

Доклад

о состоянии и об охране окружающей среды
Курской области в 2022 году



СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений

Предисловие

■ 1. Общие сведения	7
■ 2. Атмосферный воздух	9
■ 3. Радиационная обстановка	16
■ 4. Климатические особенности года	26
■ 5. Водные ресурсы	32
■ 6. Почвы и земельные ресурсы	47
■ 7. Недра	49
■ 8. Особо охраняемые природные территории	56
■ 9. Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира	75
■ 10. Охотничьи ресурсы	79
■ 11. Лесные ресурсы	84
■ 12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды	89
■ 13. Отходы	117
■ 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения	120
■ 15. Регулирование состояния и охраны окружающей среды и природопользования	133

Заключение

Приложение

Полезная информация

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО – акционерное общество.
АППГ – аналогичный период предыдущего года.
АСПАВ – анионное синтетическое поверхностно-активное вещество.
АЭС – атомная электростанция.
АЧС – африканская чума свиней.
БНС – бассейновая наблюдательная сеть.
БПК₅ – биохимическое потребление кислорода за 5 суток.
ВЛКСМ – Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодежи.
ВФУ – воздухофилтующая установка.
ГЛР – государственный лесной реестр.
ГОК – горно-обогатительный комбинат.
ГСХА – Государственная сельскохозяйственная академия.
ГТС – гидротехническое сооружение.
ГУП КО – государственные унитарные предприятия Курской области.
ДСФ – дробильно-сортировочная фабрика.
ЗАО – закрытое акционерное общество.
ЗПУ ПДГ – защищенный пункт управления противоаварийными действиями в городе.
ИЗА – индекс загрязнения атмосферы.
КГУ – Курский государственный университет.
КМА – Курская магнитная аномалия.
КоАП РФ – Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
КРС – крупный рогатый скот.
ЛНС – локальная наблюдательная сеть.
МО – муниципальное образование.
МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов.
МУП – муниципальное унитарное предприятие.
МЧС – министерство по чрезвычайным ситуациям.
МЭД – мощность экспозиционной дозы.
НДС – нормативы допустимых сбросов.
НИЛ – научно-исследовательская лаборатория.
НП – наибольшая повторяемость превышений ПДК.
НПУ – нормальный подпорный уровень.
ОБУ – областное бюджетное учреждение.
ОБУК – областное бюджетное учреждение культуры.
ОКБ – общие колиформные бактерии.
ОМЧ – общее микробное число.
ООО – общество с ограниченной ответственностью.
ООПТ – особо охраняемые природные территории.
ОСК – очистные сооружения канализации.
ПАВ – поверхностно-активные вещества.

ПАО – публичное акционерное общество.
ПДВ – предельно допустимый выброс.
ПДК – предельно допустимая концентрация.
ПДК_{с.с.} – среднесуточная ПДК.
ПНЗ – пост наблюдения загрязнения.
РФ – Российская Федерация.
СанПиН – санитарные правила и нормы.
САУ КО – специализированное автономное учреждение Курской области.
СЗЗ – санитарно-защитная зона.
СИ – стандартный индекс.
СМИ – средства массовой информации.
СПАВ – синтетическое поверхностно-активное вещество.
ТКБ – термотолерантные колиформные бактерии.
ТКЗ – территориальная комиссия по запасам полезных ископаемых.
ТКО – твердые коммунальные отходы.
ТЭК – топливно-энергетический комплекс.
УГМС – управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды.
ФБУЗ – федеральное бюджетное учреждение здравоохранения.
ФГБНУ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение.
ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.
ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение.
ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России – федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 125 Федерального медико-биологического агентства».
ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие.
ФПУ – форсированный подпорный уровень.
ХПК – химическое потребление кислорода.
ХФК – хозяйственно-фекальная канализация.
ЦФО – Центральный федеральный округ.
ЦЧЗ – Центрально-Черноземный заповедник.
ЦЭИ – центр экологической информации.
ЧС – чрезвычайная ситуация.
ЭВМ – электронно-вычислительные машины.
ЮЗГУ – Юго-Западный государственный университет.
ЮНЕСКО – специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды на территории Курской области в 2022 году (далее – Доклад) является официальным изданием, предназначенным для обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечение деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц в Курской области, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

В Докладе приведены аналитические данные, статистические и графические материалы, характеризующие качество природной среды и состояние природных ресурсов, систему особо охраняемых природных территорий, эколого-экономическую ситуацию в регионе и вопросы государственного и общественного регулирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Доклад служит основой для формирования и проведения государственной политики в области экологического развития Курской области, определения приоритетных направлений деятельности органов государственной власти, а также разработки мер, направленных на предупреждение и сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения для подготовки Доклада предоставили:

1. Курская областная Дума;
2. Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области;
3. филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»);
4. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области;
5. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям;
6. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курской области;
7. Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) по Курской области;
8. Верхне-Донское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора);
9. Отдел водных ресурсов Донского бассейнового водного управления (БВУ) по Курской области;
10. Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям;
11. комитет ветеринарии Курской области;
12. министерство здравоохранения Курской области;
13. министерство сельского хозяйства Курской области;
14. министерство транспорта и автодорог Курской области;

15. министерство жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области;

16. министерство образования и науки Курской области;

17. Администрация города Курска;

18. Администрация города Железногорска;

19. Администрация города Курчатова;

20. ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»);

21. ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»;

22. ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»;

23. ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»;

24. ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;

25. ОБУК «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»;

26. ОБУК «Курский областной краеведческий музей»;

27. МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников города Курска»;

27. АО «Полигон промышленных отходов «Старково»;

28. АО «Полигон промышленных отходов «Старково»;

29. филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»;

30. АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»;

31. ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»;

32. ОКУ «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области»;

33. Департамент по недропользованию по ЦФО;

34. министерство природных ресурсов Курской области.

34. министерство природных ресурсов Курской области.

За достоверность и полноту сведений ответственные вышеперечисленные структуры.

Доклад сформирован в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в субъекте Российской Федерации, подготовленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Доклад ежегодно размещается на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (<http://kursk.ru/>) и министерства природных ресурсов Курской области (<http://www.ecolog46.ru/>).

При использовании материалов Доклада ссылка на источник информации обязательна.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основные географические сведения

Расположение

Курская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, на западных склонах Среднерусской возвышенности (высота до 274 м над уровнем моря). Входит в состав Центрального федерального округа. На северо-западе граничит с Брян-

ской областью, на севере – с Орловской, на северо-востоке – с Липецкой, на востоке – с Воронежской, на юге – с Белгородской областью, на западе и юго-западе проходит государственная граница с Украиной. Административный центр – город Курск.

Административно-территориальное деление

В состав Курской области входят 355 муниципальных образований, в том числе 5 городских округов, 28 муниципальных районов, 27 городских поселений и 295 сельских поселений (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Карта административно-территориального деления Курской области

Общая площадь территории (по данным Управления Росреестра по Курской области на 1 января 2023 г.)

Площадь территории в административных границах Курской области составляет 2999,7 тыс. га.

Климат

Умеренно континентальный.

Средняя температура июля: + 19,8°C.

Средняя температура января: - 4,8°C.

Среднегодовое количество осадков: 834 мм.

Численность населения (по состоянию на 1 января 2023 г.)
1 067 034 человек.

Плотность населения (по состоянию на 1 января 2023 г.)
35,6 человек на 1 км².

2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курске осуществляется ФГБУ «Централно-Черномоземное УГМС» на 4 стационарных ПНЗ (рис. 2.1). Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки, кроме выходных и праздничных дней

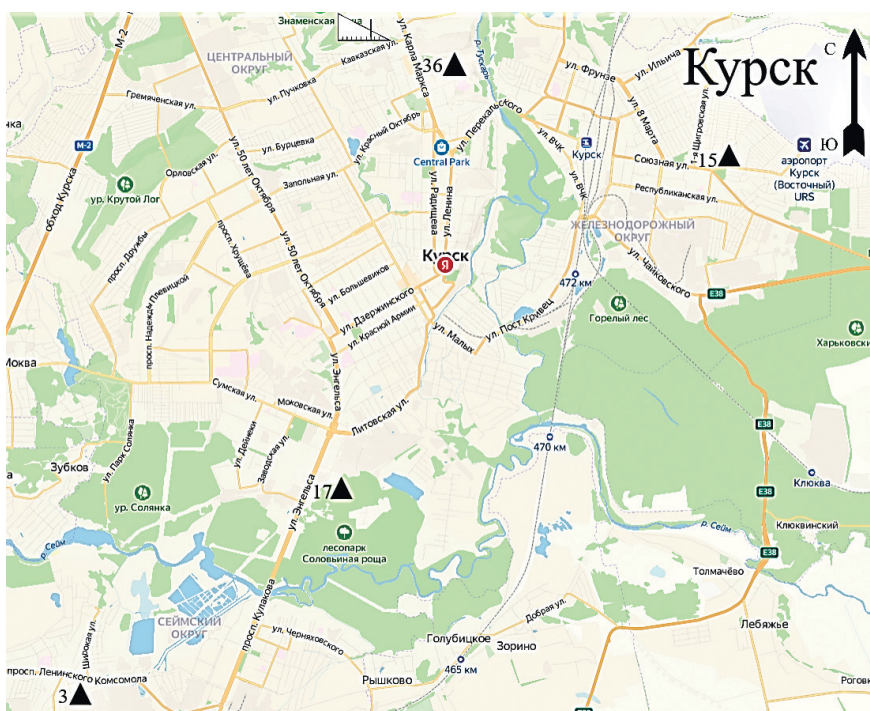


Рис. 2.1. Расположение стационарных постов на территории города Курска

- | | | |
|------|---|---------------------------|
| ▲ 3 | - | поселок «Аккумулятор», 37 |
| ▲ 15 | - | ул. Союзная, 30 |
| ▲ 17 | - | ВДНХ, ул. Энгельса, 140 |
| ▲ 36 | - | ул. Карла Маркса, 69 |

В атмосферном воздухе контролируется содержание 15 примесей: пяти основных (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота) и 10 специфических, включая тяжелые металлы и бенз(а)пирен.

Главными источниками загрязнения атмосферы города остаются автотранспорт, пред-

приятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (90%), взвешенными веществами и диоксидом азота (3%), оксидом углерода и свинцом (2%) (рис. 2.2).

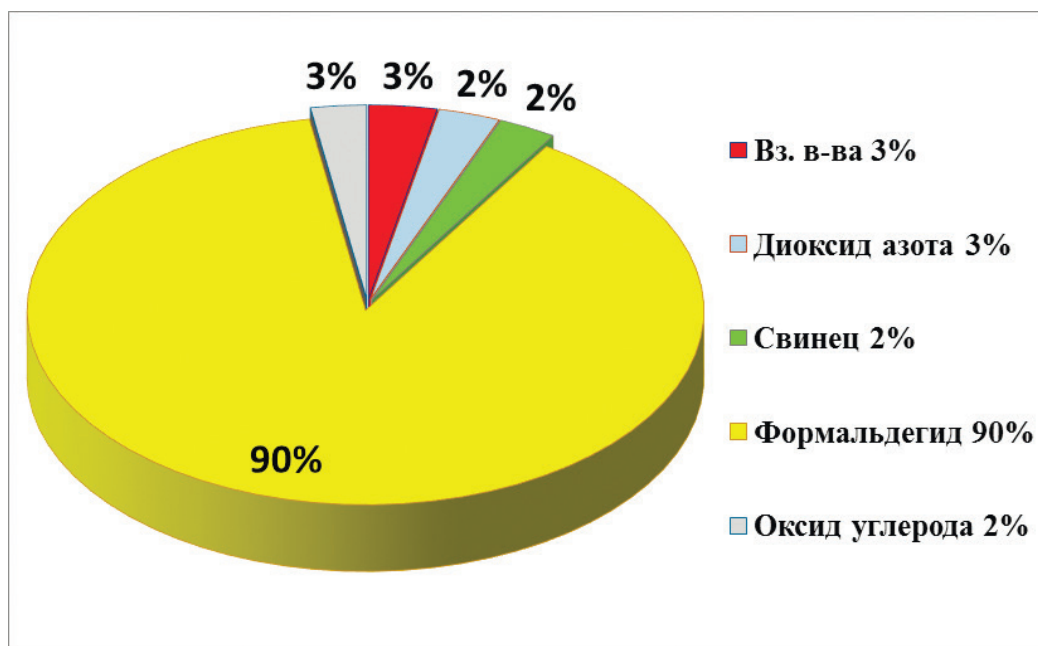


Рис. 2.2. Вклад основных веществ в степень загрязнения атмосферы города Курска (%)

По данным за 2022 год, средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже на 23-86% по диоксиду азота, оксиду азота, взвешенным веществам, бенз(а)пирену, диоксиду серы; выше на 67-211% по оксиду углерода и формальдегиду (рис. 2.3).

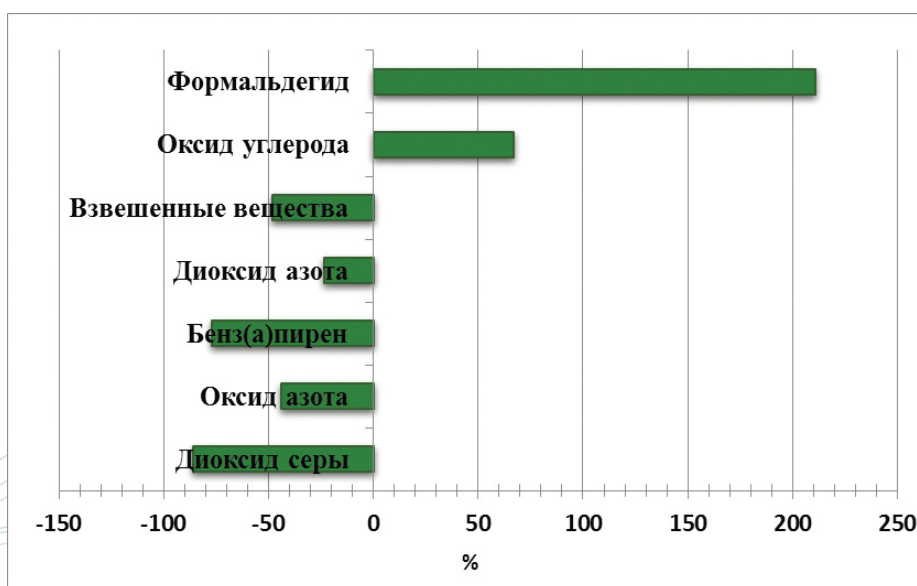


Рис. 2.3 Сравнение (%) среднегодовых концентраций примесей в г. Курске за 2022 г. со среднегодовыми концентрациями по Европейской части России

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) атмосферы не наблюдалось.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определялся по результатам наблюдений путем расчета трех показателей качества воздуха, характеризующих степень как максимального кратковременного, так и хронического воздействия загрязненного воздуха (ИЗА, СИ, НП).

СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, деленная на ПДК) составил 3,7 по **свинцу** (ПНЗ № 15 – ул. Союзная). НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) 8,4% отмечена по **формальдегиду** (ПНЗ №36 - ул. К. Маркса).

Комплексный индекс загрязнения атмосферы ИЗА составил 20, что соответствует «очень высокому» уровню загрязнения.

На основании базовых показателей (ИЗА, СИ, НП) и с учетом загрязнения по **формальдегиду и свинцу**, уровень загрязнения атмосферы за 2022 г. по г. Курску оценивается как «очень высокий».

В 2022 году для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались новые нормативы СанПиН 1.2.3685-21. Изменение уровней загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с оценками, выполненными по ГН 2.1.33.3492-17, происходит за счет установления в СанПин 1.2.3685-21 более низких значений ПДК.

В 2022 году по сравнению с 2021 годом, средний уровень загрязнения воздуха по г. Курску повысился на 33%, характеризуется как «очень высокий».

Значительный вклад в загрязнение атмосферы вносит **формальдегид**.

По сравнению с прошлым годом, в целом по городу среднегодовая концентрация формальдегида увеличилась и составила 9,2 ПДК (2021 г. – 6,0 ПДК), при этом превысив в 3,1 раза среднегодовое значение по Европейской части России. Максимальная разовая концентрация 3,0 ПДК зафиксирована в августе на ПНЗ № 17 (ул. Энгельса).

В районе ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») среднегодовая концентрация **формальдегида** по сравнению с 2021 годом повысилась и составила 8,6 ПДК (2021 г. – 6,7 ПДК). Максимальная разовая концентрация 2,6 ПДК (2021 г. – 2,9 ПДК) наблюдалась в июне.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая величина составила 9,4 ПДК (2021

г. – 6,7 ПДК), максимальная разовая концентрация, зафиксированная в октябре, достигала 2,2 ПДК (2021 г. – 2,1 ПДК).

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация формальдегида отмечена в пределах 8,8 ПДК (2021 г. – 4,7 ПДК), максимальная разовая – 3,0 ПДК (2021 г. – 2,0 ПДК).

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовое содержание формальдегида соответствовало 10,0 ПДК (2021 г. – 6,7 ПДК), максимальное разовое – 2,4 ПДК (2021 г. – 1,8 ПДК).

По сравнению с прошлым, годом на прежнем уровне осталось содержание в атмосфере **диоксида азота**.

Среднегодовая концентрация диоксида азота составила 0,6 ПДК (2021 г. – 0,6 ПДК).

Максимальная разовая концентрация 0,7 ПДК (2021 г. – 1,3 ПДК) зафиксирована на ПНЗ № 17 (ул. Энгельса).

В районе ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») среднегодовая концентрация диоксида азота составила 0,6 ПДК (2021 г. – 0,7 ПДК), максимальная разовая концентрация понизилась до 0,4 ПДК (2021 г. – 0,5 ПДК).

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая концентрация диоксида азота составила 0,6 ПДК (2021 г. – 0,6 ПДК), максимальная разовая – 0,4 ПДК (2021 г. – 0,5 ПДК).

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) и ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовые концентрации не достигали ПДК, составляя 0,6 ПДК (2021 г. – 0,7 и 0,5 ПДК соответственно), максимальные концентрации диоксида азота достигли значений 0,7 и 0,5 ПДК (2021 г. – 1,0 и 1,3 ПДК).

На уровне прошлого года сохранилось содержание в воздухе города **оксида азота**. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации оксида азота составила 0,1 ПДК, как и в 2021 г. (ПНЗ № 17 - ул. Энгельса). Понижилось содержание **взвешенных веществ** по сравнению с прошлым годом.

Запыленность во всех районах города на уровне 0,6-0,7 ПДК (2021 г. – 0,7-1,2 ПДК). Максимальная разовая концентрация составила 0,4 ПДК (2021 г. – 0,6 ПДК).

Содержание в воздухе **свинца** контролируется в районах расположения ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») и ПНЗ № 15 (ул. Союзная):

1) ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») среднегодовая концентрация свинца составила 0,6 ПДК (2021 г. – 2,9 ПДК), максимальная из средних месячных концентраций 0,6 ПДК (2021 г. – 3,3 ПДК);

2) ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая концентрация свинца составила 0,7 ПДК (2021 г. – 0,2 ПДК), максимальная из средних месячных концентраций 3,7 ПДК (2021 г. – 0,5 ПДК).

Загрязненность атмосферы города **бенз(а)пиреном (БП)** понизилась и составила 0,3 ПДК (2021 г. – 0,5 ПДК). Максимальная из средних месячных концентраций 1,7 ПДК (2021 г. – 1,2 ПДК) наблюдалась в марте в районе расположения ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор»).

Среднегодовая концентрация **оксида углерода** в целом по городу по сравнению с 2021 г. не изменилась и составила 0,5 ПДК, максимальная разовая зафиксирована в сентябре на ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») и составила 1,3 ПДК (2021 г. – 0,8 ПДК).

В районе ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») среднегодовая концентрация оксида углерода составила 0,6 ПДК (2021 г. – 0,7 ПДК). Максимальная разовая концентрация 1,3

ПДК (2021 г. – 0,8 ПДК) наблюдалась в сентябре.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая величина, как и 2021 г., составила 0,4 ПДК, максимальная разовая концентрация, зафиксированная в октябре, достигала 0,7 ПДК (2021 г. – 0,6 ПДК).

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) средняя концентрация оксида углерода отмечена в пределах 0,4 ПДК (2021 г. – 0,3 ПДК), максимальная разовая – 0,7 ПДК (2021 г. – 0,3 ПДК).

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) средняя концентрация оксида углерода составила 0,6 ПДК (2021 г. – 0,5 ПДК), максимальная разовая – 0,5 ПДК (2021 г. – 0,4 ПДК).

На рис. 2.4 представлены среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по постам города Курска, на рис. 2.5 – распределение по веществам средних и максимальных величин в целом по городу.

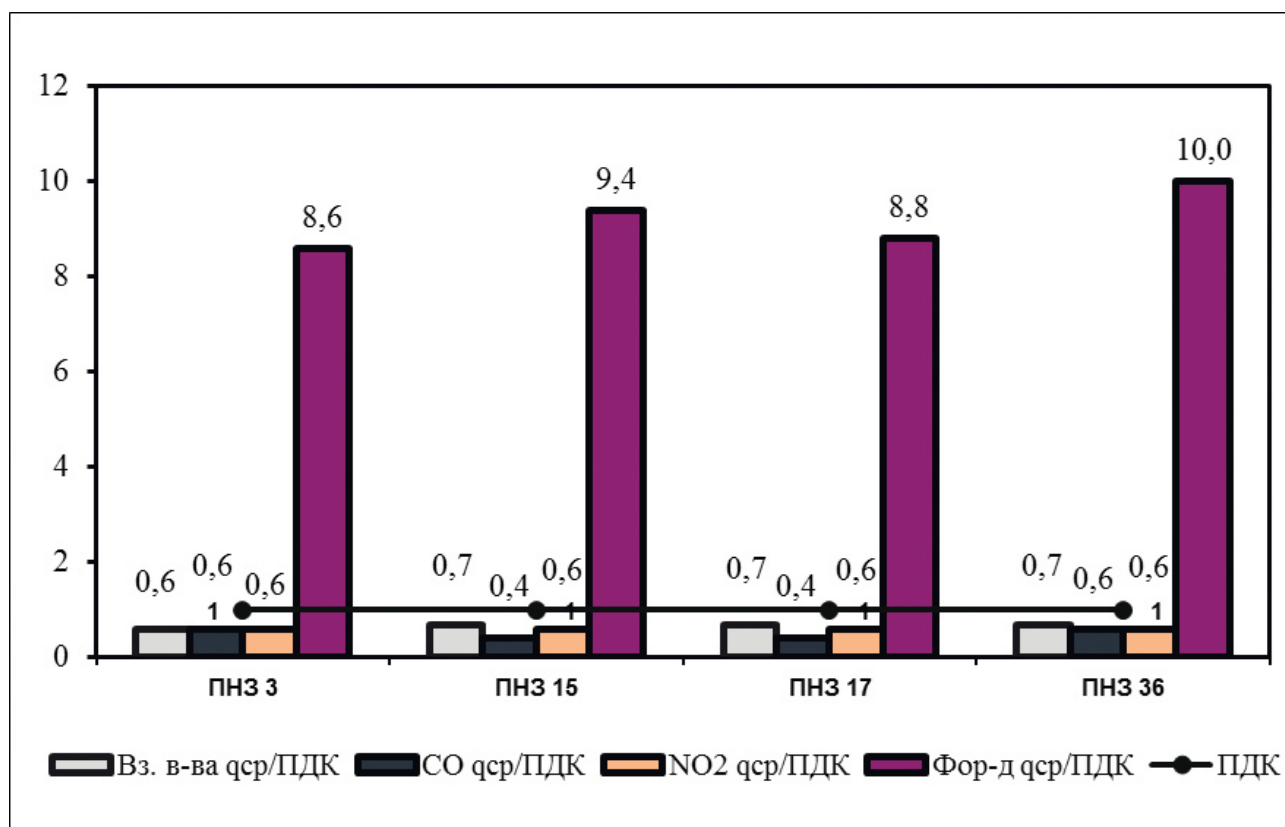


Рис. 2.4. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по городу Курску (в ПДК) в 2022 году

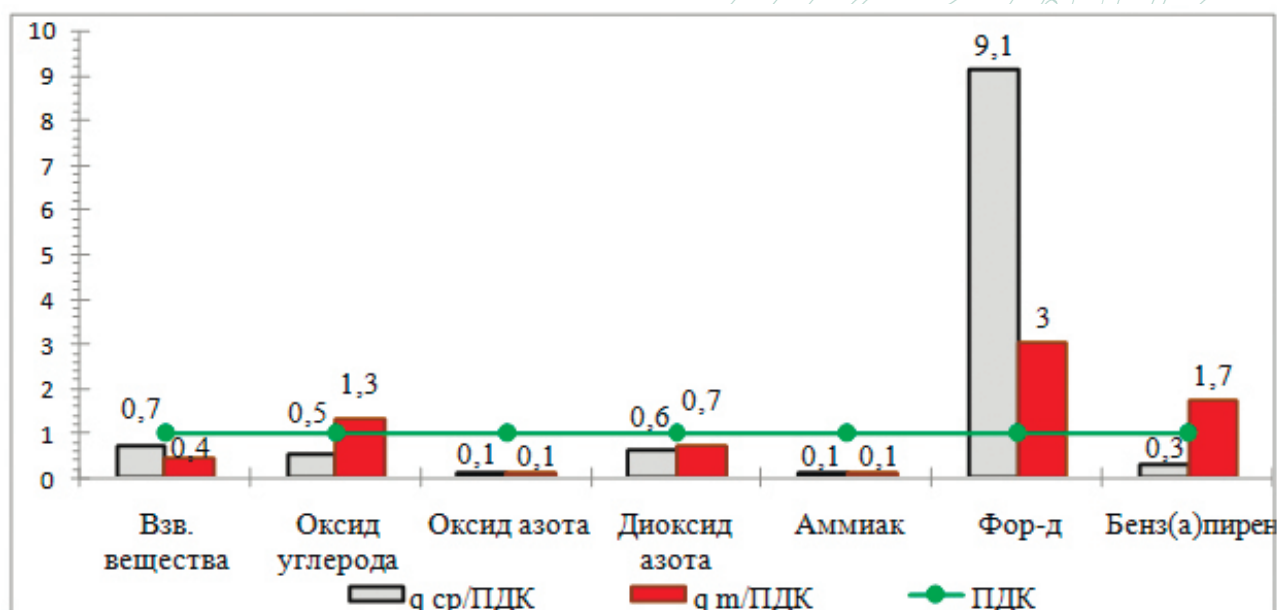


Рис. 2.5. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере города Курска (в ПДК) в 2022 г.

В период с 2012 г. по 2022 г. наблюдается:

снижение среднегодовых концентраций по свинцу, аммиаку, хром, взвешенным веществам, цинку, меди, бенз(а)пирену, диоксиду азота;
повышение среднегодовых концентраций по никелю, марганцу, оксиду азота, железу, формальдегиду;
загрязненность на прежнем уровне по диоксиду серы, оксиду углерода.

На рис. 2.6 представлены тенденции изменения годового хода среднемесячных концентраций формальдегида в 2022 году по сравнению с предыдущими годами.

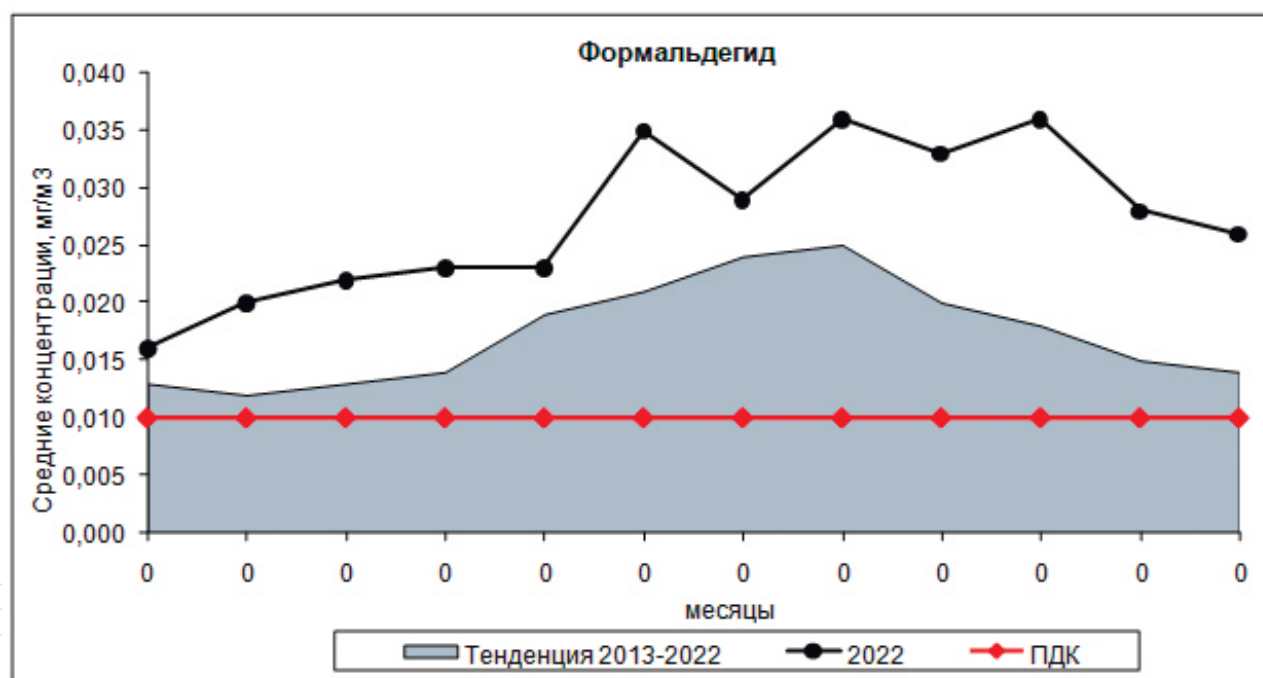


Рис. 2.6. Годовой ход изменения среднемесячных концентраций формальдегида

Качество атмосферных осадков

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводится в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2022 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (pH), характеризующая кислотность осадков, изменялась от 4,58 до 7,37.

Число случаев выпадения **нейтральных** осадков составило 51% (в 2021 г. – 69%) от общего количества, изменяясь в пределах от 5,54 до 6,50. Повысилось до 44% (в

2021 г. – 21%) число случаев выпадения **щелочных** осадков (6,55 – 7,37) и понизилось число случаев выпадения **слабо-кислых** осадков 5% (в 2021 г. – 9%), изменяясь в пределах от 4,58 до 5,37.

Среднегодовое значение pH осадков за 2022 г. – 6,34 (2021 г. – 6,24), что соответствует нейтральной среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Курск за год осадков представлен на рис. 2.7.

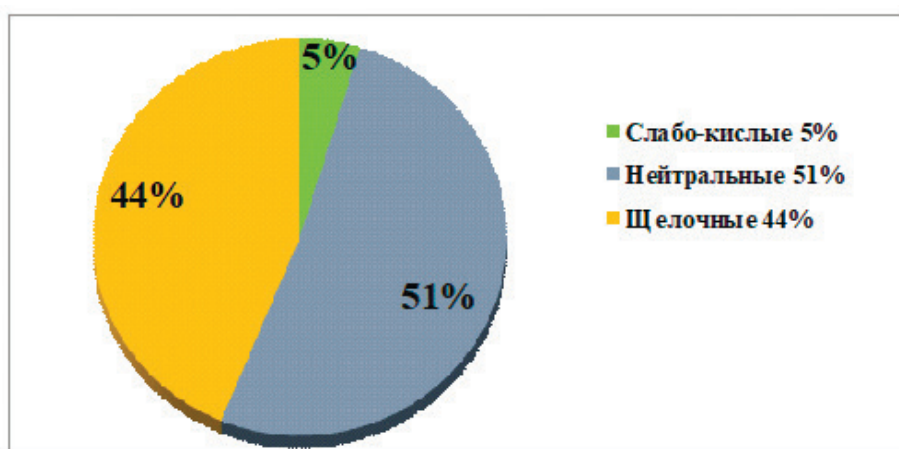


Рис. 2.7. Данные метеостанции Курск

В районе метеостанции Фатеж величина pH колебалась от 6,30 до 6,95.

Число случаев выпадения нейтральных осадков составило 12% (в 2021 г. – 8%) от общего количества, изменяясь в пределах от 6,30 до 6,49. Снизилось до 88% (в 2021 г. – 92%) число случаев выпадения щелочных осадков (6,50 – 6,95).

Среднегодовое значение pH осадков за 2022 г. составило 6,61 pH (2021 г. – 6,61), что соответствует щелочной среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Фатеж за год осадков представлен на рис. 2.8.

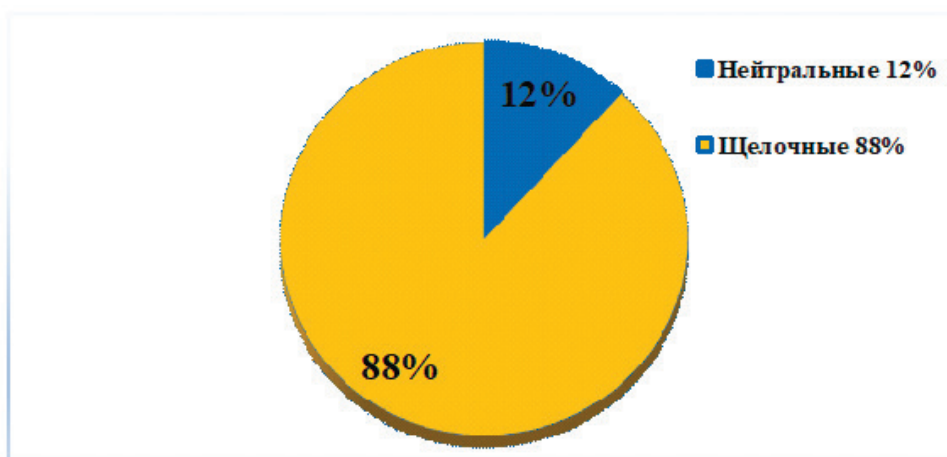


Рис. 2.8. Данные метеостанции Фатеж

С 2012 по 2022 гг. осадки, выпавшие в районе метеостанций Курск и Фатеж, по кислотности (рН) характеризовались в основном как нейтральные. Величина рН не превышала 6,50 рН, но с 2017 г. в районе метеостанции Фатеж стали преобладать щелочные осадки (в 2019 г. – 100%) с максимальной концентрацией рН 7,20 (рис. 2.9).

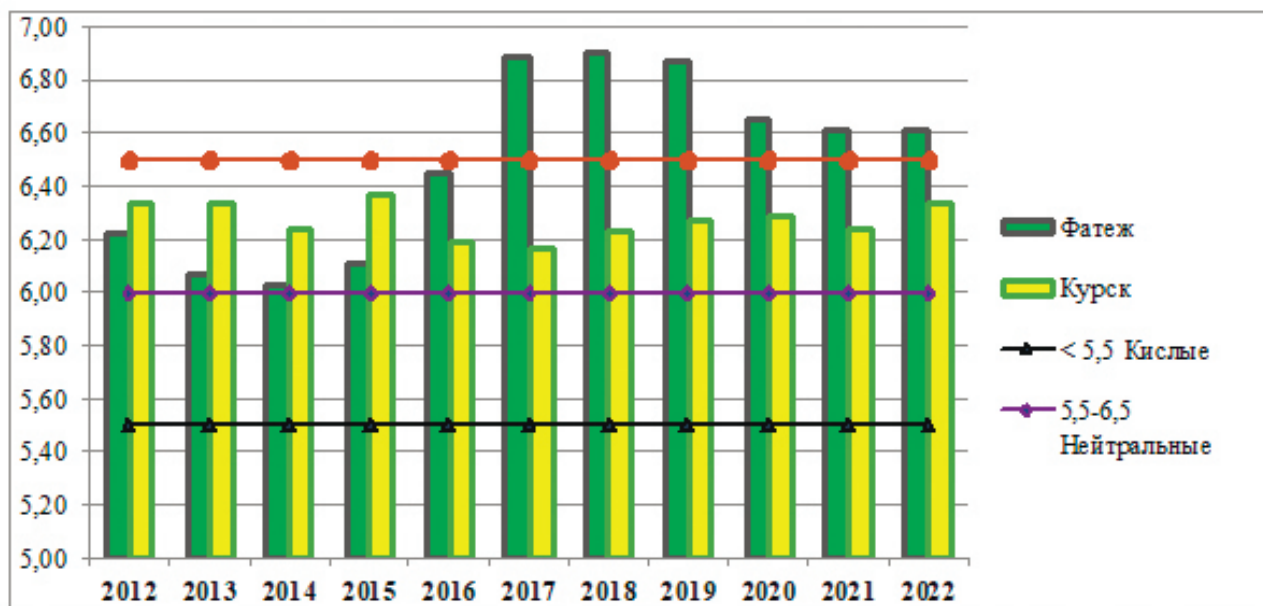


Рис. 2.9. Распределение среднегодовых значений рН по диапазонам кислотности (метеостанции Курск и Фатеж)

По химическому составу в районе г. Курск осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов – 59% (в 2021 г. – 62%) от общего числа. На долю сульфатов приходится 7% (5%), нитратов 7% (6%), кальция 12% (12%). Как и в 2021 году, вклад хлоридов 5%, магния - 6%, ионов аммония – 2%, натрия – 1%, калия – 1%.

В районе г. Фатеж основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидрокарбонаты – 61% (в 2021 г. – 56%), кальций – 11% (10%), сульфаты – 7% (10%), нитраты – 5% (6%), хлориды – 4% (4%). Вклад магния – 6% (6%), натрия 2% (3%), ионов аммония 2% (3%), калия 2% (2%).

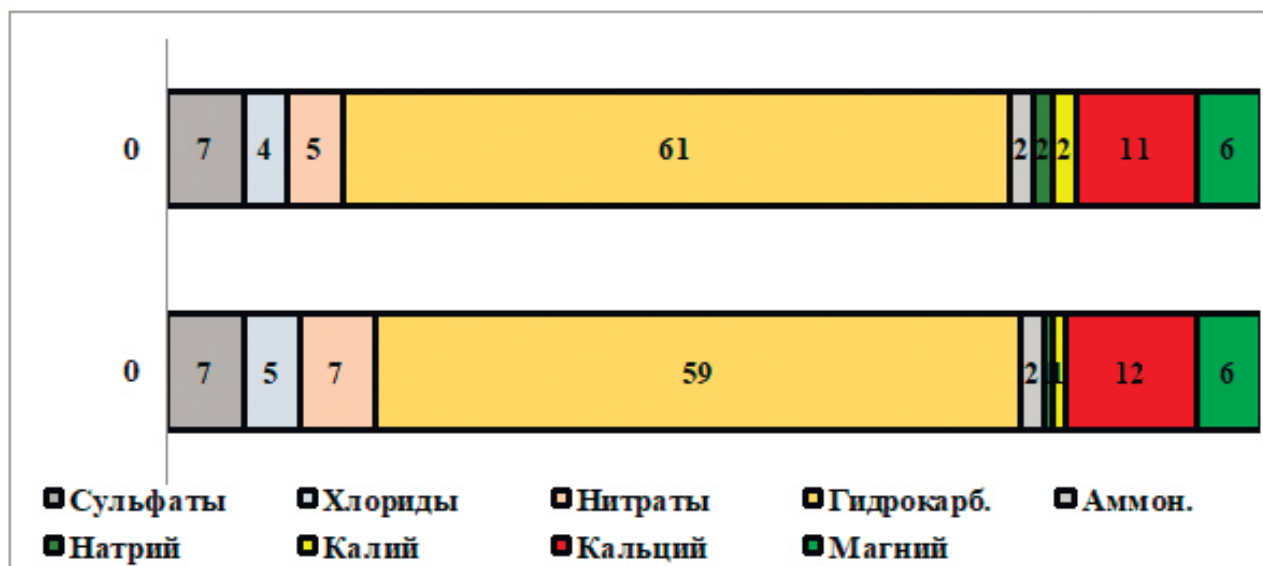


Рис. 2.10. Химический состав осадков, выпавших в Курской области в 2022 г.

3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется Региональной радиометрической лабораторией (РРЛ), метеорологическими станциями и постами ФГБУ «Центрально-Черноземное

УГМС» по следующим направлениям:

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МАЭД) на 12 стационарных пунктах;

- отбор и анализ проб атмосферных выпадений на 6 пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей на 2 пунктах.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 3.1.

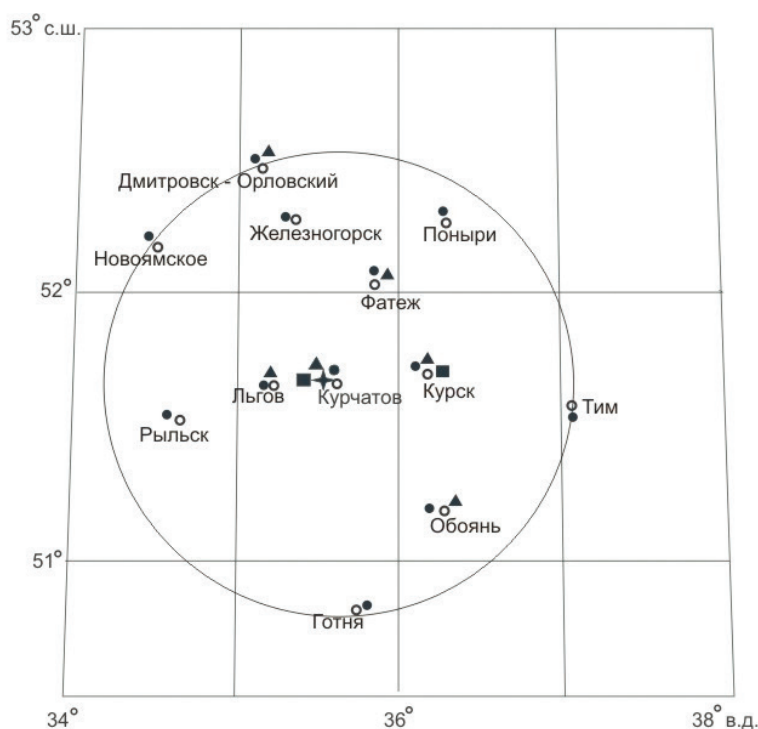


Рисунок 1. Расположение пунктов радиационного мониторинга в 100-километровой зоне Курской АЭС:

- - населённые пункты
- ★ - АЭС;
- - наблюдения за гамма-фоном;
- ▲ - отбор проб атмосферных выпадений;
- - отбор проб атмосферных аэрозолей.

Рис. 3.1. Расположение пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС

В дополнение к наблюдениям на стационарных пунктах осуществлялось ежемесячное маршрутное обследование 20 - километровой зоны Курской АЭС путем отбора проб воды в водоёмах. В летнее время отбирались пробы растительности, зимой - снег. Так же производились измерения МАЭД в

пунктах отбора проб и непрерывно измерялись показания при передвижении между точками отбора проб. Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в 20 – километровой зоне Курской АЭС приведена на рисунке 3.2.

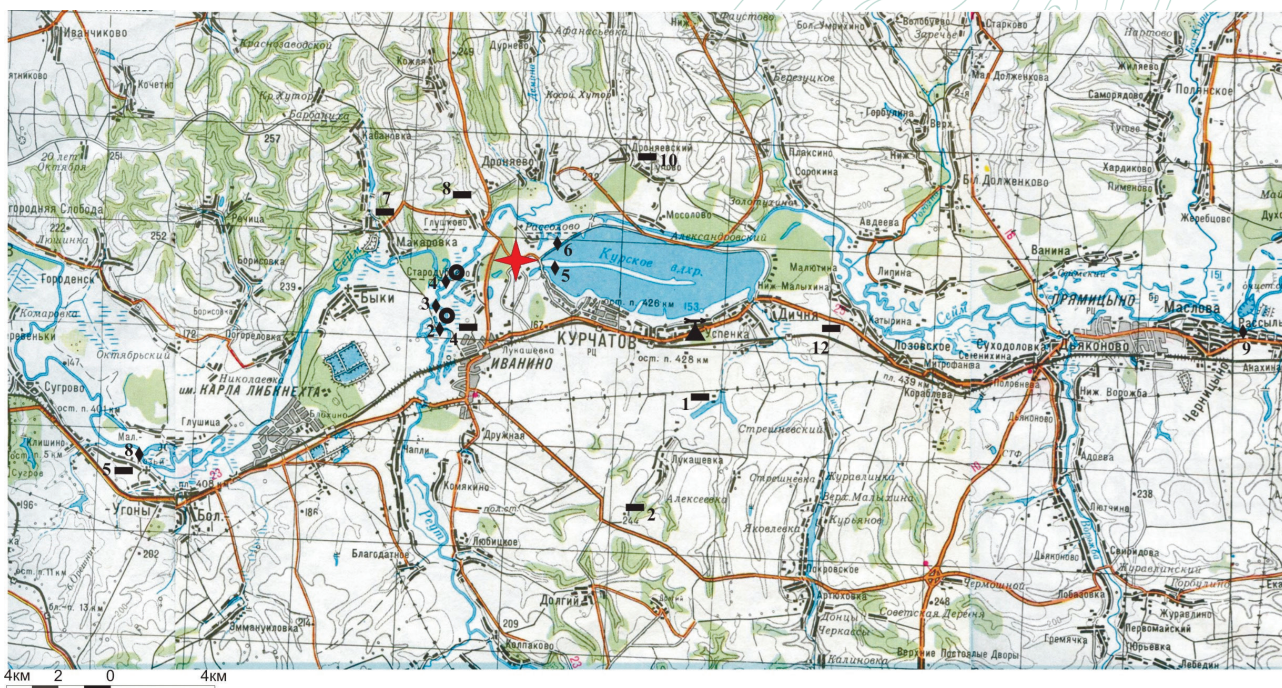


Рис.2 Расположение пунктов радиационного мониторинга в 20-км зоне вокруг Курской АЭС



Рис. 3.2. Расположение пунктов радиационного мониторинга в 20-километровой зоне Курской АЭС

В 2022 году в 100-километровой зоне Курской АЭС случаев превышения норм СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» не отмечено.

В последние годы радиационная обстановка на территории Курской области остается стабильной, высокого радиоактивного загрязнения в 2022 году не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения

Наблюдения за МАЭД гамма-излучения на территории Курской области проводились на 8 метеостанциях - 8 раз в сутки и 2 постах наблюдения (Льгов, Ново-Касторное) - 2 раза в сутки при помощи дозиметров гамма – излучения ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-02У. По данным измерений среднемесячные значения МАЭД находятся в одном диапазоне со среднегодовыми и изменялись от 0,10 мкЗв/ч*10⁻² (Курчатов, Ново-Касторное) до 0,14 мкЗв/ч*10⁻² (Тим). Максимальные

значения в пунктах не превышали среднемесячные на величину, большую трёх среднеквадратических отклонений от среднего за месяц.

Среднегодовые значения за 2022 год в большинстве пунктов остались на уровне 2021 г. Все измеренные значения МАЭД соответствуют естественному фону гамма – излучения.

Результаты наблюдений представлены в таблице 3.1.

Результаты измерения МЭД гамма-излучения

Таблица 1.1

Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения в 100-километровой зоне Курской АЭС за 2022 год в мкЗв/ч $\times 10^{-3}$

Область	Пункт	Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		2022 год		2021
		Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.
Курская	Курск	11	12	10	13	11	15	12	14	12	14	12	14	12	14	12	16	11	14	12	15	11	14	12	16	12	16	12
	Курчатов	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	9	11	10	11	10	11	9	14	10	11	10	11	10	11	10	14	10
	Железногорск	11	13	12	13	12	14	12	14	13	15	13	17	13	18	13	16	14	18	15	18	15	17	14	16	13	18	12
	Льгов	13	17	13	17	13	17	13	17	12	16	12	15	12	16	12	17	11	14	12	16	12	16	13	17	12	17	12
	Обоянь	13	14	13	15	12	15	12	15	11	14	11	15	12	15	11	15	13	15	12	15	13	15	13	15	12	15	12
	Поныри	11	12	10	11	10	13	11	16	11	16	11	13	12	14	12	15	11	14	11	14	11	15	10	12	11	16	12
	Рыльск	12	13	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	13	12	14	12	14	12	14	12	14	12	13	12	14	11
	Тим	13	16	13	15	13	16	14	16	15	18	15	17	15	17	15	17	16	17	14	16	14	17	14	16	14	18	13
	Фатеж	13	15	12	14	12	14	13	15	14	15	13	15	13	15	13	14	13	15	14	15	14	15	13	14	13	15	14
	Ново-Касторное	10	12	10	12	11	13	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	14	10	11	10	12	10	14	10

Примечание: Все измеренные значения МАЭД соответствуют допустимой погрешности измерения – 15%.

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС измерения МАЭД выполнялись в пунктах отбора проб дозиметрами ДРГ-01Т, ДКГ-02У и непрерывно при передвижении между

ними дозиметром–радиометром ДРБП-03. Значения МАЭД изменялись в пределах от 0,07 до 0,20 мкЗв/ч $\times 10^{-2}$, а среднее значение МАЭД по маршруту за год составило 0,12 мкЗв/ч $\times 10^{-2}$.

Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов площадью 0,3 м² путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Измерения суммарной бета-активности суточных проб производились при помощи альфа-бета радиометров УМФ-2000 и радиометров РУБ-01П5.

В таблице 3.2 представлены среднемесячные

и максимальные значения поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений по станциям 100 км зоны Курской АЭС. Там же, для сравнения, приведены средние значения для пунктов Центрально-Черноземных областей России, без учета станций, попавших в зону загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС и не входящих в 100-километровые зоны АЭС - «чистая зона».

Таблица 3.2

Сравнительная характеристика поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений в 100-километровой зоне Курской АЭС и «чистой зоне» в 2022 году

Таблица 3.1

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 100-километровой зоне Курской АЭС в 2022 году

Пункт наблюдения	Поверхностная активность радиоактивных выпадений в Бк(м ² · сутки)																								2022 г.		2021 г.	
	январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		сумма, Бк/ (м ² · год)	сумма, Бк/ (м ² · год)		
	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.				
Курск	0,8	2,4	0,8	3,1	0,6	2,2	0,8	2,9	0,6	2,3	1,0	3,2	0,8	6,7	0,9	5,3	0,9	2,6	0,7	2,4	0,9	3,1	0,9	2,7	0,8	6,7	290,6	297,4
Курчатов	1,1	3,8	1,1	3,3	1,0	4,4	1,2	4,4	0,9	3,2	0,9	3,5	0,8	4,3	1,1	3,3	0,9	3,1	1,1	3,8	1,2	5,5	1,3	3,7	1,1	5,5	386,7	378,6
Льгов	1,0	2,9	1,0	3,6	0,7	3,5	1,0	2,9	1,0	3,0	0,7	2,9	1,0	3,0	0,8	1,7	0,9	4,8	0,9	3,1	1,0	2,9	1,2	2,7	0,9	4,8	337,6	357,2
Обоянь	1,6	4,6	0,8	3,0	0,9	3,8	1,0	3,6	0,5	1,6	1,0	2,5	1,0	2,9	1,2	3,3	1,2	4,7	1,0	2,4	1,0	3,3	1,1	5,2	1,0	5,2	371,6	366,3
Фатеж	0,9	3,5	1,1	3,7	0,9	2,9	0,9	3,7	0,7	2,4	0,7	3,1	0,7	2,7	1,0	4,1	0,8	1,8	0,9	2,5	0,8	3,2	1,4	4,7	0,9	4,7	323,3	347,7
100-км зона	1,1		0,9		0,9		1,1		0,8		0,8		0,9		1,0		0,9		0,9		1,0		1,2		1,0		351,3	350,8
Чистая зона*	0,7		0,8		0,8		1,0		0,9		0,7		0,8		0,9		1,1		1,1		0,8		1,1		0,9		305,5	297,1

Примечание: 1. * - Белгород, Липецк, Тамбов

Примечание: неопределенность измерений – 19-35%.

Сумма суммарной бета-активности за 2022 год в «чистой зоне» составила 305,5 Бк/(м²·сутки), что несколько больше, чем в 2021 году. Средняя для 100-км зоны Курской АЭС величина поверхностной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в отчетном году составила – 351,3 Бк/м² за год, что так же несколько больше, чем в 2021 году.

Во всех пунктах наблюдений 100-километровой зоны КуАЭС годовая сумма бета-активности выпадений значительно выше по сравнению с показанием «чистой зоны» и примерно находится в одном числовом диапазоне со средней величиной для 100-км зоны Курской АЭС. Максимальная сумма – 397,5 Бк/м²·год в Дмитровск-Орловском, минимальная сумма – 290,6 Бк/м²·год в Курске.

Максимальные значения суммарной бета-активности не превышали критерия экстремально-высокого загрязнения – 110 Бк/(м²·сутки), десятикратного превышения среднего за предыдущий месяц для второго измерения.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по объединенным за месяц пробам пункта Курчатов и Зоны 12 (последняя является объединенной пробой по пунктам из 100-километровой зоны Курской АЭС: Курск, Льгов, Обоянь) представлены в таблице 3.3. Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11, не загрязненной после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году: Липецк, Белгород, Тамбов, Жуковка. С января по март анализ выполнялся без проб выпадений со станции Липецк.

Таблица 3.3

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений
по пункту Курчатова и Зонам 11 и 12 за 2022 год

Таблица 3.2																		
Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по пункту Курчатова и зонам наблюдения 12, 11 за 2022 год																		
Месяц	Поверхностная активность Бк/(м ² х месяц)																	
	Курчатова						Зона 12						Зона 11					
	Cs-137	Ra-226	Be-7	K-40	Th-232	Pb-210	Cs-137	Cs-134	Be-7	K-40	Ra-226	Pb-210	Th-232	Cs-137	Be-7	K-40	Pb-210	Th-232
Январь			23			47	0,06		15	2,1	0,29	22			27		19	
Февраль			22				0,04		18		0,49	18			15		18	
Март		2,19	17			43	0,03	0,397	16		0,57	16			14		19	
Апрель	0,11	2,24	98			52			41		0,62	19	0,11		44	2,3	17	0,06
Май	0,14	2,00	47			48	0,12		35		0,52	16	0,29	0,02	45	1,1	12	
Июнь		0,48	25				0,04		31		0,29	21			39		16	
Июль		3,29	195				0,05		49	1,4		18			112	1,2	12	0,08
Август	0,14	2,38	108		0,49	52	0,24		258		2,86	67	0,52	0,04	43		18	0,20
Сентябрь		1,10	145			62	0,04		45			22	0,16	0,03	65	2,3	18	0,04
Октябрь		0,82	69			48	0,03		31	1,6	0,32	21	0,23		69	2,4	18	
Ноябрь		0,62	51			62			22		0,51	19			14	2,0	16	
Декабрь		0,44	84			48			29		0,35	27		0,04	51	2,0	21	
Сумма за 2022	0,39	15,56	884	0	0	461	0,65	0,40	590	5	6,82	284	1,31	0,13	536	13,3	202	0,39
Сумма за 2021	0,09	1,08	234	6	4	244	0,13	0	191	12	2,3	180	3,64	0,08	239	12	80	0,88
НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	5	0,02	0,3	0,3	0,2	5	5,0	0,01	0,2	0,2	0,8	2	0,08
Примечания: 1. Пробел - активность радионуклида ниже нижнего предела диапазона измерений поверхностной активности (НП);																		
2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%;																		
3. Зона 11 - Белгород, Липецк, Тамбов, Жуковка (с января по март (включительно) анализ выполнялся без Липецка);																		
4. Зона 12 - Курск, Льгов, Обоянь (Курская АЭС);																		
5. Сумма за 2021г. указана за 7 месяцев 2021г., т.к. в 2021г. гамма-спектрометр не работал большую часть года и анализы не выполнялись;																		

В месячных пробах радиоактивных атмосферных выпадений в Курчатове, в Зоне 11 и Зоне 12 фиксировались радионуклиды: техногенного характера – Cs-137 и природные радионуклиды – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226.

Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы проводились путем отбора проб атмосферных аэрозолей при помощи воздухофильтрующей установки (ВФУ) с использованием фильтроткани ФПП-15-1,5. В Курске отбор проб осуществлялся ежесуточно ВФУ 19ЦС-48, в Курчатове отбирались пятисуточные пробы (6 проб в месяц) установкой МР-39 на базе СПРК (стационарный пост радиационного контроля).

Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных аэрозолей производились на гамма-спектрометре «Гамма-1П» с полупроводниковым детектором GEM40P4-76. Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000, радиометрах РУБ-01П5. Оперативный гамма-спектрометрический анализ суточных проб атмосферных аэрозолей, отобранных в Курске и пятисуточных в Курчатове, выполнялся до озонения для регистрации в атмосферных аэрозолях ради-

оактивных изотопов йода, короткоживущих радионуклидов.

В 2022 г. не было зафиксировано в атмосферных аэрозолях радиоактивных изотопов йода и других короткоживущих радионуклидов.

В месячных пробах ВФУ Курск в течении всего года фиксировался техногенный радионуклид Cs-137 и периодически техногенные радиоизотопы – Co-60 и Mn-54. Среднегодовая активность Cs-137 в 2022 г. меньше в 1,16 раз показаний активности Cs-137 в 2021 г. Так же в несколько раз среднегодовая активность Co-60 и Mn-54 в 2022 г. меньше показаний активности в 2021 г.

Природные элементы – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курск в течении всего года. Среднегодовые объемные гамма-активности природных элементов Be-7, Pb-210, Th-232 и Ra-226 в отчетном году несколько превысили значения по сравнению с активностями 2021 года.

В месячных пробах ВФУ Курчатова в течение всего 2022 года фиксировались техногенные радионуклиды – Cs-137, Co-60, Mn-54. Среднегодовая объемная гамма-активность Cs-137 в 2022 году меньше в 2 раза, по сравнению с активностью Cs-137 в 2021 году. Среднегодовые объемные гамма-активности Co-60, Mn-54 в 2022 г. значительно меньше значений активности данных радионуклидов, чем в 2021 г.

Единичные случаи появления техногенных радиоизотопов – Cs-134, Co-60, Fe-59, Zr-95+Nb-95. Стоит отметить, что все они были зафиксированы в весенне-летний период 2022 года.

Природные элементы – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курчатова в течение всего года.

С целью оценки степени опасности заре-

гистрированных радионуклидов в пунктах Курск и Курчатова, по данным гамма-спектрометрического анализа суточных (Курск), пятисуточных (Курчатова) и месячных проб, выполнен расчёт объемной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях в долях допустимой объемной активности для населения (ДОНас, НРБ-99/2009) для среднегодовых и максимальных за год значений. Анализ результатов расчёта показывает, что максимальные значения радионуклидов ниже предельно – допустимых на 4-9 порядков, среднегодовые на 5–8, а их суммарное влияние – на 7-8 порядков.

В таблице 3.4 представлены обобщенные результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатова за 2022 год.

Таблица 3.4

Обобщенные результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатова за 2022 год

Таблица 2.5									
Обобщенные данные о результатах гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатова за 2022 год.									
Нуклид	ДОНас, Бк/м ³ (НРБ-99/2009)	Курск				Курчатова			
		Средняя объемная активность за год (ОА)		Максимальная активность (ОА _м)		Средняя объемная активность за год (ОА)		Максимальная активность (ОА _м)	
		Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА/ДОНас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА _м /ДОНас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА/ДОНас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА _м /ДОНас x 10 ⁻⁶
I-131	7,3		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
Na-24	290		0,0000		0,00				
Cs-134	19								
Cs-137	27	0,06	0,02	0,15	0,05	0,08	0,03	0,280	0,10
Co-60	11	0,002	0,00	0,01	0,01	0,052	0,05	0,240	0,22
Co-58	68		0,00		0,00	0,001	0,000	0,016	0,00
Cr-51	2500		0,00		0,00				
Mn-54	72	0,004	0,001	0,04	0,01	0,046	0,01	0,180	0,03
Fe-59	30		0,00		0,00	0,010	0,00	0,120	0,04
Zr-95	23		0,00		0,00		0,00		0,00
Nb-95	72		0,000		0,00		0,00		0,00
Сумма 2022 г.			0,02		0,07		0,09		0,39
Сумма 2021 г.			0,04		0,15		0,32		3,55

Примечание: ДОНас - допустимая среднегодовая объемная активность согласно приложению 2 НРБ-99/2009

Снежный покров

Отбор проб снега при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС выполнялся в зимнее время в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба). Анализ подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды, полученной после плавления снега.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П. В таблице 3.5 приведены данные об объемной и поверхностной суммарной бета-активности проб снега в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, а также фоновой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск.

В декабре 2022 г. снег не отбирался из-за его отсутствия.

Средние значения поверхностной активности снега по пунктам наблюдения не превышают значения фона (пункт 13). Средние показания поверхностной активности снега в 2022 г. отличаются от средних показаний 2021 г. Выделяются точки №1, №5, №7, №13, где значения в 2022 г. выше значений 2021 г.

Средние значения объемной активности талой воды в 2022 г. по пунктам наблюдения меньше показаний фона (пункт 13). Средние показания объемной активности воды в 2022 г. отличаются от показаний 2021 г. Выделяются точки №1, №5, №7, №13, где значения в 2022 г. выше значений 2021 г.

Значения поверхностной активности снега и объемной активности воды коррелируют между собой.

Таблица 3.5

Результаты измерений суммарной бета – активность снега и талой воды
в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2022 году

Пункт	Местоположение (рис. 3.2)	Поверхностная активность снега, Бк/м ²			Объемная активность талой воды, Бк/л		
		среднее 2022 г.	макс. 2022 г.	среднее 2021 г.	среднее 2022 г.	макс. 2022 г.	среднее 2021 г.
1	3 км к юго-западу от д. Дичня	1,11	1,63	0,24	0,098	0,060	0,014
2	600 м к юго-западу от д. Лукашевка	0,31	0,43	0,32	0,019	0,026	0,020
4	Северная окраина д. Иванино	0,36	0,39	1,07	0,017	0,023	0,064
5	Западная окраина д. Большие Угоны	0,86	1,59	0,55	0,044	0,080	0,033
7	Северо-восточный выезд д. Макаровка	1,34	1,37	0,79	0,074	0,078	0,048
8	3 км к востоку от д. Макаровка	0,35	0,50	0,41	0,014	0,015	0,024
10	0.5 км к востоку от п. Дроняевский	0,45	0,50	2,23	0,027	0,030	0,134
12	2 км к востоку от д. Дичня	0,27	0,37	0,36	0,016	0,022	0,021
13 (фон)	Аэрологическая станция. Курск	1,43	1,72	0,14	0,103	0,008	0,008
НП		0,3			0,002		

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения – 15-25%.

Поверхностные воды

Отбор проб воды выполнялся при маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС в 7 пунктах (рис. 3.2) ежемесячно. Анализу подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды.

В таблице 3.6 приведены данные объёмной суммарной бета- активности проб воды, отобранных в пруде-охладителе Курской АЭС, р. Реут и р. Сейм.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П5.

Таблица 3.6

Результаты измерений суммарной бета–активности проб воды рек и водоёмов
в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2022 году

Река, водоём	Пункт	Значения суммарной бета-активности воды, Бк/л		
		среднее 2022 г.	максимальное 2022 г.	среднее 2021 г.
р. Сейм	№4. 100 м ниже сброса ливневой канализации	0,36	0,67	0,33
	№ 8. д. Малые Угоны	0,24	0,46	0,32
	№ 9. д. Анахино (фоновый створ)	0,31	0,71	0,27
р. Реут	№ 2. 1 км выше сброса ХФК (фоновый створ)	0,26	0,42	0,23
	№ 3. 0,5 км ниже сброса ХФК	0,32	0,66	0,39
Пруд - охладитель	№ 5. водозаборный канал	0,49	1,04	0,45
	№ 6. сбросной канал	0,50	0,95	0,59
Нижний предел диапазона измерений объёмной активности		0.02		

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения – 15-25%.

Средние за год значения суммарной бета-активности воды в пунктах отбора проб бассейна р. Сейм, расположенных в зоне влияния Курской АЭС, в основном были выше значений, чем в фоновом створе (№ 9 – р. Сейм). Например, суммарная бета–активность воды в водозаборном канале пруда-охладителя в 1,6 раза превышает фоновый показатель – р. Сейм (пункт № 9). Среднее значение за год объёмной суммарной бета-активности воды в пункте отбора проб на р. Реут (т. № 3) в сравнении с фоновым значением (т. № 2) больше в 1,2 раза. Средние значения объёмной суммарной бе-

та-активности воды в 2022 г., по сравнению со средними значениями 2021 г., несколько разнятся, хотя существенных превышений не наблюдается.

Максимальное значение суммарной бета-активности воды в пункте № 5 в 2022 г. несколько превысило КУ (контрольные уровни) по НРБ-99-2009 (1,0 Бк/л).

По данным гамма-спектрометрического анализа активность техногенных радионуклидов в пробах воды, объединённых за год по пунктам, не превышала порога чувствительности (0,003-0,006 Бк/л).

Растительность

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС. Пробы отбирались в июне и июле, в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба).

Измерения активности радионуклидов в пробах производились на гамма-спектрометре «Гамма-1П» с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Аналізу подвергались воздушно-сухие измельчённые пробы.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности приведены в таблице 3.7.

В 2022 году в пробах регулярно определялись: техногенные радионуклиды – Cs-137

и Cs-134 и природные радионуклиды – Be-7, K-40, Pb-210, Th-232.

Согласно ВП 13.5.13/06-01 (Ветеринарно - санитарные требования к радиационной безопасности кормов, кормовых добавок, сырья кормового. Допустимые уровни содержания ^{90}Sr и ^{137}Cs .) допустимый уровень содержания Cs-137 в грубых кормах (сено, солома) составляет 400 Бк/кг. Максимальные активности Cs-137 в пробах растительности, зарегистрированные в 2022 году были значительно ниже допустимых значений на несколько порядков.

Удельная активность зафиксированных радионуклидов в пробах растительности в пределах среднесуточных значений.

Таблица 3.7

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности в 20-километровой зоне Курской АЭС за 2022 год

Результаты гамма - спектрометрического анализа проб растительности в 20-ти километровой зоне Курской АЭС за 2022 год							Таблица 6.1	
Номер пункта	Место-положение	Значение	Удельная активность, Бк/кг					
			Cs-137	Cs-134	Be-7	Th-232	Pb-210	K-40
1	3 км к юго-западу от д. Дичня	Среднее	3,25	1,25	163		245	295
		Макс.	3,40	2,50	265		290	328
		Сред. 2021 г.	2,7	1,2	94		180	563
2	600 м к юго-западу от д. Лукашевка	Среднее			74	2,54		482
		Макс.			131	2,90		500
		Сред. 2021 г.			16	550,0		521
4	Северная окраина д. Иванино	Среднее	1,60	1,35	157	0,45	205	405
		Макс.	1,63	2,70	217	0,9	230	499
		Сред. 2021 г.	3,05		104		95	650
5	Западная окраина д. Большие Угоны	Среднее	1,57		161	0,90	110	320
		Макс.	1,84		259	1,80	220	378
		Сред. 2021 г.	0,8		99	0,45	170	475
7	Северо-восточный выезд из д.	Среднее			136		210	506
		Макс.			229		230	600
		Сред. 2021 г.			66		190	499
8	3 км к востоку от д. Макаровка	Среднее	3,55		104	0,95	205	306
		Макс.	3,7		155	1,90	220	366
		Сред. 2021 г.	0,6		58	1,90	200	580
10	0,5 км к востоку от п. Дроняевский	Среднее	0,94	1,35	137	0,40	90	408
		Макс.	1,10	2,70	199	0,80	180	421
		Сред. 2021 г.	0,35		29	1,20	210	620
12	2 км к востоку от д. Дичня	Среднее	4,15	3,05	123	0,55		497
		Макс.	4,40	6,10	180	1,10		540
		Сред. 2021 г.	0,97	0,20	77	0,95		440
13 (фон)	Аэрологическая станция Курск	Среднее	4,45		41			351
		Макс.	4,50		54			460
		Сред. 2021 г.	1,70		1552			520
НП								
Примечания:								
1. НПО = 1Бк/кг								
2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%								
3. Активность (в табл. 6.1) приведена для воздушно-сухих проб								

4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

В 2022 году средняя годовая температура воздуха на территории Курской области составила $7,6^{\circ}$, превысив климатическую норму* на $0,6^{\circ}$, среднегодовое количество осадков составило 834 мм (138% нормы).

На рисунке 4.1 представлены среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2022 году.

Для зимы была характерна теплая погода с частыми и более интенсивными осадками в первой половине зимнего периода.

В течение января преобладала погода с повышенным температурным режимом и резкими колебаниями температуры в отдельные периоды. Положительная аномалия температуры воздуха в наиболее теплые дни 5-7, 14-16 и 29-31 января достигала $5-7^{\circ}$. 12-13 января было холоднее обычного на $6-10^{\circ}$. В ночные часы температура воздуха и поверхности снега понижалась до $14-20^{\circ}$, местами до $21-25^{\circ}$ мороза.

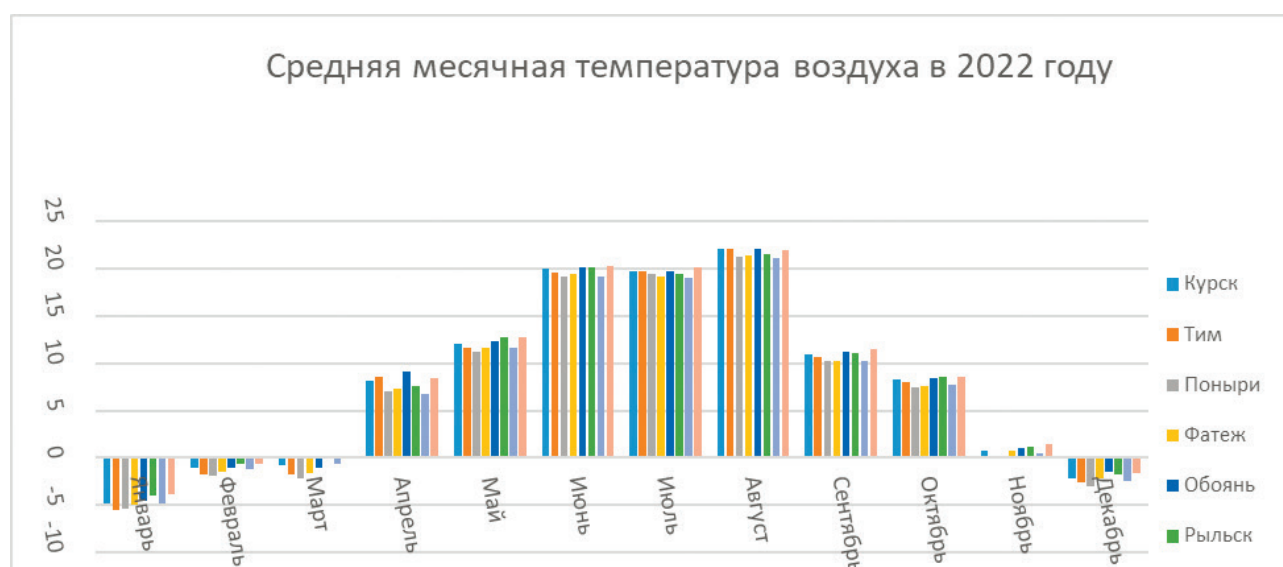


Рис. 4.1. Среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2022 году

Еще теплее оказался февраль. Среднесуточная температура воздуха колебалась от 2° до 5° мороза и превышала климатическую норму на $1-4^{\circ}$. В наиболее теплые февральские дни 7-11, 17-24 февраля положительная аномалия температуры воздуха достигала $6-8^{\circ}$.

Оттепельный характер погоды прослеживался в январе в течение 6-14, а в феврале 18-24 дней, при этом температура воздуха в дневные часы повышалась до $0, 1-6^{\circ}$ тепла. Среднемесячная температура воздуха превысила климатическую норму в январе на 1° ($-3,9...-5,5^{\circ}$), в феврале на 4° ($-0,7...-1,9^{\circ}$). В марте наблюдался неустойчивый температурный режим. Теплая погода сохраня-

лась в первой декаде марта, которая сменилась кратковременными похолоданиями во второй декаде марта. В ночные часы 10-12 марта морозы еще усиливались в воздухе до $-11...-19^{\circ}$, местами на поверхности снега до $-16...-23^{\circ}$. В отдельные теплые дни (19-20 марта) отмечалось повышение температуры воздуха до $1-7^{\circ}$ тепла.

20-21 марта, в сроки близкие к средним многолетним, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0° и зимний период закончился. Средняя температура воздуха за сезон составила $3,1-4,5^{\circ}$ мороза, что близко к норме. По продолжительности зимний период оказался на 16-19 дней короче обычного.

Наиболее частые, местами сильные осадки были характерны для первой половины зимы. В январе выпало 118-202% месячной нормы осадков – 53-89 мм. В феврале отмечался дефицит осадков. Месячное их количество составило 17-27мм – 46-72% февральской нормы.

В первой декаде марта преобладали небольшие осадки, 2-3 и местами 5 марта по области прошли умеренные, 4 марта более интенсивные осадки, когда их количество достигало 6-14 мм.

Значительный дефицит осадков отмечался во второй декаде марта, суммарная величина их не превысила 0,1-1мм – 1-3% месячной нормы.

В целом за зимний сезон осадков выпало 124-175 мм – 75-95%, на севере области 181-191 мм – 100-102% нормы.

Накопление и заметное увеличение высоты снежного покрова происходило в январе за счет частых и местами обильных осадков. На конец января средняя высота снега на полях с озимыми достигла максимальных за зиму значений 22-28 см, на северо-западе области 34-37 см.

В течение зимнего периода при теплой погоде и достаточном снежном покрове условий для глубокого промерзания почвы не было. В феврале-марте в периоды аномально теплой погоды происходило оттаивание почвы сверху и снизу. 24-30 марта, на 1-1,5 недели раньше обычного, почва оттаяла полностью.

Для весны была характерна неустойчивая погода с осадками различной интенсивности. В третьей декаде марта ночи по-прежнему были холодные, часто отмечались заморозки в воздухе и на почве до 1-4°, местами до 5-8°. В отдельные дни 22-26 и 29 марта среднесуточная температура воздуха на 3-6° превышала климатическую норму и составляла 4-9° тепла. В среднем за декаду температура воздуха на 1-2° превысила климатическую норму и составила 4,3-4,9°, на северо-востоке области 2,3-3,8° тепла.

Неустойчивый характер погоды сохранялся и в апреле. Среднесуточная температура воздуха составляла 7-12° и была близка к норме или на 2-3° отличалась от нее. В отдельные наиболее теплые дни воздух днем прогревался до 12-16°, 2, 7-8, 11, 19 апреля местами до 17-23°. В ночные часы температура воздуха часто понижалась до 2-7° тепла и до заморозков в воздухе и на почве:

4-5 апреля до 0,1-3° и местами 15, 22-23, 30 апреля до 0,2-2°.

6-7 апреля произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 5°, что близко к норме или на 1-3 дня позже средних многолетних сроков. 23-25 апреля в сроки, близкие к многолетним, а по северу области на неделю позже них, осуществился переход температуры воздуха через 10°.

Среднемесячная температура воздуха в апреле была около нормы и составила 6,8-9,2°.

В мае преобладала прохладная погода. Большую часть месяца среднесуточная температура воздуха не превышала 10-14° и была ниже климатической нормы на 2-4°. Днем отмечался прогрев воздуха до 13-18°, в наиболее теплые дни 3, 8, 12, 19-20, 25-26, 30-31 мая до 19-24°, местами до 25-26°. Ночная температура воздуха преобладала 4-9°. Последние заморозки отмечались 6 мая в воздухе до 1-2°, на почве 5-6 мая до 1-3°, на крайнем востоке области в воздухе и на почве до 4-5°.

Май оказался на 2-3° холоднее обычного, среднемесячная температура воздуха не превышала 11,2-12,8°.

30-31 мая, на 1,5-2,5 недели позже средних многолетних сроков, осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 15°, и весна закончилась.

Весенний период оказался на 9-13 дней длиннее обычного и составил 70-72 дня.

Средняя температура воздуха была около нормы или местами на 1-2° выше нее и составила 8,2-10,2°.

В весенний период преобладала дождливая погода. В апреле-мае осадки были частыми и неравномерными по интенсивности и по территории. Местами по области проходили локальные ливневые дожди с грозами, иногда с градом и усилением ветра до 15-21 м/с. Сильно увлажненное состояние верхнего слоя почвы в период с 6-7 апреля по 2 мая привело к формированию на территории области опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы», которое затрудняло или делало невозможным проведение полевых, посевных работ.

Суммарное количество осадков в апреле составило 84-120мм – 216-300% нормы, на северо-западе области 133-141мм – 323-362% апрельской нормы.

В мае осадки были частыми, но преимущественно небольшими. Обильные дожди

прошли в основном в третьей декаде мая, в отдельные дни суточный максимум их местами достигал 31-53 мм. Месячное количество осадков оказалось в пределах 59-93 мм - 109-166% нормы, местами на севере области (Железногорск и Фатеж) выпало 103-108 мм – 175-189%.

В целом за весенний период величина осадков составила 190-252 мм – 219-293% нормы, местами на юго-востоке области 133-149 мм – 169-213% нормы.

В летний период преобладала теплая погода с дефицитом осадков.

Для июня была характерна умеренно теплая погода со средней температурой воздуха 17-21°, что в пределах нормы или с превышением ее на 2-3°. 10-12, 26-28 июня воздух прогревался до 28-32°.

Среднемесячная температура воздуха в июне на 1-2° превысила климатическую норму и составила 19,2-20,3°.

В июле наблюдался неустойчивый температурный режим. В первой декаде июля еще сохранялась теплая погода с аномалией температуры воздуха в 2-6°. В дневные часы этого периода воздух прогревался в течение 3-5 дней до 25-29°, в течение 3-4 дней до 30-33°.

С 11 по 22 июля по области удерживалась прохладная погода. Средняя температура воздуха не превышала 15-18°, в ночные часы отмечалось понижение в воздухе и на почве до 9-12°. Самой холодной за летний период оказалась вторая декада июля – на 3° ниже нормы, июль в целом на 1° ниже нормы.

Устойчиво теплая погода удерживалась в августе. Средние значения температуры воздуха были в пределах 21-25° и превышали климатическую норму на 2-4°, в наиболее жаркие дни 22-28 августа на 5-7°. В течение 23-28 дней температура воздуха повышалась до 25-29°, из них в течение 10-15 дней до 30-34°. При жаркой погоде в период с 22 по 28 августа на всей территории региона наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «суховеи».

При повышенном температурном режиме август оказался на 2-3° теплее обычного при средней температуре 21,2-22,1°.

1 сентября с переходом среднесуточной температуры воздуха через 15° сторону понижения, на 1-1,5 недели раньше средних многолетних сроков, закончилось метеорологическое лето.

Летний период с продолжительностью 93-95 дней оказался на 2-3,5 недели короче обычного. Средняя температура воздуха за сезон на 1,5-2° превысила климатическую норму и составила 19,8-20,8°.

Распределение осадков в летний период было неравномерным по интенсивности и по территории.

Большую часть лета преобладала погода без существенных осадков. Местами по области в первой-третьей декаде июня, в первой декаде июля, во второй-третьей декаде августа суммарная величина осадков была не более 2-10 мм – 3-20% месячной нормы. Месячное количество осадков составило в июне 10-43 мм – 16-66%, а на юго-востоке области 73-112 мм – 114-157%, а в августе 19-46 мм – 43-84% месячной нормы.

На фоне незначительных осадков местами по области проходили локальные ливневые дожди, иногда с градом и шквалистым усилением ветра.

Наиболее дождливая погода преобладала в июле. Частые дожди различной интенсивности, местами сильные проходили преимущественно во второй декаде июля. С осадками более 5 мм в июле отмечалось от 3 до 7 дней. Месячное их количество составило 57-98 мм – 73-131%, на западе области 114 мм – 140% нормы.

В целом за летний период осадков выпало 103-179 мм – 43-78%, на крайнем востоке и юге области 186-221 мм - 92% нормы.

Относительная влажность воздуха была невысокой. Средние значения влажности воздуха были в пределах нормы 55-70%, во второй-третьей декаде июля на 5-10% превышали ее. В наиболее жаркие и сухие дни в июне в течение 2-6, в июле 3-7, в августе 7-10 дней влажность воздуха понижалась до 17-29%, поэтому наблюдались суховейные явления и суховеи.

Для осени была характерна неустойчивая погода с частыми осадками.

Наиболее холодной и дождливой погодой отличился сентябрь. Большую часть сентября средние значения температуры воздуха не превышали 9-13° и были около нормы или на 2-4° ниже нее. В ночные часы температура воздуха и поверхности почвы часто понижалась до 6-10°, 6-9 сентября до 0-5°. 10 сентября местами по области отмечались первые заморозки в воздухе и на почве до 1-3°. По многолетним данным первые заморозки бывают на почве в шестой пятид-

невке сентября, а в воздухе – в первой декаде октября. Среднемесячная температура воздуха в сентябре оказалась на 2-3° ниже нормы и составила 10,2-11,2°.

Неустойчивый температурный режим был характерен для октября и первой половины ноября. Средняя температура воздуха колебалась от 5 до 10° и была около нормы или на 2-3° отличалась от нее. В утренние часы температура воздуха была в пределах 3-7°. Во второй декаде октября отмечалось понижение температуры в воздухе и на почве в течение 3-5, местами на почве 7 дней до 1-4° мороза. В дневные часы температура воздуха повышалась до 9-14°, в отдельные наиболее теплые дни 1-2, 6-9, 18 октября до 16-20°. Самой теплой за осенний период оказалась первая декада октября с аномалией температуры воздуха в 2° (10,4-11,3°). С преобладанием теплой погоды октябрь оказался на 1-2° теплее обычного (7,4-8,6°). 8-10 октября произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 10°, 31 октября – через 5°, что на 1-1,5 недели позже средних многолетних сроков.

Неустойчивый характер погоды сохранялся и в первой половине ноября. Происходило постепенное понижение температуры воздуха, с ночными заморозками в течение 2-6 дней периода до 1-3°, на крайнем востоке области до 5-6°.

15-17 ноября, в сроки близкие к средним многолетним, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения и осень закончилась.

Средняя температура воздуха за сезон составила на северо-востоке области 7,7-8,0°, на остальной территории 8,2-9,0° и превысила норму соответственно на 0,3-0,7° и на 1-1,5°.

По продолжительности осенний период составил 75-76 дней и был на 1-1,5 недели длиннее обычного.

В осенний период преобладала дождливая и пасмурная погода. Наиболее дождливым выдался сентябрь.

Дефицит осадков отмечался лишь в первой декаде сентября и во второй декаде октября. С 11 сентября и до конца месяца дожди были почти ежедневно и характеризовались различной интенсивностью. Наиболее обильные осадки прошли 18, 25, 27 сентября, когда суточное их количество местами достигало от 16 до 47 мм. 18 сентября в Курске, а также во Львовском и Кореневском

районах, по свидетельствам очевидцев наблюдался смерч.

В целом в сентябре выпало более 2-х месячных норм осадков – 91-151 мм – 200-290%.

Максимальное количество осадков было отмечено в Зуевке Солнцевского района – 169 мм.

В октябре была менее дождливая погода. Небольшие и умеренные дожди прошли в первой пятидневке и более частые, местами сильные осадки отмечались в третьей декаде октября.

Суммарная величина осадков в октябре составила 46-81 мм – 95-140% месячной нормы.

В первой половине ноября преобладала погода без существенных осадков.

В целом за осенний период осадков выпало 139-228 мм – 144-207% нормы. При дождливой пасмурной сентябрьской погоде относительная влажность воздуха сохранялась высокой – 80-90%. В октябре было посуше, но влажность воздуха в дневные часы ниже 50-70% не опускалась.

При частых осадках, повышенной влажности воздуха верхний слой почвы был сильно увлажнен, и в период с 14 сентября по 15 октября, местами по 16 ноября, наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы». 28 октября в агропромышленном комплексе на территории Курской области был введен режим чрезвычайной ситуации, связанной с переувлажнением почвы и невозможностью своевременной уборки поздних зерновых и технических культур.

Для второй половины ноября была характерна неустойчивая погода с осадками. Среднесуточная температура воздуха была около нормы или ниже нее на 1-2°, 29-30 ноября на 2-5° и составляла соответственно 1-3° и 4-8° мороза. В течение 2-4, местами 5-7 дней по области отмечались оттепели до 0-2°. 19-21 ноября в 10 районах Курской области наблюдалось опасное метеорологическое явление «сильный гололед», по результатам обследования диаметр отложения льда достигал 20 мм.

В первой декаде декабря преобладала холодная погода без осадков. В среднем за декаду температура воздуха составила 4,8-5,8° мороза, на северо-востоке области 7,0-7,2° мороза и оказалась на 2-3° ниже нормы. Вторая и третья декады декабря характеризовались повышенным температурным режимом. Во второй декаде темпе-

ратура воздуха на 2-4°, в третьей – на 5-6° превысила климатическую норму и составила соответственно 0,7-1,9° мороза и 0,3-1° тепла, местами на севере области 0,1-0,2° мороза. В течение месяца от 14 до 20 дней отмечались оттепели до 0,1-8°. 11 и 18 декабря в Курске воздух прогревался до 6,2-6,5° и в эти даты был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха 1982 года (5,2-5,4°). Среднемесячная температура воздуха превысила климатическую норму на 2-3° и составила 1,5-3,0° мороза.

Снежный покров

Накопление и заметное увеличение высоты снежного покрова происходило в январе за счет частых и местами обильных осадков. На конец января средняя высота снега на полях с озимыми достигла максимальных за зиму значений 22-28 см, на северо-западе области 34-37 см. Местами на юго-западе области в январе наблюдалось образование и сохранение в течение 5 декад притертой ледяной корки толщиной 2-7 мм, которая распространялась на 30-70% площади поля. В феврале под действием оттепельной погоды и выпадения жидких осадков происходило уплотнение и постепенное таяние снежного покрова. В марте прошедшие осадки различной интенсивности (2-5 марта) привели вновь к образованию на юго-запа-

Осадки различной интенсивности проходили с 8 декабря почти ежедневно и отмечались в виде снега, мокрого снега, дождя и мороси. 13-14 декабря по данным метеостанции Железногорск отмечалось ОЯ «очень сильный снег», при котором выпало 22,2 мм осадков за 12 часов. Суммарное их количество в декабре было в пределах 98-130 мм – 217-277% нормы месяца. Наибольшее количество осадков было отмечено в Железногорске 152 мм – 304% месячной нормы, наименьшее – в Ново-Касторном 68 мм.

де области снежного покрова и его небольшому увеличению. В третьей декаде марта при аномально теплой погоде началось более активное таяние снежного покрова. 20-25 марта, на севере области 26-29 марта (в сроки близкие к многолетним) снег сошел полностью.

17 ноября, в северных районах области 20 ноября наблюдалось временное появление снежного покрова высотой до 5-6 см, местами 10-12 см и его таяние за счет колебания температуры и чередования фаз осадков. В течение декабря снежный покров был неустойчивым, лишь к концу месяца его средняя высота составила 8-13 см, в северных районах области – 20-27 см.

Периоды наблюдения опасных метеорологических явлений

Очень сильный снег: 13-14 декабря в Железногорске 22 мм/12 ч;

Смерч: 18 сентября в Курске по свидетельствам очевидцев.

Сильный гололед: 19-21 ноября в 10 районах Курской области по результатам обследования диаметр отложения 20 мм.

Периоды наблюдения опасных агрометеорологических явлений

Суховой: 22-27.08 в Понырях, Курске, Обояни; 22-28.08 в Фатеже; 22-24.08 в

Курчатове и Железногорске; 23-28.08 в Тиму, 25-27.08 в Рыльске.

Переувлажнение почвы: 06-25.04 в Курске, 06-26.04 в Рыльске и Петринке, 06-27.04 в Ново-Касторном, 06.04-02.05 и 12-27.07 во Льгове, 07-28.04 в Тиму, 07-29.04 в Понырях, 07-30.04 и 12-24.07 в Фатеже; 14.09-10.11 во Льгове, 15.09-14.10 и 24.10-09.11 в Фатеже, 18.09-13.10 и 26.10-16.11 в Курске, 18.09-14.10 в Рыльске и Обояни, 18.09-15.10 и 24.10-06.11 в Ново-Касторном, 19.09-16.11 в Понырях, 19.09-13.10 и 24.10-10.11 в Тиму.

5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78 % и 22 % территории области). Всего в области насчитывается 902 водотока (постоянных и временных), из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Дне-

пра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшени, Олым (все – притоки реки Сосны), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупные озера и болота на территории области отсутствуют.

Особенности гидрологического режима рек Курской области

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12-ти гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе, с 3-х постов (Сейм-Рышково, Сейм-Рыльск, Тускарь-Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья.

Формирование весеннего стока в 2022 году проходило в условиях малоувлажненных слабопромерзших и талых почв, что привело к значительным потерям талого стока на пополнение запасов подземных вод и зоны аэрации.

Появление устойчивого ледяного покрова на реках Курской области наблюдалось с третьей декады ноября.

По информации ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», по состоянию на 15.02.2022 г высота снежного покрова составляла от 11 до 33 см (65-193 % нормы на указанную дату), запасы воды в снеге – от 39 до 96 мм (52-129% нормы максимального снегозапаса). Осеннее увлажнение почвы по расчетным данным составляло 68-131% нормы, глубина её промерзания -8-36 см (10-46 %). Максимальные уровни весеннего половодья на р.Сейм (ГП Рышково) составляли 355-445 см над «0» поста, при норме 371 см.; на р.Тускарь (ГП Курск): 390-490 см над «0» поста, при норме 492 см.

На р. Тускарь (ГП Курск) прохождение максимальных уровней воды наблюдалось 1-2 апреля с отметкой 350-370 см. На р. Сейм (ГП Рышково) прохождение максимальных уровней воды наблюдалось 2-3 апреля с от-

меткой 305-325 см.

Максимальные уровни весеннего половодья 2022 года на территории Курской области ниже средних многолетних значений.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением населенных пунктов и хозяйственных объектов Курской области, с авариями на гидротехнических сооружениях, с экстремальным загрязнением водных объектов в 2022 году не зафиксировано, следовательно, режим ЧС на территории Курской области не вводился.

В 2022 году объем годового стока рек Курской области составил оценочно 1904,165 млн. м³/год (2021 г - 2100 млн. м³/год), что соответствует маловодному году 98%-ной обеспеченности. Средние многолетние естественные ресурсы речного стока составляют по Курской области 3600 млн. м³/год (Водные ресурсы России и их использование, ГГИ, Санкт-Петербург, 2008 г.).

Особенности гидрологического режима 2022 года характеризуются по данным наблюдений репрезентативного гидрологического поста Рышково на реке Сейм (в черте города Курска). Годовой объем стока составил 488.81 млн. м³, что соответствует маловодному году 90%-ной обеспеченности. Сложившаяся невысокая водность отчетного года обусловлена низким объемом стока весеннего половодья.

Количественная оценка объема загрязнений, поступающих в водные объекты с рассредоточенным стоком с водосборных территорий, сельхозугодий, промышленных площадок, селитебных территорий отсутствует. Ориентировочно объем загрязнений, поступающий в водные объекты с талым

и дождевым стоком составляет до 50 % от учитываемого сброса сточных вод. В твердом стоке с сельхозугодий значительную долю загрязнений составляют соединения азота и фосфора, а с промплощадок и сели-тебных территорий - взвешенные и органи-ческие вещества, нефтепродукты.

Основными рассредоточенными источниками загрязнения водных объектов являются неорганизованные сбросы загрязняющих веществ:

- с сельскохозяйственных территорий, в том числе эродированных и эрозионно-опасных земель;

- с промышленно-урбанизированных терри-торий.

Серьезную опасность представляет эрозия

почв. Расчетный смыв почвы с 1 га для Кур-ской области составляет 6,0 тонн с 1 гекта-ра пашни в год. В области выявлено 19,5% смытых сельскохозяйственных угодий, в том числе 19,0% пашни. Эрозионно-опас-ных земель со смывом более 20 тонн с гек-тара в год составляет 14,6% общей площа-ди пашни.

Серьезной проблемой остается слабое развитие или отсутствия систем городской дождевой канализации не только в малых населенных пунктах, но и в г. Курске и рай-центрах области. Ведётся работа по инвен-таризации бесхозных сетей дождевой кана-лизации.

Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2022 год

представлена на рисунке 5.1.

Отчет Д14: Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах

Процентные доли указаны для выбранных загрязняющих веществ

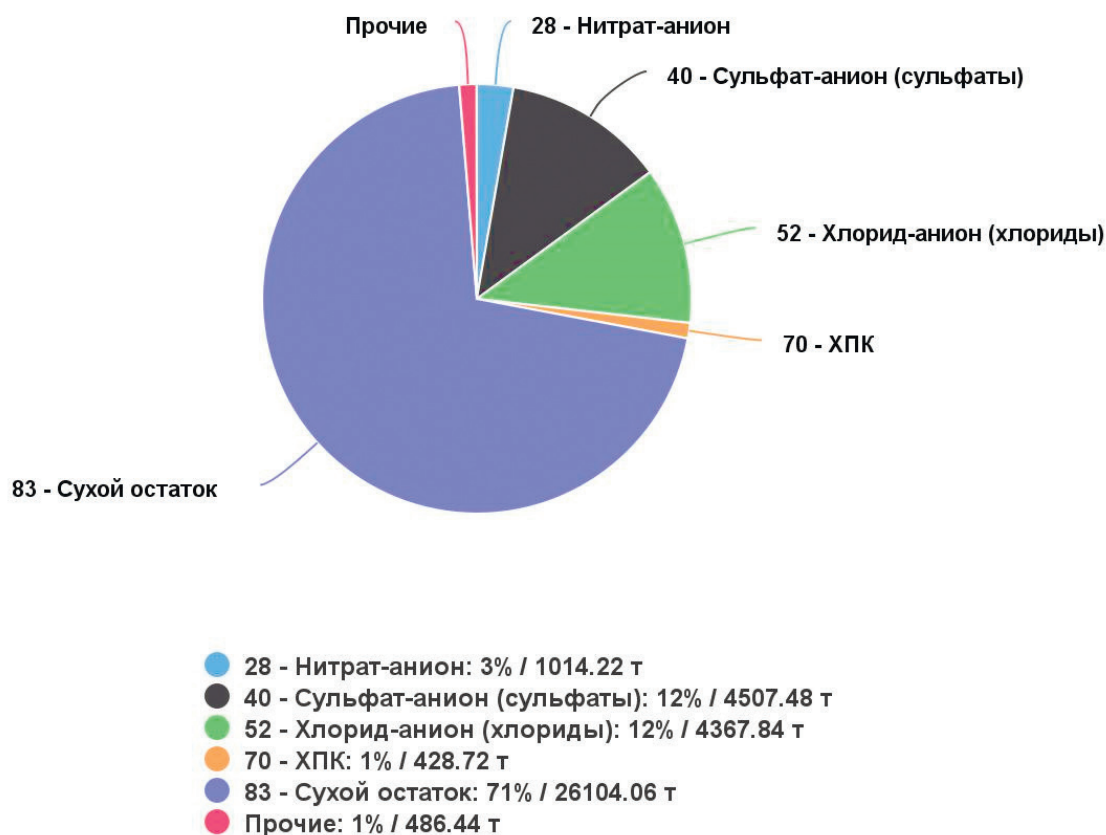


Рис. 5.1. Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2022 год

Динамика сброса загрязнённых сточных вод (в км³) в поверхностные водные объекты на территории Курской области за последние 5 лет приведена на рисунке 5.2.

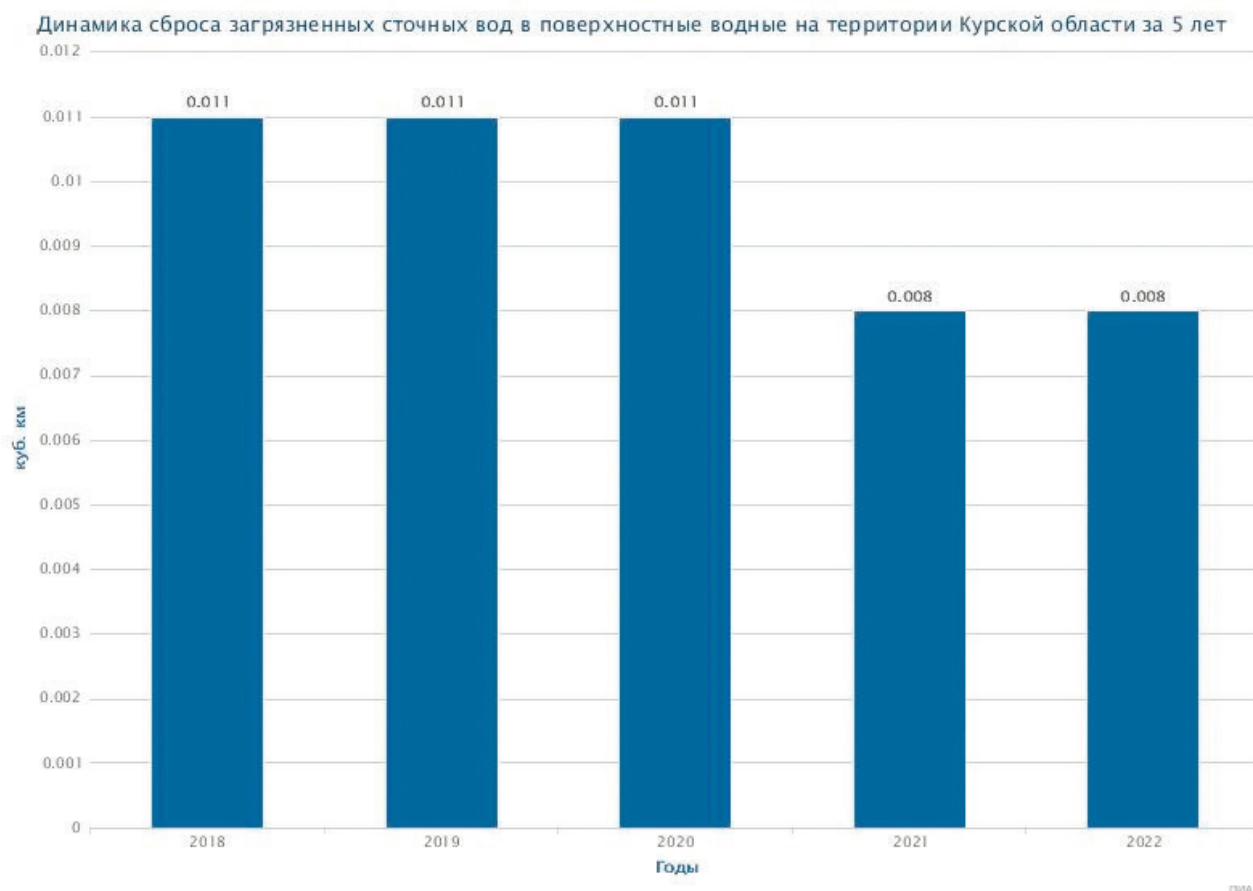


Рис. 5.2. Динамика сброса загрязнённых сточных вод (в км³) в поверхностные водные объекты Днепровского бассейнового округа

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды (рН), взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потре-

бление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ (синтетические поверхностные анионоактивные вещества), медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, хром общий, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель, сероводород.

Качество поверхностных водных объектов

Качественный состав водных объектов на территории Курской области в первую очередь зависит от природных условий и состава почво-грунтов. Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. И эти факторы в конечном итоге оказываются определяющими при общей

оценке качества поверхностных вод. Причём, нередко превышают влияние сбросов сточных вод предприятиями промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также неорганизованное поступление загрязняющих веществ с поверхности водосбора. Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн

р. Днепр) осуществлялись комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в 21 створе, 12 пунктах (рис. 5.3). Отбор проб производился:

- на реках Сейм и Тускарь у г. Курск ежемесячно;
- на реках Сейм у гг. Льгов, Рыльск, р.п. Теткино; Тускарь у м. Свобода; Реут у г. Курчатова; Свапа у сл. Михайловка и г. Дмитриев; Суджа у сл. Замостье; Псел у г. Обоянь и

с. Горналь - в основные гидрологические фазы, 4-7 раз в году (на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень). Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему оказывают предприятия коммунальной, сельскохозяйственной, машиностроения, металлообработки, пищевой и других отраслей промышленности.

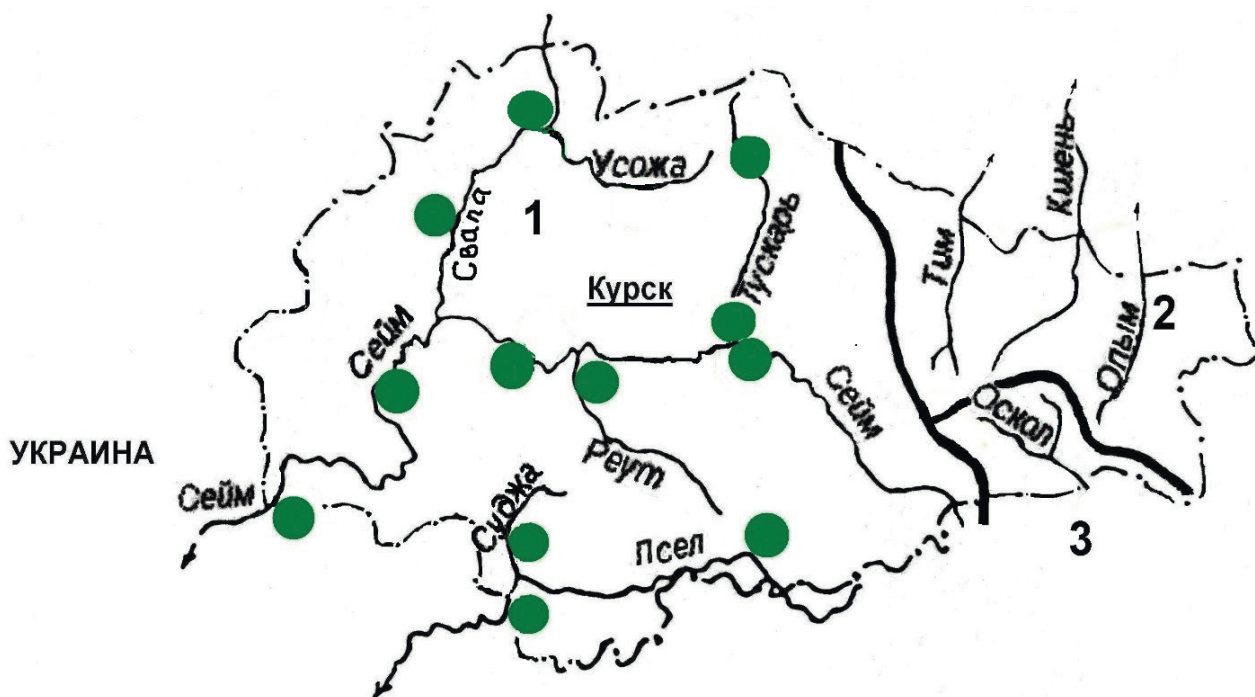


Рис. 5.3. Пункты наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр)

По данным КЛМЗОС ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», случаев ЭВЗ (экстремально высокого загрязнения) поверхностных вод не наблюдалось.

Отмечено 2 случая высокого загрязнения азотом нитритным:

- 13,6 ПДК (21.07.2022 г.) на р. Сейм, в контрольном створе 5 км ниже г. Курск, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал»;

- 11,0 ПДК (24.11.2022 г.) на р. Тускарь в контрольном створе в черте города Курск, 3 км ниже сброса сточных вод ПАО «Квадра».

В 2022 году в связи с невозможностью проведения полноценного отбора из-за обострившейся военной ситуации в районах, граничащих с Украиной, Курской лабораторией были отобрано и проанализировано недостаточное количество проб, не позволяющее определить качество воды р. Сейм

у р.п. Теткино; р. Псел у с. Горналь; р. Суджа у сл. Замостье.

Преобладающими по Курской области остаются створы водных объектов, где вода по качественным показателям оценивается как «слабо загрязненная», 2 класса качества, составляя 54% (2021 г. - 71%). Такую характеристику получила вода р. Сейм у г. Рыльск, р. Тускарь у м. Свобода, р. Реут у г. Курчатова, р. Свапа у сл. Михайловка и у г. Дмитриев.

Вода 33% (5%) створов характеризуется как «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а». Это вода р. Сейм у г. Льгов, р. Тускарь у г. Курск, р. Псел у г. Обоянь.

Вода 13% (5%) створов «очень загрязненная», соответствует 3 классу качества, разряда «б». Это вода в целом по р. Сейм у г. Курск.

При этом несущественно ухудшилось каче-

ство воды р. Сейм у г. Курск (в 2021 г. «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а»), р. Псел у г. Обоянь («слабо загрязнен-

ная», 2 класса качества) и р. Свапа у сл. Михайловка и г. Дмитриев («условно чистая», 1 класса качества).

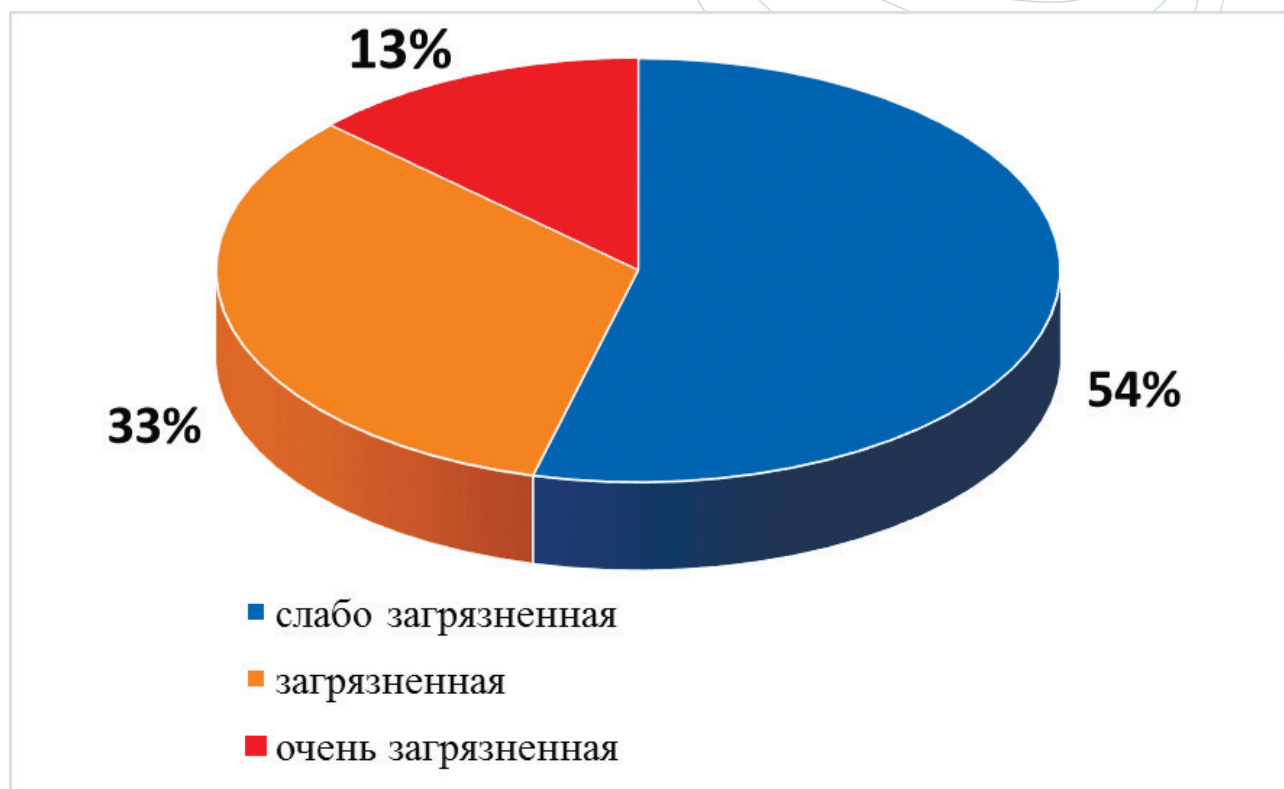


Рис. 5.4. Оценка качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) по комплексным показателям в 2022 году

На протяжении 2022 года прослеживается следующая тенденция изменения показателей качества рек Курской области:

- число створов с водой «слабо загрязненной», 2 класса качества остается преобладающим, но снизилось в 1,3 раза;
- возросло в 6,6 раз количество створов с водой «загрязненной», 3 класса качества, разряда «а»;
- возросло в 2,6 раз число створов с водой «очень загрязненной», разряда «б»;
- отсутствуют створы с водой «условно чистой», 1 класса качества (в 2021 г. – 19%) и «грязной», 4 класса качества.

По результатам гидрохимических наблюдений, для рек Днепровского бассейна Курской области в 2022 году (рис. 5.5) характерными загрязняющими веществами по-прежнему остаются органические вещества по ХПК, превышение ПДК отмечено в 81% отобран-

ных проб (2021 г. - 85%). Перешла из неустойчивой (20%) в характерную 54% загрязненность соединениями железа общего. Остается устойчивой 44% (35%) загрязненность органическими веществами по БПК₅. От 21% до 40% возросло число нарушений ПДК по соединениям меди, загрязненность стала устойчивой (была неустойчивой). Загрязненность азотом аммонийным, нитритным, фосфатами стабильно неустойчива, процент повторяемости превышений 1 ПДК составляет 12% (11%), 27% (16%) и 21% (24%) соответственно. Фиксируются 2 случая превышения 10 ПДК по азоту нитритному (в 2021 г. – 1 случай). 1% проб от общего числа загрязнен нефтепродуктами (в 2021 г. – загрязненность отсутствовала). В отличие от прошлого года, не наблюдается загрязненность воды АСПАВ (1%).

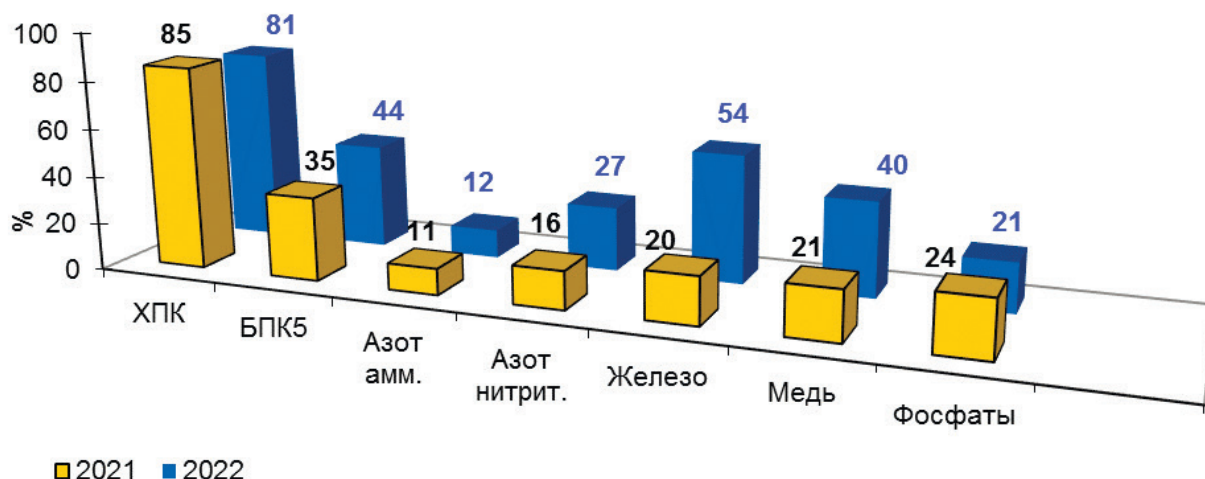


Рис. 5.5. Сравнительный анализ повторяемости (%) концентраций загрязняющих веществ выше ПДК в поверхностных водах Курской области в 2021 и 2022 годах

Динамику изменения качества поверхностных вод Курской области за многолетний период наблюдений (с 2016 г. по 2022 г.) иллюстрирует рис. 5.6.

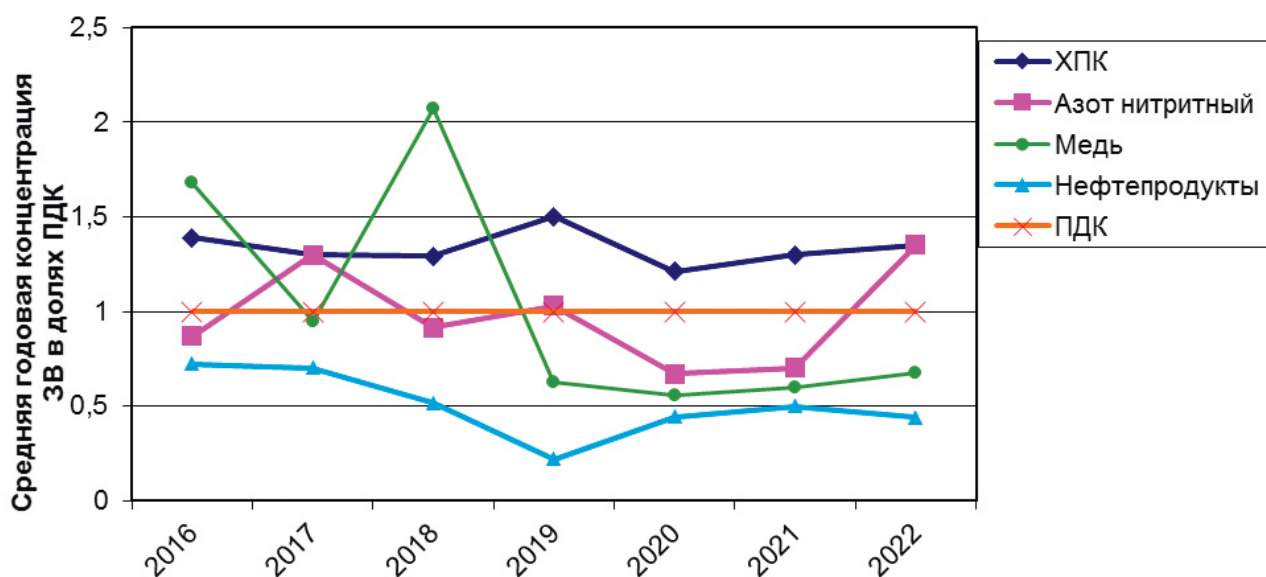


Рис. 5.6. Изменение качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) во времени

Главной водной артерией области является р. Сейм, один из крупных притоков р. Десна Днепровского бассейна.

По комплексной оценке качества, вода р. Сейм в 2022 году оценивается как «очень загрязненная», 3 класса качества, разряда «б» (в прошлом году – «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а»).

По реке в целом 8 из 15 веществ, так же, как и в 2021 году, отмеченных в комплексной

оценке, загрязняют воду: органические соединения по ХПК, БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, соединения железа общего, меди, пониженный растворенный кислород.

Для реки Сейм в 2022 году характерной остается загрязненность воды органическими веществами по ХПК; превышение 1 ПДК отмечено в 89% от числа отобранных проб (в 2021 г. – 86%). По сравнению с прошлым

годом, число проб с нарушениями 1 ПДК возросло по ряду веществ, и загрязненность перешла в характерную: по органическим веществам по БПК₅ – с 39% до 61% (в 2021 г. загрязненность устойчивая), по азоту нитритному – с 26% до 50% (неустойчивая), по соединениям железа общего – с 18% до 59% (неустойчивая). Кроме того, по азоту нитритному в 2% проб превышение составило 10 ПДК. Отмечаемая в 2021 г. как неустойчивая, стала устойчивой загрязненность соединениями меди 43% (20%) и азотом аммонийным 30% (27%). Стабильно неустойчива загрязненность фосфатами 27% (20%).

У г. Курск по качественным показателям вода оценивается так же, как и в предыдущем году: в фоновом створе (восточная граница г. Курска, в черте с. Лебяжье) «слабо загрязненная», 2 класса качества; в контрольном створе (5 км ниже г. Курск, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал») – «очень загрязненная», 3 класса качества, разряда «б».

Количество загрязняющих ингредиентов с нарушением ПДК в верхнем створе 6 из 14 (2021 г. – 4 из 14), в нижнем – 8 из 15 (7 из 15).

Наиболее всего загрязнена река у г. Курск органическими веществами по ХПК, превышения 1 ПДК отмечены в 92% отобранных проб (2021 г. – 83%). Характерной остается загрязненность органическими веществами по БПК₅ – 63% (50%) и азотом аммонийным – 54% (50%). Из устойчивой в характерную перешла загрязненность азотом нитритным, частота случаев превышения 1 ПДК составила 63% (42%), 10 ПДК – 4%, как и в прошлом году. Определяется как характерная загрязненность соединениями меди 58% (2021 г. – 29%, неустойчивая) и соединениями железа общего 71% (38%, устойчивая). По-прежнему устойчива загрязненность фосфатами – 33% (38%).

Как и в прошлом году, среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ отмечено ниже или в пределах 1 ПДК, за исключением азота нитритного – 3 ПДК (в 2021 г. – 2 ПДК).

Максимальные концентрации составили: 13,6 ПДК по азоту нитритному (2021 г. – 10 ПДК), достигая уровня высокого загрязнения, обусловленного негативным влиянием сбросов абонентов в систему городской канализации МУП «Курскводоканал»; 3 ПДК – по органическим веществам по БПК₅

(2021 г. – 4 ПДК), азоту аммонийному (6 ПДК), фосфатам (3 ПДК); 2 ПДК – по ХПК (2 ПДК), соединениям железа общего (1 ПДК). Максимальные концентрации остальных загрязняющих веществ колебались от значений ниже нормативных до 1 ПДК.

У г. Льгов в 2022 г. вода в обоих створах изменилась по качеству и получила характеристику «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а» (была «слабо загрязненная» 2 класса качества).

По комплексной оценке качества воды, загрязняют реку 6 из 14 (2021 г. – 6 из 14) веществ в верхнем створе и 7 из 15 – в нижнем (6 из 15).

За год наблюдается увеличение числа случаев превышения 1 ПДК по органическим веществам по ХПК и БПК₅ с 79% до 93% и с 21% до 64% соответственно. При этом загрязненность по ХПК и раньше определялась как характерная, а по БПК₅ перешла в характерную из неустойчивой. По-прежнему устойчива загрязненность азотом нитритным 43% (2021 г. – 36%), неустойчива – фосфатами 29% (29%) и соединениями меди 14% (14%).

Возросла с 7% до 29% повторяемость случаев нарушения 1 ПДК по соединениям железа общего, загрязненность изменилась от единичной до неустойчивой. В отличие от прошлого года, не отмечено случаев нарушения норматива по азоту аммонийному (2021 г. – 14%, загрязненность неустойчивая).

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ по-прежнему ниже или в пределах 1 ПДК. В течение года максимальные концентрации повысились с 3 до 4 ПДК по азоту нитритному, с 1 до 2 ПДК по органическим веществам по БПК₅ и соединениям железа общего; понизились с 3 до значения ниже ПДК по азоту аммонийному; сохранились на уровне 2 ПДК по органическим веществам по ХПК и фосфатам, на уровне 1 ПДК – по соединениям меди. По остальным веществам на контролируемом участке реки максимальные значения ниже или в пределах 1 ПДК.

У г. Рыльск в 2022 году в связи с невозможностью проведения полноценного отбора из-за обострившейся военной ситуации в районах, граничащих с Украиной, Курской лабораторией было отобрано и проанализировано в феврале и апреле по 2 пробы (всего 4) в фоновом и контрольном створах.

Малое количество проб не позволило определить качество воды реки по каждому створу. В целом по пункту вода реки Сейм вновь характеризуется как «слабо загрязненная», 2 класс качества.

Загрязняют реку 4 из 14 (6 из 14) веществ, учтенных в комплексной оценке.

В целом по пункту в число характерных загрязняющих веществ вошли органические вещества по ХПК 75% (86%), БПК₅ 50% (в 2021 г. – 43%, загрязненность устойчивая), соединения железа общего 100% (загрязненность отсутствовала) и соединения меди 50% (14%, загрязненность неустойчивая).

Не фиксируется неустойчивая загрязненность азотом аммонийным и нитритным (по 14%).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ у г. Рыльск ниже или в пределах 1 ПДК, соединений железа общего 3 ПДК, максимальная 4 ПДК (в 2021 г. – оба значения ниже ПДК). Максимальные кон-

центрации остальных загрязняющих веществ не превышали 1 ПДК, в прошлом году – 2 ПДК.

На выходе за пределы Курской области у р.п. Теткино в фоновом и контрольном створах в связи с осложнившейся ситуацией в приграничном с Украиной районе были отобраны всего 2 пробы в феврале 2022 г., в связи с чем оценить качество реки Сейм на этом участке невозможно.

В пробе, отобранной в верхнем створе, отмечается загрязненность органическими веществами по ХПК, БПК₅ и соединениями меди в пределах 1 ПДК.

Загрязняющими веществами в нижнем створе стали азот нитритный и соединения железа общего, незначительно превысив 1 ПДК.

Загрязненность р. Сейм характерными загрязняющими веществами у населенных пунктов Курской области на всем ее протяжении представлена на рис. 5.7.

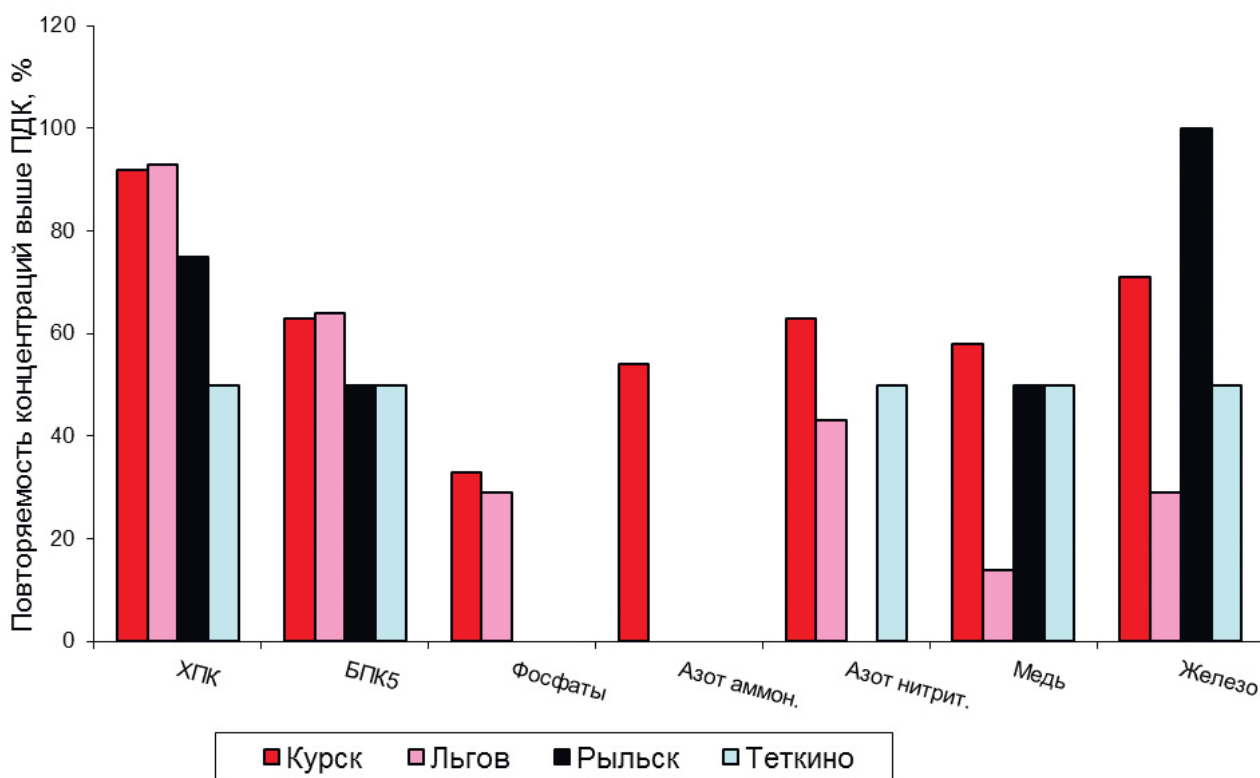


Рис. 5.7. Распределение характерных загрязняющих веществ по р. Сейм в 2022 году

На остальных водных объектах области – р. Тускарь, Реут, Свапа, Псел, Суджа, контролируемых ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», среднегодовые и максимальные концентрации основных загрязняющих веществ (органические вещества по ХПК и БПК₅, азот аммонийный, нитритный, фосфаты, соединения железа общего, меди, не-

фтепродукты, АСПАВ) (рис. 5.8) колебались от значений ниже ПДК до 2 ПДК. Исключение составили максимальные значения, достигшие 11 ПДК по азоту нитритному (2021 г. – 4 ПДК); 7 ПДК (2021 г. – 2 ПДК) по соединениям железа общего – на р. Тускарь; 3 ПДК по фосфатам, как и в 2021 году – на р. Псел.

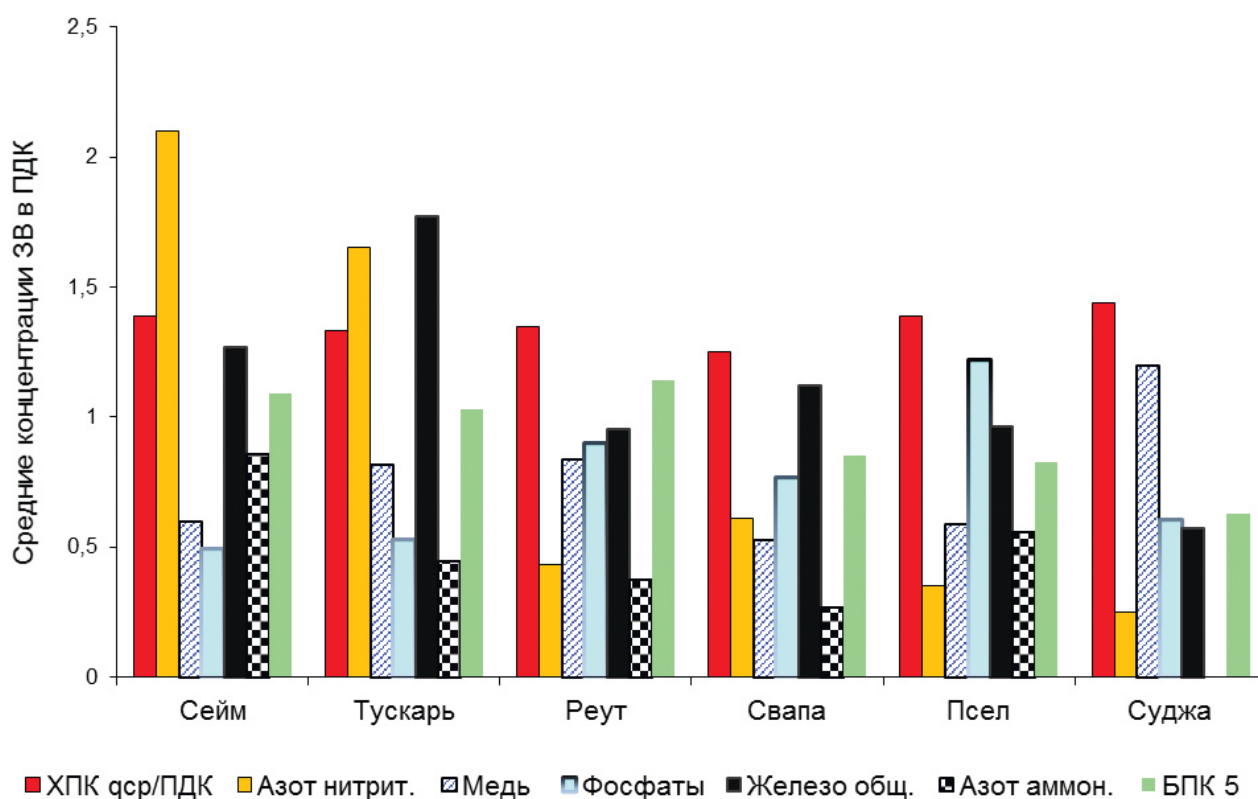


Рис. 5.8. Средние концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК) по рекам Курской области в 2022 году

Далее приводится анализ качественного состояния поверхностных водных объектов Курской области в пределах Днепровского бассейнового округа в 2022 году по данным наблюдений лабораторий филиала «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по пограничным створам трансграничных водных объектов и филиала «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Михайловскому водохранилищу (сеть БНС), а также данным локального мониторинга предприятий-водопользователей (сеть ЛНС). В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учётом «Нормативов качества воды водных

объектов рыбохозяйственного значения», утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552.

Пограничные створы трансграничных водных объектов:

1) р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Приток II порядка реки Днепр, приток I порядка реки Десна. Общая длина реки 748 км, в том числе на территории Курской области – 504 км. Водохозяйственные участки 04.01.00.012 и 04.01.00.013. Величина УКИЗВ равна 2,17, класс качества воды - IIIa. Загрязненная (в 2021 году – 2,77 IIIa. Загрязненная). Класс качества в сравнении с 2021 годом не изменился. Класс качества воды не отвечает установленным требова-

ниям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию фенолов (1,8 ПДК), марганца (2,01 ПДК), железа общего (1,52 ПДК), ХПК (1,44 ПДК), нитритов (1,38 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,4-11,3 мг/дм³. (не опускалось ниже установленного норматива).

2) р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. Приток I порядка реки Днепр. Общая длина реки 717 км, в том числе на территории Курской области – 459 км. Водохозяйственный участок 04.01.00.015. Величина УКИЗВ равна 2,023, класс качества не изменился – IIIa. Загрязненная (в 2021 году – 2,13, класс качества воды – IIIa. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2 ПДК), ХПК (1,36 ПДК), железа общего (1,57 ПДК), фенолам (1,77 ПДК), нитритам (1,25 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,8-11,7 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива). Повышенное содержание в реке марганца, меди, железа общего, фенолов является фактором природного происхождения.

В створах трансграничных водных объектов отобрано 8 проб (в 2021 году также 8), выполнено 288 определений (в 2021 году – 288). Отборы проб воды происходили без контакта с сопредельной стороной.

Михайловское водохранилище на р. Свапе. Водохозяйственный участок 04.01.00.013:

1) Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 2,44 (в 2021 году – 1,87). Класс качества воды ухудшился – IIIa. Загрязненная (2021 – II. Слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по БПК 5 (1,21 ПДК), ХПК (1,65 ПДК), железа общего (2,04 ПДК), нитритов (1,08 ПДК), азота аммонийного (1,07 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6-11,37 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина

УКИЗВ равна 1,95 (в 2021 году – 1,79). Класс качества воды не изменился в сравнении с 2021 годом – II. Слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,94 ПДК), железа общего (2,03 ПДК), БПК5 (1,4 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 7,96-13,72 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

3) Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,93 (в 2021 году – 1,87). Класс качества воды не изменился – II. слабо загрязненная (2021 г – II. слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,75 ПДК), железа общего (1,43 ПДК), БПК5 (1,36 ПДК), азота аммонийного (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,06-13,52 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

4) Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,6 (в 2021 году – 2,17). Класс качества воды улучшился – II. Слабо загрязненная (в 2021 году – IIIa. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,83 ПДК), БПК5 (1,48 ПДК), железа общего (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 7,87-14,23 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

5) Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,65 (в 2021 году – 2,04). Класс качества воды улучшился II. Слабо загрязненная (в 2021 году – IIIa. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,71 ПДК), БПК5 (1,24 ПДК), железа общего (1,6 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось

в пределах 7,52-12,95 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.

Оценка состояния качества водных объектов по гидробиологическим и микробиологическим показателям не планировалась и не осуществлялась.

Старооскольское водохранилище на р. Оскол. Водохозяйственный участок 05.01.04.002:

1) Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,58 (в 2021 году – 3,48) класс качества воды не изменился IIIб. Очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (2,03 ПДК), марганца (2,01 ПДК), нитритов (1,54 ПДК), ХПК (1,67 ПДК), азота аммонийного (1,23 ПДК), фенолов (1,45 ПДК, меди (1,8 ПДК), цинка (1,2 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 9,5-13,2 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,51 (в 2021 году – 3,04) класс качества воды не изменился - IIIб. Очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (1,5 ПДК), марганца (1,77 ПДК),

железа общего (2,05 ПДК), нитритов (1,78 ПДК), фенолов (2,03 ПДК), ХПК (1,5 ПДК), цинка (1,3 ПДК, БПК₅ (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 9,5-12,70 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

3) Старооскольское водохранилище, верхний бьеф, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,05 (в 2021 году – 2,61) класс качества воды ухудшился - IIIб. Очень загрязненная. Содержание растворённого кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

4) Старооскольское водохранилище, выходной створ, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 2,91 (в 2021 году – 2,25) класс качества воды не изменился - IIIа. Загрязненная. Содержание растворённого кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2022 году не зафиксировано.

В таблице 5.1 приводится динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязнения воды (УКИЗВ) по пограничным створам трансграничных водных объектов за последние пять лет.

Таблица 5.1

Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/
классу и разряду качества воды в бассейнах рек за пятилетний период

Пункт наблюдения	УКИЗВ/класс и разряд качества воды					
	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	Характерные загрязняющие вещества
1	2	3	4	5	6	7
река Сейм – п. Тёткино ВХУ 04.01.00.013	3.32 / IIIб. Очень за- грязненная	3.51 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	2.5 / IIIа. Загряз- ненная	2,77/ IIIа. Загряз- ненная	2.17/IIIа. Загряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Ни- траты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
река Псел – с. Горналь ВХУ 04.01.00.015	3.15 / IIIб. Очень за- грязненная	3.12 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	2.37 / IIIа. Загряз- ненная	2.13 / IIIа. Загряз- ненная	2.02/IIIа. Загряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Ни- траты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
Михайлов- ское вдхр. д. Локтионово, входной створ, 161 км	1.21 / II. Слабо за- грязненная	2.25 / IIIа. Загряз- ненная	1.79 / II. Слабо за- гряз- ненная	1.87 / II. Слабо за- гряз- ненная	2.44/IIIа. Загряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Медь; Нефтепродук- ты; Нитраты; Нитриты; Раство- ренный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. устье р.Красавка, 158 км	1.44 / II. Слабо за- грязненная	1.91 / II. Слабо за- гряз- ненная	1.68 / II. Слабо за- гряз- ненная	1.79 / II. Слабо за- гряз- ненная	1.95/II. Слабо за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Медь; Нефтепродук- ты; Нитраты; Нитриты; Раство- ренный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. устье р. Белый Немед, 155 км	1.53 / II. Слабо за- грязненная	1.84 / II. Слабо за- гряз- ненная	2.13 / IIIа. Загряз- ненная	1,87 / IIIа. Загряз- ненная	1.93/II. Слабо за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Медь; Нефтепродук- ты; Нитраты; Нитриты; Раство- ренный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. плотина, верхний бьеф, 147 км	1.87 / II. Слабо за- грязненная	1.86 / II. Слабо за- гряз- ненная	2.18 / IIIа. Загряз- ненная	2.17 / IIIа. Загряз- ненная	1.6/II. Слабо за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Медь; Нефтепродук- ты; Нитраты; Нитриты; Раство- ренный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. нижний бьеф, 146 км	1.68 / II. Слабо за- грязненная	2.17 / IIIа. Загряз- ненная	2.11 / IIIа. Загряз- ненная	2.04 / IIIа. Загряз- ненная	1.65/II. Слабо за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Медь; Нефтепродук- ты; Нитраты; Нитриты; Раство- ренный кислород; Сульфаты; ХПК; хлориды
Староосколь- ское вдхр., входной створ, с. Никольское, Курская обл.	3.44 / IIIб. Очень за- грязненная	3.81 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.62 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.48 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.58/IIIб. Очень за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Ни- траты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
Староосколь- ское вдхр., устьевой створ р. Геро- сим, Курская обл.	3.26 / IIIб. Очень за- грязненная	3.49 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.71 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.04 / IIIб. Очень за- гряз- ненная	3.51/IIIб. Очень за- гряз- ненная	Азот аммонийный; БПК5; Желе- зо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Ни- траты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк

Использование водных ресурсов

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности и энергетики широко используется поверхностный сток рек.

В 2022 году отчитались по форме 2-ТП (водхоз) – 323 водопользователя (в 2021 году – 325).

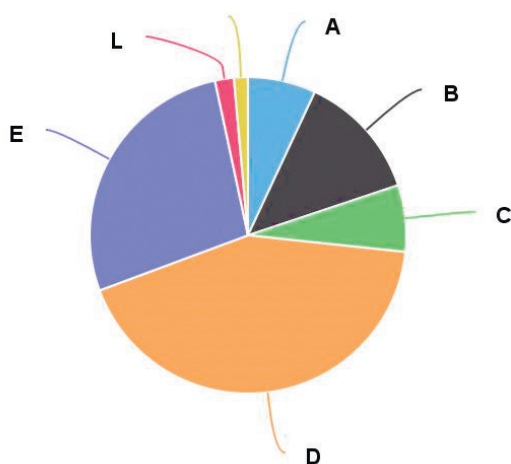
Общий объем забора воды из природных источников составил в 2022 году – 216.56 млн.м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 116.48 млн.м³, из под-

земных – 104.38млн.м³. В 2021 году общий объем забора воды составил 236,65млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 128,26млн.м³, из подземных – 108,39млн.м³. То есть, объем забора уменьшился на 20,09 млн.м³ (8,49%). В том числе объем забора поверхностных вод уменьшился на 12,47 млн.м³ (10,76%), забор подземных вод увеличился на 11,78 млн.м³ (9,2%).

Структура забора воды из водных объектов в 2022 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена на рис. 5.9.

Отчет Д10: Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Условия выбора данных: По зоне деятельности подразделения: ОВР ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ Год: 2022; Федеральный округ: Центральный федеральный округ; Субъект РФ: Курская область; Минимальная доля перед объединением в "Прочие": 1%; Единицы измерения: млн. куб. м



- А - СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО: 7% / 15.07 млн. куб. м
- В - ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ: 13% / 27.96 млн. куб. м
- С - ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА: 7% / 14.78 млн. куб. м
- D - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ И ПАРОМ; КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА: 43% / 92.37 млн. куб. м
- E - ВОДОСНАБЖЕНИЕ; ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ: 27% / 59.13 млн. куб. м
- L - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОПЕРАЦИЯМ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ: 2% / 4.17 млн. куб. м
- - Прочие: 1% / 3.08 млн. куб. м

Рис. 5.9. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Запасы подземных вод и объем годового поверхностного стока полностью покрыли потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечили заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

По состоянию на 31.12.2022 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Курской области, составляет 79. Из них 79 (100 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

Основной объем промышленного и коммунального водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры - города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железнодорожный (АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева), Курчатова (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается 470 искусственных водоемов – прудов, водохранилищ, накопителей сточных вод и промышленных отходов, образованных гидротехническими сооружениями инженерного типа. Из них 1556 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе, четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн.м³.

1) Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал концерна «Росэнергоатом Курская атомная станция»). Полный объем по проекту – 96 млн. м³, площадь зеркала – 21,5 км². Объем забора воды (подпитки пруда - охладителя) из реки Сейм составил в 2022 году 59,64 млн. м³ (в 2021 году – 72,76 млн. м³) при установленном договором водопользования 87 млн.м³. Годовой объем стока реки Сейм в створе АЭС составил 678,73 млн.м³. То есть забор воды из реки Сейм на подпитку водоема-охладителя составил 8,8 % от фактического стока реки Сейм в створе АЭС. Использование воды предназначено в основном для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Сброс воды из пруда-охладителя в р. Сейм (продувка) за весь период эксплуатации Курской АЭС не осуществлялся.

2) Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС - АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева). Полный объем

41 млн. м³, площадь зеркала – 14 км², НПУ -171,0 м (БС). Приток воды и сброс воды в 2022 году составил соответственно 86,07 и 86,06 млн. м³ (в 2021 году – 70,51 и 71,42 млн.м³). Забор воды из водохранилища на производственные нужды АО «Михайловский ГОК» им.А.В. Варичева прекращен полностью в 2002 году в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели (орошение и пр.) забор воды из водохранилища не осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище близким к НПУ.

3) Хвостохранилище на реке Песочная АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

4) Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол находится на территории Курской области. Однако гидроузел, находится на территории Белгородской области.

В 2015 году завершено строительство первой очереди пускового комплекса Курского водохранилища на реке Тускарь за счет субсидий из федерального бюджета и средств областного бюджета. Весной 2015 года состоялось заполнение водохранилища до отметки 162,00 м БС.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях в 2022 году не зафиксировано.

Использование поверхностных водных объектов для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводами, устройства причалов, пляжей и т.д. Так как подавляющее большинство рек Курской области относятся к категории малых, водные объекты испытывают значительную антропогенную нагрузку и нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации. Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков на территории области в 2022 году не отмечено.

6. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Почвы

В 2022 году проведено обследование почв на содержание остаточного количества (ОК) пестицидов в двух районах Курской области:

- в Железногорском районе в хозяйстве ООО АПК «Черноземье» обследовано 194 га на ОК триазиновых гербицидов;

- в Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский», отделение «Центральное», обследовано 69,1 га на ОК ХОП и трефлан.

В связи с тем, что в предыдущие годы содержание остаточного количества (ОК) суммарного ДДТ в садах Курской области плодосовхоза «Обоянский» Обоянского района оставалось на достаточно высоком уровне, в 2022 году было вновь проведено наблюдение за загрязнением почв садов Обоянского района на ОК хлорорганических пестицидов для определения динамики.

В Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский» на содержание ОК ХОП были обследованы почвы садов отделения «Центральное», где было отобрано 20 смешанных проб почвы весной и осенью, в трех кварталах (3, 4, 5) с площади 69,1 га. Загрязненная почва ОК суммарного ДДТ составила весной 40% (27,5 га) и осенью 80% (55,3 га) от обследованной территории. Среднее содержание ОК суммарного ДДТ весной на уровне 1,97 ПДК (максимальное 5,3 ПДК), и осенью на уровне 2,23 ПДК (максимальное 4,0 ПДК). По объему, загрязненная площадь, ниже чем в 2021 году (весной в 2,5 раза, и осенью в 1,2 раза). При этом среднее содержание

ОК суммарного ДДТ несколько выше, чем в 2021 году. Согласно предоставленным данным, многолетние сады раскорчеваны, высажена кукуруза, пестициды не вносили. Среднее содержание ОК суммарного ГХЦГ на обследованной площади составило весной «0», а осенью 0,02 ПДК, при максимальном значении 0,03 ПДК.

В том же Обоянском плодосовхозе Обоянского района были обследованы почвы отделения «Центральное», на содержание ОК трифлуралина, где было отобрано 20 проб почвы весной и осенью в трех кварталах (3,4,5) с площади 69,1 га, под кукурузой.

Площадь, загрязненная данным гербицидом, не обнаружена. Среднее содержание ОК трифлуралина составило «0» (весной и осенью), при максимальном ОК 0,02 ПДК и 0,01 ПДК весной и осенью, соответственно. Содержание ОК трифлуралина в обследуемых почвах практически снизилось до «0».

В Железногорском районе, в ООО АПК «Черноземье», для обследования на ОК триазиновых гербицидов (прометрин, симазин), было отобрано 20 проб почвы, весной и осенью, с площади 194 га, под кукурузой.

Почва, загрязненная ОК прометрина, не обнаружена. Среднее содержание ОК прометрина на уровне 0,070 ПДК весной, и 0,026 ПДК осенью, при максимальном ОК весной 0,1 ПДК, и осенью 0,04 ПДК.

ОК симазина не обнаружены ни в одной пробе.

Земельные ресурсы

По состоянию на 01.01.2023 г. площадь земель в административных границах Курской области не изменилась и составляет 2999,7 тыс.га.

Таблица № 6.1

Распределение земельного фонда Курской области по категориям

№ пп	Категория земель	МШ	Общая площадь (в тыс. га.)		Разница + -
			БЫЛО 01.01.21	СТАЛО 01.01.22	
1	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	01	2270,5	2270,3	-0,2
1.1	фонд перераспределения земель	02	11,4	7,8	
2	Земли населённых пунктов, в том числе:	03	424,9	424,9	
2.1	городских населённых пунктов	04	62,1	62,1	
2.2	сельских населённых пунктов	05	362,8	362,8	
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	06	51,8	51,9	+0,1
3.1	Земли промышленности	07	13,0	13,2	+0,2
3.2	Земли энергетики	08	0,5	0,5	-
3.3	Земли транспорта, в том числе:	09	26,4	26,4	-
3.3.1	железнодорожного	10	12,6	12,6	-
3.3.2	автомобильного	11	13,6	13,6	-
3.3.3	морского, внутреннего водного	12	-	-	-
3.3.4	воздушного	13	-	-	-
3.3.5	трубопроводного	14	0,2	0,2	-
3.4	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	15	-	-	-
3.5	Земли для обеспечения космической деятельности	16	-	-	-
3.6	Земли обороны и безопасности	17	6,7	6,7	-
3.7	Земли иного специального назначения	18	5,2	5,1	-0,1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	19	5,4	5,5	+0,1
4.1	Земли особо охраняемых природных территорий, в	20	5,3	5,3	-
4.1.1	земли лечебно-оздоровительных местностей и курорт	21	-	-	-
4.2	Земли рекреационного назначения	22	0,1	0,1	-
4.3	Земли историко-культурного назначения	23	-	0,1	+0,1
5	Земли лесного фонда	24	224,0	224,0	-
6	Земли водного фонда	25	6,6	6,6	-
7	Земли запаса	26	16,5	16,5	-
8	Итого земель в административных границах Курской области	27	2999,7	2999,7	-

Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась в целом на 0,2 тыс. га в основном в результате перевода в земли промышленности для добычи общераспространенного полезного ископаемого песка, земли лесного фонда, земли особо охраняемых территорий и объектов, земли водного фонда, земли населенных пунктов на основании постановлений Администрации Курской области и сведений ЕГРН.

Площадь земель промышленности в целом увеличилась на 0,1 тыс. га. В результате следующих изменений: пришло из земель сельскохозяйственного

назначения 0,2 тыс. га; убыло в земли особо охраняемых территорий и объектов 0,1 тыс. га.

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов соответственно увеличилась на 0,1 тыс. га за счет земель промышленности.

Площадь земель населенных пунктов, лесного фонда, водного фонда, земель запаса не изменилась. Вместе с тем по районам Курской области происходили уменьшения и увеличения земель, не повлиявшее на округление в тыс. г

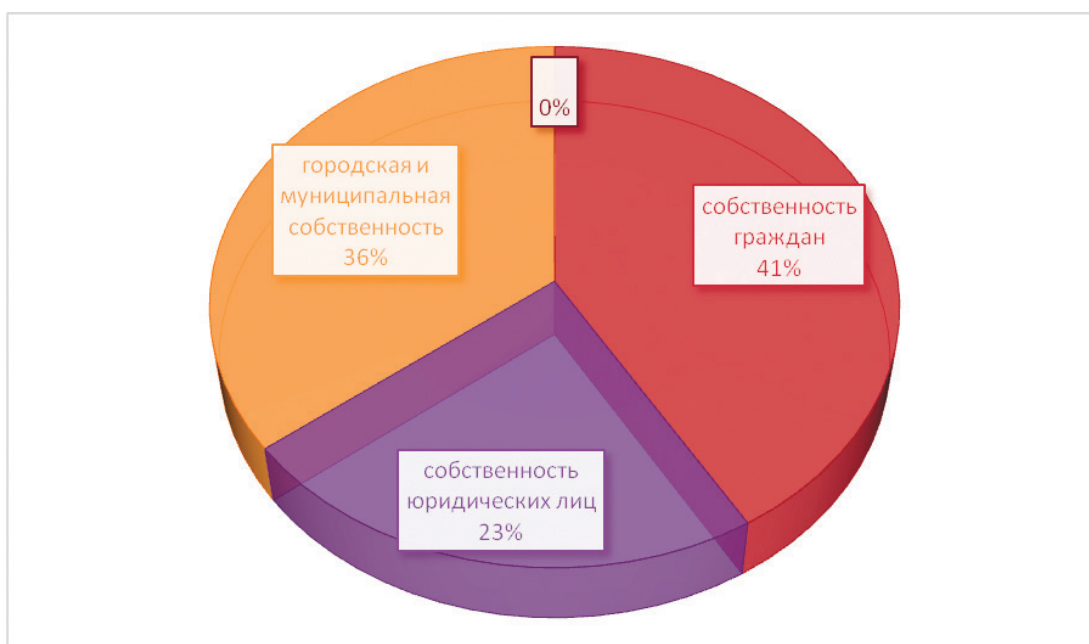


Рис. 6.1. Распределение земельного фонда Курской области по формам собственности на 01.01.2023 г.

Таблица № 6.2

Сравнительная таблица распределения земельного фонда Курской области по формам собственности за 2022 – 2023 гг. (в тыс. га.)

Наименование	Дата по состоянию	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юрид. лиц	В государ. и муниц. собствен.	в том числе:		
						В собств. РФ	В собств. субъекта РФ	В муниципальной собствен.
Итого земель по Курской области	на 01.01.2022	2999,7	1241,8	694,8	1063,1	289,4	15,4	48,2
	на 01.01.2023	2999,7	1195,5	758,3	1045,9	288,8	15,3	46,1
	Разница + -	-	-46,3	+63,5	-17,2	-0,6	-0,1	-2,1

Площадь земель в собственности юридических лиц увеличилась на 63,5 тыс. га за счёт собственности граждан, которая уменьшилась на 46,3 тыс. га, и площадь земель государственной и муниципальной собственности, которая уменьшилась на 17,2 тыс. га. При перераспределении указанных земель происходили:

– купля-продажа земельных участков юридическими лицами, гражданами, муниципальными образованиями, в том числе земельных участков сформированных в счёт земельных долей граждан;

– оформление в собственность муниципальных образований земельных участков, сформированных в счёт не востребованных земельных долей граждан, а также земель государственной (не разграниченной) собственности.

7. НЕДРА

Курская область обладает уникальными по объемам и разнообразию природными ресурсами, способными обеспечить потребности области, а также потребности других регионов (по некоторым видам сырья).

В геологическом строении нашей области принимают участие два структурных этажа: нижний представлен кристаллическими породами раннего докембрия, верхний – осадочными породами фанерозоя (от девона до современных осадков).

Докембрийский кристаллический фундамент

К докембрийскому кристаллическому фундаменту приурочены такие полезные ископаемые, как черные и драгоценные металлы.

Черные металлы

Железные руды сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, расположенных вдоль трех мощных магнитных аномалий, вытянутых в северо-западном направлении и подтверждающих наличие железорудных тел.

Перспективными для разработки являются:

- Михайловское месторождение (Веретенинская залежь за перспективным контуром карьера, Остаповская и Рясниковская залежи);
- Курбакинское месторождение;
- Лев-Толстовский участок.

Единственное месторождение, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение (Веретенинская залежь). Оно расположено на северо-западе Курской области, в Железногорском районе.

Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В распределенном фонде в вертикальной зональности (сверху-вниз) находятся:

- богатые руды коры выветривания;
- окисленные кварциты;
- неокисленные кварциты.

Общие запасы утверждены по категории В+С1+С2 и составляют 14661,43 млн т.

Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие-недропользователь – АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева».

Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем металлургические предприятия России, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья.

Драгоценные металлы

К драгоценным металлам докембрийского кристаллического фундамента Курской области относятся золото и платина. Золоторудные и платиновые проявления выявлены в Советском, Тимском, Черемисиновском и Мантуровском районах в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометал-

льной зоны Тим-Ястребовской структуры и в железных рудах Михайловского месторождения (как попутные компоненты). Однако из-за низких (непромышленных) содержаний металлов в рудной массе на данных участках не проводятся геологоразведочные работы и не осуществляется добыча.

Осадочный чехол

Полезные ископаемые осадочного чехла представлены различными отложениями более поздних периодов.

Топливо-энергетические ресурсы

В южных районах области (Обоянский, Беловский и Суджанский) установлено наличие бурого угля. Обоянь-Ивнянско-Любостанское проявление, запасы и прогнозные ресурсы которого составляют 323,0 млн. т. и 248,0 млн. т. соответственно, представляет собой полезную толщу ниже-

каменноугольного возраста, состоящую из 4 пластов мощностью от 0,2 до 6,9 м. Это угли низкого качества (зольность – до 40,5%, содержание серы – до 6,2%), залегающие на большой глубине (350 – 400 м) в сложных горно-гидрогеологических условиях.

Цветные металлы

Титан и цирконий. На территории Курской области залежи титан-циркониевых минералов приурочены к Белгородской россыпной площади и представляют собой комплексные прибрежно-морские россыпи верхнеолигоцен-миоценового возраста.

Один из перспективных участков расположен в Медвенском районе возле н. п. Высоконские двory. Высоконовская россыпь – это единственный объект из всех россыпей Белгородской зоны, в котором в одном разрезе вскрыто два продуктивных пласта:

верхний – циркон-рутилового состава, нижний – рутил-циркон-ильменитового состава. Апробированные прогнозные ресурсы титана составляют 3000 тыс. т, циркония – 1592 тыс. т.

Редкоземельные элементы известны в единственном рудопроявлении металлов иттриевой группы «Толстянка», находящемся в Тимском районе. В повышенных содержаниях отмечены иттрий, церий, лантан, неодим. Прогнозные ресурсы составляют 20,0 тыс. т.

Драгоценные металлы

К драгоценным металлам, содержащимся в осадочном чехле Курской области, относится россыпное золото и платина. Прямые признаки россыпного золота установлены на территории Железногорского и Фатежского районов.

Алмазы

Алмазы с размером зерен до 0,32 мм выявлены в породах осадочного чехла в Железногорском районе. Установлены узкие алмазоносные стратиграфические уровни: альб-аптские пески нижнего мела и верхнебатские пески средней юры. Коренные источники алмазов не установлены.

Сырье регионального значения

Фосфориты. Фосфориты используются для приготовления фосфоритной муки, применяемой в сельском хозяйстве в качестве удобрения. В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление фосфоритовых руд. Запасы желваковых фосфоритовых руд учтены государственным балансом по 11 месторождениям и участкам (в Золотухинском, Курском, Советском, Фатежском, Черемисиновском и Щигровском районах) в следующем объеме (руда, тыс. т / P_2O_5 , тыс. т): 99123/9572 (кат. А+В+С1) + 30851/2735 (кат. С2) + 156223/13850 (заб). В настоящее время необходима переоценка

балансовых запасов фосфоритов на территории Курской области в связи с их застроенностью и невостребованностью.

Цеолиты. Запасы цеолитсодержащего сырья по категориям С1 и С2 обнаружены в Золотухинском и Курском районах на трех участках: Халино-1, Халино-2 и Жерновец. В продуктивном горизонте выделяется слой цеолитсодержащих мергелей с содержанием цеолита от 15,6 до 21,8% и слой цеолитсодержащих трепеловидных глин с содержанием цеолита от 21 до 36%. Подсчитанные запасы цеолитсодержащего сырья приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Запасы цеолитсодержащего сырья в Курской области

Название участка	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)		
	мергель		трепеловидные глины
	Категории запасов		
	С1 (млн. т)	С2 (млн. т)	С2 (млн. т)
Халино-1	40,0	80,0	5,0
Халино-2	-	12,0	-
Жерновец	-	92,0	10,0
Итого	40,0	184,0	15,0

По оценке ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» цеолитсодержащие мергели удовлетворяют требованиям для использования их в качестве кормодобавок в животноводстве и птицеводстве, как мелиоранты и пролонгаторы органических удобрений в сельском хозяйстве, а также некоторых направлениях стройиндустрии (приготовление цемента, керамики). Трепеловидные глины могут применяться в качестве крупнопористого порошкового адсорбционного сырья, для водоочистки, экологии и некоторых направлениях стройиндустрии (керамика).

Кварцевые пески (стекольное сырье). На государственном балансе запасов полезных ископаемых РФ по состоянию на 01.01.2022 числятся запасы кварцевых песков Секеринского месторождения в качестве сырья для стекольной промышленности (распределенный фонд недр) и запасы стекольных

песков Ротмановского участка (нераспределенный фонд недр).

На южную часть Секеринского месторождения (расположенного в Кореневском районе) выдана ООО «Курскстеклопласт» лицензия на пользование недрами КРС 53686 ТРС целевым назначением – добыча кварцевых песков. Предприятие провело геологоразведочные работы по определению пригодности кварцевых песков в стекольном производстве, и получило положительные результаты. Запасы кварцевых песков Секеринского месторождения в качестве сырья для стекольной промышленности утверждены Протоколом ГКЗ Роснедра по состоянию изученности на 01.01.2009 по категории В+С1 в количестве 11506 тыс. т. Ведется добыча кварцевых песков.

Балансовые запасы стекольных песков Ротмановского участка утверждены Протоко-

лом Центрнедра по состоянию изученности на 01.01.2015 по категории С2 в количестве 1979 тыс.т.

Цементное сырье. В Курской области цементное сырье разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн т. На баланс поставлены 4 месторождения, которые находятся в благоприятных горнотехнических и гидрогеологических условиях: Русско-Конопельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков (Суджанский район), Солнцевское-II месторождение мела и месторождение мергелей «Машнино» (Солнцевский район).

Подземные воды

Минеральные подземные воды. На территории Курской области имеется Халинское месторождение минеральных подземных вод. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ в объеме 48 м³/сут.

По химическому составу подземные минеральные воды архейско-протерозойского водоносного комплекса характеризуются как слабоминерализованные, хлоридно-натриевые слабощелочные с минерализацией около 2,4 – 3,0 г/л. Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

По заключению ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России минеральная вода из скважины № 3800а относится к минеральным природным питьевым лечебно-столовым водам, соот-

Технологическими испытаниями смеси мел+суглинки (Русско-Конопельское и Пушкарское месторождения) и мел+мергели (Солнцевское-II и «Машнино») с использованием добавок получен цемент, отвечающий требованиям для марки 500. Балансовые запасы сырья на данных месторождениях составляют 171,99 млн т.

Перспективные участки с сырьем, пригодным для производства цемента, имеются в Курском, Мантуровском и Щигровском районах.

ветствующую Калининградскому типу группы ХХХ ГОСТР 54316-211 и рекомендована к питьевому употреблению, а также служить основой к ее промышленному розливу в качестве минеральной питьевой природной лечебно-столовой воды в соответствии с нормативно-технической документацией. В настоящее время месторождение находится в нераспределенном фонде недр.

Пресные подземные воды. По данным Курского филиала ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» на территории Курской области по состоянию на 01.01.2023:

- числится 217 месторождений (участков) пресных подземных вод, из них 163 месторождения (участка) находятся в распределенном фонде.

Общераспространённые полезные ископаемые

Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел). По состоянию на 01.01.2023 территориальным балансом запасов сырья для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел) учтено 65 месторождений и участков недр местного значения с суммарными запасами: по кат. А+В+С1–61620,68 тыс. м³; по кат. С2–5940,03 тыс. м³.

Пять месторождений имеют в своем составе как распределенный, так и нераспределенный фонд.

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2023 отнесено

16 участков на 15 месторождениях и участках недр местного значения, лицензии на пользование недрами которых имеют 15 недропользователей.

В группу разрабатываемых входят 13 участков, право пользования которыми закреплено за 13 недропользователями. Разработка еще одного участка временно прекращена в связи с приостановлением права пользования недрами.

В нераспределенном фонде недр числится 61 участок на 55 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют: по кат. А+В+С1–54524,62 тыс. м³; по кат. С2–5838,83 тыс. м³.

Участок № 1 Железногорского месторождения суглинков переведен в распределенный фонд в связи с выдачей АО «Железногорский кирпичный завод» лицензии на пользование недрами КРС 000031 ТЭ.

Разведанные месторождения кирпичного сырья имеются во всех районах области, что указывает на практически неограниченные перспективы для увеличения сырьевой базы данного вида сырья.

Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины тугоплавкие). В Курской области по состоянию на 01.01.2023 территориальным балансом запасов сырья для керамзитовых изделий учтено 1 месторождение – Новоселовское месторождение в Октябрьском районе с балансовыми запасами по кат.: В+С1–1482,91 тыс. м³; С2– 8090,00 тыс. м³. К распределенному фонду недр отнесено 3 участка Новоселовского месторождения, право пользования которыми предоставлено ООО «Курский завод строительного керамзита»:

1) Северо-восточный фланг (лицензия КРС 80143 ТЭ сроком действия до 01.07.2028): входит в группу подготавливаемых к освоению, так как недропользователь не приступал к разработке с даты получения лицензии;

балансовые запасы керамзитового сырья по кат. В – 229,60 тыс. м³;

2) Юго-восточный фланг (участок 1) (лицензия КРС 80144 ТЭ сроком действия до 19.01.2024):

входит в группу разрабатываемых;

в 2022 году добыча глин и суглинков не производилась;

остаток балансовых запасов по состоянию на 01.01.2023

по кат. С1 – 556,59 тыс. м³;

3) Юго-западный участок (лицензия КРС 80089 ТЭ сроком действия до 01.01.2026):

входит в группу разрабатываемых;

в 2022 году добыча керамзитового сырья не производилась;

остаток балансовых запасов по состоянию на 01.01.2023 по кат.: В – 2,00 тыс. м³, С1– 78,72 тыс. м³, В+С1– 80,72 тыс. м³.

К нераспределенному фонду недр отнесена часть Юго-восточного фланга – участок 2– с запасами керамзитового сырья по кат.: С1– 616,00 тыс. м³; С2– 8090,00 тыс. м³.

Практический интерес для развития сырьевой базы г. Курска и области представляют следующие месторождения и проявления: Пожидаевское (Щигровский район), Большебобровское и Ратмановское (Железногорский район), Волобуевское (Курский район), Мантуровское (Мантуровский район), Обоянское (Обоянский район).

Мел. Территориальным балансом запасов мела по состоянию на 01.01.2023 учтено 16 месторождений и участков недр местного значения с суммарными запасами по кат. А+В+С1–92109,95 тыс. т.

К распределенному фонду недр отнесены 5 участков на 5 месторождениях и участках недр местного значения с суммарными балансовыми запасами по кат. А+В+С1–7183,59 тыс. т.

В 2022 году основная часть участка недр местного значения «Карьково» в Рыльском районе Курской области переведена в нераспределенный фонд недр в связи с изменением границ геологического отвода, предоставленного в пользование ООО «Знаменское» по лицензии КРС 80165 ТП.

Таким образом, балансовые запасы нераспределенного фонда недр по состоянию на 01.01.2023 увеличились до 84926,36 тыс. т по кат. А+В+С1.

По качеству мел большинства месторождений пригоден для производства маломagneзиальной, быстрогасящейся, высокоэкзотермической воздушной извести 1 сорта класса А и В.

Для нужд сельского хозяйства в области разведано и числятся на балансе в Государственном резерве три месторождения (Погожее, Лески, Семёновское), запасы которых оценены как пригодные для производства известняковой муки для известкования (химической мелиорации) кислых почв и для минеральной подкормки животных и птиц. По состоянию на 01.01.2023 запасы мела по указанным месторождениям составляют по кат. А+В+С1 — 7048,0 тыс. т.

Тугоплавкие глины. В Курской области по состоянию на 01.01.2023 территориальным балансом запасов глин тугоплавких учтено 1 месторождение – месторождение «Большая Карповка» в Советском районе с балансовыми запасами по кат.: В+С1 – 17250,32 тыс. т; С2 – 15602,00 тыс. т.

В Курской области по состоянию на 01.01.2022 территориальным балансом запасов полезных ископаемых учтено 1 месторождение тугоплавких глин «Большая Карповка» в Советском районе Курской области с балансовыми запасами по кат.: В+С1 – 17560,90 тыс. т; С2 – 15602,00 тыс. т, из которых к нераспределенному фонду отнесена часть месторождения с балансовыми запасами по кат.: В+С1 – 9461,90 тыс. т;

С2 – 15602,00 тыс. т, запасы распределенного фонда недр составляют по кат. В+С1 — 7788,42 тыс. т. Месторождение расположено в Советском районе в 4,5 км северо-восточнее железнодорожной станции Кшень, в 130 км от г. Курска. Глины месторождения пригодны для производства кислотоупорного кирпича, кирпича керамического лицевого, плиток керамических для внутренней облицовки стен, фасадов, полов, для производства труб керамических канализационных.

Пески строительные. Пески являются основой производства строительных организаций области и являются одним из наиболее востребованных и распространенных видов нерудного сырья.

К группе наиболее крупных месторождений и участков недр местного значения, балансовые запасы которых на 01.01.2023 составляют более 5 млн. м³, отнесены: месторождение «Новый Бузец», Липинское месторождение, Анахинское месторождение, участок недр местного значения «Глушицкий 1», участок недр местного значения «Митрофановский», участок недр местного значения «Жеребцово 2».

По состоянию на 01.01.2023 территориальным балансом запасов песков строительных учтено 83 месторождения и участка недр местного значения с суммарными запасами по состоянию на 01.01.2023 по кат.: А+В+С1 – 152791,20 тыс. м³; С2 – 15382,86 тыс. м³.

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2023 отнесено 68 участков на 59 месторождениях и участках недр местного значения.

Два участка недр местного значения – «Моршнево 3» (Дмитриевский район) и «Участок № 1 Верхне-Любавской залежи строительных песков» (Фатежский район) – впервые учтены территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.

В связи с аннулированием лицензий 3 участка из распределенного фонда недр переведены в нераспределенный фонд. Участок недр местного значения «Кубаткин», запасы которого были выработаны по итогам 2018 года, снят с балансового учета в связи с аннулированием лицензии КРС 80110 ТР, выданной ЗАО «Суджанское ДРСУ № 2».

Ранее выработанный участок месторождения «Большая Карповка» (вскрыша) (лицензия на пользование недрами КРС 06633

ТЭ, выданная ООО «Пласт-Импульс»), месторождение «Майская Заря» (северный фланг) (лицензия на пользование недрами КРС 80007 ТЭ, выданная ЗАО «ПП «Гидромехстрой») и участок недр местного значения «Успенский» (лицензия на пользование недрами КРС 80050 ТР, выданная Крестьянскому (фермерскому) хозяйству «Харитонов» учтены территориальным балансом в распределенном фонде, так как право пользования недрами закреплено за недропользователями на основании действующих лицензий.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2023 числятся 39 участков на 34 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют по кат.: А+В+С1 – 55318,78 тыс. м³, С2 – 10969,96 тыс. м³.

По результатам проведения в 2022 году работ по разведке балансовые запасы песка по кат. С1 увеличились на 670,88 тыс. м³.

Общего прироста балансовых запасов по кат. А+В+С1 по отношению к объему балансовых запасов по состоянию на 01.01.2022 не наблюдается.

Направление использования песков в строительстве широкое, они применяются для производства тяжелых бетонов, пеногазобетонов, ячеистых бетонов, силикатного кирпича и стеновых блоков, строительных растворов, для отсыпки полотна и откосов автомобильных дорог, для производства асфальтобетонов.

В Курской области имеются перспективы выявления новых месторождений строительных песков, пригодных в природном виде и с обогащением для производства строительных работ.

Камни строительные. В качестве строительных камней население Курской области для местных нужд традиционно использует песчаники, которые в виде мелких месторождений и залежей в ряде районов залегают в песках и суглинках палеогена.

В Курской области по состоянию на 01.01.2023 территориальным балансом запасов камней строительных учтено 3 участка недр с суммарными балансовыми запасами по кат.:

С1 – 16,51 тыс. м³;

С2 – 410419,80 тыс. м³.

Все 3 участка недр относятся к распределенному фонду недр.

На территории Железногорского района Курской области в распределенном фонде недр числится Веретенинская залежь Михайловского месторождения (право пользования недрами предоставлено АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» на основании лицензии).

Попутно с отработкой основного полезного ископаемого – железных руд – на данном участке недр осуществляется добыча окисленных железистых кварцитов. На основании Протокола Роснедр от 22.06.2022

№ 7013 по материалам пересчета запасов руд Михайловского месторождения по состоянию на 01.01.2022 решения ГКЗ СССР и ГКЗ МПР РФ в части утверждения запасов признаны утратившими силу, в связи с чем к постановке на территориальный баланс приняты подсчитанные авторские запасы окисленных железистых кварцитов с содержанием железа общего в концентрате менее 65 % в количестве 1150498,4 тыс. т (325000 тыс. м³), которые возможно использовать в качестве строительного сырья.

В 2022 году в добычу вовлечено 4656,40 тыс. м³ окисленных кварцитов, потери при добыче составили 35,80 тыс. м³ (общий объем погашаемых запасов по категории С2 отражен в графе изменений балансовых запасов А+В+С1в результате разведки).

Таким образом, остаток балансовых запасов окисленных железистых кварцитов, используемых в качестве строительного сырья, по состоянию на 01.01.2023 составляет 320307,80 тыс. м³ по категории С2.

Скальные породы вскрыши, представленные малорудными и безрудными кварцитами, конгломератами, кварц-серицитовыми сланцами, кварцевыми порфирами и метапесчаниками, в 2022 году не разрабатывались и не пересчитывались, в связи с чем их запасы по состоянию на 01.01.2023 остаются без изменений и составляют 90112 тыс. м³ по категории С2.

Перспективы выявления рентабельных месторождений строительного камня в породах фундамента крайне ограничены, так как кристаллический фундамент залегает на глубинах 120-200 и более метров.

Торф. Территориальным балансом запасов торфа учтено 62 месторождения с суммарными балансовыми запасами по кат.: А+В+С1–23146 тыс. т; С2 – 5464 тыс. т. Забалансовые запасы торфа составляют

14834 тыс. т. Все 62 месторождения относятся к нераспределенному фонду недр. Месторождения делятся на 3 группы по промышленному освоению:

I. Резервные:

по группе Резервные числятся 13 месторождений;

их общая площадь в нулевой границе – 8302 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 6227 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 4973 га;

общие запасы торфа составляют 22653 тыс. т, из них: балансовые – 16928 тыс. т; забалансовые – 5725 тыс. т.

II. Перспективные для последующих стадий разведки:

в группу Перспективные входят 42 торфяных месторождения и 1 участок месторождения Харасея № 188-190 (199, 54), общая площадь которых в нулевой границе составляет 6263 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 4316 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 4061 га;

балансовые запасы торфа по этой группе составляют 11682 тыс. т, из них по кат.: С1–6218 тыс. т; С2 – 5464 тыс. т; забалансовые запасы торфа – 6934 тыс. т.

III. Прочие:

группа объединяет 7 месторождений, из них по подгруппам:

зазоленные: 4 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 444 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 260 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 260 га; забалансовые запасы торфа – 989 тыс. т;

мелкозалежные: 2 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 683 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 361 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 361 га; забалансовые запасы торфа – 1115 тыс. т;

остальные: торфяное месторождение Плеховское-Миропольское № 629, площадь которого в нулевой границе составляет 100 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 85 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 67 га; забалансовые запасы торфа – 71 тыс. т;

общая площадь прочих торфяных месторождений в нулевой границе – 1227 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 706 га, оставшаяся площадь на 01.01.2023 – 688 га; забалансовые запасы торфа составляют 2175 тыс. т.

Таблица 7.2

Общераспространенные полезные ископаемые Курской области

Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на территориальном балансе, и их запасы		
	Всего	В том числе распределенный фонд	Остаток балансовых запасов на 01.01.2022
Тугоплавкие глины, тыс. т	1	1	17250,32 (A+B+C1) 15602 (C2)
Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел), тыс. м ³	65	14	61620 (A+B+C1) 5940,03 (C2)
Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие), тыс. м ³	1	1	80,72 (B+C1)
Мел, тыс. т	16	5	92109,95 (A+B+C1)
Пески строительные, тыс. м ³	83	68	152791,2 (A+B+C1) 15382,86 (C2)
Камни строительные, тыс. м ³	3	3	16,51 (A+B+C1) 410419,8 (C2)
Торф, тыс. т	62	0	23146 (A+B+C1) 5464 (C2) 14834 (забалансовые)

8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории федерального значения

На территории Курской области расположена 1 ООПТ федерального значения – Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина

Общая характеристика

Центрально-Черноземный государственный заповедник, расположенный в лесостепи на Среднерусской возвышенности, организован 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. В настоящее время состоит из 6 участков общей площадью 5287,4 га в пределах Курской области: Стрелецкий (Курский р-н) – 2046,0 га, Казацкий (Медвенский р-н) – 1638,0 га, Букреевы Бармы (Мантуровский р-н) – 259,0 га, Баркаловка (Горшеченский р-н) – 368,0 га, Зоринский (Обоянский и Пристенский р-ны) – 495,1 га, Пойма Псла (Обоянский р-н) – 481,3 га.

Климат в районе расположения заповедника – умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха: + 5,9 °С. Средняя годовая сумма осадков составляет 570,8 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы может изменяться от 339 мм (2010 г.) до 744 мм (1997 г.). Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные черноземы, никогда не подвергавшиеся распахке.

На территории заповедника представлены следующие экосистемы (в % от общей площади):

- степные и луговые – 49 %;
- лесные – 36 %;
- водно-болотные – 8 %;
- прочие – 7 %.

В ЦЧЗ известно 1399 видов сосудистых растений – более 70 % флоры Курской области, из которых 13 видов занесены в Красную кни-

гу России: волчегонник боровой (в. Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный, кизильник алаунский и лосняк Лёзеля. В заповеднике зарегистрировано 145 видов мохообразных, 397 видов водорослей, 187 видов лишайников и около 950 видов грибов, три из которых (трутовик лакированный, грифола зонтичная и грифола курчавая) занесены в Красную книгу РФ.

На небольшой территории заповедника обитает 53 вида млекопитающих, обычны кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечен 231 вид птиц. Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, около 30 видов рыб, около 4000 видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и более 240 видов пауков.

На территории **Стрелецкого** и **Казацкого** участков с целинными луговыми степями произрастает более 800 видов растений (из них 8 видов занесены в Красную книгу РФ). Профессор В.В. Алехин называл Стрелецкую и Казацкую степи «Курской ботанической аномалией» – здесь на одном квадратном метре насчитывается до 80 видов растений. Для сохранения видового разнообразия растительного мира в степях используются различные режимы: абсолютно заповедный, ежегодно косимый, сенокосо-

оборотный и пастбищный. Почти половину территории занимают леса. На Стрелецком участке расположены центральная усадьба заповедника, Музей Природы, Эколого-информационный центр и две экскурсионные экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава».

Участки **Букреевы Бармы** и **Баркаловка**, расположенные в 100 – 120 км на юго-восток от Курска на территории Мантуровского и Горшеченского районов, вошли в состав заповедника в 1969 году. Профессор Б.П. Козо-Полянский называл эти места с доледниковой реликтовой растительностью «страной живых ископаемых». На Букреевых Бармах произрастает более 500 видов растений, из которых 8 видов занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из которых в Красную книгу РФ занесены 5 видов. Одним из редких реликтовых растений, занесенных в Красную книгу РФ, произрастающих на меловых холмах этих участков, является волчеягодник бороной (в. Юлии), ярко-розовые цветы которого ежегодно распускаются в начале мая.

Участки **Зоринский** и **Пойма Псла** вошли в состав заповедника в 1998 году. Зоринский участок состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и лугами. На ковре из сфагновых мхов произрастают росянка круглолистная, шейхцерия болотная, вахта трехлистная. Всего на Зоринском участке отмечено около 800 видов сосудистых растений, из которых 2 вида занесены в Красную книгу РФ. Кроме того, здесь обитают все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского участка. Водоемы занимают 2 % площади, а болота – почти 50 %. Здесь расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире – вольфия бескорневая. Всего на участке Пойма Псла произрастает около 600 видов сосудистых растений. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околотоводный животный мир разнообразен: встречаются выдра, американская норка, выхухоль, зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области.

ЦЧЗ получил широкое признание в науч-

ных кругах России и за рубежом. В 1979 г. заповедник был включен в международную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО и работает по программе «Человек и биосфера» («Man and Biosphere») ЮНЕСКО. Положение о Мировой Сети Биосферных резерватов (Статья 9) предусматривает периодический обзор (отчет) каждые десять лет.

Европейский диплом заповеднику был впервые присвоен в 1998 г. Диплом в первый раз выдается на 5 лет. В июле 2016 г. заповедник с инспекционной поездкой вновь посетил эксперт Совета Европы Херве Летьер для рассмотрения вопроса о возможном продлении Диплома и в 2017 г. ЦЧЗ получил Проект резолюции о продлении Диплома Совета Европы на десять лет - до 18 сентября 2028 года.

В 2012 году всем шести участкам Центрально-Черноземного заповедника Советом Европы официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network).

В конце 2019 г. Центрально-Черноземный заповедник оформил членство в Международном Альянсе Охраняемых Территорий – International Alliance of Protected Areas (IAPA), который является международной площадкой для налаживания связи и сотрудничества.

Основные задачи заповедника

Основными задачами заповедника являются:

- охрана территории;
- научные исследования;
- экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.

Охрана территории. Существующий на территории заповедника режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускается охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др.

В 2022 г. в отделе охраны работали 17 человек, действовали 2 патрульные группы. Охрана вооружена охотничьим гладкоствольным оружием в количестве 15 единиц. Также государственные инспекторы имеют право на ношение и использование специальных средств - резиновых палок, газовых баллончиков, наручников. За отчетный период было оформлено на нарушителей 23 протокола.

В 2022 г. наложено и взыскано административных штрафов на сумму 57 тыс. рублей. Лесных и иных растительных пожаров на территории заповедника в 2022 г. не допущено.

В рамках государственного задания отделом охраны была проведена работа по обновлению 30 информационных аншлагов на Стрелецком участке заповедника. Данная работа будет продолжена в 2023 на оставшихся 5 участках.

За 2022 год отделом было проведено 84 рейда по борьбе с браконьерством и иными нарушениями заповедника и в его охранной зоне.

Научные исследования. В 2022 году вышли в свет две монографии и тематических сборника, опубликовано 69 научных статей (2017 – 88, 2018 – 61, 2019 – 47, 2020 – 40, 2021 – 59) (монографии – 1, зарубежные журналы – 2, общероссийские и международные журналы – 3, региональные и межрегиональные журналы – 4, зарубежные сборники – 0, общероссийские и международные сборники – 39, региональные и межрегиональные сборники – 20). Линейный тренд показателя в 2022 г. продолжает оставаться возрастающим. Среднее многолетнее количество публикаций увеличилось с 59.6 до 59.9.

Значительно увеличился удельный вес публикаций в общероссийских и международных сборниках (с 13% до 57%). В 2 раза возросло количество публикаций в региональных журналах.

В 2022 г. состоялось 6 различных научных форумов (конференций, совещаний и семинаров), на которых были представлены доклады и презентации научных сотрудников (зарубежные – 0, международные – 4, общероссийские – 0, межрегиональные и региональные – 2) (города и субъекты РФ:

Москва, Ростов-на-Дону; Курск и Курская область (Заповедный).

В 2022 г. работы велись по 3-м научным темам:

1. Летопись природы ЦЧЗ (тема: "Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе Центрально-Черноземного биосферного заповедника") за 2020 г. Выполняется всеми сотрудниками научного отдела ЦЧЗ.

2. «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС». 2021 г. Работа выполнялась по договору (№ 9/159329-Д от 11.05.2021 г.) ЦЧЗ с филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

3. «Изучение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов грибов, растений и животных Курчатовского и Железногорского районов Курской области». 2021 г. Работа выполнялась в соответствии с Перспективным планом НИР на 2021-2025 г. в рамках Госзадания.

В 2022 г. на территории заповедника выполнялись научные исследования по 5-ти договорам о научном сотрудничестве, в т.ч. по одному зарубежному: с Университетом Хельсинки (факультет биологических наук и экологии) (Финляндия).

Экологическое просвещение. За 2022 г. Центрально-Черноземным заповедником были проведены следующие мероприятия:

- В заповеднике (Музей Природы, экологические тропы и Экоцентр заповедника) было принято 2065 посетителей. На базе Экоцентра заповедника прошло 18 видеолекций о заповеднике для экскурсантов;

- Экспонировались 8 передвижных выставок: фотовыставка, посвященная 140-летию основателя Центрально-Черноземного заповедника профессора В.В. Алехина (рис. 8. 1);



Рис. 8.1. Фотовыставка, посвященная 140-летию основателя Центрально-Черноземного заповедника профессора В.В. Алехина

Выставка детского рисунка «Кобчик – птица 2021 года», состоящая из лучших работ одноименного областного конкурса и фотовыставка «Рожденные летать» ко Дню птиц на базе Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева, выставка рекламно-издательской, научной и сувенирной продукции заповедника, иллюстрации работы в сфере экологического просвещения на XXI Межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке (рис. 8.2);



Рис. 8.2. Иллюстрации работы в сфере экологического просвещения на XXI Межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке

Выставка ко дню эколога «Драгоценный мир живой природы» от Центрального банка России, фотовыставка «Мир диких цветов» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева, фотовыставка «Экосистема Курского края. Насекомые» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева, фотовыставка «Экосистема Курского края. Царство грибов» в Курской областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.

- Сотрудниками отдела проводилась подготовка и передача материалов в СМИ о природе и деятельности заповедника - опубликовано 3 научно-популярных статьи о заповеднике, на областном телевидении прошли 29 телерепортажа и 6 репортажей на областном радио.

- С января по март прошел региональный

конкурс детских исследовательских работ в рамках акции «Покормите птиц!», в котором участвовало 10 человек из 8 образовательных учреждений Курской области.

- 12 января на Радио России «Курск» состоялся прямой эфир с директором заповедника Власовым А.А., заместителем директора по науке О.В. Рыжковым и заместителем директора по экологическому просвещению В.П. Сошниковой, посвященный Дню заповедников и национальных парков. Выпущена праздничная стенгазета.

- 15-16 января ЦЧЗ и Курское отделение Союза охраны птиц России участвовали в качестве координатора во Всероссийской акции по учету зимующих водоплавающих птиц «Серая шейка – 2022» в Курской области (рис. 8.3).



Рис. 8.3. Всероссийская акция по учету зимующих водоплавающих птиц «Серая шейка-2022» в Курской области

- 17 января 2022 года открылась фотовыставка, посвященная 140-летию со дня рождения основателя Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника и нашего земляка – профессора Василия Васильевича Алехина. В Музее Природы заповедника к Юбилею была расширена музейная экспозиция, посвященная В.В. Алехину. Оформлен стенд, который рассказывает о топонимах Курильского заповедника, связанных с его именем. Там есть участок и кордон Алехинский; мыс, бухта и река Алехина, пограничная застава Алехина и даже до пятидесятих годов был городок с его именем. Об этом посетители заповедника узнают более подробно на экскурсии.

- 10 февраля Центрально-Черноземному заповеднику исполнилось 87 лет со дня его основания. Была выпущена праздничная стенгазета. На сайте Курской областной библиотеки для детей и юношества ко дню рождения заповедника был размещен видеоролик о заповеднике.

- 15 февраля в Областной универсальной

научной библиотеке им. Н.Н. Асеева открылась выставка детского рисунка победителей регионального конкурса «Кобчик – птица 2021 года». На выставке представлено более 30 лучших работ детей из г. Курска, Курчатова, Железногорска и нескольких районов: Курского, Октябрьского, Курчатовского, Медвенского и Поныровского. В конкурсе участвовало более 360 детей.

- В преддверии Дня Защитника Отечества была подготовлена праздничная стенгазета.

- В конце февраля сотрудники отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного заповедника Т.С. Сазонова и А.С. Лунина совместно с работниками культуры МКУК «Панинский сельский Дом культуры» Медвенского района провели праздник проводов зимы «Широкая Масленица» на базе Панинской общеобразовательной школы. Закончилась календарная зима, и народ весело призывает весну. Дата проведения Масленицы меняется каждый год в зависимости от даты празднования Пасхи. Традиционные атрибуты народного празднования Масленицы - блины, чучело Масленицы, забавы, катание на санях, гулянья (рис. 8.4).



Рис. 8.4. Празднование масленицы

- 6 марта к Международному женскому дню была выпущена праздничная поздравительная стенгазета.

- 12 марта на базе «Панинской ООШ» Т.С. Сазонова и А.С. Лысова, сотрудники Центрально-Черноземного заповедника совместно с МКУК «Панинский СДК» Медвенского района провели праздник «Широкая Масленица». Обучающиеся не только состязались в силе и ловкости, но и познакомились с историей возникновения праздника. Узнали, как жили русские люди, о вековых традициях и обрядах празднования Масленицы.

- 18 марта заместитель директора Центрально-Черноземного заповедника В.П. Сошнина в качестве эксперта регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» приняла участие в финальном очном этапе в Курском региональном центре выявления и поддержки одаренных детей «УСПЕХ». В финальном этапе в 2022 году участвовало более 50 обучающихся из города Курска и районов Курской области. Конкурс проходил по направлениям: агропромышленные и биотехнологии; беспилотный транспорт и логистические системы; нанотехнологии; космические технологии; генетика, персонализированная и прогностическая медицина. В.П. Сошнина оценивала проекты по направлению «агропромышленные и биотехнологии». Было представлено 10 проектов, а до этого экспертами были оценены 18 проектов в онлайн режиме.

- 20-22 марта сотрудники отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного заповедника приняли участие в организации и проведении мероприятий, посвященных птице 2022 года – воробью и празднику Сороки. В Селиховской СОШ Курского района прошел воробьиный урок, который провела начальник отдела экологического просвещения Т.С. Сазонова. Почти не осталось домовых воробьёв, одни полевые воробышки радуют нас своим чириканьем. Дети с удовольствием воплотили отличия этих двух видов в своих рисунках. А на базе Панинского сельского Дома культуры Медвенского района сотрудники отдела экологического просвещения Т.С. Сазонова и А.С. Лунина совместно с работниками Дома культуры организовали праздник Сороки или Жаворонки и вместе с детьми весело призывали весну. Сначала создавали из тканей ярких птиц и развешивали их на

деревьях, а затем пекли жаворонков и пили с ними чай.

- 31 марта ко Дню птиц заповедник вместе с Курским отделением Союза охраны птиц России готовит фотовыставку «Рожденные летать» на базе Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева, авторами которой будут любители птиц из интернет-сообщества «Птицы города Курска».

- Ко Дню птиц выпущены 100 открыток и 200 карманных календариков «Домовый воробей - птица 2022 года».

- В марте разработан план региональных, городских и муниципальных мероприятий ЦЧЗ по проведению «Марша парков - 2022» и план мероприятий ЦЧЗ по Дням защиты от экологической опасности на 2022 год.

- Подготовлены листовки по проведению «Часа Земли» 26 марта и «Марша парков 2022» тиражом 500 экз.

- 14 апреля сотрудники отдела экологического просвещения Л.Н. Харченкова и Н.В. Варавина приняли участие в XVI детской краеведческой конференции «Я Родину люблю!» на базе Дворца пионеров и школьников г. Курска, где оценивали экологические проекты школьников.

- 26 апреля в актовом зале административного здания Центрально-Черноземного заповедника состоялись праздничные мероприятия, посвященные природоохранной акции «Маршу парков - 2022», на которые были приглашены работники заповедника, учащиеся и педагоги ближайших школ: Селиховской - Курского района, Панинской - Медвенского района. Ребята посмотрели видеофильм о заповеднике, поучаствовали в экологической викторине и в конкурсе «узнай животное». Также дети соревновались в умении собирать экологическую мозаику. Учащиеся Селиховской и Панинской школ подготовили номера художественной самодеятельности: пели песни о природе, показали интересную экологическую постановку «Сбережем планету».

- 28 апреля состоялся экологический субботник, в котором обучающиеся Селиховской общеобразовательной средней школы приняли участие в сборе мусора с обочин дороги пос. Берёзка – пос. Заповедный.

- 29 апреля состоялась торжественная церемония закрытия конкурса «Специальный педагог – 2022», где А.А. Власов поздравил победителя в одной из номинаций.

- 13 мая прошел «Заповедный урок» в сту-

дии «Дошкольник» во Дворце пионеров и школьников г. Курска.

- 25 мая подведены итоги акции «Соловьиные ночи» по учету поющих соловьев в Курской области, которая стартовала 14 мая. Акция «Соловьиные ночи в Курске» была организована Центрально-Черноземным заповедником, Курским отделением Союза охраны птиц России и музеем «Курский соловей». В 2022 г. в Курской области учтено 472 поющих соловьев. Мы снова опережаем все города, где проводятся учеты соловьев, но и сроки учетов у нас не 2 дня, а неделя.

- 4 июня заповедник принимал Корпоративных волонтеров Михайловского ГОКа и участников движения «Серебряные волонтеры».

- 5 июня на территории Центрально-Черноземного заповедника в посёлке Заповедный в День Эколога состоялся День открытых дверей, темой которого было биологическое разнообразие заповедника.

- 7 июня прошли несколько «Заповедных уроков» для детей дошкольного возраста МБДОУ "Детский сад комбинированного вида №129" и учащихся начальных классов в Детской библиотеке № 13г. Курска.

- 21 июня прошел «Заповедный урок» во Дворце пионеров и школьников г. Курска.

- 24-25 июня Центрально-Черноземный заповедник принимал участие в XXI Межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке, которая состоялась в Коренной пустыни (местечко Свобода) Золотухинского района Курской области. На выставке была представлена размещена рекламно-издательская и сувенирная продукция, научная литература, иллюстрации работы в сфере экологического просвещения и развития познавательного туризма.

- 6 июля фотовыставка «Мир диких цветов» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.

- 12 июля сотрудники заповедника провели заповедный урок в Детском саду №129 г. Курска.

- 8 августа открытие фотовыставки «Экосистема Курского края. Насекомые» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.

- 9 августа сотрудники заповедника приняли участие в онлайн-марафоне «Народы самой большой страны» Российского общества «Знание» с лекцией о Центрально-Чер-

ноземном государственном заповеднике. Рассказали об организации заповедника, основателе профессоре В.В. Алексине, биологическом разнообразии и современной деятельности заповедника.

- 9 августа был проведен «Заповедный урок» в детском саду комбинированного типа № 104 «Гнездышко».

- 15-17 августа был обновлен фасад Музея Природы общими силами сотрудников заповедника.

- 18 августа на базе Музея природы Центрально-Черноземного заповедника состоялось празднование Дня географа в формате квеста «Заповедные территории России: Центрально-Черноземный заповедник» для школьников г. Курска и Курского района при участии представителей Курского областного отделения РГО (Русское географическое общество), Молодежного клуба.

- 7 сентября в рамках просветительской акции «Поделись своим Знанием», которую проводит с 1 по 9 сентября Российское общество «Знание», Центрально-Черноземный заповедник совместно с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования провели открытый урок на тему экологии в Селиховской СОШ для учащихся начальных классов.

- 23 сентября объявлен конкурс детского рисунка «Домовый воробей – птица года 2022»

- С 24 сентября по 2 октября вновь прошли Международные Дни наблюдений. 2 октября сотрудники заповедника провели мероприятие, приуроченное к этим дням, в котором приняли участие ученики Селиховской СОШ Курского района. Цель Дней наблюдений – привлечь внимание людей к миру птиц, к проблемам сохранения мест их обитания и охраны природы в целом.

- 14 октября в административном здании заповедника прошло праздничное мероприятие, посвященное Дню работников заповедного дела. Коллектив детского экологического театра «Одуванчик», под руководством начальника отдела экологического просвещения Л.Н. Харченковой, подготовили праздничный концерт для сотрудников заповедника.

- 25 октября прошел «Заповедный урок» в детской библиотеке № 13 для читателей из МБОУ «Прогимназия «Радуга».

- 26 октября в эколого-информационном центре для начальных классов МБОУ «Селиховская СОШ» провели целый ряд раз-

нообразных и занимательных мероприятий: показ видеофильма о растениях и животных заповедника, проведена познавательная викторина, отгадывали загадки о природе, поучаствовали в интересной игре «Земля, вода, воздух»

- 27 октября был проведен заповедный урок в Курской областной библиотеке для детей и юношества для учащихся 5-го класса МБОУ «Лицей № 6 им. М.А. Булатова».

- 3 ноября празднуется Международный день биосферных резерватов. В рамках этого праздника сотрудники отдела экологического просвещения провели занятие для государственных инспекторов в области охраны окружающей среды заповедника: продемонстрировали фильм о биоразнообразии заповедника, посетили музей природы и Стрелецкую степь, где пополнили свои знания об истории заповедника, животном и растительном мире.

- 12 ноября прошел Синичкин день и была объявлена акция «Покормите птиц!». Именно с этого дня ежегодно начинается зимняя подкормка птиц и сотрудники заповедника развешивают кормушки на территории усадьбы. В рамках акции «Покормите птиц!» заповедник объявляет областной конкурс на лучшую книжку-малышку о зимующих птицах.

- 16 ноября в Курской областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева открылась фотовыставка «Экосистема Курского края. Царство грибов».

- 21 ноября состоялся заповедный урок для обучающихся 8-9 классов МБОУ «Сош № 1».

- 26 ноября Центрально-Черноземный заповедник провёл IX Региональную научно-практическую конференцию школьников

«Мой заповедный остров» в Курской областной универсальной научной библиотеке имени Н.Н. Асеева. В конференции приняли участие 22 школьника и 11 педагогов из Курского, Беловского, Поныровского районов Курской области, а также обучающиеся Дворца пионеров и школьников г. Курска, Дома детского творчества Железнодорожного округа г. Курска.

- 15 декабря Центрально-Черноземный заповедник принял участие в III Научно-теоретической конференции с международным участием «Чай в историческом, культурном и медицинском аспектах», которая проходила в Курском государственном медицинском университете. Начальник отдела экологического просвещения ЦЧЗ Харченкова Л.Н. выступила с докладом «Чайные сборы Стрелецкой степи».

- 30 декабря в административном здании Центрально-Черноземного заповедника состоялся новогодний утренник для детей сотрудников и местных жителей, подготовленный театром «Одуванчик» с праздничным спектаклем «Волшебные ключи Деда Мороза».

- Был создан 1 видеоролик о животных ЦЧЗ для размещения в сетях Интернета.

Методистом П.Г. Сошным поддерживается официальный сайт Центрально-Черноземного заповедника. Подготовлены 59 новостных сообщения о работе разных отделов заповедника.

Подробная информация о природе заповедника и новостная информация о деятельности заповедника в 2022 году размещена на официальном сайте: <http://zapoved-kursk.ru/>.

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Вся совокупность особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нашего региона формируется целенаправленно для наиболее полного представительства биологического и ландшафтного разнообразия. Кроме того, она отвечает следующим требованиям: территориальной взаимосвязанности, организационной завершенности, функциональной развитости, технологической работоспособности.

Основой для сложившейся региональной сети и планирования перспективной системы ООПТ Курской области является

физико-географическая структура нашего региона. Курская область расположена в лесостепной зоне в центре Европейской части России в междуречье верховий Днепра и Дона на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граница лесостепной зоны с лесной проходит через Курск. В связи со значительной протяженностью территории Курской области с запада на восток заметно выражены различия между западной и восточной частями нашей области: западная относится к центру лесостепи и наи-

Физико-географическое районирование отражает неоднородность природных условий Курской области. На основе ландшафтных различий территории выделены 4 физико-географических района (Атлас Курской области): 1 – Свапский, лесистый (Северо-Западный), 2 – Суджанский, малоовражный (Юго-Западный), 3 – Тимско-О-

ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА
АТЛАС КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
Москва, Роскартография, 2000 г.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

- 1 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ (Свалский)
- 2 ЮГО-ЗАПАДНЫЙ (Суданский)
- 3 ВОСТОЧНЫЙ (Тимско-Ольский)
- 4 ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ (Осколо-Донецкий)

— Границы физико-географических районов

— Граница распространения максимального (днепровского) оледенения

■ Фрагмент Севско-Клевенско-Свалского ландшафта
■ Фрагмент Тускарь-Сновского долинного ландшафта
■ Фрагмент Сновско-Ратского ландшафта

Масштаб 1:1 500 000

В Курской области работа по созданию ООПТ регионального значения проводится в рамках приоритетного проекта «Дикая природа России: сохранить и увидеть» и в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2024 года.

• 9 памятников природы регионального значения:

- 1) «Урочище Максимовские бугры» (Горшеченский район);
- 2) «Балка у села Шипы» (Обоянский район);
- 3) «Клевенский лес» (Рыльский район);
- 4) «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (Горшеченский район);
- 5) «Урочище Гнань и артезианский источник» (Железногорский район);

- 6) «Балка Калинов лог» (Курский район);
- 7) «Урочище Обжи» (Хомутовский район);
- 8) «Кузькинские меловые холмы» (Мантуровский район);
- 9) «Ванинская пойма» (Октябрьский район).

1) «Парк Соловьиная роща» (г. Курск).
Памятник природы «Урочище Максимовские бугры» расположен в границах Солдатского сельсовета Горшеченского района Курской области в 500 метрах к северо-востоку от села Максимовка и представляет собой балки и холмы – останцы, расположенные вдоль левого берега реки Быстрик на протяжении около 2,5 км. Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.
Научную ценность территории придает сочетание малонарушенных лесостепных и степных ландшафтов Среднерусской воз-

вышенности, подвергшихся интенсивной антропогенной трансформации в XIX-XX вв, что определяет высокие показатели видового богатства данной территории. Большой научный и природоохранный интерес представляет популяция ковыля перистого, ковыля красивейшего и ковыля узколистного. Сочетание разнообразных ландшафтов является уникальным для урочища и обладает высокими показателями флористического разнообразия, в том числе нуждающихся в особой охране растительных сообществ, редких и исчезающих видов растений и животных. Все указанные объекты могут быть использованы для исследования структуры, динамики численности, миграций, экологии и биологии основных групп наземных позвоночных, геоботанических исследований, изучения процессов восстановления и естественного функционирования природных экосистем. Изучение формирования и динамики луговых, степных и лесостепных экосистем, микроклиматических параметров, а также связанных с ними изменений биоценозов, представляет несомненный интерес для комплекса экологических и геолого-географических исследований на региональном и общероссийском уровнях.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом участков малонару-

шенной ковыльной степи и может быть местом проведения экологических экскурсий. Цель создания памятника природы – охрана территории с комплексом степной растительности, сохранение ковыльной степи, занимающей значительную площадь и являющейся местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включенных в Красные книги Российской Федерации (2008) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

- 386 видов сосудистых растений, сорок четыре из которых – касатик боровой, гиацинт беловатый, солнцезвезд монетолистный, шиверекия подольская, адонис весенний и другие – включены в Красную книгу Курской области (2017), а два вида – ковыль перистый (рис. 8.6) и ковыль красивейший – и в Красную книгу Российской Федерации (2008);

- 127 видов позвоночных животных, 1 редкий вид позвоночных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации: обыкновенная горлица, а также 25 видов, внесенных в Красную книгу Курской области: богомол обыкновенный, подалирий, черный коршун, серая куропатка, восточная степная гадюка, сыч домовый, ястребиная славка, сурок степной, большой тушканчик и другие;

- 54 вида грибов, 36 видов лишайников.

В 2022 году правоустанавливающие документы по памятнику природы разработаны и приведены в соответствие с действующим законодательством, постановлением были утверждены положение, паспорт и границы.



Рис. 8.6. Ковыль перистый

Памятник природы «Балка у села Шипы» расположен на территории Зоринского сельсовета Обоянского района Курской области. Памятник природы имеет природоохранное, научное, эколого-просветительское, эстетическое значение.

Природоохранное значение памятника заключается в сохранении на его территории естественного комплекса флоры и фауны лесостепи, популяции сурка обыкновенного, восстановления численности байбака, который в прошлом был почти полностью истреблён в Курской области.

Научная ценность территории связана с её высоким биологическим разнообразием и сохранившимися эталонными участками природных экосистем, в том числе нуждающимися в особой охране растительными сообществами, редкими и исчезающими видами растений и животных.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом участка степной растительности

хорошей сохранности и может быть местом проведения экологических экскурсий.

Цель создания памятника природы регионального значения «Балка у села Шипы» – сохранение малонарушенных участков степей, мест обитания популяции сурка обыкновенного, редких растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Курской области.

На территории памятника природы отмечено:

- 400 видов сосудистых растений (адонис весенний, лук желтеющий, ковыль узколистный внесены в Красную Книгу Курской области, а ковыль перистый в Красную Книгу Российской Федерации);
 - не менее 151 вида позвоночных и беспозвоночных животных (сурок степной (рис. 8.7), обыкновенная пустельга, черный коршун, гадюка Никольского и др. внесены в красную Книгу Курской области, а обыкновенная горлица в Красную Книгу Российской Федерации);
 - 68 видов грибов, 37 видов лишайников.
- Всего на территории памятника природы отмечены 4 вида растений и 21 вид животных, включённые в Красную книгу Курской области и 2 вида растений и 1 вид животных, занесенных в Красную книгу РФ.



Рис. 8.7. Сурок степной

Памятник природы «Клевенский лес» расположен в границах Козинского и Нехаевского сельсоветов Рыльского района Курской области в 0,3 км севернее от села Крупец и в 1,6 км на запад от села Нихаевка Рыльского района.

Памятник природы имеет научное, экономическое, эколого-просветительское и эстетическое значение.

Научную ценность территории придает наличие малонарушенных и восстанавливающихся живописных участков с лесным и лесостепным комплексом растительности, представленной широколиственными и мелколиственными лесами, в условиях высокой окружающей антропогенной нагрузки, обладающими высокими показателями флористического разнообразия, в том числе нуждающимися в особой охране растительных сообществ, редких и исчезающих видов растений и животных. Изучение формирования и динамики лесных и лесостепных экосистем, микроклиматических параметров, а также связанных с ними изменений биоценозов, представляет несомненный интерес для комплекса экологических и геолого-географических исследований на региональном и общероссийском уровнях. Территория является экологическим каркасом региона. Экономическая ценность территории связана с предотвращением экологического ущерба, естественным воспроизводством охотничьих видов животных и расселением их на сопредельные охотничьи угодья, что повышает их охотничью продуктивность и экономическую эффективность.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом участков широколиственных и мелколиственных лесов малонарушенной сохранности и может быть местом проведения экологических экскурсий.

На территории памятника природы отмечено:

- 663 вида сосудистых растений, 20 из которых – гвоздика пышная и майник двулистный (рис. 8.8), страусник обыкновенный, лилия кудреватая, зубянка луковичная, белокрыльник болотный, горичник олений и другие – включены в Красную книгу Курской области (2017), а 2 вида – ковыль перистый и касатик безлистный в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 235 видов позвоночных животных, 12 редких видов позвоночных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации: малый подорлик, жук-олень, пискулька, черный аист, обыкновенная горлица, кобчик, овсянка-ремез и другие, а также 65 видов, внесенных в Красную книгу Курской области: восточная квакша, махаон, живородящая ящерица, тритон гребенчатый, черный коршун, чеглок, сплюшка, клинук, соня лесная и другие;
- 99 видов грибов, 49 видов лишайников.



Рис. 8.8. Майник двулистный

Целью создания памятника природы «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» является охрана уникального комплекса степной и меловой растительности, занимающего значительную площадь и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области (2017), в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение. Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких степных и меловых видов растений. На территории памятника природы распространены различные варианты степей, меловые обнажения. Благодаря удаленности от населенных пунктов степные и меловые сообщества имеют хорошую сохранность и занимают большие площади, преимущественно по склонам южных экспозиций. Наиболее распространены сообщества петрофитных перистоковыльных степей с доминированием ковыля перистого. Территория памятника природы может служить объектом научных исследований и мониторинга популяций редких и охраняемых видов.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом хорошо сохранившегося участка степной и меловой растительности малонарушенной сохранности и может быть местом проведения экологических экскурсий.

На территории памятника природы отмечено:

- 170 видов сосудистых растений, из которых 18 внесены в Красную книгу Курской области (2017) – адонис весенний, живучка хиосская (рис. 8.9), лук желтеющий, осока низкая, василек сумской, двурядник меловой, мордовник русский, горечавка крестовидная, солнцезвезд монетолистный, келерия Талиева, лен многолетний, оносма донская, остролодочник волосистый, истод сибирский, тимьян меловой и другие. Один вид – ковыль перистый занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 130 видов животных: более 50 видов позвоночных животных, из них один редкий вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (2008) – орлан белохвост и более 50 видов беспозвоночных животных, один редкий вид насекомых внесен в Красную книгу Курской области (2017) – представитель отряда жесткокрылые – восковик перевязанный;
- 1 вид грибов–масленок обыкновенный, 1 вид лишайников – кладония.



Рис. 8.9. Живучка хиосская

Памятник природы «Урочище Гнань и артезианский источник» расположен в границах Веретенинского сельсовета Железнодорожного района Курской области на землях лесного фонда в части кварталов 45м, 46м, 47м, 50м и 53м Железнодорожного участкового лесничества в 0,5 км на северо-восток от деревни Михайловка и в 75 км на северо-запад от города Курска в окрестностях села Гнань.

Цель создания памятника природы – сохранение артезианского источника питьевой воды, имеющего культурную и историческую ценность, охрана широколиственного леса, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области (2017), в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008, 2021).

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское, рекреационное и эстетическое значение.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких лесных видов растений. Богатство биологического разнообразия связано с уникальным сочетанием гидрологического режима и лесных природных ресурсов. Наиболее распространены надпойменные реликтовые леса, нагорные леса образованы старовозрастными дубами

и могучими кленами. Территория памятника природы может служить объектом научных исследований и мониторинга популяций редких и охраняемых видов.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Рекреационная ценность проектируемой определяется наличием на территории артезианского источника питьевой воды, который освящен в честь Николая Чудотворца. Святой источник известен с 1621 года.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом хорошо сохранившихся участков водной и лесной растительности малонарушенной сохранности и может быть местом наблюдения за жизнью животных и растений в естественной среде обитания.

На территории памятника природы отмечено:

- 220 видов сосудистых растений, из которых 13 внесены в Красную книгу Курской области (2017) – лук медвежий, пролеска сибирская, зубянка луковичная, дремлик

морозниковый, колокольчик широколистный и другие;

- 130 видов позвоночных животных и более 80 видов беспозвоночных животных, из них 8 внесены в Красную книгу Российской Федерации (2021) - дозорщик-император, жук-олень, бронзовка гладкая, черный аист, скопа, змееяд, орлан-белохвост, обыкновенная горлица и более 25 видов внесены в Красную книгу Курской области - серая

жаба, травяная лягушка, живородящая ящерица, стрекоза решетчатая. Желна, седой дятел, крапивник, соня лесная и другие;

- 42 вида лишайников и 85 видов грибов, из них 2 вида занесены в Красную книгу Курской области - дождевик гигантский и пизолитус бескорневой и 1 вид - трутовик лакированный (рис. 8.10) занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008).



Рис. 8.10. Трутовик лакированный

Памятник природы «Балка Калинов лог» расположен в границах Рышковского сельсовета Курского района Курской области в 1,8 км на север от поселка Черемушки на землях сельскохозяйственного назначения. Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение. Научную ценность территории придает сочетание малонарушенных остепнённых лугов, разнотравных и ковыльных степей Среднерусской возвышенности, подвергшихся интенсивной антропогенной трансформации в XIX-XX вв, что определяет высокие показатели видового богатства данной территории. Большой научный и природоохранный интерес представляет популяция ковыля перистого. Сочетание разнообразных ланд-

шафтов является уникальным для балки и обладает высокими показателями флористического разнообразия, в том числе нуждающихся в особой охране растительных сообществ, редких и исчезающих видов растений и животных. Все указанные объекты могут быть использованы для исследования структуры, динамики численности, миграций, экологии и биологии основных групп наземных позвоночных, геоботанических исследований, изучения процессов восстановления и естественного функционирования природных экосистем. Изучение формирования и динамики луговых, степных и лесостепных экосистем, микроклиматических параметров, а также связанных с ними изменений биоценозов, представляет

несомненный интерес для комплекса экологических и геолого-географических исследований на региональном и общероссийском уровнях.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом естественных лесостепных и степных экосистем и может быть местом проведения экологических экскурсий.

Цель создания памятника природы – охрана территории естественного природного комплекса остепнённых лугов, разнотравных и ковыльных степей, занимающей значительную площадь и являющейся местом обита-

ния редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2008) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

- 329 видов сосудистых растений, 8 из которых – адонис весенний, осока низкая, ветреница лесная, прострел раскрытый, лен многолетний, черноголовка крупноцветковая и другие – включены в Красную книгу Курской области (2017), 2 вида – ковыль перистый и касатик безлистный (рис. 8.11) – в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 68 видов животных, 7 видов внесены в Красную книгу Курской области (2017): богомол обыкновенный, обыкновенная пустельга, серая куропатка, клинтух, сыч домовый, хохлатый жаворонок, серый сорокопут;
- 21 вид грибов, 13 видов лишайников.



Рис. 8.11. Касатик безлистный

Памятник природы «Урочище Обжи» расположен в границах Сальновского сельсовета Хомутовского района Курской области на землях лесного фонда, квартал № 7 в Калиновском участковом лесничестве Хомутовского лесничества, в 3 км на северо-восток от села Прилепы и в 13,5 км на север от поселка Хомутовка.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское, рекреационное и эстетическое значение.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких лесных видов растений. Отличительной особенностью урочища являются сохранившиеся фрагменты старовозрастных хвойно-широколиственных насаждений с культурами сосны обыкновенной, дуба черешчатого, ели обыкновенной, лиственницы сибирской в возрасте деревьев около 100 лет, в том числе естественного происхождения, что для Курской области наблюдается крайне редко. Территория памятника природы может служить объектом научных исследований и мониторинга популяций редких и охраняемых видов.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом хорошо сохранившихся участков лесной растительности малонарушенной сохранности и может быть местом наблюдения за жизнью животных и растений в естественной среде обитания.

Целью создания памятника природы является охрана старовозрастных хвойных и широколиственных лесных насаждений, являющихся местом обитания редких видов флоры и фауны, внесенных в Красную книгу Курской области (2017), и в Красную книгу Российской Федерации (2008, 2021).

На территории урочища отмечено:

- 468 видов сосудистых растений, из которых 24 внесены в Красную книгу Курской области (2017) – страусник обыкновенный (рис. 8.12), плаун годичный, белозер болотный, купальница европейская, лилия кудреватая, гладыш широколистный и другие, один вид – ятрышник мужской внесен в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 118 видов животных, из них 3 внесены в Красную книгу Российской Федерации (2021) – малый подорлик, кобчик, обыкновенная горлица и 21 вид внесен в Красную книгу Курской области – махаон, серая жаба, обыкновенный осоед, чеглок, козодой европейский, желна, седой дятел, черноголовый чекан, соня лесная и другие;
- 45 видов лишайников и 88 видов грибов.



Рис. 8.12. Страусник обыкновенный

Целью создания памятника природы «Кузькинские меловые холмы» является охрана уникального комплекса степной и меловой растительности, занимающего значительную площадь меловых выходов и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны, внесенных в Красную книгу Курской области (2017) и Красную книгу Российской Федерации (2008).

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.

Научное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких степных и меловых видов растений. Здесь распространены различные варианты степей, меловые обнажения и выходы. Степные и меловые сообщества имеют хорошую сохранность, коренные породы (мел) перекрыты четвертичными покровными отложениями, в том числе и лёссовидными суглинками. Балка является результатом действия нескольких рельефообразующих процессов. Территория памятника природы может служить объектом научных исследований и мониторинга популяций редких и охраняемых видов.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными

сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом хорошо сохранившегося участка степной и меловой растительности малонарушенной сохранности и может быть местом проведения экологических экскурсий.

На территории памятника природы отмечено:

- 319 видов сосудистых растений, из которых 17 внесены в Красную книгу Курской области (2017) – адонис весенний, ветреница лесная, лук желтеющий, осока низкая, василек сумской, астрагал шерстистоцветковый, мордовник русский, горчавка крестовидная, солнцезвезд монетолистный, дендрантема Завадского, лен многолетний, оносма донская (рис. 8.13), остролодочник волосистый, козелец пурпурный, тимьян меловой и другие. Два вида – ковыль перистый и ковыль красивейший занесены в Красную книгу России (2008);
- 48 видов животных, из них шесть внесены в Красную книгу Курской области (2017) – богомол обыкновенный, обыкновенная пустельга, хохлатый жаворонок, сорокопут чернолобый, северная бормотушка и степная пеструшка;
- 31 вид грибов и 25 видов лишайников.



Рис. 8.13. Оносма донская

Памятник природы «Ванинская пойма» расположен в границах Черницынского, Большедолженковского и Дьяконовского сельсоветов Октябрьского района Курской области в 0,1 км на север от поселка Прямицыно, в 9,3 км на юго-запад от муниципального образования «город Курск».

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение. Научную ценность территория имеет как пойменный объект, играющий большую роль в жизни водных и околоводных экосистем, являющийся местом, которое обеспечивает воспроизводство травостоя лугов, пойменных лесов, рыбы, земноводных и рептилий, водоплавающих и болотных птиц, водных и околоводных млекопитающих. Все указанные объекты могут быть использованы для исследования структуры, динамики численности, миграций, экологии и биологии основных групп наземных позвоночных, геоботанических исследований, изучения процессов восстановления и естественного функционирования природных экосистем. Изучение формирования и динамики водных и околоводных экосистем, микроклиматических параметров, а также связанных с ними изменений биоценозов, представляет несомненный интерес для комплекса экологических и геолого-географических исследований на региональном и общероссийском уровнях.

Эколого-просветительская ценность заключается в возможности использования данной территории как модельного участка по знакомству населения (особенно детей и молодежи) с естественными природными сообществами, редкими видами животных и растений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом естественных водных и околоводных экосистем и может быть местом проведения экологических экскурсий.

Цель создания памятника природы – сохранение малонарушенного участка поймы Сейма, занимающей значительную площадь и являющейся местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2008, 2021) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

- 555 видов сосудистых растений, 8 из которых – осока низкая, вольфия бескорневая, шпажник тонкий, гвоздика пышная, купальница европейская, белозор болотный и другие – включены в Красную книгу Курской области (2017), 2 вида – ковыль перистый и касатик безлистный – в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 245 видов животных, 52 вида из которых внесены в Красную книгу Курской области: водолюб черный большой, тритон гребенчатый, травяная лягушка, черепаха болотная, рыжая цапля, лебедь-кликун, орел-карлик, серый журавль (рис. 8.14), поручейник, белощёкая крачка, сплюшка, усатая синица и другие, а 10 из них – дозорщик-повелитель, чернозобая гагара, черный аист, скопа, змея, малый подорлик, орлан-белохвост, кобчик, большой кроншнеп и обыкновенная горлица – в Красную книгу Российской Федерации (2021);
- 68 видов грибов, 25 видов лишайников.



Рис. 8.14. Серый журавль

Целью создания природного парка «Парк Соловьиная роща» является охрана территории, обладающей высокой экологической ценностью, представляющей собой ядро экологического каркаса центральной части г. Курска, с комплексом растительности, представленной лиственным лесом, занимающим значительную площадь и являющимся местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, а также способствующей развитию рекреационной деятельности.

Природный парк расположен на территории Сеймского округа муниципального образования «Город Курск».

Природный парк имеет экологическое, культурно-историческое и рекреационное значение.

Экологическое значение природного парка заключается в том, что он является важной частью «зеленого кольца» города Курска, созданного в середине XX века для поддержания в нем нормального состава атмосферного воздуха и развития рекреационной деятельности, выступает одним из важных элементов экологического каркаса города, основой сохранения благоприятной экологической обстановки.

Историческое значение природного парка обусловлено тем, что на территории расположен мемориал «Жертвам фашизма» (рис. 8.15), организованный в память расстрелянных горожан в 1943 году. Здесь преданы земле 1370 солдат и мирных жителей области, расстрелянных фашистами во время

оккупации города – с 3 ноября 1941 г. по 8 февраля 1943 г.

Рекреационное значение заключается в высокой рекреационной пригодности данной территории. Развитие различных видов рекреации, регулируемого туризма и отдыха – основная задача создания природного парка.

Территория природного парка характеризуется высокими эстетическими качествами, благоприятными особенностями визуального восприятия парковых ансамблей, представленных древесно-кустарниковыми растениями и цветочными композициями.

Природный парк является важным объектом экологического образования. Здесь можно организовывать экскурсии для школьников, проводить полевые исследования совместно со студентами учебных заведений по изучению растительного и животного мира.

Территория природного парка, заложенная более ста лет назад, представляет собой благоустроенное озелененное пространство. Название «Соловьиная роща» произошло от обитающих здесь во множестве видов певчих птиц: соловей обыкновенный или восточный (рис. 8.16), варакушка, певчий дрозд, черный дрозд и другие.

К охраняемым видам птиц на территории природного парка относятся: пустельга обыкновенная, дятел седой, желна, дятел средний, крапивник, желтоголовый королек, ремез обыкновенный. Всего видов птиц в урочищах насчитывается более 150.

На территории природного парка отмечено:

111 видов высших сосудистых растений, два из которых - хохлатка промежуточная и пролеска сибирская внесены в Красную книгу Курской области (2017);

27 видов древесно-кустарниковых растений, 4 вида лишайников, 5 видов грибов;

10 видов позвоночных, из которых в Красную книгу Курской области внесена белка обыкновенная;

10 видов земноводных и 7 пресмыкающихся, из которых в Красную книгу Курской области внесены: жаба серая, травяная лягушка, гадюка обыкновенная;

Среди насекомых отмечены: стрекозы, одна из которых - коромысло большое, охраняется Красной книгой Курской области (2017) и бабочка - волнянка траурная, занесена в новое издание Красной книги России (2021).



Рис. 8.15. Мемориал «Жертвам фашизма»



Рис. 8.16. Соловей обыкновенный

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним территориях устанавливаются охранные зоны. В 2022 году на территории Курской области проведена работа по установлению охранных зон памятников природы регионального значения. В их числе:

1) охранный зона природного парка регионального значения «Парк «Дубовая роща» (постановление Губернатора Курской области от 23.06.2022 г. № 166-пг);

2) охранный зона памятника природы регионального значения «Парк в д.1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета» (постановление Губернатора Курской области от 22.07.2022 № 209-пг);

3) охранный зона памятника природы регионального значения «Поповкинская дубрава» (постановление Губернатора Курской области от 22.07.2022 № 210-пг);

4) охранный зона памятника природы регионального значения «Гладиолусовые луга»

(постановление Губернатора Курской области от 22.07.2022 № 211-пг),

5) охранный зона памятника природы регионального значения «Урочище Пустошь-Корень» (постановление Губернатора Курской области от 04.08.2022 № 225-пг);

6) охранный зона памятника природы регионального значения «Мининская дубрава» (постановление Губернатора Курской области от 04.08.2022 № 226-пг);

7) охранный зона памятника природы регионального значения «Степные балки близ села Погожее» (Тимский район);

8) охранный зона памятника природы регионального значения «Степная балка у деревни Андреевка» (постановление Губернатора Курской области от 05.09.2022 № 252-пг);

9) охранный зона памятника природы регионального значения «Колодный лог» (постановление Губернатора Курской области от 26.09.2022 № 274-пг);

10) охранный зона памятника природы ре-

гионального значения «Урочище «Болото «Борки», (постановление Губернатора Кур-ской области от 18.10.2022 № 302-пг),

11) охранный зона памятника природы ре-гионального значения «Урочище Веть» (по-становление Губернатора Курской области от 12.12.2022 № 409-пг),

12) охранный зона памятника природы ре-гионального значения «Урочище Горналь» (постановление Губернатора Курской обла-сти от 12.12.2022 № 410-пг),

13) охранный зона памятника природы реги-онального значения «Степные балки в до-лине реки Хан» (постановление Губернато-ра Курской области от 20.12.2022 № 430-пг). Кроме того, в 2022 году было изготовлено 26 специальных предупредительных аншлагов и информационных знаков для последую-щей установки на территориях памятников природы регионального значения и их ох-ранных зон: «Парк в д.1-я Воробьевка, быв-шая усадьба А.А. Фета», «Парк Березовско-го», «Луговая степь у хутора Пересыпь», «Степная балка у деревни Андреевка», «Парк «Дубовая роща», «Урочище Веть», «Поповкинская дубрава», «Парк Соловыи-ная роща».

На реализацию мероприятий в области соз-дания ООПТ и их охранных зон в 2022 году затрачено 1,770 млн руб.

Подробная информация о существующих ООПТ регионального значения, а также об установленных охранных зонах памятников

природы регионального значения изложе-на в государственном кадастре ООПТ ре-гионального и местного значения, который размещен на официальном сайте министр-ства природных ресурсов Курской области (<http://www.ecolog46.ru/>). На указанном сай-те также размещен Перечень существую-щих по состоянию на 01.01.2023 г. ООПТ регионального значения, приведенный в Приложении № 1.

На территории Курской области к концу 2022 года было создано ООПТ регионального значения общей площадью 14449,62826 га, что составляет 0,48 % от площади Курской области.

Государственными инспекторами по охра-не окружающей среды в целях недопуще-ния нарушений особого режима и порядка использования ООПТ осуществляются вы-ездные обследования на особо охраняемые природные территории регионального зна-чения.

Сотрудниками проводится ежегодный мони-торинг растительного и животного мира на территории уже существующих ООПТ, а так-же перспективных к созданию территорий. Поэтому ежегодно дополняется количество видов объектов животного мира, занесен-ных в Красную книгу РФ, находящихся на территории Курской области. На конец 2022 года их насчитывалось 69, причем большая часть из них встречается на региональных ООПТ.

9. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Свод сведений об обитающих на территории Курской области редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных, дикорастущих растений и грибов содержится в Красной книге Курской области (переиздана в 2017 году) - официальном документе о необходимых мерах регионального уровня по их охране и восстановлению. Красная книга Российской Федерации и Красная книга Курской области учреждаются в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов в соответствии с федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды» и от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», а также законом Курской области от 1 марта 2004 г. № 3-ЗКО «Об охране окружающей среды на территории Курской области». Занесение в Красную книгу объектов растительного и животного мира постоянно или временно обитающих в естественных условиях в Курской области является юридическим основанием для установления в их отношении особого режима правовой охраны. Запрещается деятельность, ведущая к гибели, сокращению численности и ухудшающая среду обитания объектов растительного и животного мира. В Красной книге Курской области также есть виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (Растения и грибы - 2008 года издания. Животные - 2021 года издания). В целом, в Красной книге Курской области второго издания (2017) находится 39 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2021). Из беспозвоночных это 5 видов насекомых (дозорщик-император, степная дыбка, пахучий красотел, обыкновенный жук-олень, армянский шмель). В части «Позвоночные животные» – 34 вида (украинская минога, стерлядь, вырезуб, восточная степная гадюка, 27 видов птиц, русская выхухоль, суслик крапчатый, перевязка). Сохранение таких видов является частью обязательств Российской Федерации по международным

конвенциям: Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), Конвенции о биологическом разнообразии (1992), а также многосторонним и двусторонним соглашениям об охране перелетных птиц. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и в акваториях, где обитают такие животные и растения, несут административную и уголовную ответственность за их сохранение и воспроизводство. Статьей 8.35 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации предусмотрено, что уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или растений влечёт наложение административного штрафа.

В основе переизданной Красной книги Курской области, состоящей из двух частей, лежат два перечня организмов:

1. ПЕРЕЧЕНЬ редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области.

2. ПЕРЕЧЕНЬ редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области.

Каждые 10 лет по установленному порядку положено переиздание региональной Красной книги. В рамках ведения Красной книги Курской области вышеуказанные Перечни ежегодно переутверждаются с внесенными поправками. Они пересматриваются на основе пополняемой ежегодно базы данных о редких видах на территории Курской области, которая публикуется в ежегодном Докладе о состоянии и об охране окружающей среды на территории Курской области (При-

ложение 2). Доклад размещается в разделе "Экопросвещение" сайта министерства <http://www.ecolog46.ru/>. Утвержденные министерством природных ресурсов Курской области в 2021 году ПЕРЕЧЕНЬ (1 и 2) также опубликованы на сайте министерства в разделе "Красная книга и ООПТ".

Ведение Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации на основе единообразных подходов предусмотрено Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года (Постановление правительства РФ от 17.02.2014

№ 212-р). В Стратегии разработан механизм обеспечения взаимодействия органов государственной власти разного уровня в области охраны животного и растительного мира. При решении задач по реализации специальных мер по сохранению уязвимых видов предусматривается репрезентативность системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) для обеспечения сохранения таких видов и мест их обитания.

В соответствии с Приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации" (от 24.03.2020

№ 162) в нее включены 443 объекта животного мира (на уровне вида, подвида, популяции). Специалистами Лаборатории Красной книги ВНИИ Экология были рассчитаны критерии оценки статусов угрозы исчезновения для 490 видов/подвидов/популяций животного мира. Подготовленное к публикации издание включает очерки 443 видов и более 450 карт. В результате проделанной работы впервые занесены в Красную книгу РФ 29 новых таксонов птиц и 14 млекопитающих, в частности, крапчатый суслик, который так же занесен в Красную книгу Курской области. В целом, в Красной книге Курской области 2-го издания (2017) находится 39 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Чрезвычайно важна разработка унифицированной системы категорий критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, оценки их состояния и определения приоритетов их охраны. При этом правовой статус занесенных в Красную книгу объектов не зависит от

установленных для них категорий.

Шесть категорий статуса редкости (природоохранного статуса) объектов животного мира, которые использовались в предыдущих изданиях, сохраняются, что обеспечивает преемственность и возможность провести сравнение за прошедший период:

0 – вероятно исчезнувшие;

1 – находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – сокращающиеся в численности и/или распространении;

3 – редкие;

4 – неопределенные по статусу;

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Категории для видов с природоохранным статусом определяют по количественным и качественным критериям, рекомендованным Международным союзом охраны природы и природных ресурсов, членом которого является Российская Федерация. Восемь категорий статуса угрозы исчезновения объектов животного мира характеризуют их состояние в естественной среде обитания: ИП – исчезнувшие в дикой природе (EW – Extinct in the Wild); ИР – исчезнувшие в Российской Федерации (RE – Regionally Extinct); КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR – Critically Endangered); И – исчезающие (EN – Endangered); У – уязвимые (VU – Vulnerable); БУ – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT – Near Threatened); НО – вызывающие наименьшие опасения (LC – Least Concern); НД – недостаточно данных (DD – Data Deficient).

Также применяются три категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер: I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира; II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного или растительного мира; III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Редкие виды характеризуются как с биологической точки зрения, так и с правовой.

С биологической точки зрения выделяют:

I – естественно редкие виды (ввиду малой численности, небольшого ареала обитания,

низкой плотности и экологической валентности/пластичности, малых темпов воспроизводства, негативного отношения к присутствию человека);

II – виды, исчезающие по вине человека.

С правовой точки зрения – виды, занесенные в Красную книгу РФ, Красные книги субъектов РФ, Красный список МСОП, Список объектов международных договоров (конвенций, соглашений) и др.

Систематика видов за период подготовки нового издания Красной книги, претерпевает определенные изменения. Например, в классе Млекопитающих русскую выхухоль *Desmanamoschata* Linnaeus, 1758, ранее относимую к отряду Насекомоядных – *Insectivora*, в настоящее время относят к отряду либо Землеройкообразных – *Soricomorpha* (Wilson, Reeder, 2005), либо Истинные насекомоядные – *Eulipotyphla*. Поэтому необходимо внимательно следить за изменениями в систематике видов, особенно в финальном Перечне накануне подготовки к переизданию Красной книги.

Все вопросы, связанные с ведением Красной книги и ее переизданием решаются на заседаниях специальной Комиссии. Приказом Минприроды России от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации» и на основе закона Курской области от 23 августа 2004 г. № 43-ЗКО "О Красной книге Курской области" определен Порядок ведения Красной книги Российской Федерации, предусматривающий создание совещательного органа – Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам.

ЖИВОТНЫЕ

1. Траурная волнянка – *Pentoptheramorio* (Linnaeus, 1767). Категория и статус 1 ККРФ 2021.
2. Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758. Категория и статус 2 ККРФ 2021.
3. Бронзовка Фибера – *Protaetia fieberi* Kraatz, 1880. Категория и статус 2 ККРФ 2021.
4. Широкий плавунец – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Категория и статус 2 ККРФ 2021.
5. Крупный парнопес – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771). Категория и статус 2 ККРФ 2021.
6. Южнорусский тарантул – *Lycosa singoriensis* Laxmann, 1770. Категория и статус 3.

Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Курской области представлена 19 членами – специалистами (экспертами), в том числе по систематическим группам растительного и животного мира. Это сотрудники министерства природных ресурсов Курской области, ВУЗов (КГУ, ЮЗГУ), сотрудники ЦЧЗ, общественных организаций. В 2022 году заседание комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области состоялось 22 сентября. В результате был принят ряд решений. Продлены сроки Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области до 2030 года. Дополнен перечень планируемых ООПТ регионального значения. Утвержден перечень особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области, приоритетных к созданию в 2023 году в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2024 (2030) года, утвержденной постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па с учетом принятых решений. Дополнены Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области и Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области:

7. Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767. Категория и статус 3 – род, виды которого редки в области.
8. Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). Категория и статус 3. Редкий вид, находящийся на границе ареала. Охраняется Бернской конвенцией. Перенести из Перечня видов животных, нуждающихся в особом внимании в основной список Красной книги Курской.
9. Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). Категория и статус 3. Включен в Приложение двусторонних конвенций по охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией.

РАСТЕНИЯ

1. Истод меловой – *Polygalacretacea* Kotov. Категория и статус 3. Перенести из Перечня видов, нуждающихся в особом внимании, как эндемичный вид меловых обнажений, встречающийся в Курской области на ограниченной территории и имеющий узкую экологическую амплитуду.

ГРИБЫ

1. Миценаструм толстокожий (звездовик кожистый) – *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv., 1842. Категория и статус 3.

Также был дополнен Перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании и мониторинге:

1. Род Мохноногая пчела – *Dasypoda* (все виды). Семейство Пчелы-мелиттиды – *Melittidae*, Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*.

Вопрос об изменении категорий природоохранного статуса некоторых видов отложен до начала работы над версией Красной книги Курской области третьего издания в 2025 году.



Рис. 9.1. Траурная волнянка



Рис. 9.2. Бронзовка Фибера



Рис. 9.3. Крупный парнопес



Рис. 9.4. Муравьиный лев обыкновенный

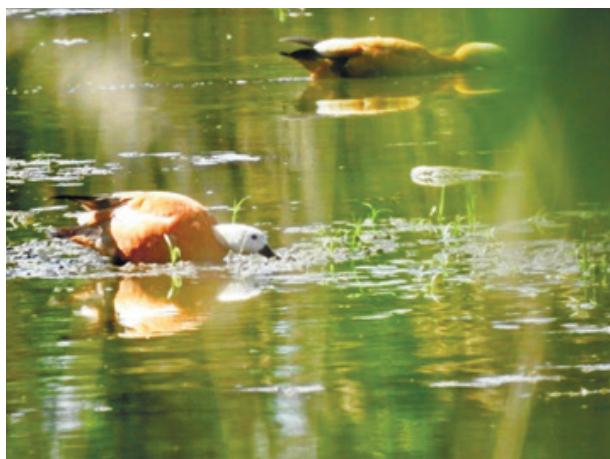


Рис. 9.5. Огарь



Рис. 9.6. Водяной уж



Рис. 9.7. Дрозд деряба

Красная книга Курской области размещена на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (<https://kursk.ru/>) и министерства природных ресурсов Курской области (<http://www.ecolog46.ru/>).

10. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

К охотничьим ресурсам, в отношении которых на территории Курской области осуществляется охота, относятся 5 видов копытных животных, более 10 видов пушных животных и около 20 видов птиц.

В таблице 10.1 приведена информация о численности некоторых охотничьих ресурсов, обитающих на территории Курской области в 2022 году.

Таблица 10.1

Численность охотничьих ресурсов по годам

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей							
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Барсук	н/д	н/д	2011	1653	1838	1816	1678	2067
2	Белка	1996	3458	2590	5607	5494	5494	9106	7248
3	Бобр европейский	н/д	н/д	н/д	5929	6078	12652	11995	11203
4	Волк	3	15	15	2	3	4	5	12
5	Заяц-русак	9494	5787	5096	5938	6243	6816	7137	8091
6	Кабан	903	627	382	380	284	263	155	130
7	Косуля европейская	2919	4922	5991	6326	5893	7006	7676	9043
8	Куница лесная	979	1273	1472	1530	1985	2182	2324	2463
9	Хорь лесной	811	158	410	934	814	471	1102	1135
10	Лисица обыкновенная	4063	3598	4028	3241	2044	2112	2076	2352
11	Лось	265	444	445	478	600	672	871	928
12	Олень благородный	194	298	518	498	359	428	448	549
13	Олень пятнистый	22	29	56	59	40	30	23	21
14	Ондатра	н/д	н/д	н/д	3933	3496	3590	4699	2994
15	Собака енотовидная	н/д	н/д	н/д	707	823	1064	1035	1215
16	Сурок-байбак	н/д	н/д	н/д	793	1408	1213	1839	1842
	Итого	21649	20609	23014	38008	37402	44888	52169	51268
Птицы									
17	Куропатка серая	75241	88484	82495	115482	157316	190325	197848	182120
18	Тетерев обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н.д.	277	440	426	1104
	Итого	75241	88484	82495	115482	157593	190765	198274	183224

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории Курской области, представлены в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории Курской области

Наименование вида на русском языке			Наименование вида на латинском языке	Статус пребывания вида	Заселяемые биоценозы				
					лес- ной	по- ле- вой	лу- го- вой	степ- ной	во- дный
Млеко- питаю- щие	копыт- ные живот- ные	Благородный олень (европейский)	<i>Cervuselaphus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Кабан	<i>Susscrofa</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Косуля европейская	<i>Capreoluscapreolus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Лось	<i>Alcesalces</i>	оседлый	+	-	-	-	-
		Пятнистый олень	<i>Cervusnippon</i>	оседлый	+	+	+	-	-
	пуш- ные живот- ные	Барсук	<i>Melesmeles</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Белка обыкновенная	<i>Sciurusvulgaris</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Бобр	<i>Castorfiber</i>	оседлый	-	-	-	-	+
		Волк	<i>Canislupus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Горностай	<i>Mustelaerminea</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Заяц русак	<i>Lepuseuropaeus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Куница каменная	<i>Martesfoina</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Куница лесная	<i>Martesmartes</i>	оседлый	+	-	-	-	-
		Обыкновенная лисица	<i>Vulpesvulpes</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Норка американская	<i>Neovisonvison</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Ондатра	<i>Ondatrazibethicus</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Хорь лесной	<i>Mustelaputorius</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Сурок-байбак	<i>Marmotabobak</i>	Красная книга Курской обл., оседлый	-	+	+	+	-

Птицы	боровая дичь	Вальдшнеп	<i>Scolopaxrusticola</i>	гнездящийся	+	-	+	+	+
	болотно-луговая дичь	Дупель	<i>Gallinagomedia</i>	гнездящийся	-	+	+	+	+
водо-плавающая дичь		Лысуха	<i>Fulicaatra</i>	гнездящийся	-	-	+	+	+
		Гусь серый	<i>Anseranser</i>	пролетный, охота запрещена	-	-	+	-	+
		Гусь белолобый	<i>Anseralbifrons</i>	пролетный	-	-	-	-	+
		Кряква	<i>Anasplatyrhynchos</i>	гнездящийся	-	-	+	+	+
		Чирок-свистунок	<i>Anascrecca</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Чирок-трескунок	<i>Anasquerquedula</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Гоголь обыкновенный	<i>Bucephalaclangula</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Большой крохаль	<i>Mergusmerganser</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Гуменник	<i>Anserfabalis</i>	пролетный	-	-	-	-	+
		Серая утка	<i>Anasstrepera</i>	гнездящийся	-	-	-	+	+
		Связь	<i>Anaspenelope</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Красноносый нырок	<i>Nettarufina</i>	пролетный	-	-	-	-	+
		Красноголовый нырок	<i>Aythyaferina</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Хохлатая чернеть	<i>Aythyafuligula</i>	гнездящийся, зимующий	-	-	-	-	+
		Крохали	<i>Mergus</i>	гнездящийся (кроме лутка)	-	-	-	-	+
		Турпан	<i>Melanittafusca</i>	зимующий	-	-	-	-	+
		Огарь	<i>Tadornaferruginea</i>	гнездящийся	-	-	-	+	+
		Шилохвость	<i>Anasacuta</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Широконоска	<i>Anasclypeata</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Пеганка	<i>Tadornatadorna</i>	пролетный	-	-	-	+	+
	степная и полевая дичь	Куропатка серая	<i>Perdixperdix</i>	гнездящийся, зимующий	-	+	+	+	-
		Перепел	<i>Coturnixcoturnix</i>	гнездящийся	-	+	+	+	-
		Вяхирь	<i>Columbapalumbus</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Голубь сизый	<i>Columbalivia</i>	оседлый	-	+	-	-	-
		Большая горлица	<i>Streptopeliaorientalis</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Кольчатая горлица	<i>Streptopeliadecaocto</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Горлица обыкновенная	<i>Streptopeliaturtur</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Клинтух	<i>Columbaoenas</i>	Красная книга Курской обл., гнездящийся	+	+	-	-	-

Динамика изменения численности некоторых видов животных косули, кабана, лося и оленя, зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря за период с 2015 г. по 2022 г. представлена в таблицах 10.3 и 10.4 и на рис. 10.1 и 10.2 соответственно.

Таблица 10.3

Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Виды животных	Количество особей по годам							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
косуля	2851	4922	5830	6326	6529	5893	7006	9043
кабан	903	627	382	380	312	284	263	155
лось	232	444	443	478	527	600	672	871
олень	243	327	415	498	360	359	428	448

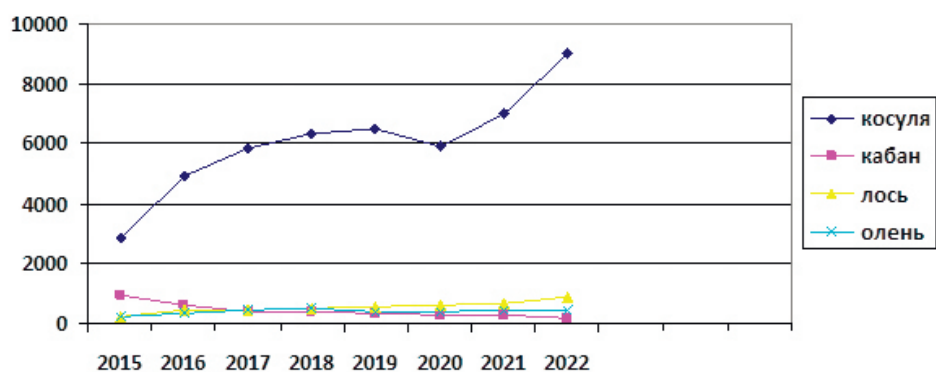


Рис. 10.1. Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Таблица 10.4

Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

Виды животных	Количество особей по годам							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
заяц-русак	8919	5787	5096	5938	5846	6243	6816	7137
лисица красная	4121	3598	3928	3241	2115	2044	2112	2076
куница	1759	1273	1508	1530	1827	1985	2182	2324
хорь лесной	758	210	410	934	788	841	471	1102

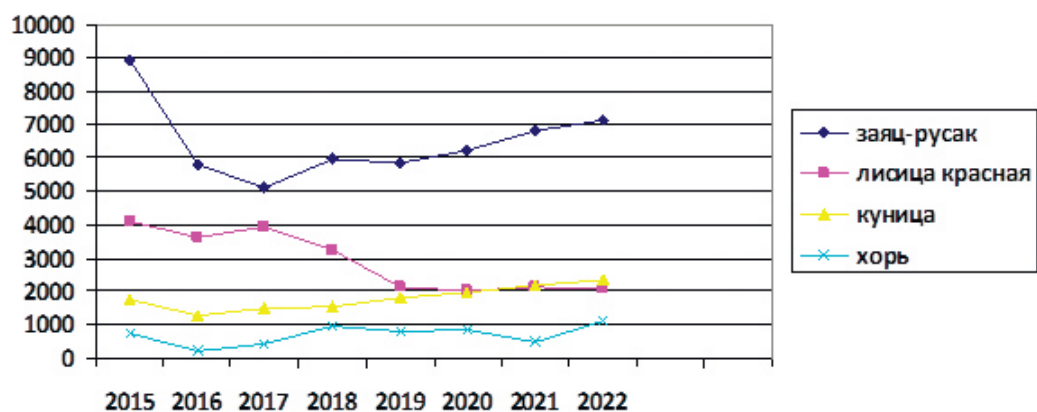


Рис. 10.2. Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» создаются зоны охраны охотничьих ресурсов. На территориях зон охраны охотничьих ресурсов регламентируются нормы, сроки и способы проведения охоты и (или) запрещаются отдельные виды охоты и хозяйственной деятельности, если они нарушают жизненные циклы охотничьих ресурсов (кормление, отдых, размножение, выращивание молодняка и др.

Ограничения и запреты, действующие на территории зон охраны охотничьих ресурсов, отражаются на специальных информационных знаках, обозначающих границы зон охраны.

Обозначение на местности границ зон ох-

раны охотничьих ресурсов осуществляется в порядке, установленном приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июля 2020 года № 412 «Об утверждении Порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

Зоны охраны охотничьих ресурсов Курской области выделяются:

- на территории общедоступных охотничьих угодий Курской области;
- на территории закрепленных охотничьих угодий Курской области.

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на территориях зон охраны охотничьих ресурсов осуществляется Министерством природных ресурсов Курской области, Областным казенным учреждением «Курский областной центр по охоте и рыболовству».

11. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Структура лесного фонда

Леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам и имеют большое водоохранное, защитное, санитарно-гигиеническое и средообразующее значение. Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении министерства природных ресурсов Курской области занимают площадь 236,8 тыс. га. В таблице 11.1 представлено распределение лесных земель Курской области, покрытых лесной растительностью, по преобладающим породам и запасам.

Таблица 11.1

Структура лесных земель, покрытых лесной растительностью

Преобладающая	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн. м³)
Сосна	26,1	54	6,05
Дуб	111,3	63	19,21
Береза	17,7	51	3,14
Осина	17,1	52	3,82
Ясень	16,4	66	2,90
Ольха черная	11,2	46	2,30
Прочие породы	20,0	41	3,19
Итого по области:	219,8	59	40,61

Лесистость области составляет около 8,2%, в то время как оптимальное значение лесистости, при котором лес в полной мере выполняет почвозащитные и водоохранные функции, соответствует 15%. При этом величина лесистости меняется в зависимости от района: в Советском и Касторенском районах она находится на уровне 2 – 3%, в Дмитриевском и Рыльском районах – на уровне 13 – 16%.

Основные лесообразующие породы Курской области – дуб, сосна, береза, осина и др. – занимают более 90% земель, покрытых лесной растительностью. Они сгруппированы в

хозяйства: хвойное – 12,6%, твердолиственное – 62,5%, мягколиственное – 24% и пр. Негативной тенденцией динамики породного состава является увеличение площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений, что объясняется низким спросом на древесину мягколиственных пород. По данным ГЛР, общий запас древесины в 2022 году составил 40,61 млн м³, в том числе запас спелых и перестойных древостоев – 14,93 млн м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 214 м³.

Лесопользование

По состоянию на 2022 года в пользование предоставлено более 94,9 тыс. га лесных участков по 143 договорам аренды, в том числе в аренду для заготовки древесины передано 71,8 тыс. га по 40 договору аренды. В целях замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздо-

ровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения лесов, в Курской области проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников, или сплошные рубки с последующим лесовосстановлением

на этих участках (когда выборочные рубки не обеспечивают достижения указанных целей).

Важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно-ценных насаждений, являются рубки ухода. Они осуществляются путем удаления из насаждений нежелательных деревьев с целью создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород. Различают следующие виды рубок ухода, при проведении которых решаются определенные задачи:

- осветление (направлено на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы);
- прочистка (для регулирования густоты насаждений и улучшения условий роста деревьев главной породы);
- прореживание (направлено на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев);
- проходная рубка (направлена на создание благоприятных условий для увеличения

прироста лучших деревьев).

В 2022 году в лесничествах проводились рубки ухода за лесами, санитарные рубки. Планирование лесных участков для проведения в них всех видов рубок на 2022 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2022 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1420 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 36,9 тыс. м³. В твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 643 га.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения уходов за молодняками. В 2022 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 365,5 га с хорошим качеством работ, из них 175 га силами арендаторов.

Заготовка древесины за 2022 год от всех видов рубок составил 114,4 тыс. м³, что составляет 47% от установленного Лесным планом объема (242,2 тыс. м³). Из них 72,4 тыс. м³ выполнена заготовка арендаторами лесных участков.

Силами ГУП КО и САУ КО «Лесопожарный центр» в 2022 году заготовлено 32,6 тыс. м³ ликвидной древесины (рис. 11.1).

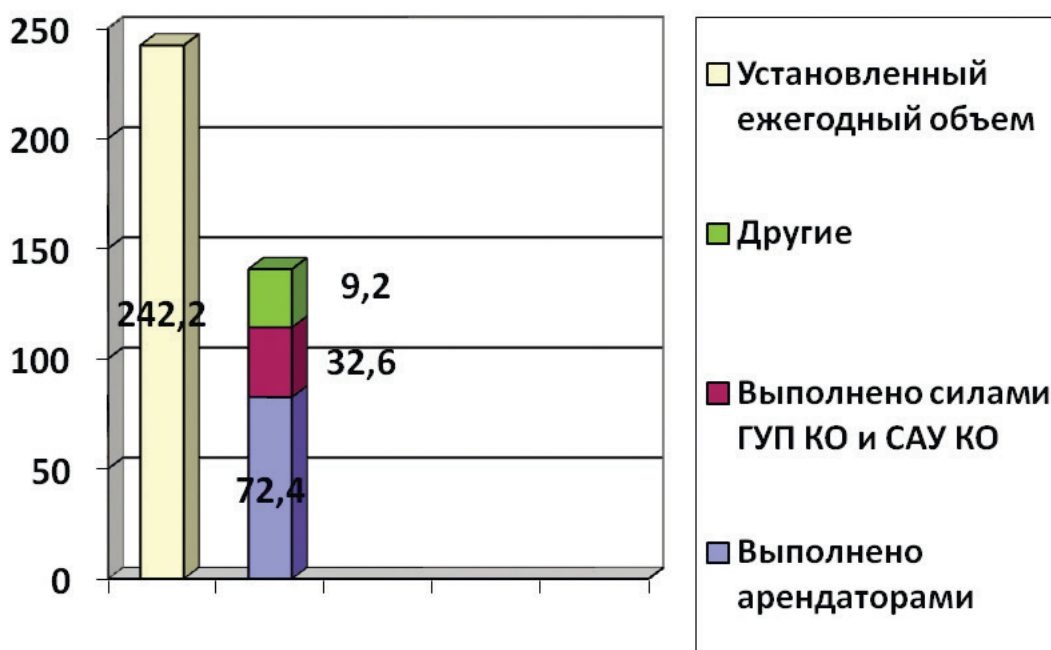


Рис. 11.1. Объем заготовки древесины от всех видов рубок в 2022 году

Воспроизводство лесов и лесоразведение

Основной задачей лесоводов области является воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества.

Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению на территории Курской области осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления или лицами, использующими леса, в соответствии с их полномочиями, определенными Лесным кодексом.

Воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества в лесном фонде малолесной Курской области осуществляется путем лесовосстановления, лесоразведения и ухода за лесами. В современных условиях воспро-

изводство лесов на вырубках, гарях и других не покрытых лесной растительностью лесных землях обеспечивается на основе оптимизации интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, внедрения достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

В 2022 году работы по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде проведены на территории, площадью 316,49 га, в том числе на территории, площадью 223,34 га – лесопользователями по договорам аренды (рис. 11.2).

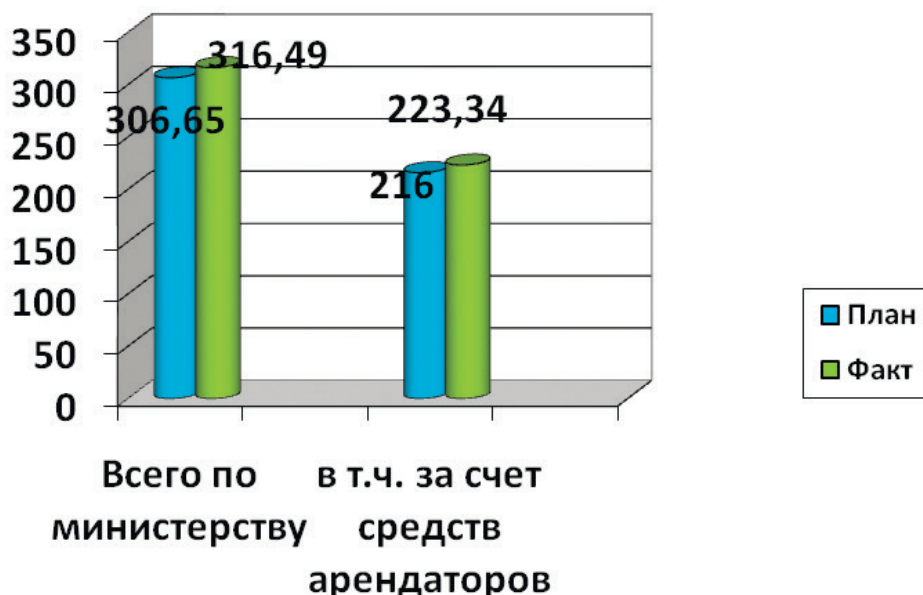


Рис. 11.2. Объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2022 году

Лесные культуры дают возможность создавать высокопродуктивные насаждения наиболее ценного видового состава и формы и способствуют сохранению и улучшению биоразнообразия лесов. Искусственные насаждения выполняют экологические, средо-защитные, средообразующие и рекреационные функции. В 2022 году лесные культуры посажены на 305,89 га. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 82% (250 га). Общая площадь лесных культур Курской области в 2022 году составила 69,7 тыс. га.

Под лесные культуры будущего года подготовлено 229,1 га, в том числе 199 га – лесопользователями по договорам аренды.

За период с 2016 г. по 2022 г. создано 2300 галесных культур.

Главной задачей всех лесоводов является внедрение модели воспроизводства лесов на генетико-селекционной основе. Сохранение генофонда лесов – это одно из важнейших направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия. В лесном фонде Курской области к числу объектов, выполняющих функции сохране-

ния генетического фонда лесов в природных местообитаниях, относятся специально выделяемые лесные генетические резерваты (658,8 га), плюсовые деревья (187 шт.) и плюсовые насаждения (76,5 га).

Первоочередная задача предприятий лесного хозяйства состоит в обеспечении лесовосстановительных работ семенами древесных и кустарниковых пород с улучшенными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. При воспроизводстве лесов используются преимущественно

районированные семена лесных растений селекционной категории «нормальные», проверенные на посевные качества. В 2022 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород – 16016,2 кг, в том числе: дуба – 15347 кг, сосны – 38 кг. На территории 13 лесничеств организованы и действуют 13 питомников общей площадью 92 га. Освоены технологии выращивания более 50 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород.

Защита лесов от вредителей и болезней

В деле сохранения лесов и повышения их производительности большое значение имеет защита лесов от вредителей и болезней. Лесозащитные мероприятия взаимосвязаны со всеми лесохозяйственными и лесокультурными работами, направленными на создание условий, необходимых для лучшего развития лесных насаждений и предотвращения распространения в них вредителей и болезней.

Здоровье леса зависит от многих составляющих – условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и ухудшение их санитарного состояния во многом связано с болезнями леса. Общая площадь очагов болезней леса в 2022 году составила 7296 га. Ликвидация очагов болезней леса произведена на территории площадью 232,8 га. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях.

В связи с этим в лесах области ежегодно

проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия в виде выборочных и сплошных санитарных рубок, уборки захламленности. Комплекс данных мероприятий направлен на ограничение распространения многих болезней и часто сопутствующих им стволовых вредителей. Кроме того, эти мероприятия проводятся для поддержания устойчивости и пожарной безопасности.

С целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите, в 2022 году на территории лесного фонда Курской области сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесопатологическое обследование 626,6 га. В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой и другими видами болезней в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки (10,9 га), выборочные санитарные рубки (249,1 га), уборка аварийных деревьев (280 шт.). На указанных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

Динамика лесного фонда

Проведенные в 2022 году мероприятия способствовали улучшению количественных и качественных показателей состояния лесного фонда (рис. 11.3).

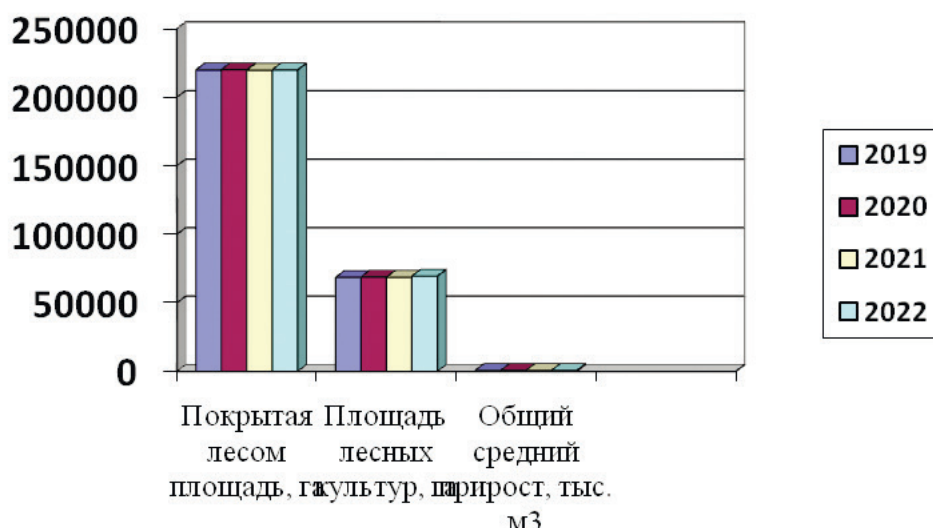


Рис. 11.2. Объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2022 году

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Транспортный комплекс Курской области

Курская область характеризуется высокой плотностью транспортного сообщения и развитой транспортной инфраструктурой. Транспортный комплекс Курской области представлен автомобильным (грузовой, легковой, автобусы), железнодорожным и воздушным видами транспорта, а также троллейбусным и трамвайным парками.

В городе Курске реализуется проект комплексной модернизации системы городского общественного транспорта. Основываясь на документах транспортного планирования, разработанных ОАО «НИИАТ», сформирована новая маршрутная сеть на основе магистральных, городских и подвозящих маршрутов.

Общее количество маршрутов уменьшено с 92 до 47, включая: 3 трамвайных, 4 троллейбусных, 1 электробусный и 39 автобусных маршрута. Транспортный каркас магистральных маршрутов, в первую очередь,

сформирован из маршрутов городского электрического транспорта. Работа маршрутной сети будет осуществляться на основе брутто-модели.

В рамках маршрутной сети будет осуществляться транспортная работа с использованием:

33 трамваев;

40 троллейбусов с увеличенным автономным ходом;

10 электробусов;

88 автобусов большого класса вместимости;

158 автобусов среднего класса вместимости;

83 автобусов малого класса вместимости и микроавтобусов.

По итогам участия региона в 2022 году в федеральном проекте «Развитие общественного транспорта» национального проекта «Безопасные качественные дороги» в Курскую область поставлено 50 автобусов

большого класса вместимости, работающих на газомоторном топливе, которые с 1 января 2023 года осуществляют транспортную работу на 3 магистральных маршрутах. До 15 марта 2023 года запланирована поставка 15 троллейбусов с увеличенным автономным ходом ПКТС-6281.01 «Адмирал», которые выйдут на линию с 1 апреля 2023 года на 2 магистральных маршрутах.

В настоящее время ведется работа по подготовке и направлению заявки от региона на субсидирование приобретения 10 электробусов и 3 зарядных станций.

Электробусы будут осуществлять транспортную работу по магистральному маршруту № 7Э «Московская пл. – Онкологический центр».

Модернизация городского электротранспорта осуществляется в рамках заключенного 15 августа 2022 года между Курской областью и ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ КУРСК» концессионного соглашения о создании, реконструкции и эксплуатации имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании «Городской округ Курск» в Курской области.

Концессионным соглашением предусмотрены следующие мероприятия в части модернизации трамвайной сети: реконструкция 42,6 км одиночного трамвайного пути по двум трамвайным маршрутам и 8 тяговых

подстанций, реконструкция трамвайного депо, закупка 22 новых односекционных трамваев.

С целью снижения воздействия на окружающую среду, в том числе уменьшение загрязнения воздуха токсичными веществами из-за выхлопных газов автомобилей в черте населенных пунктов Курской области, а также снижения уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения от движущейся техники, пыли от перемещения транспортных средств, Министерством транспорта и автомобильных дорог Курской области разрабатывается проектная документация на объекты «Транспортная развязка на улице Карла Маркса в месте примыкания проспекта Победы», «Автомобильная дорога «М-2 «Крым» Москва - Тула - Орел - Курск - Белгород - граница с Украиной» - «Р-298 Курск - Воронеж - автомобильная дорога Р-22 «Каспий» (Северо-Восточный обход г. Курска I этап)», «Автомобильная дорога «Курск - Касторное» - «Курск-Борисоглебск»-Кшенский граница Липецкой области» (Западный обход п. Кшенский этап I)», «Автомобильная дорога «Курск-Борисоглебск»-Касторное-граница Липецкой области км 7+200 – км 24+300 в Касторенском районе Курской области. Капитальный ремонт.», «Транспортная развязка на пр-кте Кулакова в месте примыкания пр-кта Ленинского Комсомола».

Водоотведение

В целом по области в 2022 году в поверхностные водные объекты сброшено 84,04 млн. м³ сточных вод, или 46,36 % от установленных квот 181,27 млн. м³ на 2022 год (в 2021 году – сброс сточных вод – 89,83 млн. м³/год) в том числе:

- недостаточно очищенных – 7,96 млн. м³ (в 2021 году – 7,8 млн. м³/год),
- нормативно очищенных – 33,84 млн. м³ (в 2021 году – 32,49 млн. м³/год),
- нормативно чистых – 42,23 млн. м³ (в 2021 году – 49,54 млн. м³/год).

Объем сброса уменьшился на 5,79 млн. м³

(6,45%). Уменьшение объема сброса связано со снижением объемов производства предприятиями ООО "Тёткинский сахарный завод", Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Курская атомная станция", АО "Михайловский ГОК им. А.В. Варичева", а также за счет проведения работ и испытание тепловых сетей филиалом ПАО "Квадра" Курская генерация.

Структура сброса воды из водных объектов в 2022 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена на рис. 12.1.

Отчет Д12: Структура сброса сточных вод (по категориям) по ОКВЭД

Условия выбора данных: По зоне деятельности подразделения: ОВР ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ Год: 2022; Федеральный округ: Центральный федеральный округ; Минимальная доля перед объединением в "Прочие": 1%; Сточные воды: Все; Единицы измерения: млн. куб. м



Рис. 12.1. Структура сброса сточных вод по ОКВЭД за 2022 год

Сосредоточенный сброс загрязнённых без очистки сточных вод в поверхностные водные объекты полностью прекращён в 2009 году.

Всего по Курской области в 2022 году числилось 27 предприятий-водопользователей осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 39 выпускам.

Всего на территории области на 31.12.2022 количество очистных сооружений составляет 23, из них обеспечивают нормативную очистку – 16 (69,57%).

Количество водопользователей имеющих очистные сооружения в целом по области - 20 водопользователей.

Перечень основных загрязнителей по Курской области представлен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень основных загрязнителей по Курской области

№ п/п	Наименование предприятия	Водный объект
1.	МУП "Горводоканал" г. Железногорск	р. Речица
2.	МУП «Курскводоканал»	р. Сейм
3.	АО «Курскоблводоканал»	р. Щигор

Очистные сооружения полной биологической очистки МУП «Курскводоканал» работают в проектом режиме (мощность – 150 тыс. м³/сутки, фактическая – 68,8 тыс. м³/сутки). Сброс осуществляется в р. Сейм. Городские очистные сооружения включают в себя сооружения механической и биологической очистки.

Сооружения механической очистки – решетки, песколовки с песковыми площадками и первичные отстойники. С решеток сточная вода по открытым лоткам поступает на песколовки. Следующий этап очистки – первичные отстойники, предназначенные для осаждения нерастворенных и частично коллоидных загрязнений органического происхождения.

Сооружения биологической очистки – аэротенки, вторичные отстойники, иловая насосная, совмещенная с воздуходувной станцией, илоуплотнитель. Для выделения активного ила из сточной жидкости служат вторичные отстойники. Активный ил, осевший на дно отстойника, удаляется самотеком под гидростатическим давлением при помощи илососа в иловую камеру. Избыточный активный ил из вторичных отстойников направляется в илоуплотнитель. Из сборного лотка осветленная вода поступает в выпускную камеру отстойника. Полное уничтожение бактерий достигается обеззараживанием очищенных сточных вод гипохлоритом натрия.

Очищенная вода сбрасывается по самотечному выпуску в обводненный карьер, который соединяется с р. Сейм. В реке ниже выпуска сточных вод наблюдается незначительное увеличение содержания загрязняющих веществ. Однако, среднегодовая концентрация взвешенных веществ составляет 1,9 мг/л – на уровне 2021 года (в 2021 г. – 2 мг/л).

Согласно данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на гидрологическом посту ГП-1 Рышкого, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал» выявлено улучшение по азоту аммонийному. Средняя концентрация азота аммонийного в 2022 г – 0,67 мг/л (в 2021 – 1,34 мг/л); максимальная – 1,21 мг/л (в 2021 г – 2,45 мг/л).

При этом расход воды уменьшился с 20 м³/с в 2021 г, до 16 м³/с в 2022 г.

Данный факт можно объяснить тем, что проводится реконструкция объекта «Реконструкция системы биологической очистки на

городских очистных сооружения г. Курска». АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева осуществляет сброс коллекторно-дренажных вод из подземно-дренажного комплекса и с отвалов отработанной горной породы через отстойники, расположенные в подземно-дренажном комплексе и на дренажных канавах поверхностного стока в реки Речица, Рясник.

На предприятии разработан и реализуется план мероприятий по максимальному сокращению объемов сбрасываемых сточных вод и их дополнительной очистки. Выполнено переключение сточных вод по выпуску № 11 на подпитку хвостохранилища. Выпуски сточных вод № 8, 9, 10 зарегулированы в пруды-отстойники. Кроме того, в целях исключения сброса сточных вод по выпуску №4 в водохранилище № 2 на р. Рясник осуществляет строительство системы оборотного технического водоснабжения ДСФ. Сточные воды по выпуску № 1 (водохранилище № 2 на р. Рясник) зарегулированы в хвостохранилище через систему горных выработок дренажной шахты и начиная со второго квартала 2017 г. отведение сточных вод не осуществляется.

По результатам анализа сточной воды, поступающей в реки Речица, Рясник, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям (нормативам НДС).

АО «Михайловский ГОК» ведет работы по строительству насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище с целью уменьшения объема сброса дренажных вод по выпуску № 6 в р. Речица и очистных сооружений автотранспортного управления в целях обеспечения соблюдения нормативов сбросов сточных вод по выпуску № 1 в р. Рясник.

МУП «Горводоканал» г. Железногорск – осуществляет сброс хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод от предприятий г. Железногорска. промышленными предприятиями, осуществляющими сброс сточных вод в канализационные сети городятся в основном предприятия пищевой промышленности и производства картона.

Сточные воды города Железногорска через систему самотечных и напорных коллекторов поступают на городские очистные сооружения полной биологической очистки

1981 года постройки с доочисткой на «био-плато». Для этого отведение хозяйственных и промышленных сточных вод г. Железнодорожска осуществляется в р. Речица через «био-плато», расположенное вдоль ее правого берега после сооружений механической и полной биологической очистки, проектной мощностью 67,45 тыс. м³/сут., фактическая – 20,4 тыс. м³/сут. (2021 г – 19,86 тыс. м³/сут).

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Щигровские коммунальные сети») – 1 выпуск – осуществляет сброс через сооружения биологической очистки (капельные биофильтры мощностью 265 м³/сутки, фактическая нагрузка в 2022 – 626 м³/сутки) и природное болото в р. Щигор. Очистные 50-х годов постройки, перегружены. Процессы нитрификации слабо развиты в связи со значительными перегрузками. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Щигор по азоту аммонийному, меди, цинку, СПАВ, нитритам, нефтепродуктам, фосфору фосфатов, железу общему и органическим загрязнениям по БПК. В настоящее время ведется проектирование новых очистных сооружений.

Очистные сооружения построены в 1955 году и находятся в юго-восточной части города Щигры Щигровского района Курской области. Сооружения расположены на расстоянии 100м от реки Щигор. Режим работы круглосуточный.

Практически все действующие сооружения для очистки сточных вод имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели. Также существующие очистные сооружения не предназначены для приема и очистки проектного объема сточных вод. Очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

В период с 2016 по 2021 год водопользователем с целью улучшением качества сбрасываемых сточных вод ежегодно выполняются водоохранные и водохозяйственные мероприятия. В основном это текущий ремонт очистных сооружений (отстойников, песколовки, разводящих лотков), промывка и просушка загрузочного материала (кокса) биофильтра, ремонт канализационного коллектора. В период с 2018-2020 г велась разработка проектной документации «Реконструкция городских очистных сооружений канализации в г. Щигры Курской области».

Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Щигор входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Тимводсервис») – имеются очистные сооружения полной биологической очистки мощностью 700 тыс. м³/сутки, состоящие из аэротенков-отстойников – 2 блока, песчано-гравийных фильтров (не работают), хлораторной. Фактическая нагрузка в 2022 – 92,1 м³/сутки. Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим.

Очистные сооружения имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Тим. Очистные сооружения имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод. Систематически отмечаются отклонения от установленных нормативов по следующим показателям: азот аммонийный (аммоний ион), нитриты, фосфаты, БПКп, взвешенные вещества, железо, нефтепродукты. Изношенность очистных сооружений - 100%. Эффективность работы очистных сооружений - 8,4 %. В 3 кв. 2018 года был произведен ремонт аэротенков.

В настоящее время ведется работа по разработке проектной документации на реконструкцию очистных сооружений.

Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Тим входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция». В 2022 году выпуск сточных вод Курской АЭС осуществлялся четырьмя водовыпусками, сбросы от трех из которых (№ 1, 3, 4) поступают в поверхностный водный объект – р. Сейм, а от выпуска № 2-на поля фильтрации. Фактический сброс составил 5615,24 тыс. м³/год, в 2021г. – 5169,31 тыс. м³/год.

Выпуски сточных вод № 1, 2, 3 оборудованы

ультразвуковыми расходомерами ЭХО-Р-02. **Выпуск № 1.** Нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации, сбрасываются в р. Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2022 г. составил 5070,87, что на 0,49 тыс. м³ больше, чем в 2021 г. (5070,38 тыс. м³), что обусловлено небольшим увеличением объемов ливневых сточных вод из-за роста числа осадков в 2022 году относительно 2021 года. Согласованный лимит сброса на 2022 г. - 5420,95 тыс. м³.

Выпуск № 3. Нормативно-очищенные сточные воды, образующиеся от хозяйственно-бытовой деятельности санатория-профилактория "Орбита" и населения, проживающего вблизи профилактория, сбрасываются в р. Сейм. Сточные воды через канализационную станцию поступают на сооружения полной биологической очистки, мощностью 400 м³/сут. Согласованный лимит сброса по данному выпуску на 2022 г. составляет - 97,82 тыс. м³. За 2022 г. в р. Сейм отведено – 24,96 тыс. м³/год сточных вод, за 2021 г. – 25,83 тыс. м³/год. Уменьшение объема сброса связано с уменьшением числа отдыхающих в с/п «Орбита» из-за проводимых работ по модернизации санатория. Забор артезианской воды с/п "Орбита" составил 26,50 тыс. м³/год. Незначительная разница между объемами забираемой и сбросных вод объясняется безвозвратными потерями, связанными с поливкой зеленых насаждений на территории санатория-профилактория, увлажнением асфальтовых покрытий в летний период.

Выпуск №4. Ливневые сточные воды с территории территории рембазы, АБК, открытого распределительного устройства (ОРУ-750), комплекса по переработке радиоактивных отходов (КП РАО) сбрасываются

в р. Сейм. Согласованный лимит сброса на 2022 г. - 520,64 тыс. м³. Объем отведенных сточных вод за 2022 г. составил 519,41 тыс. м³, за 2021 год – 73,10 тыс. м³. Увеличение объема сброса на 446,31 тыс. м³ связано с вводом в эксплуатацию в декабре 2021 года внутримплощадочных сетей промливневой канализации объекта КП РАО, а также увеличением объемов ливневых сточных вод из-за роста числа осадков в 2022 году относительно 2021 года.

При определении фактического объема дождевого стока за квартал величина выпавших осадков (мм) вычисляется согласно утвержденной ОВР по Курской области Донского БВУ «Методике косвенного учета объемов ливневой канализации сточных вод» по данным информационного центра ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» «Специализированная метеорологическая станция Курчатова».

Выпуск №2. Сточные воды, образующиеся на промплощадках 1, 2 очередей АЭС, а также сточные воды от сторонних предприятий и организаций (субабонентов) согласно договорным обязательствам, проходят очистку на внеплощадочных ОСК, проектной мощностью 7500 м³/сут., после чего нормативно-очищенные промбытовые сточные воды поступают на поля фильтрации.

За 2022 г. на поля фильтрации отведено 222,92 тыс. м³/год сточных вод. В соответствии с проектом "Доочистка стоков водоочистных сооружений от фосфатов и соединений группы азотов Курской АЭС", получившим положительное заключение государственной экспертизы № 46-1-2-0750-08 от 25.02.2009 г., допустимая нагрузка на поля фильтрации составляет 2500 м³/сутки.

Курский промышленный ареал

Город Курск расположен на р. Сейм и р. Тускари и занимает площадь более 19 тыс. га. Является административным центром Курской области. Численность населения города по состоянию на 1 января 2023 года составляет 434703 человек.

С каждым годом объем городской застройки увеличивается, город расширяется, растет интенсивность транспортных потоков, в результате чего возрастает нагрузка на природную среду. На ограниченной площади города сосредоточено значительное

количество промышленных предприятий, теплоэлектростанций, котельных и других промышленных объектов Курской области. Основной вклад в загрязнение атмосферы города вносят предприятия теплоэнергетического комплекса и автотранспорт (более 70 %).

Под воздействием транспорта и большого количества индустриальных объектов уровень городской экологичности снижается. Ситуацию нивелируют зеленые насаждения. На территории города постоянно

ведутся работы по озеленению и восстановлению зеленых насаждений, непосредственное участие в которых принимают не только специализированные подрядные организации, но и жители города. В качестве зеленых насаждений используются породы деревьев и кустарников, адаптированные к городским условиям. Самыми популярными у населения зелеными зонами являются муниципальные парки Бородино (Героев гражданской войны), им. 50-летия ВЛКСМ. Также в городской черте расположено более

двадцати лесных урочищ, общая площадь которых превышает 3 тыс. га.

Природоохранные мероприятия на территории МО «Город Курск»

Отраслевым органом Администрации города Курска, осуществляющим деятельность, направленную на реализацию вопросов местного значения органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды, является комитет городского хозяйства города Курска.

Выполнение работ по благоустройству города Курска

Администрацией города Курска в 2022 году в городских парках и скверах осуществлялись работы по уборке и содержанию территории. Общая площадь обслуживания составила 77,31 га, что на 0,75 га больше, чем в 2021 году. Количество обслуживаемых парков, скверов и зон отдыха составляет 62

объекта.

В парках, садах и скверах города проводятся работы по уборке мусора, кошению травы в летний период, уборке снега и наледи зимой, покраске, ремонту садовой мебели и оборудованию детских площадок.

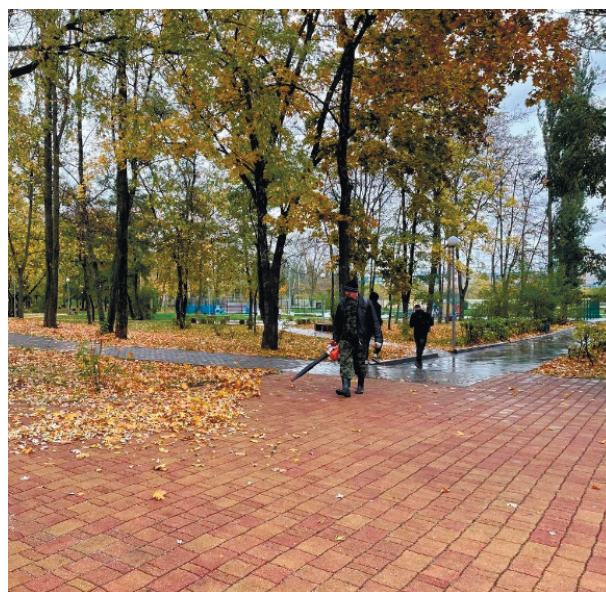


Рис. 12.2. Работы по уборке мусора, кошению травы в летний период

В парках и скверах города были установлены 53 шт. антивандальные лавочки, 48 шт. антивандальных урн и 100 шт. урн металлических. Проведены работы по ремонту малых архитектурных форм по ул. Ленина.



Рис. 12.3. работы по ремонту лавок

Взамен снесенных на территории города деревьев в 2022 году в рамках муниципальных контрактов и при проведении общественных мероприятий всего было высажено 3987 саженцев древесных и кустарниковых насаждений различных пород.



Рис. 12.4. Высадка саженцев древесных и кустарниковых насаждений различных пород

В 2022 году проведено устройство 169 цветников общей площадью 5 га, на которых высажено более 233 тыс. шт. цветочной рассады с различной формой, цветовой и листовой окраской. При устройстве цветников используются однолетние цветочные культуры: бегония, петуния, колеус, агератум, сальвия, петуния, бархатцы, львиный зев, целозия и многие другие. Также на Театральной площади были высажены саженцы хризантемы (мультифлоры) различной цветовой окраски.



Рис. 12.5. Высадка рассады с различной формой, цветовой и листовой окраской

Устроено 10 цветочных топиарных форм (цветочное дерево, павлин, арки), в которые высаживается около 2 тыс.шт. цветочных культур.

Указанные цветочные инсталляции оснащены капельным поливом, цветочное оформление поддерживалось в течение всего сезона. Замена композиций проводилась 3 раза.



Рис. 12.6. Установленные цветочные инсталляции

В 2022 году начаты работы по благоустройству лесопарковой зоны по проспекту В. Клыкова в городе Курске. В рамках 1-го этапа выполнены следующие работы:

- мощению тротуаров и прогулочных дорожек;
- освещению территории;
- установке игровой площадки для воркаута;
- устройству площадки для дрессировки и выгула собак;
- установке лавочек и урн;
- озеленению.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 0,9 га.



До



После

Рис. 12.7. Работы по благоустройству лесопарковой зоны по проспекту В. Клыкова

В 2022 году выполнен 1 этап благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева в г. Курске:

- вымощены тротуары и прогулочных дорожек;
- выполнены работы по наружному освещению территории;
- установлены скамейки и урны.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 2,8 га.



До



После

Рис. 12.8. Выполнение 1 этапа благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева

При благоустройстве парка на пересечении улицы Союзная и улицы Куйбышева в городе Курске обустроены универсальная спортивная и волейбольная площадки. Площадки обладают твердым, всесезонным, дренажным покрытием и ограждением, чтобы спортом можно было заниматься круглогодично. Общая площадь благоустраиваемой территории – 1,5 га.



До



После

Рис. 12.9. Обустройство универсальной спортивной и волейбольной площадки

В 2022 году завершено благоустройство сквера «Молодежный»

На его территории:

- выполнены работы по устройству покрытия тротуарной плиткой, в том числе тактильной, озеленению и электроосвещению общественной территории;
- установлены теневой навес с качелями «Круговой», детские игровые комплексы, входная группа;
- оборудованы парковка на 20 машино-мест и велопарковка на 4 места;
- благоустроена специализированная площадка для дрессировки и выгула собак;
- украсили сквер световой инсталляцией со светодиодными светильниками «Полуарка»;
- появились новые лавочки и урны;
- оснастили сквер «умными опорами» с камерами видеонаблюдения.



До



После

Рис. 12.10. Благоустройство сквера «Молодежный»

В рамках благоустройства территории на пересечении улицы Ленина и улицы К. Зеленко выполнены следующие работы:

- установка памятника Юнармейцам;
- укладка плитки, в том числе тактильной;
- устройство тротуаров;
- велопарковка;
- освещение территории сквера;
- установка лавочек и урн;
- сохранение существующих, а также вырубка больных и потерявших свою декоративность зеленых насаждений;
- масштабное озеленение территории.

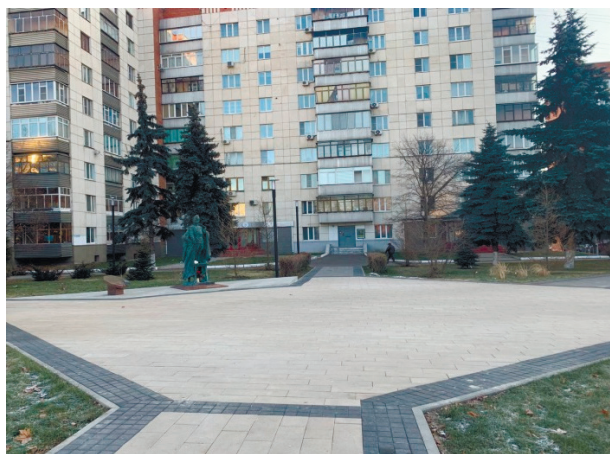


Рис. 12.11. Благоустройство территории на пересечении улицы Ленина и улицы К. Зеленко

В 2022 году на территории городских лесов Администрацией города Курска выполнены следующие мероприятия:

- уход за минерализованными полосами на территории лесных участков протяжённостью 445 км;
- ремонт шлагбаумов в количестве 50 шт.;



Рис. 12.12. Ремонт шлагбаумов

- сплошная санитарная рубка в урочище «Цветов лес» на площади 2,7 га;



Было



Стало

Рис. 12.13. Сплошная санитарная рубка в урочище «Цветов лес»

- установление границ Курского городского лесничества Курской области на площади 3059 га;

- подготовка документов для организации особо охраняемой природной территории муниципального значения «Урочище «Цветов лес» на площади 143 га.

В пожароопасный период проводился ежедневный контроль за соблюдением пожарной безопасности в лесах, по мере необходимости были введены дежурства в выходные дни. Контроль за состоянием городских лесов осуществляется путем патрулирования по закрепленной территории.

Проводилась разъяснительная работа с на-

селением города Курска, школьниками, отдыхающими в лесу по вопросам бережного отношения к лесу. Было роздано более 900 листовок и памяток, которые распространены среди отдыхающего населения на территории городских лесов, в общеобразовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях.

Проводились совместные рейды (патрулирование) с УМВД по городу Курска и МКУ «Управление по делам ГО и ЧС при администрации города Курска» по проверке соблюдения норм и правил пожарной безопасности в городских лесах в соответствии с графиком, в т.ч. в выходные дни.



Рис. 12.14. Совместные рейды по проверке соблюдения норм и правил пожарной безопасности в городских лесах

В целях организации работ по уборке, прилегающих к лесу территорий от травянистой растительности, валежника, порубочных остатков, и других горючих материалов полосой шириной не менее 10 метров от леса или отделения леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метров или иным противопожарным барьером лесопользователям, собственникам линейных объектов и граничащих с лесом организациям было направлено 31 рекомендательное письмо.

Подписаны соглашения о взаимодействии по вопросу организации охраны лесов и обеспечения пожарной безопасности на приграничных территориях с Администрацией Курского района, Курским участковым лесничеством Брянского лесничества МО России – филиал ФГКУ «ТУЛХ» МО России. За пожароопасный период 2022 году на территории городских лесов возгораний не допущено.

Во время проведения общегородских субботники на территории городских лесов было очищено от мусора более 10 га в объеме 53 куб. м.

В рамках озеленения проведены работы по

посадке семян сосны в урочище «Солянка» в количестве 1000 шт.

В целях осуществления охраны лесов в предновогодний период в декабре 2022 года, сотрудниками Администрации города Курска совместно с сотрудниками УМВД России по городу Курска проводились рейды по охране хвойных насаждений городских лесов от незаконных рубок. За прошедший период случаев незаконной рубки на территории городских лесов не выявлено.

За 2022 год было проведено 15 муниципальных экспертиз проектов освоения лесов.

Администрацией города Курска выполнены работы по сносу аварийных, старовозрастных, усыхающих, а также произрастающих с нарушением СНиП зеленых насаждений.

В 2022 году как в рамках муниципальных контрактов, так и силами МКУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска»:

- снесено 1869 аварийных деревьев объемом 3177 куб.м,
- убрано 530 упавших при погодных аномалиях дерева.
- вывоз всех порубочных остатков.



Рис. 12.15. Снос аварийных деревьев

Участие в организации ликвидации несанкционированных свалок

В 2022 году в рамках реализации полномочий по участию в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов, в т.ч. при ликвидации несанкционированных свалок были заключены 14 муниципальных контрактов на выполнение работ по сбору, транспортированию, захоронению отходов. В рамках данных контрактов было ликвидировано 28 свалок массой 9 651 тонн.



Рис. 12.16. Вывоз мусора

Кроме того, структурными подразделениями Администрации города Курска 16 и 21 апреля 2022 года проведены общегородские субботники по уборке территории города Курска, в рамках которых убрано 1078 тонн отходов.



Рис. 12.17. Уборка территории города Курска



Рис. 12.18. Общегородские субботники по уборке территории города Курска

Администрацией города Курска совместно с кафедрой географии КГУ проведены общественные мероприятия по уборке территории берега реки Тускарь в районе моста по ул. Малых, территории лесопарковой зоны в районе дома № 97 по пр-кту Ленинского Комсомола.



Рис. 12.19. Уборка территории берега реки Тускарь в районе моста по ул. Малых, территории лесопарковой зоны в районе дома № 97 по пр-кту Ленинского Комсомола

Администрацией города Курска оказано содействие в проведении природоохранных мероприятий «Чистые Игры - Курск», которые состоялись:
 - 14.05.2022 г. на территории урочища «Солянка» в районе лагеря им. У. Громовой. В результате данного мероприятия было убрано 2,5 т мусора.



Рис. 12.20. «Чистые Игры - Курск» на территории урочища «Солянка» в районе лагеря им. У. Громовой

- 17.09.2022 г. на территории урочища «Крутой Лог». В результате данного мероприятия было убрано 3,8 т мусора.



Рис. 12.21. «Чистые Игры - Курск» на территории урочища «Крутой Лог»

В рамках Российской экологической недели и акции #МойЭкоДень 12.10.2022 на территории пр-та Клыкова в районе дома № 87 города Курска состоялся плоггинг-забег. Волонтерами «Вкусно – и точка» при содействии Администрации города Курска убрано 2,986 тонн мусора, в мероприятии приняло участие 130 человек.



Рис. 12.22. Плоггинг-забег на территории пр-та Клыкова в районе дома № 87

На территории МБОУ «СОШ № 49» 28.10.2022 организован «Экодень», в рамках которого убрано 12 тонн мусора, приняло участие 499 человек.



Рис. 12.23. «Экодень» на территории МБОУ «СОШ № 49»

Экологические конкурсы

В 2022 году проведены экологические конкурсы «Лучшая усадьба, придомовая территория, улица» и «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде». Цели конкурсов - привлечение деловой общественности и жителей города Курска к вопросам охраны окружающей среды и благоустройства общественных и придомовых территорий.

По итогам городских экологических конкурсов за 2022 год победители награждены дипломами и денежными призами:

- 1 победитель «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде»;
- 38 победитель «Лучшая усадьба, придомовая территория, улица, дачный участок».



Рис. 12.24. Награждение победителей

Участие в экологических акциях

В период с 15 апреля по 5 июня 2022 г. в рамках проведения Дней защиты от экологической опасности на территории города Курска были организованы и проведены следующие информационно-просветительские мероприятия экологической направленности:

- 22 апреля, в День Земли в Детском доме творчества прошел увлекательный квест «Большое экологическое путешествие» для учащихся 7-х классов общеобразовательных школ города.

Экологически подкованные учащиеся 7-х классов школ города помогли восстановить статьи экологической газеты, которые были утеряны из-за компьютерного сбоя. Путешествуя от локации к локации, ребята ремонтировали трубы, решали головоломки, перерабатывали отходы, отвечали на каверзные экологические вопросы, искали охраняемые растения Курской области, собирали материал для статей и набирали очки для команды.



Рис. 12.25. В Детском доме творчества прошел увлекательный квест «Большое экологическое путешествие» для учащихся 7-х классов общеобразовательных школ города

- 29 апреля участники организации «Волонтерские инициативы» приняли участие в акции «Чистый город».

Первым этапом стала уборка некоторых объектов родного Железнодорожного округа. Несколько таких свалок было устранено волонтерами.

Второй этап - это сдача вторсырья. Во вре-

мя уборки территории сортировали пластик, стекло и картон. В итоге было собрано 128 пластиковых бутылок, 16 килограммов стекла и немного картона. Все вторсырьё сдали на переработку.

Третий этап - закупка корма в приют для животных на вырученные от сдачи вторсырья деньги.



Рис. 12.26. Акция «Чистый город»

- 12 мая состоялась эколого-благотворительная акция по уборке Херсонского кладбища, которая приурочена ко Дню экологического образования.

Участие приняли - 123 добровольца из 8 образовательных организаций: Курский железнодорожный техникум, Курский государственный политехнический колледж, школ: 13, 35, 43, 58, гимназии 25, Дома детского

творчества Железнодорожного округа, активисты-эковолонтеры г. Курск.

Расчистили могилы от мусора и листвы, привели в порядок дорожки и тропинки. Весь собранный мусор был рассортирован. В итоге собрано: 5 мешков стеклянных бутылок, 11 мешков пластиковых баклажек, 1 пакет алюминиевых банок, 27 мешков различного мусора.



Рис. 12.27. Эколого-благотворительная акция по уборке Херсонского кладбища



- 13 мая в Доме детского творчества прошла Всероссийская акция «Сад памяти»! Второй год подряд волонтеры с большим удовольствием участвуют в данном мероприятии.



Рис. 12.28. Всероссийская акция «Сад памяти»

Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск относится к категории средних моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих промышленных центров Курской области с развитой промышленностью, стройиндустрией и дорожно – транспортной инфраструктурой. На 01.01.2023. численность населения составила 96206 человек.

Территориально расположен на северо – западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Средне – Русской возвышенности на водораздельном пространстве рек Погарщина и Речица (правые притоки реки Свапа), в северной агроклиматической зоне. В геоструктурном отношении приурочен к Воронежской антеклизе.

Для привлечения новых резидентов в промышленный сектор экономики в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2022 г. № 244 на территории города Железногорска Курской области создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Третий полюс».

Основная цель создания ОЭЗ ППТ «Третий полюс» – развитие обрабатывающих отраслей экономики через создание на территории ОЭЗ современных промышленно-производственных комплексов, способных обеспечить производство высокотехнологичной продукции глубокой промышленной

переработки в целях удовлетворения потребностей российской экономики и стимулирования экспорта.

Градообразующее предприятие – ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по величине производителем железорудного сырья для металлургической промышленности в Российской Федерации по выпуску окатышей, концентрата и аглоруды.

Отличительной особенностью, влияющей на состояние окружающей среды в городе является то, что основные промышленные предприятия – природопользователи сконцентрированы на ограниченной площади городской черты и сгруппированы в промышленную зону Михайловского ГОКа, объединяющую 22 предприятия и производственных объекта, восточную группу предприятий, которая сформировалась вблизи железнодорожной станции «Михайловский Рудник» и состоит из 5 предприятий, центральную производственно-коммунальную группу (9 предприятий) и северную группу предприятий (7 производственных объектов).

В городе активно ведется жилищное и увеличиваются объемы промышленного строительства (МГОК), модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности.

Продолжается развиваться производствен-

ная сфера малого и среднего предпринимательства.

Все промышленные предприятия города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимую разрешительную документацию в сфере охраны окружающей среды, согласованные проекты санитарно-защитных зон, осуществляют производственный экологический контроль. По-прежнему, одним из основных и устойчивых источников негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

Физические факторы воздействия на окружающую среду представляют собой в основном шумовые, вибрационные и электромагнитные поля.

Определяющими (основными) факторами, влияющими на общее состояние окружающей среды на территории города Железнодорожска, остаются:

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами с плотностью от 1 до 5 Кюри на 1 кв. км., вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железнодорожск отнесен к территориям с льготным социально-эконо-

мическим статусом проживания населения). Статус подтвержден по результатам объективного лабораторного контроля;

- относительно высокое техногенное загрязнение поверхностных водоемов и водотоков на территориях промплощадок;

- проблема утилизации отходов производства и потребления, а также загрязнение отдельных участков городской территории различными видами отходов (несанкционированные свалки).

В соответствии с «Критериями оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» экологическую обстановку в городе Железнодорожске можно классифицировать «относительно удовлетворительной».

В 2022 году деятельность органов местного самоуправления города, хозяйствующих субъектов, общественных организаций, в сфере охраны окружающей среды, были направлены на оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, повышение степени благоустройства и озеленения городской черты, совершенствования системы комплексной санитарной очистки территории города, формирование экологического сознания, экологической культуры и экологического образования населения.

Состояние атмосферного воздуха

На протяжении последних лет качество атмосферного воздуха в целом по городу остается относительно стабильным. Более того, на основании сравнительной характеристики уровней фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период 2011 – 2022 годах, можно говорить о том, что качество атмосферного воздуха улучшилось. Снижение уровня фонового загрязнения произошло по таким показателям, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода.

Крупнейшими источниками загрязнения воздушного бассейна являются структурные подразделения ПАО «Михайловский ГОК»:

- карьер по добыче железной руды и кварцитов;

- дробильно-обогадательный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;

- хвостохранилище;

- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

Особенностью горно-обогадательного производства является наложение полей загрязнения различных производств и видов хозяйственной деятельности и формирование полиэлементных геохимических аномалий в окружающей среде.

Таким образом, техногенное загрязнение окружающей среды в целом и атмосферного воздуха в частности на территории города Железнодорожска связано с газопылевыми выбросами при производстве горных работ в карьере, технологическими процессами горно-обогадательного производства, пылеуноса с «сухих» пляжей хвостохранилища, отвалов вскрышных пород и открытых складов готовой продукции. Наивысшее загрязнение воздушного бассейна города (селищной зоны) происходит при производстве

массовых взрывов в карьере по добыче железной руды при юго-восточном ветре. Кроме подразделений и объектов Михайловского ГОКа определенное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают организации строительного комплекса (ЗАО «Завод «ЖБИ-3», Железногорская МСО, ООО «Главстрой» и некоторые другие). Доминирующим фактором влияющим на состояние атмосферного воздуха остаются передвижные источники (автотранспорт). Особенно это проявляется на технологических автодорогах МГОКа, вдоль участка трассы федерального значения Тросна - Калиновка и основных автомагистралей города (вдоль

улиц Ленина, Мира, Курская).

Для предприятий города приоритетными остаются задачи по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам). Все предприятия города имеют установленную санитарно-защитную зону, в пределах которой отсутствует жилой фонд.

Контроль атмосферного воздуха в г. Железногорске в 2022 году проводился АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» в контрольных точках. Результаты контроля представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2

Обобщенные результаты контроля атмосферного воздуха в Железногорске АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» в 2022 году

№ контрольной точки	Местоположение	Контролируемое вещество	ПДК, мг/м³	Средняя фактическая концентрация, мг/м³
1	г. Железногорск (ул. Черняковская)	Взвешенные вещества	0,5	0,026
		Азот (IV) диоксид	0,2	-
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	-
		Углерод оксид	5,0	-
2	г. Железногорск (ул. Дружбы)	Взвешенные вещества	0,5	0,023
		Азот (IV) диоксид	0,2	-
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	-
		Углерод оксид	5,0	-
3	г. Железногорск (ул. Мира, 10 мкр.)	Взвешенные вещества	0,5	0,052
		Азот (IV) диоксид	0,2	<0,2
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	<0,20
		Углерод оксид	5,0	1,8
4	г. Железногорск (ул. Черняковская, Горгаз)	Взвешенные вещества	0,5	0,021
		Азот (IV) диоксид	0,2	<0,2
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	<0,2
		Углерод оксид	5,0	1,5

По данным мониторинга состояния атмосферного воздуха в жилой зоне превышений ПДК загрязняющих веществ в течение года не зарегистрировано. В 2022 году в городе Железногорске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна и снижения

негативного воздействия на атмосферный воздух:

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов по периметру с целью уменьшения площадей пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами, подъем

уровня воды в хвостохранилище с целью подтопления пылящих пляжей и др.);

- модернизация, реконструкция и замена технологического пылегазоулавливающего оборудования на промышленных предприятиях города (реконструкция воздухопроводов и систем газоочистки, монтаж систем пылеулавливания и гидрообеспыливания на перегрузках открытых складов продукции, замена вентиляторов, воздухопроводов, дымососов, фильтров и др.);

- орошение водой экскаваторных забоев и автодорог в карьере рудоуправления;

- на пунктах технического осмотра автотранспорта организована система контроля за выбросами загрязняющих веществ от передвижных источников (во время прохождения технического осмотра);

- в целях снижения пылеобразования на территории города в весенне-осенний период проводилось систематическое орошение технологических, магистральных и частично внутриквартальных дорог.

Общая сумма затрат, из всех источников финансирования, на выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха на территории города Железногорска в 2022 году составила 512 млн. 230 тыс. рублей.

Произведен запуск первой очереди дробильно-конвейерного комплекса (ДКК) на Михайловском ГОКе. Запуск второй очереди запланирован на 2023 год. Производительность комплекса - около 15 млн тонн руды в год. Крутонаклонный конвейерный комплекс не имеет аналогов в России: длина – 700 метров, угол подъема – 37 градусов, высота подъема 215 метров. Транспортирует руду под таким практически вертикаль-

ным уклоном конвейер- «сэндвич», который включает две ленты - грузонесущую и прижимную. На реализацию проекта инвестировано более 6 миллиардов рублей. Запуск комплекса позволит снизить объемы образования вскрыши до 33%.

ДКК расположен в южной части карьера. По задумке с его помощью комбинат сможет доставлять железную руду без участия транспорта с самых нижних горизонтов карьера на поверхность. Запуск и эксплуатация комплекса приведет к существенной экономии на транспортировке горной массы, считают разработчики. Так, уменьшится число перегрузочных пунктов и погрузочного оборудования, сократится расстояние перевозок железнодорожным транспортом. Что соответственно значительно снизит количество выбросов вредных веществ от выхлопных газов транспорта.

Сейчас ускоренными темпами идет возведение дробильно-перегрузочной установки, расположенной на глубине более 200 метров. Здесь будет идти приемка руды с большегрузов, дробление ее до фракции в полтора сантиметра и доставка по подземной галерее до крутонаклонного конвейера, рассказали на комбинате.

Также возводится сейчас и складской комплекс, монтируются штабелеукладчик и линии внешнего электроснабжения. Строительство комплекса ведет предприятие компании «Металлоинвест» - ООО «Рудстрой». По данным государственного отчета «О состоянии окружающей среды», город Железногорск не входит в перечень городов России с экстремально высоким (наибольшим) загрязнением атмосферного воздуха.

Состояние и рациональное использование водных ресурсов

Источниками водоснабжения города Железногорска являются подземные и поверхностные воды. На территории города расположены 6 поверхностных водоемов с общим запасом воды более 18 млн. куб. метров и 4 поверхностных водотока (реки Погарщина, Речица, Рясник, Чернь), которые относятся к категории малых рек с низкими величинами меженных расходов и слабой способностью к самоочищению. Поверхностные водоемы используются для хозяйственных и производственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города, а водохранилище на реке Погарщина также в

рекреационных целях и осуществления любительского рыболовства.

В 2022 году продолжены работы по повышению рекреационной емкости водохранилища (обустройство мест массового отдыха горожан).

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в городской черте в местах общего водопользования можно сделать вывод, что поверхностные воды в основном соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям.

В последние годы, в пробах полностью отсутствуют остаточные количества пестицидов и других агрохимикатов. Состояние водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на территории города в целом удовлетворительное. Частичное захламление их отдельными участками мусором и коммунальными отходами носят локальный характер и периодически очищаются во время проведения различных экологических акций.

Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» исключительно из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погарщина». Предприятие имеет лицензии на недропользование. Зоны санитарной охраны водозаборов выдержаны, их режим соблюдается. Вода по своим качествам, после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках полностью соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Очистные сооружения МУП «Горводоканал» и АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» являются одними из лучших в отрасли, как по технической оснащенности и применяемым технологиям очистки, так и по качеству сбрасываемых сточных вод.

Отвод дождевых и талых вод с селитебной зоны города предусмотрен по смешанному типу: с кварталов вода отводится поверхностным путем в прилегающие улицы и затем с улиц, принимающих большое количество вод и имеющих вогнутый продольный профиль, через ливневую канализацию сбрасывается на рельеф местности. Основным недостатком в существующей системе отведения дождевых и талых вод из жилой зоны является отсутствие локальных очистных сооружений на выпусках. Вместе с тем, на одном из выпусков, за счет внебюджетных источников выполнена реконструкция,

что позволило предотвратить размывы почвенного покрова в месте выпуска дождевых и талых вод.

На выполнение основных мероприятий, связанных с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованных в городе Железногорске в текущем году израсходовано 1634,6 млн. рублей (из всех источников финансирования):

- строительство призмы упора вдоль отвалов № 6,7,8,9 для предотвращения оползней;
- работы по очистке отстойников карьерных и шахтных вод;
- система оборотного технического водоснабжения ДСФ;
- техническое перевооружение насосной станции;
- ремонт и очистка ливневой канализации;
- модернизация системы осушения карьера (водоотвод дренажных вод);
- продолжен мониторинг подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе и другие мероприятия.

За 2022 год проведен анализ 775 проб сточных вод. Осуществлялся отбор проб в фоновых и контрольных створах, контроль токсичности сточных вод методом биотестирования. По результатам контроля за 2022 год сточные и коллекторно – дренажные воды комбината не оказывают существенного влияния на водные объекты.

Объем сброса сточных вод в водные объекты в 2022 году ниже лимита на 18,97%. Количество ЗВ в сточных водах ниже норматива на 83,69%.

В 2022 году на территории города Железногорска не отмечено чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических и очистных сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов.

Не допущено подтоплений объектов различного назначения на территории города.

Обращение с отходами производства и потребления

Ежегодно в городе Железногорске образуется более 50 млн. тонн отходов производства и потребления (с учетом отходов горнодобывающей промышленности).

На территории города расположены следующие места размещения отходов:

- городская санкционированная свалка ТКО, предназначенная для захоронения твердых коммунальных и им подобных отходов, а

также отдельных видов промышленных отходов IV и V классов опасности (деятельность которой законсервирована) деятельность на которой прекращена;

- хвостохранилище, предназначено для складирования под воду хвостов обогащения с целью их длительного хранения для дальнейшего использования в качестве сырья;

- отвалы рыхлой вскрыши № 7 и № 8, предназначены для складирования пород рыхлой вскрыши, образуемых в ходе ведения горных работ.

Все указанные объекты внесены в государственный Реестр объектов размещения отходов.

В 2022 году в Курской области начнется ликвидация полигона твердых коммунальных отходов (ТКО), расположенного в 6 км от Железногорска. Работы будут проводить по федеральному проекту «Чистая страна» нацпроекта «Экология». Завершить работы планируют в 2024 году. На рекультивацию объекта в текущем году выделено 1,1 млрд руб., за все время затраты составят 1,8 млрд руб. На первом этапе устранения полигона планируется установка изоляционного покрытия из природных и искусственных материалов. «Покрытие предназначено для отвода поверхностного стока и снижения образования фильтрационных вод, уменьшения выделений биогаза, предотвращения распространения запахов и разноса отходов на прилегающую территорию, обеспечения возможности укоренения растительности на биологическом этапе рекультивации»

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых коммунальных и им подобных отходов в 2022 году занимался региональный оператор ООО «ЭКОПОЛ». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с опасными отходами, специализированный автопарк для сбора и транспортировки отходов, в том числе и крупногабаритного мусора, а также специальную технику для обслуживания городской свалки ТКО.

Территории жилого сектора и промышленной зоны оборудованы благоустроенными площадками с твердым покрытием для сбора ТКО и крупногабаритных отходов. Вывоз отходов с мест их временного накопления организован по планово-регулярному методу, ежедневно, согласно утвержденного графика. Также практикуется заявочный метод удаления отходов и самовывоз.

ООО «Система рециклинга вторсырья» продолжает промышленную эксплуатацию мусоросортировочной линии, что позволило значительно сократить объемы отходов,

поступающих на захоронение. В настоящее время на предприятии сортируются все виды пластика, макулатура, алюминиевая банка, стекло и стеклобой, тряпье, металлолом, древесные отходы и некоторые другие. Общий объем сортируемых отходов, от поступающих на захоронение, составляет 75 – 80%. Нарастает мощности по переработке отработанных автошин и других резинотехнических изделий ООО «Эгида». ООО «ВИРТА» успешно работает на рынке переработки полипропилена и частично других полимеров. ООО «ВелонЛюксПК» проведена реконструкция линии по переработке макулатуры (бумаги и картона).

На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд, причем из года в год, объемы такого использования только возрастают.

МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), поставляли данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Мероприятия, реализованные в городе Железногорске в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- организовано систематическое обследование территории города с целью своевременного выявления и ликвидации несанкционированных свалок с составлением Реестра таких мест;
- в рамках исполнения муниципальных контрактов ликвидированы локальные несанкционированные свалки в городской черте на площади около 2850 кв. метров, вывезено 94 кубических метра отходов;
- выполнено обустройство и установлены ограждающие конструкции 16 контейнерных площадках в жилом секторе города и 14 таких площадок на предприятиях;
- оборудовано 12 площадок для раздельного сбора мусора и 2 площадки для сбора электроприборов;
- приобретено 70 контейнеров на замену изношенных.

Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

Почвы на территории города – лесные, средне – суглинистые от темно – серых до светло – серых лессовидной структуры с высоким естественным плодородием. Городские леса находятся в ведении Комитета лесного хозяйства Курской области, представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками. В настоящее время отмечается захламливание отдельных участков лесного фонда отходами производства и потребления, наблюдается эрозия почв, а также оползание склонов оврагов и балок в городской черте.

В 2022 году произведена высадка 80 деревьев и 95 639 цветов. Оформлено 5836 кв. метров клумб и цветников проведены

другие мероприятия.

За счет внебюджетных источников выполнены работы по увеличению озелененных площадей в общественных местах и в микрорайонах города. На территориях промышленных предприятий и их санитарно-защитных зонах дополнительно озеленены 2420 кв. метров (АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева», ГП «ГОТЭК»).

За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 1924495,03 рублей.

На мероприятия, связанные с охраной недр и земельных ресурсов, обращением с отходами израсходовано 93,04 млн. рублей.

Радиационная обстановка

По результатам измерений на контрольных точках города Железногорска, проведенными специалистами филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железногорске» и управлением ГОиЧС города Железногорска среднесуточный уровень гамма фона составляет от 14 до 17 мкР/час, при безопасном уровне до 30 мкР/час, установленном «Основными сани-

тарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Проведенными исследованиями почвы на содержание цезия-137 в местах массового отдыха горожан, на территории селитебной зоны и социально значимых объектах, радиоактивно аномальных участков территории также не выявлено.

Курчатовский промышленный ареал

Курчатов – один из благоустроенных и развивающихся городов Курской области. Это самый молодой в Курской области город областного подчинения. Численность населения города на 01.01.2023 года согласно данным Курскстата составляет 39504 человек. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от города Курска по автодороге Р-199.

Территория города граничит:

- на севере – с землями МО «Макаровский сельсовет»;
- на востоке – с землями МО «Дичнянский сельсовет»;
- на юге – с землями МО «Дичнянский сельсовет» и МО «Друженский сельсовет»;
- на западе – с землями поселка Иванино и

МО «Макаровский сельсовет».

Город разделен на жилую и промышленную зоны.

Промышленность в основном сосредоточена в СЗЗ Курской АЭС, составляющей 1,7 км. Зона наблюдения принята в радиусе 19 км от Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена западнее селитебной части города Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, представляющая собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Река Сейм в районе площадки имеет хорошо разработанные пойму и три надпойменные террасы. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 147,9 м (урез р. Сейма) до

168,8 м (в пределах третьей надпойменной террасы).

Курская АЭС осуществляет выброс 54 различных химических веществ из 150 источников, в том числе, 124 организованных, 2 из которых оснащены газопылеулавливающими установками.

Основными стационарными источниками выбросов химических веществ являются: пускорезервная котельная и котельная с/п «Орбита», очистные сооружения промплощадки и с/п «Орбита», сварочные посты, баки хранения мазута.

По результатам производственного контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов в 2022 году превышений не выявлено. Суммарный валовой выброс вредных химических веществ в атмосферу составил 3,41% от установленных нормативов ПДВ.

Водоснабжение населения г. Курчатова и промышленных предприятий, включая Курскую АЭС, осуществляется из альб-сеноманского водоносного горизонта Курчатовским и Дичнянским водозаборами. Лимит добытой воды определен Лицензиями на право пользования недрами: 23014 м³/сут – Курчатовский водозабор, 7671 м³/сут – Дичнянский водозабор.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение объектов Курской АЭС осуществляется из системы МУП «Городские тепловые сети» по договору и из 2 собственных водозаборных скважин (санаторий-профилакторий «Орбита») на основании лицензии.

Артезианская вода из собственных скважин в 2022 г. использовалась на хозяйственные нужды персонала, отдыхающих и населения жилого дома санатория-профилактория «Орбита» и на производственно-технические нужды защитного пункта управления противоаварийными действиями (ЗПУ ПДГ) и убежища на 1200 укрываемых. Водозабор для нужд ЗПУ ПДГ предназначен для эксплуатации в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2022 г. она составила 0,81 тыс. м³) для поддержания скважин в рабочем состоянии. Водозабор для нужд убежища на 1200 укрываемых предназначен для охлаждения дизель-генератора убежища в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2022 г. она составила 0,69 тыс. м³).

Артезианская вода из водопровода МУП

«ГТС» в объеме 4291,36 тыс. м³ была израсходована на хозяйственные и производственные нужды промплощадки и городских объектов Курской АЭС, а также использовалась на другие нужды (передавалась в виде горячей воды МУП Гортеплосети г. Курчатова, в виде холодной и горячей воды субабонентам согласно договорам). Увеличение забора воды из водопровода МУП «Водоканал» по сравнению с 2021 г. (4095,04 тыс. м³) на 196,32 тыс. м³ произошло вследствие увеличения потребности в холодной воде на хозяйственно-бытовые нужды Курской АЭС и субабонентов.

Общие объемы водопользования Курской АЭС в 2022 году составили:

- забор поверхностной воды из р.Сейм для подпитки водоема-охладителя 1 и 2 очереди Курской АЭС в 2022г составил 59637,20 тыс. м³/год;
- забор подземной воды для хозяйственно-питьевых нужд с/п «Орбита» – 28,00 тыс. м³/год;
- забор подземной воды на хозяйственные и производственные нужды объектов промплощадки Курской АЭС производится из водопровода МУП «ГТС» г.Курчатова по договору и составил соответственно 4291,36 тыс.м³/год;
- объём технической воды в системе оборотного водоснабжения составил 4232771,00 тыс.м³/год;
- объём безвозвратных потерь водоема-охладителя: испарение – 45722 тыс.м³/год, фильтрация – 27377 тыс.м³/год, полив теплиц – 362,61 тыс.м³/год.

Сброс сточных вод в водные объекты осуществляют два предприятия: Курская АЭС и МУП «Городские тепловые сети».

В отчетном году в соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ №125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам; почвы в селитебной (жилой) зоне; воды водоема-охладителя, р. Сейм, р. Реут; инструментальные измерения шума в контрольных точках г. Курчатова. Вода водоемов исследовалась по физико-химическим показателям, все пробы воды отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Исследования также проводились по микробиологическим, паразитологическим показателям; пробы воды на паразитологические

показатели и холерный вибрион - отвечали требованиям санитарных правил и норм.

По радиологическим показателям все исследованные пробы отвечают требованиям норм радиационной безопасности.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие в нем диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, по результатам исследований их содержание не превышало ПДК.

Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило допустимые концентрации.

Почва в селитебной и водоохранной зоне водоема-охладителя исследовалась по микробиологическим, физико-химическим и радиологическим показателям. Все пробы соответствовали требованиям санитарных правил и норм.

Также проводились измерения шума на территории г. Курчатова, по результатам которых уровни шума соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В течение года проводились исследования донных отложений пруда-охладителя, р. Сейм и р. Реут, пищевых продуктов местного произрастания и произрастания на содержание радионуклидов и тяжелых металлов. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что содержание радионуклидов и тяжелых металлов соответствует санитарным требованиям.

За 2022 год значения мощности дозы гамма-излучения на территории города Курчатова, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Курской атомной станции по результатам измерений соответствовали значению мощности дозы гамма-излучения предпускового периода станции.

С 01.07.2018 г. и по настоящее время сбор, транспортировка, обработка и размещение отходов проводятся региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Экопол».

Транспортирование твердых коммунальных отходов организовано на полигон ТКО, экс-

плуатируемый ООО «Экопол», по адресу: Октябрьский район, Большедолженковский сельсовет, с. Большое Долженково; транспортирование промышленных отходов осуществляется на полигон промышленных отходов «Старково», расположенный по адресу: Октябрьский р-н, Старковский сельсовет.

В 2022 году региональный оператор «Экопол» на территории города вновь принял участие в акции «Елки – в переработку» для переработки новогодних елок на подстилку для животных.

Для обеспечения внедрения системы раздельного накопления ТКО администрация города Курчатова приняла участие в конкурсном отборе муниципальных образований Курской области на предоставление и распределение в 2022 году субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований, расположенных на территории Курской области, на закупку контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов в количестве 41 штуки.

С целью увеличения зон рекреации и расширения озелененных площадей на территории муниципального образования «Город Курчатова» были выполнены следующие работы по озеленению городских территорий:

- МКП «Благоустройство» посажено более 1000 цветов многолетников;
- МКП «Благоустройство» посажено более 315000 цветов однолетников;
- В рамках акции «Сад памяти» жителями города Курчатова посажено более 150 деревьев и кустарников.
- 54 куста парковых роз украсили клумбу силами МКП «Благоустройство» между зданиями МАУК «Дворец культуры» и администрации города Курчатова;
- в рамках всероссийского субботника «Зеленая Россия» обучающимися образовательных учреждений посажено более 30 саженцев ели.
- МКП «Благоустройство» посажены на клумбах города Курчатова более 500 000 единиц цветочной рассады (петунии, бархатцы, циннии, сальвии).

13. ОТХОДЫ

Курская область – это один из развитых регионов Центрального Черноземья. Целью экономического развития области являются, прежде всего, стабилизация деятельности во всех сферах экономики, увеличение объемов выпускаемой продукции, в то же время – рациональное использование ресурсов.

В связи с ростом производственных мощностей растет благосостояние населения и, как следствие, увеличивается количество отходов производства и потребления.

Ежегодно на территории области проводятся месячники образцовой чистоты и санитарного порядка, конкурсы на самый благоустроенный населенный пункт, акции, направленные на реализацию возможностей вторичной переработки отходов, позволяющие некоторым образом улучшить ситуацию.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача в области экологии как формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены.

В рамках этого Министерством природных ресурсов Курской области проводится работа по организации ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе по включению объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда (ГРОНВОС), с целью их ликвидации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

На территории Курской области расположены 4 исторически сложившиеся свалки в границах городов Льгов, Щигры, Обоянь, Курчатова и бывший полигон ТБО в городе Железногорске.

С 2022 года начата ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде «Полигон твердых бытовых отходов, расположенный на поверхности отвала № 2 в районе примыкания к западному склону от-

вала № 8 в 6 км от г. Железногорск» в рамках указанного федерального проекта.

На конец 2022 года процент выполнения работ по ликвидации обозначенного выше объекта составил более 60% от общего объема работ на три года. Работа идет с опережением графика.

Кроме того, отходы горнодобывающей промышленности широко используются АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» для хозяйственных и производственных нужд, при этом объемы такого использования ежегодно возрастают. МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), предоставляет данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Однако основным способом обращения с отходами по-прежнему остается их размещение на полигонах с целью захоронения. По данным АО «Полигон промышленных отходов «Старково», за период с 01.01.2022 по 31.12.2022 для захоронения принято 83 345,268 т отходов (2021 г. – 21 854,1 т), для обезвреживания – 3 752,537 т (2021 г. – 3 311,52 т).

В соответствии с территориальной схемой Курская область разделена на две зоны деятельности региональных операторов: юго-западную и северо-восточную. К юго-западной зоне деятельности отнесены города Железногорск, Курчатова и Льгов, Беловский, Большесолдатский, Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Коньшевский, Кореневский, Курчатовский, Льговский, Медвенский, Обоянский, Октябрьский, Пристенский, Рыльский, Суджанский, Фатежский и Хомутовский районы. В северо-восточную зону деятельности входят города Курск и Щигры, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Поньоровский, Советский, Солнцевский, Тимский, Черемисиновский и Щигровский районы.

Статусом регионального оператора по юго-западной зоне наделено ООО «Экопол», по северо-восточной зоне – АО «Спецавтобаза по уборке города Курска».

14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания

Гигиеническая характеристика питьевой воды

Курская область обладает значительным запасом вод питьевого качества. Водоснабжение населения осуществляется за счет запасов подземных вод с помощью водозаборных скважин и шахтных колодцев, без эксплуатации поверхностных водных объектов. Использование артезианских вод позволяет обеспечить достаточно высокую их защищенность от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике

хозяйственно-питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки.

На территории Курской области эксплуатируется 4365 объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2067 являются источниками централизованного водоснабжения (ведомственные и коммунальные водозаборы). В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 2298 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме – в рамках ведения социально-гигиенический мониторинга. Кроме того, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять контроль по программе производственного контроля качества питьевой воды, разработанной и согласованной в установленном порядке с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области. Такой контроль осуществляется на крупных коммунальных водозаборах и на части ве-

домственных водозаборов предприятий и организаций.

В 2022 году питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, из централизованных систем питьевого водоснабжения было обеспечено 96,9 % населения Курской области (2021г. - 96,9%, 2020г. – 96,5%). Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения составила 99,1% (2021г. – 99,1%, 2020 – 98,9%).

Обеспеченность питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, в городских поселениях увеличилась за период 2017–2022 гг. на 2,2 % и составила в 2022 году 69,8 %, в сельских поселениях – на 1,6 %, всего 30,1 % (рис. 14.1).

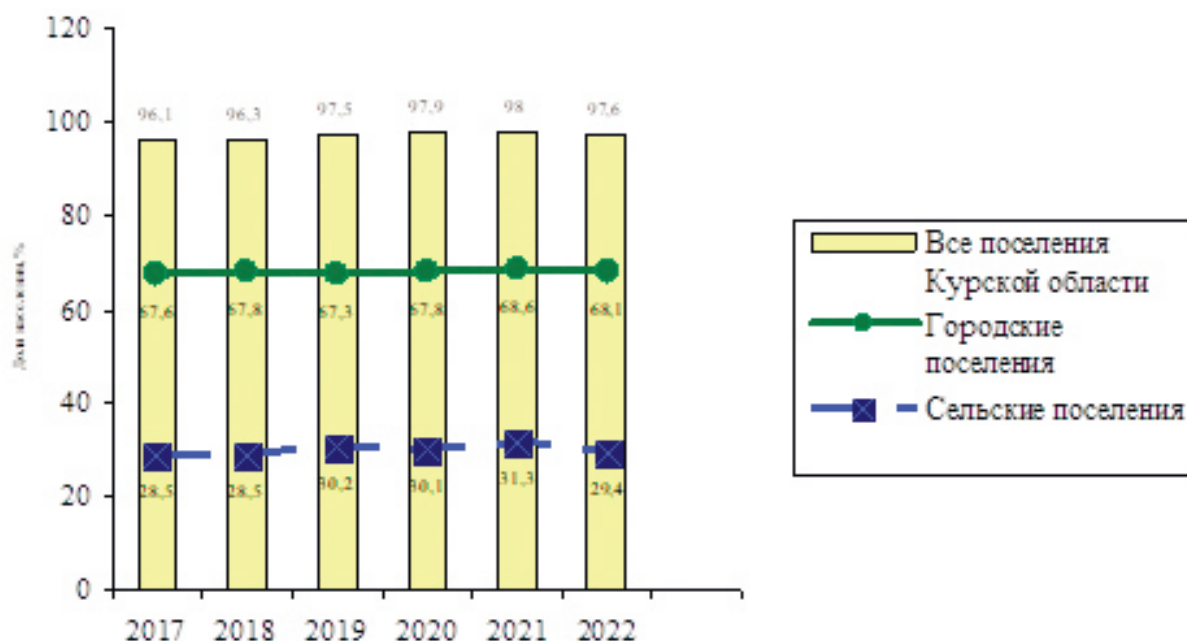


Рис. 14.1. Доля населения Курской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, %

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- факторы природного характера;
- отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- низкий уровень производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме.

Весьма ощутимым образом на качестве воды сказываются факторы природного характера. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб с повышенным содержанием железа и общей жесткостью связан с природными особенностями формирования химического состава подземных вод аллювиально-альбсеноманского и юрско-девонского водоносных комплексов и присутствием на территории Курской области железорудного месторождения.

Вследствие высокой степени изношенности разводящих сетей длительное нахождение воды в водопроводах вызывает резкое ухудшение ее качества: отмечается появление запаха, привкуса, цветности, ухудшаются бактериологические показатели. В связи с этим к потребителю зачастую приходит

вода, не соответствующая гигиеническим нормативам. Ситуация осложняется тем, что потребитель считает водопроводную воду заведомо доброкачественной и при отсутствии явных признаков ухудшения органолептических показателей пользуется водой в питьевых целях, не подвергая ее кипячению.

Основной причиной снижения качества подземных вод по химическому составу следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, что привело к подтягиванию в основные водоносные горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов и, как следствие, увеличение минерализации, общей жесткости, содержания железа, нитратов, что характерно для подземных вод всех основных горизонтов в пределах территорий с большим водоотбором.

Отсутствие неудовлетворительных проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в 2022 году было выявлено на территории Курчатовского, Коньшевского, Черемисиновского, Щигровского, Тимского, Советского, Хомутовского районов, а также по микробиологическим показателям на территории Кореневского, Льговского, Касторенского, Черемисинов-

ского, Щигровского, Советского, Горшеченского, Хомутовского, Фатежского, Солнцевского районов.

Так, низкое качество питьевой воды из распределительной сети по микробиологическим показателям наблюдалось в 2022 году в Курчатовском, Глушковском, Конышев-

ском, Тимском, Мантуровском, Беловском, Обоянском, Медвенском, Пристенском, Большесолдатском, Суджанском, Дмитриевском, Железнодорожном, Поныровском, Октябрьском, Золотухинском, Курском районах и г. Курске.

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

В 2022 году в Курской области нецентрализованным водоснабжением пользовалось 15286 тыс. чел. (1,4 % населения области), в том числе в сельской местности.

В течение 2016–2022 гг. численность населения, обеспеченного нецентрализованным водоснабжением, снизилась на 29126 тыс. чел. Число нецентрализованных источников водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям находится на том же уровне как в 2016 году. В 2022 году, по сравнению с 2016 годом, качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения ухудшилось по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с

превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям увеличилась на 3,0 %, по микробиологическим – на 0,3 %.

В 2022 году по сравнению с 2021-2020 гг. доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям снизилась и составила – 8,2% (2021 г. – 17,4%, 2020 г. – 15,4%), по микробиологическим показателям снизилась и составила - 5,2 % (2021 г. – 5,3%, 2020 г. – 7,2%).

В таблице 14.1 приведено количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов.

Таблица 14.1

Количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2016 доля (%)	2017 доля (%)	2018 доля (%)	2019 доля (%)	2020 доля (%)	2021 доля (%)	2022 доля (%)	РФ доля (%) 2021 г.	Темп при- роста к 2022 г., %
Санитарно-химические	5,2	7,9	8,0	10,7	15,7	17,4	8,2	28,56	+3,0↑
Микробиологические	4,9	4,6	4,7	8,0	7,2	5,3	5,2	15,63	+0,3↑

В 2022 году не зарегистрированы превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в пробах питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, отобранных на территории Хомутовского, Дмитриевского, Беловского, Обоянского, Медвенского, Пристенского, Большесолдатского, Суджанского, Касторенского, Черемисиновского, Щигровского, Тимского, Мантуровского, Советского, Горшеченского, Курчатовского, Кореневского, Глушковского, Конышевского, Поныровского, Октябрьского, Золотухинского, Солнцевского, Курского районов и города Курска.

Отсутствовали превышения гигиенических нормативов по микробиологическим показателям в 2022 году в питьевой воде нецентрализованного водоснабжения Хомутовского, Беловского, Обоянского, Медвенского, Пристенского, Большесолдатского, Суджанского, Касторенского, Черемисиновского, Щигровского, Тимского, Мантуровского, Советского, Горшеченского, Курчатовского, Кореневского, Конышевского, Поныровского, Октябрьского, Золотухинского, Солнцевского, Курского районах и города Курска.

В целях исследования качества и безопасности питьевой воды систем централизованно-

го хозяйственно-питьевого водоснабжения в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга на территории Курской области в 2022 г. определено 67 мониторинговых точек (в 2021 – 67 мониторинговых точек, в 2020 г. – 67 мониторинговых точек, в 2019 г. – 65 мониторинговых точек). Исследования питьевой воды проводятся на соответствие санитарно-химических и микробиологических показателей требованиям гигиенических нормативов.

Исследования питьевой воды проводятся на соответствие санитарно-химических (запах, цветность, мутность, жесткость, железо, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные, аммиак (по азоту), хлориды, фториды, марганец) и микробиологических (ОКБ, ТКБ, ОМЧ) показателей требованиям гигиенических нормативов. Отбор проб осуществляется ежемесячно в соответствии с установленной периодичностью.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Поверхностные водные объекты на территории Курской области не используются для питьевого водоснабжения, однако водные объекты II категории используются населением в рекреационных целях.

Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях, является река Сейм, которая протекает по Глушковскому, Рыльскому, Льговскому, Курчатовско-

му, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску.

В 2022 году по сравнению с 2021 годом качество водных объектов в местах водопользования населения по санитарно-химическим показателям улучшилось на 2,2%.

Сведения о состоянии поверхностных водных объектов II категории за период с 2017 г. по 2022 г. представлены в таблице 14.2.

Таблица 14.2

Гигиеническая характеристика поверхностных водных объектов II категории за период с 2017 г. по 2022 г.

Показатель, %	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	1,5	1,1	3,1	1,7	4,1	1,9
Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	22,6	29,3	30,6	19,7	17,5	23,0
Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,6	1,3	0,7	0,9	0,8	1,1

По результатам анализа состояния водных объектов в 2022 г. в сравнении с 2021 г. показал, что по области отмечено увеличение доли нестандартных проб воды поверхностных водоёмов по паразитологическим показателям (с 0,8% до 1,1%), микробиологическим показателям (с 17,5% до 23,0%). Уменьшилась доля нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в сравнении

с 2021 г. по санитарно-химическим показателям (с 4,1% до 1,9%).

По радиологическим показателям неудовлетворительные результаты не регистрируются на протяжении многих лет.

Возбудители инфекционных заболеваний в 2022 г. из воды поверхностных водоёмов на территории Курской области не выделялись

Атмосферный воздух населенных мест Курской области

Атмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды, с которым связано большинство канцерогенных и неканцерогенных рисков для здоровья.

Контроль и надзор за состоянием атмосферного воздуха по критериям безопасности и безвредности для человека в населенных пунктах Курской области осуществляет Управление Роспотребнадзора по Курской области.

Ежегодно лабораторными подразделениями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проводятся исследования атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки, а также на территории сельских поселений.

В 2022 году в Курской области исследовано 20700 проб, что на 816 проб больше чем в 2021 году. На территории городских поселений исследовано 17112 проб, в том числе:

- маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий – 13516, из них маршрутные исследования в зоне влияния промышленных предприятий – 4406 исследований; подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий – 9110 исследований;

- на автомагистралях в зоне жилой застройки – 3596.

В сельских поселениях исследовано 3588 проб.

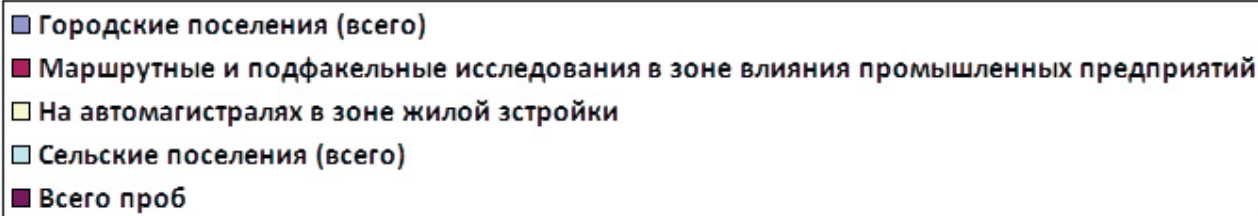
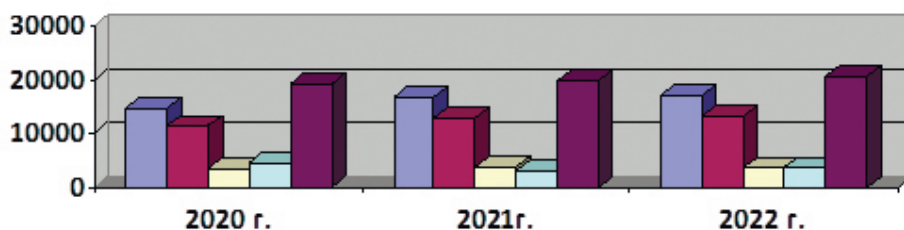


Рис. 14.2. Динамика количества проб атмосферного воздуха населенных мест, исследованных в 2020-2022 гг.

Динамика состояния атмосферного воздуха городских и сельских поселений за период с 2020 г. по 2022 г. представлена в таблице 14.3

Таблица 14.3

Состояние атмосферного воздуха городских и сельских поселений

	2020 год	2021 год	2022 год	Динамика
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	0,8	1,1	0,7	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	1,0	1,2	0,7	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,3	0,6	0,6	=
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях	0	0	0	=

Результаты проведенных в 2022 году исследований подтверждают данные о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 2,9% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно-допустимых концентраций. В то

время, как в зоне влияния промышленных объектов только - 0,2%. Эта тенденция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2020-2022 гг. представлен на рисунке 14.3.

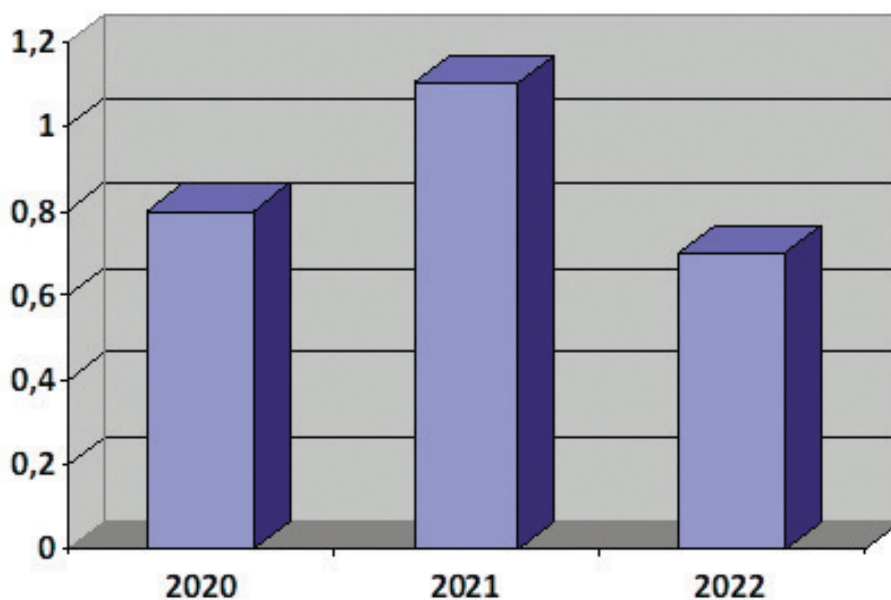


Рис. 14.3. Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2020 – 2022 гг.

Таблица 14.4

Ранжирование загрязняющих веществ (по группам) по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе населенных пунктов в 2022 г.

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб, %	Ранг по количеству исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика в сравнении с 2021 г. по удельному весу проб (%) с превышением ГН
Всего, в т.ч.:	20700	100		0,7		
взвешенные вещества	1138	5,5	7	0,8	5	↓
серы диоксид	712	3,4	9	0		=
дигидросульфид	1332	6,4	5	1,4	3	=
оксид углерода	2199	10,6	3	1,6	2	↓
Сероуглерод	12	0,1	22	0		=
диоксид азота	4166	20,1	1	1,0	4	↓
оксид азота	439	2,1	11	0		=
Аммиак	1209	5,8	6	0,7	6	↓
гидроксibenзол и его производные	623	3,0	11	0		↓
Формальдегид	1098	5,3	8	2,2	1	↑
серная кислота	15	0,1	22	0		=
Ацетон	222	1,1	15	0		=
Акролеин	269	1,3	13	0		=
Бутанол	66	0,3	20	0		=
Бутилацетат	162	0,8	18	0		=
Пропанол	213	1,0	16	0		=
Этанол	255	1,2	14	0		=
Этилацетат	309	1,5	12	0		=
Этилбензол	247	1,2	14	0		=
хлор и его соединения	120	0,6	19	0		=
Углеводороды	2650	12,8	2	0,3	7	↓
тяжелые металлы	660	3,2	10	0		=
PM 10	45	0,2	21	0		=
Метанол	186	0,9	17	0		=
Метантиол	66	0,3	20	0		=
Скипидар	162	0,8	18	0		=
Этантиол	246	1,2	14	0		=
Прочие	1787	8,6	4	0		=

Примечание: ↓↑ - рост или снижение

В структуре лабораторных исследований наибольший процент от общего количества исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Курской области приходился на диоксид азота (20,1%), углеводороды (12,8%), оксид углерода (10,6%), и дигидросульфид (6,4%).

Ведущими загрязнителями атмосферного

воздуха Курской области, превышающими ПДК, являлись: оксид углерода, формальдегид, дигидросульфид, диоксид азота и аммиак.

В населенных пунктах области не регистрируются превышения загрязняющих веществ более 5 ПДК под факелом промышленных предприятий и на автомагистралях.

Гигиеническая характеристика почвы

Данные лабораторного контроля качества почвы на территории Курской области за период с 2017 г. по 2022 г. свидетельствуют об относительно стабильном благополучии (таблица 14.5).

Таблица 14.5

Гигиеническая характеристика почвы

№	Наименование показателя	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	2,0	1,8	0,2	0,4	0,35	0,2
2.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	1,6	3,3	5,7	2,1	2,25	3,6
3.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	1,2	1,9	1,7	1,5	0,86	0,96
4.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селебной зоне по санитарно-химическим показателям, %	1,3	1,0	0	0,3	0	0
5.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селебной зоне по микробиологическим показателям, %	1,0	2,6	2,9	0,1	0	4,2
6.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селебной зоне по паразитологическим показателям, %	1,2	1,6	1,6	1,6	0,9	2,0
7.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям, %	0,7	0,9	0	0,7	0	0,5
8.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям, %	0	0,6	2,2	0	0	3,8
9.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям, %	0,9	1,4	1,6	0,8	0,8	0,7

В 2022 году по Курской области лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» было исследовано 5520 проб почвы (в 2021 г. - 6276 проб), в том числе:

- на соответствие санитарно-химических показателей - 513 проб, в 2021 году - 566 проб;
- на соответствие микробиологических показателей - 1255 проб, в 2021 году - 1422 проб;
- на соответствие паразитологических показателей - 2085 пробы, в 2021 году - 2336

проб;

- на соответствие радиологических показателей - 148 проб, в 2021 году - 111 проб;
- на соответствие энтомологических показателей - 1519 проб, в 2021 году - 1841 проб.

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2022 году свидетельствуют об относительно стабильном благополучии, 0,2% не соответствовали нормам по санитарно-химическим показателям (в 2021 - 0,35%), 3,6% не соответствовали нормам по микробиологическим показателям (в 2021

году - 2,25%), 0,96% не соответствовали нормам по паразитологическим показателям (в 2021 году - 0,86 %).

По радиологическим и энтомологическим показателям неудовлетворительных проб

не зарегистрировано.

В таблицах 14.6 и 14.7 представлены характеристики почвы на территории МО Курской области за период с 2020 по 2022 г.

Таблица 14.6

Характеристика почвы на территории МО Курской области
за период с 2020 г. по 2022 г.

Районы	Удельный вес несоответствующих проб					
	По санитарно-химическим показателям			По микробиологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Беловский	0	0	0	0	0	0
Б.Солдатский	0	0	0	0	0	0
Глушковский	0	0	0	0	0	0
Горшеченский	0	0	0	0	0	0
Дмитриевский	0	0	0	0	0	0
Золотухинский	0	0	0	0	0	0
Касторенский	0	0	0	0	0	0
Коньшевский	0	0	0	0	0	0
Кореневский	0	0	0	0	0	0
Курчатовский	0	0	0	0	0	0
Курский	0	0	0	0	0	11,5
Льговский	0	0	0	0	0	0
Мантуровский	0	0	0	0	0	11,1
Медвенский	11,1	0	0	0	0	0
Обоянский	0	0	0	0	0	6,7
Октябрьский	0	0	25	0	0	0
Поныровский	0	0	0	0	0	0
Пристенский	0	0	0	24	0	33,3
Рыльский	0	0	0	0	0	0
Советский	0	0	0	0	0	22,2
Солнцевский	0	0	0	0	0	0
Суджанский	0	0	0	0	0	8,3
Тимский	0	0	0	0	0	11,1
Фатежский	0	0	0	0	0	0
Хомутовский	0	0	0	0	0	0
Черемисиновский	0	0	0	0	0	0
Щигровский	0	0	0	0	0	0
Железногорский	0	0	0	0	0	0
г. Курск	0,7	1,8	0	1,7	0	3,2
ВСЕГО	0,4	0,35	0,2	2,1	2,25	3,6

Таблица 14.7

Характеристика почвы на территории МО Курской области
за период с 2020 г. по 2022 г.

Районы	Удельный вес несоответствующих проб					
	По паразитологическим показателям			По энтомологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Беловский	0	0	0	0	0	0
Б.Солдатский	0	0	0	0	0	0
Глушковский	0	0	0	0	0	0
Горшеченский	0	0	0	0	0	0
Дмитриевский	0	0	0	0	0	0
Золотухинский	0	0	0	0	0	0
Касторенский	0	0	0	0	0	0
Коньшевский	0	0	0	0	0	0
Кореневский	0	1,14	0	0	0	0
Курчатовский	3,3	0	0	0	0	0
Курский	1,1	0	0	0	0	0
Льговский	0	0	0	0	0	0
Мантуровский	0	0	0	0	0	0
Медвенский	0	0	0	0	0	0
Обоянский	2,4	2,7	0	0	0	0
Октябрьский	0	0	0	0	0	0
Поныровский	0	0	0	0	0	0
Пристенский	0	0	0	0	0	0
Рыльский	4,3	0	0	0	0	0
Советский	5	0	1,3	0	0	0
Солнцевский	0	0	0	0	0	0
Суджанский	4,4	0	0	0	0	0
Тимский	0	0	0	0	0	0
Фатежский	0	0	0	0	0	0
Хомутовский	14,2	0	0	0	0	0
Черемисиновский	0	0	0	0	0	0
Щигровский	1,3	0	0	0	0	0
Железногорский	8,9	0	2,3	0	0	0
г. Курск	0,9	0,8	0,8	0	0	0
ВСЕГО	1,5	0,86	0,96	0	0	0

В 2022 году неудовлетворительные результаты зарегистрированы на 11 административных территориях: Медвенского, Пристенского, Курского, Курчатовского, Обоянского, Рыльского, Суджанского, Хомутовского, Щигровского, Железнодорожного районов и города Курска.

Медико-демографические показатели здоровья населения

Число родившихся в Курской области в 2022 году составило 8019 детей, при этом показатель рождаемости снизился до 7,4 на 1000 населения (в 2021 г. – родилось 8770 детей, показатель рождаемости – 8,0; 2020 г. – родилось 9136 ребенка, показатель рождаемости – 8,3).

Число умерших в 2022 году составило 17717 человек, что на 5627 человек (22,9%) меньше,

чем в 2021 году (23372 человека). Показатель общей смертности в 2022 году составил 16,4 на 1000 населения (2021 г. – 21,4). Показатели естественного движения населения Курской области за период с 2020 г. по 2022 г. представлены в таблице 14.8; динамику рождаемости и смертности населения за период с 2010 г. по 2022 г. отражает график естественного движения населения (рис. 14.4).

Таблица 14.8

Естественное движение населения Курской области

	2020 год	На 1000 населения	2021 год	На 1000 населения	2022 год	На 1000 населения	2022г. К 2021г.
Родившихся	9136	8,3	8770	8,0	8019	7,4	91,1
Умерших	19421	17,7	23372	21,4	17717	16,4	75,9
Естественный прирост (убыль)	-10285	-9,4	-14602	-13,4	-9698	-9,0	Нет данных

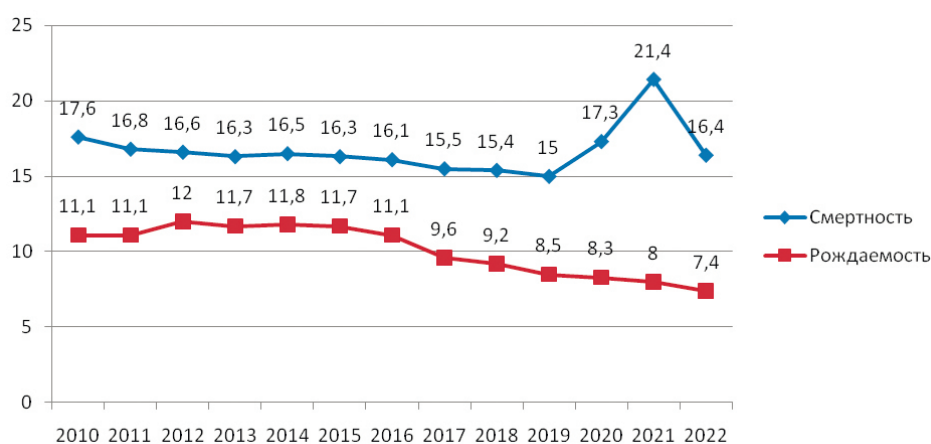


Рис. 14.4. Динамика рождаемости и смертности (на 1000 населения)

Ожидаемая продолжительность жизни в 2022 году составила по данным Министерства здравоохранения Российской Федерации 71,5 лет (в 2021 г. – 68,56 лет).

В таблице 14.9 представлена характеристика уровня смертности населения Курской области по причинам смерти в сравнении с показателями смертности в РФ в целом и в ЦФО за период с 2020 г. по 2022 г.

Таблица 14.9

Характеристика уровня смертности населения по причинам смерти

Причины смерти (класс причин)	2020 год	2021 год	2022 год	2022 год к 2021 году %	2022 год	
					РФ	ЦФО
Всего умерших от всех причин:	17,7	21,4	16,4	75,9	13,1	16,8
Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми	4,7	3,7	4,4	118,0	4,5	4,0
Материнская смертность на 100тыс. родившихся живыми	11,1	11,6	0	Нет данных	Нет данных	Нет данных

В 2022 году отмечен рост младенческой смертности до 4,4 на 1000 новорожденных (в 2021 году этот показатель был 3,7 на 1000 новорожденных). Младенческая смертность увеличилась на 18,9%.

Общая болезненность населения

Болезненность (распространенность заболеваний) представляет собой совокупность всех имеющихся среди населения заболеваний, как впервые выявленных в данном календарном году, так и зарегистрированных в предыдущие годы, но по поводу которых больной вновь обратился в данном году.

Общая болезненность населения Курской области в 2022 году по сравнению с 2021 годом увеличилась на 8,7% и состави-

ла 1293,34 на 1000 населения (2021 год – 1189,73, 2020 год – 1124,23)

В структуре общей болезненности всего населения за 2022 год на первом месте – болезни органов дыхания (398,92%), на втором месте – болезни системы кровообращения (231,12%), третье место – болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (86,00%), четвертое – болезни органов пищеварения (72,91%) (рис. 14.5).

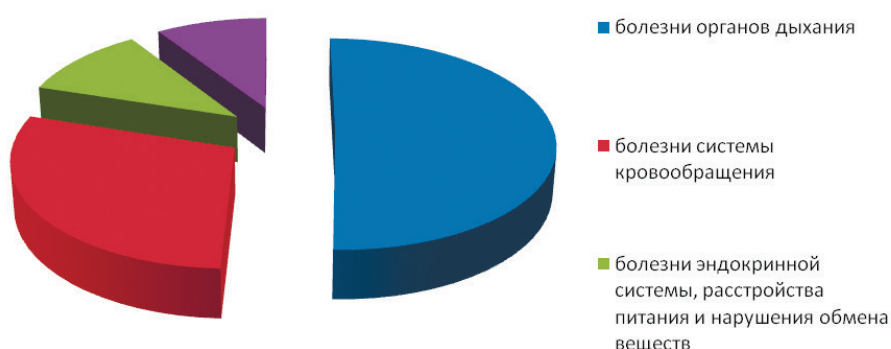
Структура общей болезненности

Рис. 14.5. Структура общей болезненности всего населения за 2022 год

Заболеваемость населения

Заболеваемость (собственно первичная заболеваемость) – это совокупность вновь возникших, нигде ранее не учтенных и впервые в данном году выявленных среди населения заболеваний.

Первичная заболеваемость населения Курской области в 2022 году по сравнению с 2021 годом увеличилась на 12,7% и составила 655,82 на 1000 населения (2021 год – 581,77, 2020 год – 513,83).

В структуре общей заболеваемости всего населения за 2022 год на первом месте – болезни органов дыхания (363,25%), на втором месте – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (64,37%), третье место – коронавирусная инфекция, вызванная вирусом COVID-19 (58,64%), четвертое – болезни системы кровообращения (32,24%) (рис. 14.6).

Структура общей заболеваемости

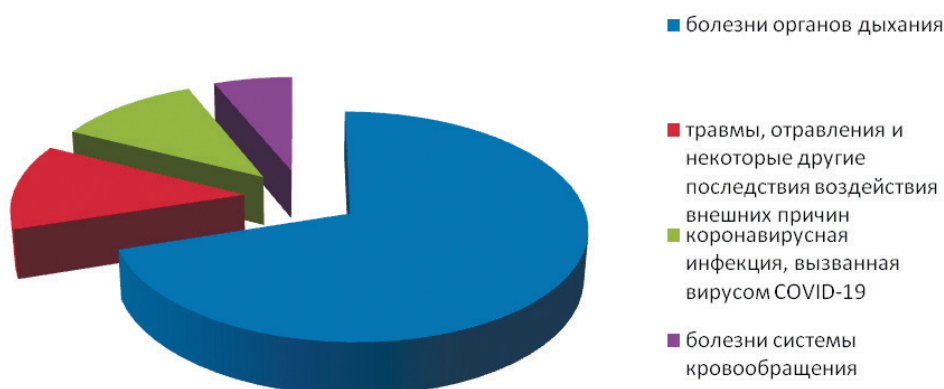


Рис. 14.6. Структура общей заболеваемости всего населения за 2022 год

15. РЕГУЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Совершенствование законодательной базы Курской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Основная деятельность постоянного комитета Курской областной Думы по аграрной политике, природопользованию и экологии в 2022 году была направлена на подготовку и рассмотрение нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных и лесных отношений, природопользования и экологической безопасности, выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

По вопросам в сфере лесных отношений, природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды, охотоведения, относящимся к ведению постоянного комитета, областной Думой принято 7 Законов Курской области: Закон Курской области «О внесении изменений в части 1 и 3 статьи 2 Закона Курской области «О государственной экологической экспертизе в Курской области» принят в целях приведения законодательства Курской области в соответствие с принятым Федеральным законом от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О порядке пользования недрами в Курской области» принят в связи с принятием Федерального закона от 30.04.2021 № 123-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», статью 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и признании утратившими силу Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами» и отдельных

положений законодательных актов Российской Федерации» (далее – Закон № 123-ФЗ). В целях приведения Закона Курской области «О порядке пользования недрами в Курской области» в соответствие с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектом закона вносится ряд изменений, в том числе, согласно Закону № 123-ФЗ уточнены основания предоставления права пользования участками недр.

Закон Курской области «О внесении изменений в статьи 3 и 4 Закона Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти Курской области» принят в целях приведения законодательства Курской области в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации.

Законопроектом уточняются полномочия Администрации Курской области и полномочия органов исполнительной власти Курской области в области лесных отношений. Предлагается внести изменения, дополнить осуществления полномочий органов исполнительной власти Курской области в части: осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда;

установление перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), и перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах;

внесение в государственный лесной реестр сведений о характеристиках древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд на землях лесного фонда;

осуществление мероприятий по лесостроительству в отношении лесов и лесных участков, находящихся в собственности Курской области.

Закон Курской области «О внесении измене-

ний в Закон Курской области «О некоторых вопросах в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Курской области» разработан по следующим основаниям:

1. Предмет регулирования положений об особо охраняемых природных территориях приведен в соответствие с пунктом 14 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

2. Полномочия Администрации Курской области, Губернатора Курской области, а также порядка принятия решения о создании особо охраняемых природных территорий регионального значения, прекращения существования и изменения границ особо охраняемых природных территорий регионального значения приведены в соответствии с изменениями федерального законодательства, установленными в связи с принятием Федерального закона от 11 июня 2021 года № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле Российской Федерации».

Закон Курской области «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Курской области» принят в целях приведения в соответствие с Федеральными законами от 21 декабря 2021 года № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации», от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», Уставом Курской области, принятым Курской областной Думой 15 июля 2022 года.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О Красной книге Курской области» принят в целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 21 декабря 2021 года № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации», Уставом Курской области, принятым Курской областной Думой 15 июля 2022

года, в связи с изменением наименований органов государственной власти Курской области.

Закон Курской области «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Курской области» принят в целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 21 декабря 2021 года № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» и Уставом Курской области, принятым Курской областной Думой 15 июля 2022 года.

14 апреля 2022 года состоялось выездное заседание постоянного комитета Курской областной Думы по аграрной политике, природопользованию и экологии, посвященное развитию водохозяйственного комплекса. В нем приняли участие первый заместитель председателя Курской областной Думы Жеребилов Николай Иванович, заместитель председателя Курской областной Думы Бартенев Евгений Игоревич, заместитель Председателя Правительства Курской области — министр природных ресурсов Курской области Поляков Константин Олегович, председатель профильного комитета областной Думы Павлов Олег Иванович, депутаты — члены постоянного комитета и представители структур исполнительной власти региона. В ходе мероприятия парламентарии побывали на набережной «Утиный остров», где осмотрели нуждающееся в расчистке русло реки Тускарь. Затем депутаты познакомились с ходом работ по расчистке протоки Кривец в районе улицы Киевской. Еще одним объектом для изучения стало Курское водохранилище, где был проведен ремонт затворов и дренажной системы, начались работы по реконструкции водоотводного канала. Заместитель Председателя Правительства Курской области — министр природных ресурсов Курской области проинформировал депутатов о планах по развитию водохозяйственного комплекса. Разработан и реализуется проект расчистки реки Тускарь стоимостью 257 млн. рублей. В протоке Кривец планируется расчистить от донных отложений 5,5 км русла с помощью плавающего экскаватора. Проект расчистки подготовлен и для Курского водохранилища. А завершение реконструкции водоотводного канала позволит увеличить его пропускную способность и, соответственно, поступление воды в реку Тускарь.

Как отметил первый заместитель предсе-

дателя Курской областной Думы Жеребилов Николай Иванович, для нашего региона проблема маловодья рек очень актуальна. Негативное влияние на водные ресурсы оказывает деятельность промышленных предприятий. Поэтому уже сейчас необходимо активно работать над решением задач в этой сфере.

Комитет постоянно взаимодействует с профильными Комиссиями и Комитетами Государственной Думы и Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

Комитетом в Государственную Думу были направлены отзывы по 150 федеральным законопроектам, рассмотрены 29 законода-

тельных инициатив и обращений представительных органов субъектов Российской Федерации.

Комитетом рассматриваются поступившие в Курскую областную Думу обращения граждан по вопросам, входящим в его компетенцию.

Ведется совместная работа с Правительством Курской области, федеральными органами, общественными организациями, органами местного самоуправления по вопросам в сфере лесных отношений, природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды, охотоведения, относящимся к ведению постоянного комитета.

Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области

Деятельность Управления направлена на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.

В отчетном году приоритетными направлениями государственного надзора в дея-

тельности Управления были мероприятия в сфере водного надзора, надзора в области охраны атмосферного воздуха, надзора за обращением отходов производства и потребления, земельного надзора, геологического надзора, нормирования, экологической экспертизы, лицензирования, администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Расчет среднемесячной нагрузки за 2022 год на 1 инспектора, выезжающего на проверку.

За отчетный период на территории проведено 6 плановых проверок, выявлено 335 нарушений.

Внеплановых проверок проведено 34. Общее количество выявленных нарушений составило – 403.



Расчет среднесуточной нагрузки за 2022 год на 1 инспектора, выезжающих на проверку

Проведённые контрольнонадзорные мероприятия в 2022 году на территории Курской области



Наименование КНД	КУРСК в 2022 году		
	кол-во	наруш.	коэф.
Плановые проверки	6	335	55,83
Внеплановые проверки	34	403	11,85
Выездные обследования	63	129	2,04
Административные расследования	3	2	0,66
Проверки, проведенные совместно с ОГВ	5	7	1,75
Предлицензионный контроль	19	0	0,00
Наблюдения в рамках геологического надзора	50	94	1,88
Профилактические визиты	23	0	0
ИТОГО	203	970	4,77

Рис. 15.1. Расчет среднесуточной нагрузки в 2022 год на 1 инспектора, выезжающих на проверку

Выездных обследований за отчетный период проведено 63. Выявлено 129 нарушений. Проведено 3 административных расследования, 5 проверки с органами государственной власти. Также проведена оценка соблюдения требований лицензионных соглашений (предлицензионный контроль) на 19 объектах. Проведено 50 наблюдений в рамках геологического надзора, выявлено 94 нарушения.



Расчет среднесуточной нагрузки за 2022 год на 1 инспектора, выезжающих на проверку

Перечень мероприятий	итого	Фактическое кол-во инспекторов	Коэффициент
ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ	6	11	0,54
ВЫЕЗДНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ	63	10	6,3
ВНЕПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ	34	13	2,61
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАССЛЕДОВАНИЯ	3	3	1
ПРОВЕРКИ, ПРОВЕДЕННЫЕ СОВМЕСТНО С ОГВ, ВКЛЮЧАЯ ПРИВЛЕЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ УПРАВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ СПЕЦИАЛИСТОВ	5	5	1
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ВИЗИТЫ	23	10	2,3
МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	50	1	50
МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ЛИЦЕНЗИОННОГО КОНТРОЛЯ	19	3	6,33
ИТОГО	203	13	15,61

ФАКТИЧЕСКАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ
ИНСПЕКТОРСКОГО СОСТАВА ПО
СУБЪЕКТАМ

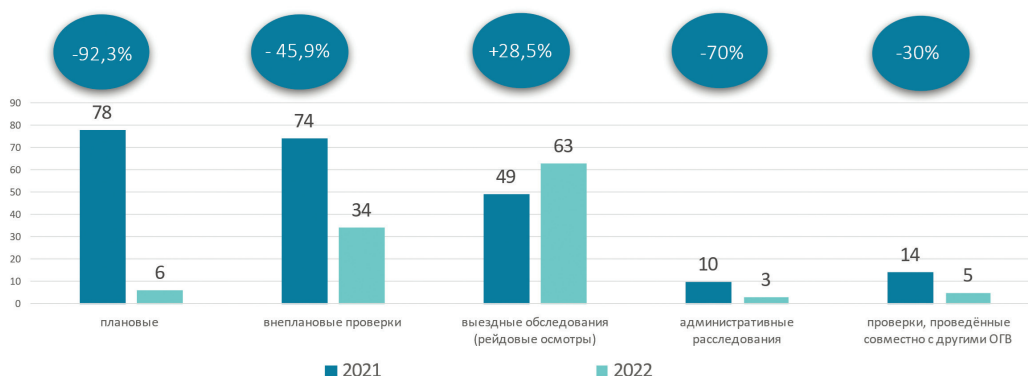


Рис. 15.2. Расчет среднесуточной нагрузки в 2022 год на 1 инспектора, выезжающих на проверку



Основные результаты

КНД в 2022 году в сравнении с 2021 годом



В целом, за 2022 год по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, количество контрольно-надзорных мероприятий по Управлению на территории Курской области уменьшилось на **51%** с 225 до 111, при этом, количество выездных обследований увеличилось на **29%** (с 49 до 63).

Рис. 15.3. Основные результаты КД в 2022 году в сравнении с 2021 годом

Основные результаты контрольной надзорной деятельности (КНД) в сравнении с 2021 годом.

Общее количество проведённых проверок в 2022 году составило 203 проверок, в 2021 году их проведено 225.

В целом, за 2022 год по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, количество контрольно-надзорных мероприятий по Управлению на территории Курской области уменьшилось на 51%. Если в 2021 году было проведено 225 проверок, то в 2022 - 111. Увеличилось количество выездных об-

следований на 29%. В 2021 г. – 49, в 2022г. – 63. Процент снижения плановых проверок составил 92,3%.

Так же снижен процент по остальным видам контрольно-надзорной деятельности:

Внеплановые проверки – 45,9%;

Административные расследования – 70 %;

Проверки, проведённые с другими органами государственной власти (ОГВ) – 30%.

Основные показатели контрольной надзорной деятельности в 2022 году.

Сопоставление результативности выявленных нарушений природоохранного законодательства показывает, что в сравнении с 2021 годом коэффициент результативности в плановых проверках увеличился на 38,5 %, во внеплановых проверках увеличился на 10,5 %, в выездных обследованиях незначительно уменьшился на 0,3 %.



Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Плановые проверки



В положительную сторону изменился коэффициент результативности выявления нарушений в ходе плановых проверок в 2021 году - 17,29 в 2022 году - 55,8

Рис. 15.4. Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Проведение КНД в сравнении с 2021 годом.

Количество проведённых плановых проверок в 2022 году снижено на 92%. Причиной тому явились ограничения на проведение плановых проверок, вынесенные Постановлением Правительства РФ от 03.10.2022 года №336. В положительную сторону из-

менился только коэффициент результативности выявления нарушений. В ходе плановых проверок в 2021 году коэффициент составил 17,29, а в 2022 году - 55,8. Результативность плановых проверок возросла в 3,2 раза по сравнению 2021 годом.



Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Внеплановые проверки



Рис. 15.5. Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Внеплановые проверки, проведённые в 2022 году в половину меньше проведённых внеплановых проверок в 2021 году. Количество внеплановых проверок в 2022 году - 34, из них 16 проверок ЭКОЗОС. В 2022 году

возросло количество выявленных нарушений и составленных протоколов об административном правонарушении. Коэффициент результативности в итоге увеличился в 9 раз по сравнению с показателями 2021 года.



Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Выездные обследования

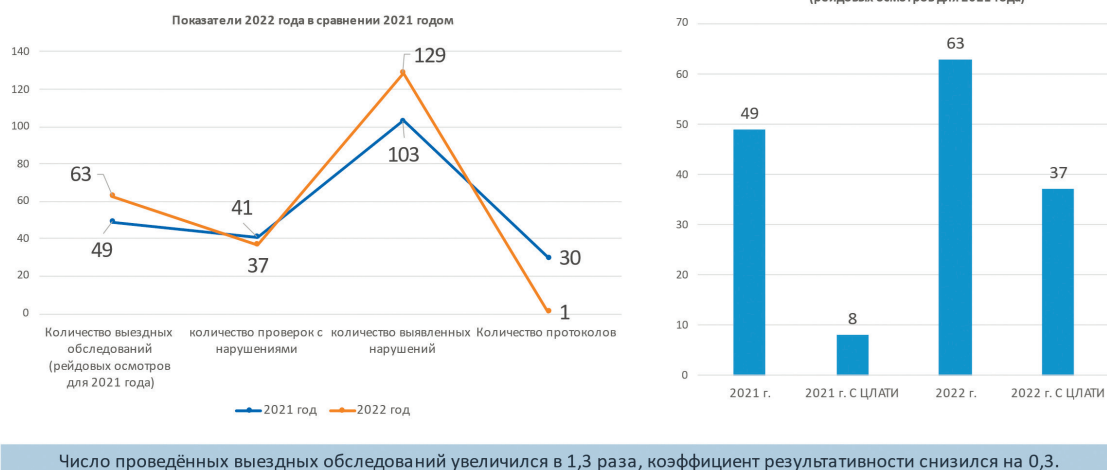


Рис. 15.6. Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Количество выездных обследований в 2022 году увеличилось в 1,3 раза. Если в 2021 году проведено 49 обследований, то в 2022 – 63. Количество выявленных нарушений увеличилось так же в 1,3 раза.



Проведение КНД в сравнении с 2021 годом

Административные расследования



Проверки с привлечением ОГВ



Число проведённых административных расследований снижено в 6,6 раза, проверок с привлечением ОГВ снижено в 2,4 раза.

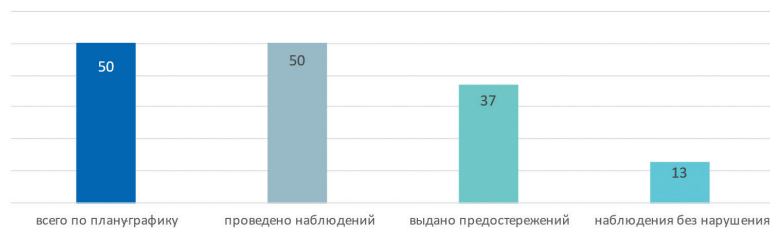
Рис. 15.7. Проведение КНД в сравнении с 2021 годом



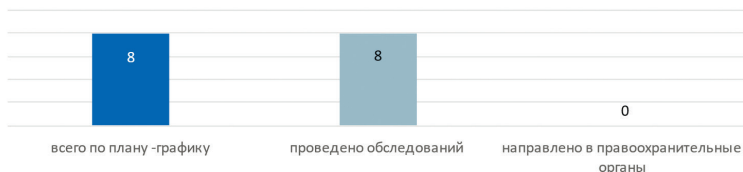
Результативность проведения контрольных (надзорных) мероприятий в рамках геологического надзора за 2022 года

Наблюдения проводятся согласно планам-графикам, утвержденным приказом Управления от 06.06.2022 № 161 «Об организации и проведении инвентаризации законсервированных и ликвидированных буровых скважин»

Динамика проведения наблюдений за соблюдением обязательных требований в 2022 году



Динамика проведения обследований законсервированных и (или) ликвидированных бесхозных скважин в 2022 году



План-график наблюдений за соблюдением обязательных требований



План-график проведения инвентаризации объектов накопленного вреда окружающей среде (законсервированные и (или) ликвидированные бесхозные скважины)



Показатели Курской области

Рис. 15.8. Результативность проведения контрольных (надзорных) мероприятий в рамках геологического надзора за 2022 год

Проведение КНД в рамках геологического надзора.

В 2022 году Управлением согласно утвержденному плану графика было включено 50 лицензий из действующих на момент формирования плана 62 лицензий.

По результатам проведенных наблюдений выявлены факты нарушения лицензионных условий по 37 лицензиям, по ним юридическим лицам объявлены предостережения,

общее количество нарушений 94. Также по 22 лицензиям были выявлены существенные нарушения, информация по ним была направлена в ЦА для рассмотрения вопроса о дальнейшем направлении в Федеральное агентство по недропользованию на досрочное прекращение, либо приостановление или ограничение.



Фактические показатели использования протоколов ЦЛАТИ в качестве доказательной базы за 2022 год

	Курск
Количество выданных протоколов, в которых установлены превышения (лабораторные исследования)	109
Количество протоколов, использованных в качестве доказательной базы (реализованных)	104
% выполнения	95,4%

5 протоколов по отборам качества природных вод выданные в рамках внеплановой выездной проверки не использованы ввиду отмены проверки на основании Постановления Правительства РФ от 16.03.2022 №336

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛОВ ЦЛАТИ В РАМКАХ СОПРОВОЖДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ (НАДЗОРНЫХ) МЕРОПРИЯТИЙ УПРАВЛЕНИЯ													
Подразделение (филиал)	Количество проверок в рамках КНД с участием филиала	Контрольнонадзорные мероприятия				Количество выданных протоколов/заключений, ед (лабораторное исследование)	Количество протоколов/заключений в которых установлены превышения/выявлены нарушения, ед.	%, показатель результативности лабораторных исследований	Количество выданных протоколов/заключений, ед. (экспертное сопровождение)	Количество протоколов/заключений в которых установлены превышения/выявлены нарушения, ед.	%, показатель результативности экспертного сопровождения	Сумма предъявленных штрафов с использованием результатов руб.	Сумма предъявленного ущерба с использованием результатов руб.
		Плановые проверки	Внеплановые проверки	Выездные обследования	Административные расследования								
Курская область	46	3	6	37	0	125/34	109/30	88%	50/13	42/13	100%	646 000,00	24 746 000,00

Рис. 15.9. Фактические показатели использования протоколов ЦЛАТИ в качестве доказательной базы за 2022 год



Сумма наложенных административных штрафов за 2022 год

Сумма наложенных административных штрафов за 2022 год	Курская область
Общая сумма наложенных административных штрафов (тыс. руб.) (ИЗ НИХ: ↓)	3 165,5
в ходе плановых проверок	2 120,0
в ходе внеплановых проверок	960,5
в ходе выездных обследований	55,0
в ходе административных расследований	30,0
Сумма наложенных административных штрафов по делам, поступившим из других органов (тыс. руб.)	371,0
Сумма наложенных штрафов, тыс. руб. в результате рассмотрения адм. дел (тыс. руб.) (не включенных в административные расследования, плановые, внеплановые, рейдовые проверки, проверки с привлечением специалистов)	18,0
Итого:	3 554,50

Средняя сумма штрафа на одну проверку составила:

В 2021 году – **96,10 тыс. руб.**

Средняя сумма штрафа на одну проверку составила:

В 2022 году – **37,81 тыс. руб.**



Рис. 15.10. Сумма наложения административных штрафов за 2022 год

Сумма наложенных административных штрафов за 2022 год.

Общая сумма наложенных штрафов в 2022 году составила 3 млн. 554,5 тыс. рублей. Штрафы, вынесенные по результатам проведения плановых проверок составили большую часть - 2 млн. 120 тыс. руб. По внеплановым проверкам - 960 тыс. руб. Сумма

наложенных административных штрафов по делам, поступившим из других органов государственной власти составила 371 тыс. руб. Средняя сумма штрафа в 2022 году на одну проверку составила 37,81 тыс. руб. Это в 2,5 раза меньше, чем в прошлом году.



Сумма взысканных административных штрафов за 2022 год

Сумма взысканных административных штрафов		Курская область
Общая сумма взысканных административных штрафов (тыс. руб.) (из них: ↓)		4 033,1
в ходе плановых проверок		2 220,6
в ходе внеплановых проверок		509,0
в ходе административных расследований		230,0
в ходе выездных обследований		706,0
Сумма взысканных административных штрафов по делам, поступившим из других органов (тыс. руб.)		368,0
Сумма взысканных штрафов, тыс. руб. в результате рассмотрения адм. дел (тыс. руб.) (не включенных в административные расследования, плановые, внеплановые, рейдовые проверки, проверки с привлечением специалистов)		222,8
ИТОГО		4 255,9

Рис. 15.11. Сумма взысканных административных штрафов за 2022 год

Сумма взысканных административных штрафов за 2022 год.

Общая сумма взысканных штрафов по результатам контрольно-надзорной деятельности составила 4 млн. 255,9 тыс. рублей. Сумма взысканий по плановым проверкам составила большую часть - 2 млн. 202,6 тыс. руб. По внеплановым проверкам - 509 тыс.

руб. Сумма взысканий административных штрафов по делам, поступившим из других органов государственной власти составила 368 тыс. руб. Общая сумма взысканных штрафов в 2022 году в 3,4 раза меньше по сравнению с прошлым годом.



Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований

Количество выданных предостережений в 2021 году



Количество выданных предостережений в 2022 году



мероприятия, направленные на профилактику нарушений обязательных требований В 2022 году	Федеральный государственный экологический контроль (надзор)	Федеральный государственный геологический контроль (надзор)	Федеральный государственный земельный контроль (надзор)	Соблюдение порядка предоставления отчетности, экологической информации	Исполнение обязанности по постановке объектов НВОС на учет и актуализации сведений об объекте	Всего
Количество выданных предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований	152	67	20	62	17	318
Количество поступивших возражений	3	2	0	0	0	5
Количество исполненных предостережений (уведомлений об исполнении)	55	39	5	8	5	112

Рис. 15.12. Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований

Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований.

В ходе проведения мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований природоохранного законодательства в 2022 году выдано 318 предостережений о недопустимости нару-

шений. Общее число выданных в отчетном году предостережений превышает в 17,6 раза общее число выданных предостережений в 2021 году.



Проведение профилактических визитов в 2022 году

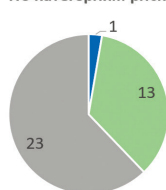
Вид надзора	КУРСК				
	ФЭН	ФГН	ФЭЗ	ФЛН	ИТОГО
Уровень риска					
ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВЫСОКИЙ	1	0	0	0	1
ВЫСОКИЙ	10	0	3	0	13
ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ	13	1	9	0	23
СРЕДНИЙ РИСК	0	0	0	0	0
УМЕРЕННЫЙ	0	0	0	0	0
НИЗКИЙ	0	0	0	0	0
ВСЕГО	24	1	12	0	37

На 01.01.2023 проведено профилактических визитов – 23 (62%)
Количество отказов от проведения профилактического визита – 14 (38%)

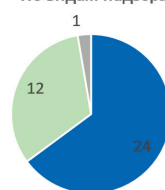
Перечень предприятий, отказавшихся от профилактического визита:

ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»
ООО «КУРСКПРОДУКТ»

По категориям риска



По видам надзора



■ чрезвычайно высокий ■ высокий ■ значительный ■ экологический надзор ■ земельный надзор ■ геологический надзор

Рис. 15.13. Проведение профилактических визитов в 2022 году

План и проведение профилактических визитов.

Профилактический визит не просто входит в перечень перечисленных в ч. 1 ст. 45 Закона № 248-ФЗ семи видов профилактических мероприятий, которые могут проводить контрольные (надзорные) органы, но и является одним из пяти мероприятий, проведение которых является обязательным при осуществлении государственного контроля (надзора) (ч. 2 ст. 45 Закона № 248-ФЗ).

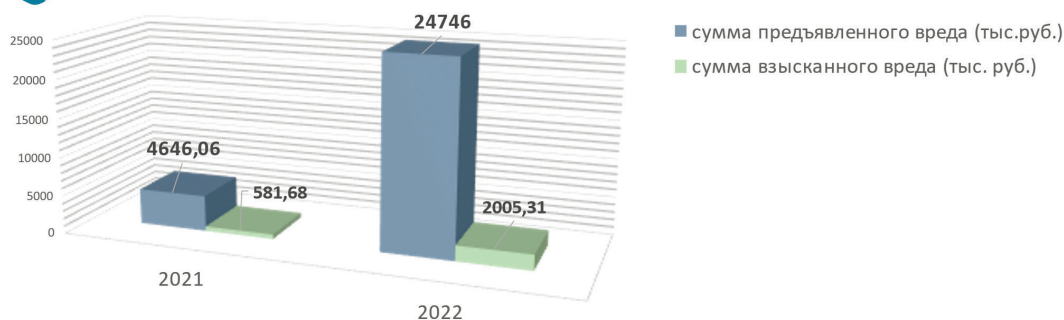
В 2022 году было запланировано проведение 37 профилактических визитов. В план проведения профилактических визитов были включены: 1 объект чрезвычайно вы-

сокой категории риска; 13 объектов высокого риска; 23 объекта значительного риска.

В 2022 году было проведено 23 профилактических визита, что составило 62 % от запланированного числа. В 14 случаях были получены отказы в проведении профвизитов. В результате проведения профилактического визита хозяйствующие субъекты были проинформированы об обязательных требованиях, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора) и мерах административной ответственности за их нарушение.



Возмещение ущерба, причиненного компонентам окружающей среды за 2022 год в сравнении с 2021 годом



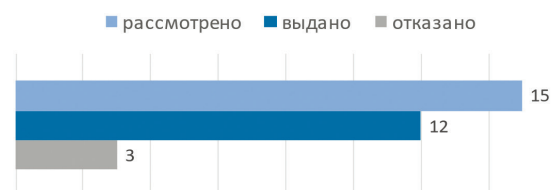
Период	Количество рассчитанных ущербов	Сумма рассчитанного вреда (тыс. руб.)	Сумма предъявленного размера вреда (тыс.руб.)	Сумма вреда, фактически погашенная в добровольном (досудебном) порядке, по решению суда (тыс. руб.)	Рассчитанная сумма (тыс. руб.)				Предъявленная сумма (тыс. руб.)			
					Недра	Атмосферный воздух	Почва	Водный объект	Недра	Атмосферный воздух	Почва	Водный объект
2021 год	7	4 246,06	4 246,06	136,72	0,00	3861,45	784,607	0,00	0,00	3861,45	784,607	0,00
2022 год	5	24746	24746	1764,96	0,00	13941,77	160,46	10643,3	0,00	13941,77	160,46	10643,3

Рис. 15.14. Возмещение ущерба, причиненного компонентам окружающей среды за 2022 год в сравнении с 2021 годом

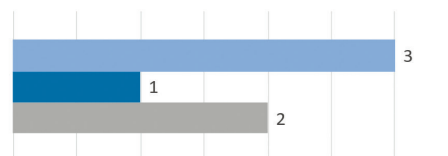


Предоставление государственных услуг

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности



Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории



Согласование планов снижения сбросов в централизованные системы водоотведения



Установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдача разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)

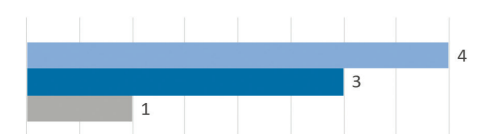


Рис. 15.15. Предоставление государственных услуг

Предоставление государственных услуг.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов

В 2022 году в рамках предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности рассмотрено 15 заявлений.

По результатам рассмотрения: предоставлено 5 лицензий, 2 лицензии переоформлено, отказано в предоставлении 3 соискателям лицензии, по заявлению лицензиата прекращено действие 3 лицензий, предоставлено сведений из реестра лицензий - 2 выписки. За 2022 год проведено 9 внеплановых документарных оценок, 10 внеплановых вы-

ездных оценок соискателей лицензии и лицензиатов по заявлениям соискателей лицензии и лицензиатов.

Утверждение нормативов образования отходов и лимитов (для объектов I категории).

В 2022 году было рассмотрено 3 заявления хозяйствующих субъектов в Курской области на утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из них: утверждено - 1, отказано в утверждении - 2.

Согласование планов снижения сбросов в централизованные системы водоотведения

В 2022 г. Рассмотрен и согласован 1 план снижения сбросов в централизованные системы водоотведения ООО НПО Композит.

НДС

В 2022 году было рассмотрено 2 проекта НДС, из них: отказано в согласовании нормативов допустимого сброса по 1 проекту НДС МУП «Курскводоканал»; согласовано нормативов допустимого сброса – 1 проекту НДС.

Основания для отказа в согласовании МУП «Курскводоканал» являются не соответствие проекта НДС п. 11, п.17 Методики разработки нормативов допустимых сбросов

загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утвержденной Приказом Минприроды России от 29.12.2020 № 1118 и п. 11 Правил проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.07.2019 № 891. (отсутствие отчета об инвентаризации и некорректная оценка результатов анализа состава сточных вод)

Разрешения на выбросы (для объектов I категории).

В 2022 году в Управление поступили 4 заявления на установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).

По результатам рассмотрения которых были

предоставлены разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для 2-х объектов, по 1-му объекту отказано. По 1-му объекту разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух переоформлено.

Декларации о воздействии на окружающую среду

в 2022 году увеличилось количество поступивших деклараций о воздействии на окружающую среду. В 2022 году приняты декларации по 66 объектам.



Администрирование за

2022 год

ПОСТУПЛЕНИЯ															
Ед. измерения, тыс. руб.	Итого по всем КБК			010 000 11201010010000120 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами			010 000 11201030010000120 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты			010 000 11201041010000120 Плата за размещение отходов производства и потребления			010 000 11201042010000120 Плата за размещение отходов производства и потребления (ТКО)		
	поступило на 31.12.2021	поступило на 31.12.2022	Рост поступлений %	поступило на 31.12.2021	поступило на 31.12.2022	Рост поступлений %	поступило на 31.12.2021	поступило на 31.12.2022	Рост поступлений %	поступило на 31.12.2021	поступило на 31.12.2022	Рост поступлений %	поступило на 31.12.2021	поступило на 31.12.2022	Рост поступлений %
ИТОГО Центрально-Черноземное межрегиональное Управление Росприроднадзора	75 099,67	81 917,30	9,08	14 110,92	8 376,60	-40,64	10 921,83	11 318,00	3,63	31 959,60	36 869,20	15,36	18 107,32	25 353,50	39,47

НАЧИСЛЕНИЯ															
Ед. измерения, тыс. руб.	Итого по всем КБК			010 000 11201010010000120 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами			010 000 11201030010000120 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты			010 000 11201041010000120 Плата за размещение отходов производства и потребления			010 000 11201042010000120 Плата за размещение отходов производства и потребления (ТКО)		
	на дату 31.12.2021	на дату 31.12.2022	Рост начислений %	на дату 31.12.2021	на дату 31.12.2022	Рост начислений %	на дату 31.12.2021	на дату 31.12.2022	Рост начислений %	на дату 31.12.2021	на дату 31.12.2022	Рост начислений %	на дату 31.12.2021	на дату 31.12.2022	Рост начислений %
ИТОГО Центрально-Черноземное межрегиональное Управление Росприроднадзора	60 575,72	82 952,60	36,94	12 943,26	13 882,20	7,25	7 638,66	8 729,40	14,28	30 803,08	33 578,20	9,01	9 190,72	26 762,80	191,19

Рис. 15.16. Администрирование за 2022 год

Администрирование за 2021 и 2022 год в сравнении.

За 2022 год общее поступление платы за НВОС составило 81 917,3 тыс. рублей, в 2021 году собрано 75 099,7 тыс. рублей. Увеличение поступления платы за НВОС на 9,08 % связано с тем, что были взысканы долги прошлых лет в судебном порядке с МУП Горводоканал г. Железнодорожск.

Общая сумма начисленной платы за НВОС в 2022 году составила 82 952,6 тыс. рублей, за 2021 год – 60 575,7 тыс. рублей. Увеличение начислений о плате за НВОС на 36,94% связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» предоставил декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020 года.

Поступление

За 2022 год по КБК «Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами» поступило 8 376,60 тыс. руб., за 2021 год – 14 110,92 тыс.руб. Снижение поступления платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами

на 40,64% обусловлено тем, что в 2020 году ряд предприятий осуществляли деятельность без разрешительных документов, что повело начисления платы сверх лимита, что увеличило поступление платежей в 2021 году. В 2021 году разрешительные документы были получены и сумма поступив-

ших платежей в 2022 году снизилась. За 2022 год по КБК «Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты» поступило 11 318,00 тыс. руб., за 2021 год – 10 921,83 тыс. руб. Увеличение поступления за сброс загрязняющих веществ в водные объекты на 3,63% связано с тем, что были взысканы долги прошлых лет в судебном порядке с МУП Горвдроканал г. Железногорск. За 2022 год по КБК «Плата за размещение отходов производства и потребления» поступило 36 869,20 тыс. руб, за 2021-

Начисление

В 2022 году по КБК 010 000 112010100 10000120 «Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами» начислено 13 882,20 тыс. руб, в 2021 – 12943,26 тыс. руб. Увеличение начислений платы на 7,25% связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» представило декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020 года.

31959,60 тыс. руб. Увеличение поступления за размещение отходов производства и потребления на 15,36 % связано с тем, что были взысканы долги прошлых лет по некоторым предприятиям.

За 2022 год по КБК «Плата за размещение отходов производства и потребления (ТКО)» поступило 25 353,50 тыс. руб, за 2021 - 18 107,32 тыс. руб. Увеличение поступлений на 39,47%, связано с частичной оплатой долга и внесением авансовых платежей ООО «Экопол».

В 2022 году по КБК 010 000 112010300 10000120 «Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты» начислено 8 729,40 тыс. руб, в 2021 – 7 638,66 тыс. Увеличение начислений на 14,28% связано с тем, что по некоторым предприятиям увеличился объем сброса, что повлияло на увеличение начислений.



Экологический сбор за 2022 год

ПОСТУПЛЕНИЯ

Ед. измерения тыс. руб.	04811208010016000120 Плата за экологический сбор		
	поступило на 31.12.2021г.	поступило на 31.12.2022 г.	Рост поступлений %
Курская область	19 818,78	18 485,20	-6,73

НАЧИСЛЕНИЯ

	010 000 11208010016000120 Плата за экологический сбор		
	на дату 31.12.2021г.	на дату 31.12.2022г.	Рост начислений %
Курская область	20 161,51	19 707,72	-2,25

Рис. 15.17. Экологический сбор за 2022 год

В 2022 году по КБК 010 000 112010410100 00120 «Плата за размещение отходов производства и потребления» начислено – 33 578,20 тыс.руб., в 2021 – 30803,08 тыс. руб. Увеличение начислений платы на 9,01% связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» представило декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020гг.

За 2022 год по КБК 010 000 1120104210000120 «Плата за размещение отходов производства и потребления (ТКО)» начислено 26762,80, в 2021 9 190,72 тыс. руб. Увеличение начислений платы на 191,19 тыс. руб. связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» представило декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020 года.

Экологический сбор 2021 и 2022 год в сравнении.

Сумма поступлений по экологическому сбору составила в 2021 - 19 818,78 тыс. рублей, в 2022 году – 18 485,22 тыс. рублей. Недоплаченная в 2022 году сумма по экосбору 1260,39 тыс. рублей взыскивается в судеб-

ном порядке.

По состоянию на 31.12.2022 взыскание задолженности по экосбору на сумму 1260,319 тыс. рублей взыскивается в судебном порядке.

Начисления по экосбору за 2022 год определяются объемом реализуемой продукции и упаковки в 2021 году.

В 2022 году Управлением подано 4 исковых заявления по взысканию задолженности по плате за НВОС на сумму 21 629 791 рублей, из которых:

- 2 иска удовлетворены, взыскано 1 236 117 рублей.

- 2 дело находятся на рассмотрении в Арбитражном суде Курской области.

В 2022 году подано 1 исковое заявление о взыскании задолженности по уплате экосбора в сумме 1 260 318 рублей. Дело находится в производстве.

Верхне-Донское управление Ростехнадзора

Обеспечение выполнения мероприятий по сокращению бесхозных ГТС

Основной проблемой связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивостью поднадзорных ГТС является наличие на территории Курской области бесхозных ГТС. Сотрудниками ВДУ Ростехнадзора проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозных ГТС. Во исполнение письма заместителя Руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору А.В.Трембицкого Министерством природных ресурсов Курской области предоставлены для рассмотрения и согласования планы мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника или собственник которых не известен либо от права собственности на которые собственник отказался.

В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами исполнительной власти Курской области по обеспечению безопасности бесхозных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозных ГТС в органах государственной регистрации. На 4 квартал 2022 года в Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозным ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 39-и штук. Так же проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивости поднадзорных гидротехнических сооружений является отсутствие финансового обеспечения у собственников гидротехнических сооружений на проведение экспертной оценки технического состояния гидротехнических сооружений, а так же отсутствие финансовых средств на проведение текущего или капитального ремонта. В рамках мониторинга выполнения мероприятий по обеспечению безопасности бес-

хозяйных гидротехнических сооружений Министерством природных ресурсов Курской области, представлен на рассмотрение и согласование график постановки на учет и оформления в собственность МО Курской области бесхозных гидротехнических сооружений. Предоставленные материалы рассмотрены и согласованы.

Перечень бесхозных гидротехнических сооружений согласован с органами исполнительной власти Курской области и утвержден протоколом выездного совместного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Курской области и эвакуационной комиссии Курской области.

Рассмотрение деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений и заключений экспертных комиссий, принятие решения об их утверждении

В прокуратуру Горшеченского и Кореневского района Курской области направлены письма о непредставлении декларации безопасности ГТС ООО «Курскпромстандарт» и АО Рыбхоз «Сеймский». По материалам прокуратуры Кореневского района вынесено постановление о административном наказании директора АО Рыбхоз «Сеймский», прокурором Горшеченского района в адрес директора ООО «Курскпромстандарт» внесено представление с требованием устранить выявленные нарушения. ООО «Курскпромстандарт» заключило договор на разработку декларации безопасности ГТС, проведено регулярное обследование ГТС.

Определение величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения

Руководствуясь правилами определения величины финансового обеспечения граждан-

ской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03 октября 2020 г. № 1596, Верхне - Донское управление Ростехнадзора, на основании представленных материалов и исходя из наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварий гидротехнических сооружений, определило величину финансовой ответственности в размерах определенных расчетами вероятного размера вреда который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических на ГТС ручья б/н у с.КремьяноеКореневского района Курской области, ГТС пруда на ручье б/н в д.Слобода Корочка Беловского района Курской области, ГТС на реке Апока у д.Булгаковка Льговского района Курской области, тоннель реки Кур в городе Курске, ручей Канышенский у с.ЖеденовкаХомутовского района Курской области, на ручье б/н у д.Криволаповка, р.Рогозец у д.Разбираевк и р.Сейм Пузатый у с.МеснянкаМантуровского района Курской области, на ручье Колодец и Колодец №1 у х.Ржавая-Плота Солнцевского района Курской области, на ручье Колодец у х.Красная плота и на ручье б/н у с.ГололобовкаСолнцевского района Курской области.

Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС

В период подготовки к прохождению весеннего половодья во исполнение Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2021г. №471 «О безопасной эксплуатации и работоспособности гидротехнических сооружений, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, в период весеннего половодья и паводков 2022 г.» и приказа Верхне-Донского управления Ростехнадзора от 24.01.2022 г. №Пр-220-15-о «О безопасной эксплуатации и работоспособности гидротехнических сооружений, поднадзорных Верхне-Донскому управлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, в

период весеннего половодья и паводка 2022 года». Верхне-Донским управлением Ростехнадзора проведена следующая работа:

- рассмотрен и согласован после внесенных изменений Верхне-Донским управлением Ростехнадзора график обследований гидротехнических сооружений прудов, находящихся на территории Курской области перед прохождением весеннего половодья 2022 года;

- подготовлен и утвержден График оперативного дежурства в период прохождения весеннего паводка 2022 года руководителей и специалистов обособленного структурного подразделения Верхне-Донского управления Ростехнадзора по Курской области;

В соответствии с распоряжением Губернатора Курской области от 21.02.2022 года № 55-рг «Об организации и проведении мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2022 году», комиссией в составе Министерства природных ресурсов Курской области совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ проведены обследования 19 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, в том числе безхозяйных, кроме того проведены обследования 7 ГТС ПАО «Михайловский ГОК им А.В. Варичева» 2 ГТС филиала АО «Концерн Росэнергоатом – Курская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2022 года. По результатам обследования оформлены акты, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2022 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозяйным объектам до глав муниципальных образований.

За отчетный период было проведено 76 обследование, из них 1 внеплановое по обращению министерства природных ресурсов Курской области, рассмотрено 12 административных дел направленных прокуратурой Курской области, в том числе проведено 63 проверок по графику проведения мероприятий в отношении объекта повышенной опасности в рамках постоянного государственного надзора.

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина растений, семеноводства, качества и безопасности зерна, земельных отношений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

В 2022 году, в связи с мораторием на проведение контрольно-надзорных мероприятий (КНМ), установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», работа Управления была сосредоточена на проведении профилактических мероприятий, направленных на снижение риска причинения вреда (ущерба).

В области государственного ветеринарно-

го надзора в Курской области проведено 6486 профилактических мероприятий: 210 – профилактических визитов, 3888 – консультирования, 2388 – предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Проведено 2773 КНМ без взаимодействия с контролируемым лицом, 145 совместных мероприятий с органами прокуратуры, 1 проверка, согласованная с прокуратурой.

В судебном порядке приостановлена деятельность 7 предприятий.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 7,3 тонны некачественной пищевой продукции животного происхождения.

По результатам рассмотрений жалоб, а также рейдов и выездов на ярмарки было выдано 276 требований об устранении выявленных нарушений ветеринарного законодательства (рис. 15.18, 15.19).



Рис. 15.18. Реализация продукции животного происхождения без ветеринарных сопроводительных документов



Рис. 15.19. Реализация мясной продукции неизвестного происхождения

Проводится работа в отношении личных подсобных хозяйств (ЛПХ) граждан. Примером нарушений, допускаемых в ЛПХ, являются: содержание животных в аварийном помещении, отсутствие сменной одежды, вход в помещение не оборудован приспособлениями для дезинфекции обуви, неправильное складирование навоза, отказ от профилактических вакцинаций.

В целях осуществления мониторинга, прогнозирования и контроля в сфере обеспечения продовольственной безопасности региона, Управлением осуществляется отбор проб пищевой продукции.

Всего за 2022 год в Курской области было отобрано 599 проб пищевой продукции – 59 положительных (9,8%), из них на фальсификат отправлено 247 проб – 31 положительный (12,55%).

В бюджетных учреждениях Курской области отобрано 296 проб – 41 положительная (13,85%), на фальсификат направлено 187 проб – 26 положительных (14,20%).

По фактам выявления недоброкачественной и фальсифицированной продукции принято решение о признании недействительными 28 деклараций о соответствии пищевой продукции.

На территории Курской области в 2022 году зарегистрирован один очаг и один инфицированный объект по африканской чуме свиней, пять случаев гриппа птиц, которые были своевременно ликвидированы.

В рамках осуществления пограничного ветеринарного контроля за 2022 год должностными лицами Управления досмотрено 8555 партий подконтрольных грузов общим весом более 420 тыс. тонн, 198 голов животных, 19 тыс. доз лекарственных препаратов. Под контролем должностных лиц Управления проведены карантинные мероприятия ввезенного на территорию Курской области импортного поголовья скота, цыплят:

2 племенные лошади из Германии (рис. 15.20);

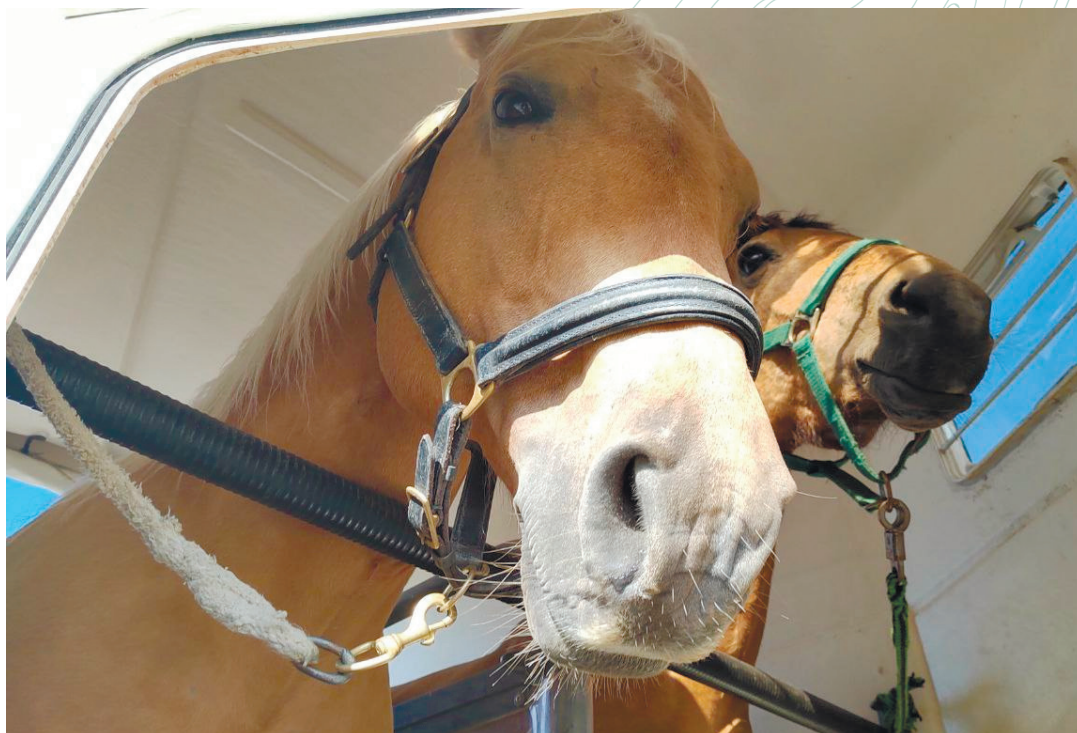


Рис. 15.20. Выгрузка импортных лошадей породы «QuarterHorse» ввезенных из Германии

2078 голов племенного крупного рогатого скота (нетели) из Дании, Германии, Нидерландов (рис. 15.21);



Рис. 15.21. Выгрузка импортного племенного крупного рогатого скота ввезенного из Нидерландов

99 голов племенных овец из Венгрии; 112200 суточных цыплят из Республики Беларусь.

В 2022 году Управлением проведено 112 обследований 17 предприятий на право поставок своей продукции на экспорт. По результатам обследований 16 предприятий были признаны соответствующими ветеринарно-санитарным требованиям стран-импортеров и требованиям ЕАЭС, включены в соответствующие Реестры в ИС «Цербер». Всего в Реестр экспортеров Курской области включено 24 предприятия.

В целях сохранения фитосанитарного благополучия региона и недопущения заноса и распространения карантинных и других особо опасных вредителей, болезней и сорных растений на территорию Курской области и РФ в целом, должностными лицами Управления осуществляется карантинный фитосанитарный контроль в пунктах пропуска через Государственную границу РФ и местах полного таможенного оформления, в местах доставки за ввозом товарных партий подкарантинной продукции и продукции перемещаемой в ручной клади и багаже пассажиров.

В 2022 году проконтролировано более 15,6 тыс. тонн подкарантинной продукции, 2 млн. 505216 тыс. штук саженцев плодовых и декоративных культур, а также различных штучных товаров, 39 мест багажа и ручной клади, 422,047 м3 пиломатериалов и крепёжной древесины, по результатам оформлено 656 актов карантинного фитосанитарного контроля.

Подкарантинная продукция поступала из стран-членов ЕАЭС, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья.

При ввозе на территорию Российской Федерации в 32,75 тоннах подкарантинной продукции было выявлено 3 вида карантинных для России объектов: западный цветочный трипс, золотистая картофельная нематода, бурая монилиозная гниль.

46 товарных партий (481,8 т) подкарантинной продукции возвращены грузоотправителю по различным причинам: выявление карантинных объектов, несоответствие сведений в фитосанитарном сертификате и транспортных (перевозочных) документах с информацией, указанной на этикетках упаковочного материала, действие временных ограничений на ввоз подкарантинной продукции.

Под контролем должностных лиц Управле-

ния отгружено на экспорт 893,3 тыс. тонн подкарантинных грузов, основной объем – это продовольственно-фуражное зерно, 72,3 тыс. шт. изделий из древесины, тары и упаковочных материалов, 438,6 м3 пиломатериалов, на которую было оформлено 22039 фитосанитарных сертификатов.

Вследствие выявления семян карантинных сорных растений, запрещена отгрузка на экспорт 52,7 тыс. тонн подкарантинной продукции (продовольственное зерно).

Кроме того, в соответствии с требованиями стран-импортеров, в 352,5 тоннах кукурузы дробленой был выявлен сорняк – овёс пустой, имеющий карантинное значение для Монголии. В 67,5 тоннах льна продовольственного был выявлен сорняк – щирица белая, имеющий карантинное значение для Сербии. Отгрузка в эти страны была запрещена.

Немаловажное значение для фитосанитарной безопасности Курской области имеет внутренний государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор).

За 2022 год должностными лицами Управления в целях профилактики совершения правонарушений проведено 8883 профилактических мероприятия: объявлено 4650 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 265 профилактических визитов и 3968 консультаций.

Из Курской области под контролем должностных лиц Управления вывезено в другие регионы РФ 4 млн. 179 тыс. тонн подкарантинной продукции, на которую было оформлено 110165 карантинных сертификатов. При этом более чем в 37 тыс. тоннах подкарантинной продукции выявлены карантинные объекты. Засоренная продукция направлена на перерабатывающие предприятия, включенные в Реестр подкарантинных объектов, на которых используются технологии, обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности.

В целях своевременного выявления карантинных объектов и недопущения их распространения Управлением в 2022 году проведен карантинный фитосанитарный мониторинг территории Курской области на общей площади 511,25 тыс. га.

По результатам мониторинга, установлено 128 карантинных фитосанитарных зон (КФЗ) по 4 видам карантинных объектов на общей площади 76753,809 га, в том числе (рис. 15.22):



Рис. 15.22. Очаги повилики и амброзии полыннолистной в сельскохозяйственных посевах

- 1 КФЗ по американской белой бабочке на общей площади 128,6 га;
- 1 КФЗ по ясеновой изумрудной златке на общей площади 7219,58 га;
- 4 КФЗ по амброзии полыннолистной на общей площади 730,96 га;
- 122 КФЗ по повилике на общей площади 68674,669 га.

В очагах проведен комплекс мероприятий в соответствии с утвержденными Программами по локализации очагов и ликвидации популяции карантинного объекта.

Вследствие полной ликвидации ранее выявленных очагов, упразднено 1080 карантинных фитосанитарных зон по 4 видам карантинных объектов на общей площади 37443,96 га, в том числе:

- 905 КФЗ по золотистой картофельной нематоды на общей площади 17071,12 га;
- 7 КФЗ по фомопсису подсолнечника на общей площади 7633 га;
- 12 КФЗ по амброзии полыннолистной на

общей площади 146,54 га;

- 156 КФЗ по повилике на общей площади 12593,3 га.

В 2022 году на территории г. Курска в урочище «Цветов Лес», в связи с выявлением опасного карантинного вредителя – ясеновой изумрудной златки (*Agrilus planipennis* Fairmaire), установлена карантинная фитосанитарная зона и введен карантинный фитосанитарный режим на общей площади 7219,58 га, в том числе в очаге - 55,67 га.

Златка относится к группе агрессивных стволовых вредителей, способных поселяться на живых, обычно ослабленных деревьях, что неизбежно приводит к их гибели (рис. 15.23). В озеленительных посадках и защитных полосах златка повреждает различные виды ясеня. При высокой плотности заселения, гибель дерева наступает на второй год, но могут образовываться и хронические очаги вредителя, действующие более продолжительное время.



Рис. 15.23. Деревья поврежденные ясеневой изумрудной златкой

Нашествие ясеневой изумрудной златки – экологическая проблема, требующая принятия оперативных и комплексных мер реагирования.

В соответствии с действующим законодательством, мероприятия по борьбе с карантинными объектами осуществляются за счет средств граждан, юридических лиц, которые имеют в собственности, во владении, в аренде, в пользовании, в обслужива-

нии подкарантинные объекты (земельные участки любого целевого назначения, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства, иные объекты).

Управлением в рамках имеющихся полномочий принимаются все исчерпывающие меры для подавления численности карантинного объекта и предотвращения его дальнейшего распространения.

Таблица 15.1

Карантинное фитосанитарное состояние территории Курской области на 01.01.2023

Наименование карантинного организма	Заражено		Количество очагов, шт				Площадь очагов, га				Площадь карантинных фитосанитарных зон, га
	Районов	Населенных пунктов	В организациях	В ЛПХ	Лесной фонд	Иное	В организациях	В ЛПХ	Лесной фонд	Иное	
Американская белая бабочка	2	1	0	0	0	2	0	0	0	224,92	605,8
Ясеневая изумрудная златка	1		0	0	0	1	0	0	0	55,6686	7219,58
Амброзия полыннолистная	14	0	23	0	0	0	664,35	0	0	0	1717,44
Повилика spp.	28	0	214	0	0	0	22553,75	0	0	0	68781,9

В 2022 году на территории Курской области проведено 40 мероприятий по надзору за исполнением законодательства РФ в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

При проведении выездных обследований проконтролировано 6,9 тыс. штук саженцев

плодовых деревьев и ягодных кустарников, предназначенных для реализации, на соответствие требованиям Государственных стандартов, из них 3,5 тыс. штук саженцев не соответствуют требованиям нормативных документов по внешнему виду, состоянию корней и стеблей.

Проведено 22 мероприятия без взаимодействия, в виде наблюдения за интернет-магазинами предлагающими к реализации пакетированные семена. Проконтролировано более 14 тыс. сортов, из которых порядка 300 не включены в Госреестр.

В рамках предотвращения и пресечения готовящихся нарушений Управлением объявлено 197 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 146 профилактических визитов и 94 консультирования.

В области надзора за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки целью предотвращения и пресечения готовящихся нарушений объявлено 502 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 125 профилактических визитов, 555 консультирования.

В 2022 году на территории Курской области проведено 322 контрольно-надзорных мероприятия.

Прекращено действие 241 декларации о соответствии, по причине декларирования зерна, не прошедшего необходимые процедуры подтверждения соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза 015/2011 «О безопасности зерна» и несоответствующего требованиям Государственных стандартов по показателям качества и безопасности.

Проконтролировано свыше 2,5 млн. тонн зерна и продуктов его переработки, из них выявлено 964 тыс. тонн зерна, несоответствующего требованиям нормативных документов.

По результатам анализа данных из информационной системы ФГИС «Зерно» Управлением выявлено 29 нарушений, связанных с отсутствием сопроводительных документов по идентификации зерна (СДИЗ) при отгрузке зерна и 124 при внесении в СДИЗ неполной информации (декларации).

При отгрузке на экспорт, Управлением проконтролировано – 564,7 тыс. тонн зерновой продукции. По средствам программы ФГИС «Зерно» получено на согласование 649 СДИЗ, оформленных на экспортируемые партии зерна, из них подтверждено – 592, отклонено – 57.

Управлением принимаются все исчерпыва-

ющие меры, в рамках установленных полномочий, для экспорта зерна и продуктов его переработки, отвечающего требованиям стран-импортеров, и обеспечения положительной репутации Российской Федерации, как надежного партнера, поставляющего безопасную и качественную продукцию.

Управлением осуществляются полномочия по государственному земельному контролю (надзору) в отношении земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», виноградопригодных земель.

В 2022 году на территории Курской области проконтролировано более 56 тыс. га земель, выявлено 559 нарушений земельного законодательства, выдано 21 предписание об устранении выявленных правонарушений, объявлено 486 предостережений, проведено 445 консультирования.

Одним из направлений в работе Управления является выявление неиспользуемых земель и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот.

Наибольшее количество нарушений, свыше 70% связано с бездействием правообладателей земельных участков в проведении мероприятий по защите земель сельскохозяйственного назначения от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, а также в неиспользовании земельных участков по назначению. В 2022 году таких нарушений выявлено на площади 11943 га, из которых 7637 га введено в оборот, по остальным площадям проводятся работы по исполнению предписаний.

Остро стоит вопрос с земельными участками с высокой степенью залесенности. Основная проблема таких земель обусловлена, во-первых, их труднодоступностью и территориальной удаленностью, а во-вторых, сложным процессом введения их в оборот, так как большинство из них заросли деревьями высотой 10-15 метров и по факту ничем не отличаются от лесов, расположенных на землях лесного фонда. Всего в 2022 году Управлением выявлено более 11936 га земель заросших древесной растительностью (рис. 15.24).



Рис. 15.24. Зарастание земельного участка сорной и древесно-кустарниковой растительностью

Еще одним направлением в работе Управления является выявление нарушений на землях сельскохозяйственного назначения, связанных с порчей плодородного слоя почвы, которые в основном происходят в результате захламления земель отходами

производства и потребления и несанкционированной добычи полезных ископаемых. Всего на территории региона за 2022 год установлено 11 несанкционированных мест размещения отходов на площади 2,53 га (рис. 15.25).



Рис. 15.25. Захламление твердыми бытовыми отходами земельного участка сельскохозяйственного назначения

Ликвидировано 9 свалок на площади 2 га. Ситуация по 2 неликвидированным свалкам находится на контроле Управления.

Аналогичная работа проводится по выявленным несанкционированным карьерам на территории региона. Так, за 2022 года на территории Курской области выявлено 9 несанкционированных карьеров на площади 7,08 га (рис. 15.26).



Рис. 15.26. Карьерная выемка на земельном участке сельскохозяйственного назначения

Управлением виновным лицам выданы предостережения о нарушении обязательных требований.

Также, в 2022 году проведена рекультивация 1 карьера на площади 0,7944 га.

В связи с вступлением в силу с 29.06.2021 Федерального закона от 30.12.2020 № 522-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и наделением Россельхознадзора полномочиями по осуществлению государственного надзора за соблюдением требований в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, Управлением во втором полугодии 2022 года проводилась работа по надзору за соблюдением гражданами и юридическими лицами регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производстве сельскохозяйственной продукции, за исключением применения пестицидов и агрохимикатов гражданами для ведения личного подсобного хозяйства.

На территории Курской области было проведено 416 контрольно-надзорных меро-

приятия, в том числе совместно с органами полиции и прокуратуры Курской области, выявлено 383 нарушения регламентов применения пестицидов и агрохимикатов.

В соответствии со статьей 15.2 Федерального закона от 19.06.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в редакции Федерального закона от 30.12.2020 № 522-ФЗ), в рамках создания Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС «Сатурн»), в целях обеспечения учета партий пестицидов и агрохимикатов при их обращении (производстве (изготовлении), хранении, перевозке (транспортировке), применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении), Управлением проводится прием заявок от граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на включение в перечень хозяйствующих субъектов, осуществляющих обращение пестицидов и агрохимикатов. За 2022 год в ФГИС «Сатурн» Управлением внесено 726 хозяйствующих субъектов (рис. 15.27).

Прослеживаемость и ее принципы

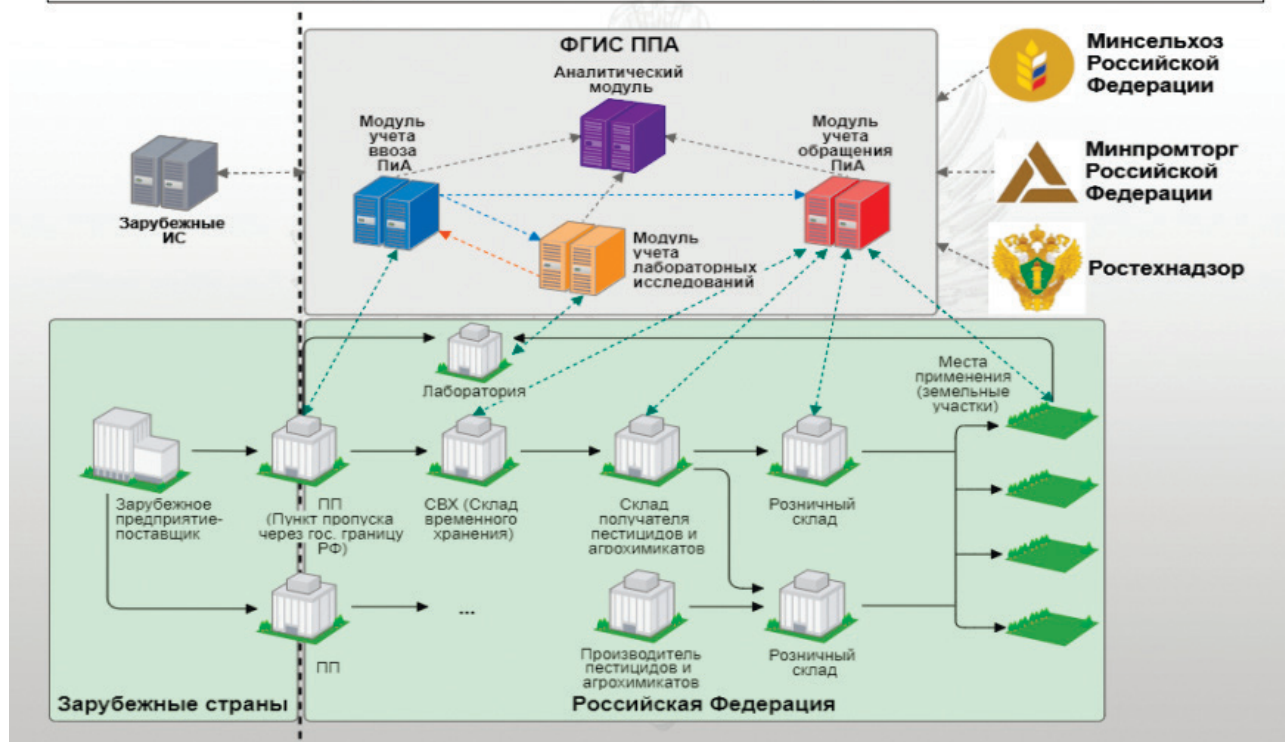


Рис. 15.27. Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС ППА – «Сатурн») и ее принципы

Для разъяснения требований действующего законодательства, допускаемых нарушениях в области надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами, Управлением за 2022 год проведено 490 консультаций хозяйствующих субъектов.

В целях профилактики правонарушений, повышения информированности хозяйствующих субъектов и граждан о предъявляемых к ним обязательных требованиях, Управлением на постоянной основе проводится разъяснительная работа через средства массовой информации, интернет ресурсы, а также путем проведения различных публич-

ных мероприятий, семинаров, совещаний и др. За 2022 год проведено 962 выступления на ТВ и радио, опубликовано 563 статьи в областных и районных газетах, размещено 993 пресс-релиза на официальном сайте Управления и 1685 на других интернет порталах.

С более подробной информацией о работе Управления, нормативно-правовыми документами, контактной и другой интересующей информацией можно ознакомиться на официальном сайте Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям: www.tunadzor.ru.

Министерство природных ресурсов курской области

Постановлением Губернатора Курской области от 19 сентября 2022 года № 261-пг «Об утверждении структуры исполнительных органов Курской области» комитет природных ресурсов был переименован в Министерство природных ресурсов Курской области. К основным функциям Министерства природных ресурсов Курской области в сфере охраны окружающей среды и рационально-

го природопользования относятся:

1. осуществление регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; в области обращения с отходами; в области охраны водных объектов; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;

2. организация государственного управления и государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения;

3. предоставление прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования, выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование;

4. обеспечение реализации в установленном порядке полномочий органов исполнительной власти Курской области в области обращения с животными в части осуществления надзора за соблюдением требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи на особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением областных биологических (зоологических) заказников (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, океанариумах и дельфинариях);

5. проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;

6. установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности Курской области, в целях его аренды;

7. установление ставок платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в собственности Курской области;

8. утверждение порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 41.3 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации;

9. определение функциональных зон в лесопарковых зонах, в которых расположены леса, установления и изменения площади и границ земель, на которых расположены леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации;

10. создание и ведение фонда геологической информации Курской области, разработка порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Курская область;

11. составление и ведение территориальных балансов запасов и кадастров месторождений и проявлений общераспростра-

ненных полезных ископаемых и ведение учета участков недр, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

12. проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки;

13. подготовка и утверждение перечня участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые;

14. организация и проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории Курской области;

15. согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче на территории Курской области, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации;

16. оформление, государственная регистрация и выдача лицензий на пользование участками недр местного значения;

17. согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием участками недр местного значения;

18. определение суммы сбора за участие в аукционах на право пользования участками недр местного значения;

19. установление конкретного размера ставки регулярного платежа за пользование недрами в отношении участков недр местного значения отдельно по каждому участку недр, на который в установленном порядке выдается лицензия на пользование недрами;

20. оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значе-

ния в соответствии с федеральным законодательством;

21. принятие решений об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

22. осуществление ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);

23. организация ведения Красной книги Курской области, подготовка ежегодного доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области;

24. согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, имеющим источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

25. осуществление в пределах представленных полномочий приема деклараций о воздействии на окружающую среду от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории;

26. осуществление приема отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II и III категорий, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);

27. организация работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

В таблице 15.2 приведен краткий количественный анализ результатов деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2022 году.

Таблица 15.2

Достигнутые показатели для оценки эффективности и результативности деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2022 году

п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя по итогам 2022 г.
1	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня	шт.	1
2	Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки	шт.	30/45
3	Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием участками недр местного значения	шт.	18/30
4	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значения в соответствии с федеральным законодательством	шт.	3
5	Выдача лицензий на право пользования участками недр местного значения	шт.	33
6	Проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории Курской области	шт.	1
7	Принятие решений об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	шт.	21/52
8	Заключение договоров водопользования/выдача решений о предоставлении водных объектов регионального уровня	шт.	22/11

В 2022 г. в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (госпошлина за выдачу, внесение изменений, переоформление лицензий на пользование недрами, проведение государственной экспертизы запасов) в сумме 707 750 тыс. рублей.

С учетом возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую среду особую актуальность приобретает вопрос ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача в области экологии как формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены.

В рамках этого Министерством природных ресурсов Курской области проводится работа по организации ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе по включению объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда (ГРОНВОС), с целью их ликвидации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология». На территории Курской области расположены 4 исторически сложившиеся свалки в границах городов Льгов, Щигры, Обоянь, Курчатов и бывший полигон ТБО в городе Железногорске.

С 2022 года начата ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде «Полигон твердых бытовых отходов, расположенный на поверхности отвала № 2 в районе примыкания к западному склону отвала № 8 в 6 км от г. Железногорск» в рамках указанного федерального проекта.

На конец 2022 года процент выполнения работ по ликвидации обозначенного выше объекта составил более 60% от общего объема работ на три года. Работа идет с опережением графика.

По состоянию на декабрь 2022 года на государственном учете стоят 26 организаций, осуществляющих обращение с радиоактивными источниками на территории субъекта. В 2020 и 2021 годах министерством выполнены работы по технической поддержке целевой системы мониторинга и управления экологии и природопользования и произведена дозагрузка системы новыми сведения-

ми. Ссылка на интерактивную карту размещена в разделе «Природные ресурсы» на Геопортале, расположенном на сайте <http://gis46.rkursk.ru/>.

Здесь можно получить информацию об объектах негативного воздействия на окружающую среду, местах отдыха, охотничьих базах, типах растительности, полигонах ТБО и гидротехнических сооружениях и др. Отдельные блоки посвящены экологическим паспортам муниципальных образований области и информации об особо охраняемых природных территориях Курской области. Информация содержащаяся в экологическом паспорте Курской области регулярно дорабатывается и актуализируется.

С целью контроля и оценки влияния предприятий на состояние окружающей среды Курской области ведется государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При постановке на учет объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присваивается категория в зависимости от степени его воздействия от минимального до значительного.

В зависимости от присвоенной категории определяется частота проведения контрольно-надзорных мероприятий и требования природоохранного законодательства. На территории Курской области в региональный государственный реестр включено 1121 объектов.

С целью оптимизации работы по ведению регионального кадастра отходов создана автоматизированная информационная системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (АИС «РКО»).

Система предназначена для автоматизации процесса ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, образующихся на территории Курской области, и позволит отследить передвижение отходов на территории Курской области. Также система позволит вести 100% контроль за обращением и учет всех отходов, что позволит в дальнейшем избежать образования несанкционированных свалок из неучтенных отходов.

Сведения в АИС «РКО» предоставляют органы местного самоуправления, а также индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности на территории Курской области

образуются отходы.

Сведения в электронном виде необходимо предоставлять до 30 апреля года следующего за отчетным годом. 2022 год – переходный период.

Благодаря ведению кадастра отходов уточняются места образования отходов, что позволяет внести актуальные сведения в территориальную схему обращения с отходами Курской области, выявлять предприятия, осуществляющие обращение с отходами производства и потребления.

Охрана лесного фонда от нарушений лесного законодательства

Предметом федерального государственного лесного контроля (надзора) является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах), в области семеноводства в отношении семян лесных растений (далее – обязательные требования), за исключением обязательных требований в сфере приемки, перевозки, переработки и хранения древесины и ее прослеживаемости, учета древесины и сделок с ней

В настоящее время на территории Курской области лесопользование осуществляется 85 субъектами, из них 47 юридические лица и 38 граждан и индивидуальных предпринимателей.

В 2022 году в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в отношении юридических лиц плановых и внеплановых проверок не проводилось.

В 2022 году, в отношении объектов лесного контроля проведены следующие профилактические мероприятия:

- 50 консультирований,
- 9 профилактических визитов,
- объявлено 37 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований,
- 1 обобщение правоприменительной прак-

тики,

- 14 информирований посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте контрольного (надзорного) органа в сети «Интернет».

В 2022 г. лесными инспекторами выявлено 187 фактов нарушения законодательства, из которых по 34 фактам предусматривается ответственность по ст. 260 УК РФ, 142 лица привлечено к административной ответственности.

Наложено административных штрафов на общую сумму 1 391 900 рублей, взыскано 1 274 650 рублей.

Административные штрафы оплачиваются в добровольном порядке, а также через службу судебных приставов.

За 2022 год на территории Курской области выявлено 34 случая нарушения лесного законодательства – предусматривающих ответственность в соответствии со ст. 260 УК РФ из них:

- 8 фактов с установленными лицами - ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконной рубки лесных насаждений составляет 2 603 351 руб., объем – 89,556 куб. м.

- 26 фактов с неустановленными лицами - ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконной рубки лесных насаждений составляет 22 452 484 руб., объем – 456 куб. м.

Общий ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконных рубок в 2022 году, составляет 25 055 835 руб., объем – 545,6 куб. м.

Школьные лесничества Курской области

Одним из направлений деятельности Министерства природных ресурсов Курской области является организация работы школьных лесничеств. Школьные лесничества являются прекрасной и эффективной формой воспитания и привлечения учащихся к труду в лесном хозяйстве.

В Курской области первые школьные лесничества начали организовываться в 1965 году (Снижанское, Карыжское, Банищанское, Щигровское). Благодаря тому, что работники лесного хозяйства уделяют большое внимание преемственности, передаче опыта подрастающему поколению, за годы существования школьных лесничеств выросло не одно поколение лесоводов Курской области.

В настоящее время в нашей области работает 29 школьных лесничеств, в них обучается около 400 учащихся. Средний возраст членов школьных лесничеств – 12-14 лет. Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения, учатся познавать и беречь окружающий мир. Школьные лесничества участвуют в следу-

ющих экологических акциях: «Живи, Лес!», «Помоги пернатым», «Чистый лес», «Берегите лес», «Елочка, живи!», «Подрост», традиционными стали праздники «Международный день леса», «День птиц», а также проведение конкурсов и викторин на лучшего лесовода. Активно принимают участие во Всероссийских эколого-просветительских проектах, организованных неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского: «Лучший эковолонтерский отряд», конкурс детских рисунков «Лес – наш главный интерес».

Управление ветеринарии Курской области

Основными направлениями деятельности государственной ветеринарной службы Курской области являются:

- осуществление на территории Курской области в пределах своей компетенции государственной политики в сфере ветеринарии, а также защита населения от болезней, общих для человека и животных;
- реализация мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных (по перечню, утверждаемому федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии) болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, зоопарковых и других животных, пушных зверей, птиц, рыб и пчел, и осуществление районных планов ветеринарного обслуживания животноводства;
- осуществление на территории области регионального государственного ветеринарного надзора;
- оказание в установленном порядке госу-

дарственных услуг в сфере ветеринарии;

- организация деятельности государственной ветеринарной службы Курской области.
- В 2022 году эпизоотическая обстановка по особо опасным инфекционным заболеваниям животных и птицы в Российской Федерации была достаточно сложной и напряженной.

В целом по Курской области в 2022 году проведено более 1,3 млн. диагностических исследований на заразные болезни животных и птиц, 247 млн. профилактических вакцинаций и лечебно-профилактических обработок, что составило 100 % от запланированного в текущем году (рис. 15.28, 15.29). Значительный объем профилактических мероприятий в 2022 году был направлен на недопущение возникновения в регионе особо опасных болезней животных: сибирской язвы, бруцеллеза, классической и африканской чумы свиней, нодулярного дерматита, бешенства и других.



Рис. 15.28. Исследование животных на туберкулез



Рис. 15.29. Взятие крови у лошадей

В 2022 году на территории Курской области зарегистрированы случаи возникновения особо опасных инфекционных заболеваний среди животных и птицы, таких как бешенство животных (1 случая), африканская чума свиней (1 случай и 1 инфицированный объект) и грипп птиц (5 случаев).

В связи с данными фактами в соответствии

с действующими нормативными документами специалистами государственной ветеринарной службой Курской области совместно с заинтересованными службами и ведомствами Курской области были приняты специальные меры по ликвидации этих заболеваний.

Грипп птиц

На территории Курской области в период с 23.06.2022 по 11.07.2022 года было установлено 5 неблагополучных пунктов по высокопатогенному гриппу птиц (далее – ВГП) в личных подворьях граждан на территории с. Красная Слобода Коньшевского района, с. Трояново Железногорского района, д. Колбасовка Пристенского района, пгт. Прямыцыно и д. Лобазовка Октябрьского района.

В соответствии с Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов высокопатогенного гриппа птиц, утвержденными приказом Минсельхоза России от 24 марта 2021 года № 158, ветеринарной службой региона оперативно проведены мероприятия по недопущению распространения заболевания:

постановлениями Губернатора Курской области от 23.06.2022г. № 167-пг введены ограничительные мероприятия по гриппу птиц в Коньшевском районе и от 29.06.2022 г. № 171-пг в Железногорском районе, разработаны планы мероприятий по ликвидации эпизоотических очагов ВГП на данных территориях;

24 июня 2022 года в эпизоотических очагах на территории Коньшевского района изъято и уничтожено 114 голов птицы, 29 июня 2022 года в эпизоотическом очаге на территории Железногорского района изъята и уничтожена 41 голова. Проведена текущая дезинфекция мест нахождения птицы и территорий подворий;

постановлениями Губернатора Курской области от 11.07.2022г. № 185-пг введены ограничительные мероприятия по гриппу птиц в Пристенском районе и от 11.07.2022г. № 187-пг и 188-пг в Октябрьском районе,

разработаны планы мероприятий по ликвидации эпизоотических очагов ВГП на данных территориях;

11 июля 2022 года в эпизоотических очагах на территории Октябрьского и Пристенского районов изъято и уничтожено 363 и 109 голов птицы соответственно. Проведена текущая дезинфекция мест нахождения птицы и территорий подворий;

в установленных угрожаемых зонах проводилась профилактическая вакцинация домашней птицы в ЛПХ на территории Коньшевского, Железногорского, Пристенского и Октябрьского районов;

в зонах наблюдения ветеринарные специалисты при участии глав муниципальных образований провели мероприятия по учету наличия поголовья птицы в ЛПХ и по мониторингу на грипп птиц. Случаев заболевания и падежа домашней птицы в ЛПХ не установлено.

При участии охотпользователей регулярно проводятся рейды на территории охотугодий, в ходе проведения рейдовых мероприятий труповодкой и синантропной птицы не обнаружено.

Постановлениями Губернатора Курской области от 19.04.2022г. № 204-пг (Коньшевский район), от 22.07.2022 № 212-пг (Железногорский р-н), от 03.08.2022 № 224-пг (Пристенский район), от 03.08.2022 № 223-пг и 222-пг (Октябрьский район) ограничительные мероприятия по гриппу птиц отменены. В связи с нестабильной ситуацией по заболеванию ВГП по согласованию с Департаментом ветеринарии Минсельхоза России принято решение о проведении вакцинации сельскохозяйственной птицы на территории муниципальных районов области, в том числе в 5 километровой буферной зоне вокруг птицеводческих предприятий. В 2022 году вакцинировано более 482 тыс. голов, 100% от маточного поголовья.



Рис. 15.30. Вакцинация птицы против гриппа

Бешенство животных

Ключевым мероприятием, направленным на профилактику заболевания, является плановая иммунизация восприимчивых животных (сельскохозяйственных, домашних и диких плотоядных) которая реализуется посредством выполнения утвержденного Плана диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности на территории Курской области.

Выполнение плана иммунизации сельскохозяйственных животных на территории Курской области осуществляется на 100% и более, кроме случаев, связанных со сни-

жением поголовья сельскохозяйственных животных, данные о выбытии которого, подтверждаются справками муниципальных образований.

Вакцинация восприимчивых животных на территории региона проводится ежегодно. Причиной принятия решения о проведении ежегодной вакцинации послужило наличие на территории региона природных очагов бешенства.

Анализ заболеваемости животных бешенством на территории региона за прошедшие семь лет показывает, что наибольший процент заболеваемости приходится на диких животных, а также собак и кошек.

Структура случаев бешенства по видам животных за 2016-2022г.

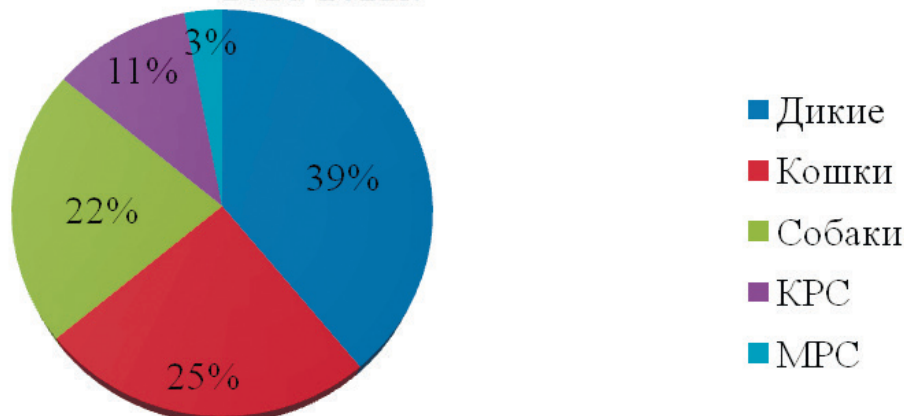


Рис. 15.31. Структура случаев бешенства по видам животных за 2016 – 2022 гг.

Эффективным методом борьбы с природным бешенством является оральная иммунизация диких животных, отвечающая интересам охраны природы. Оральная вакцинация против бешенства восприимчивых диких животных делает их невосприимчивыми к бешенству, дает долгосрочный эффект и является гуманной мерой.

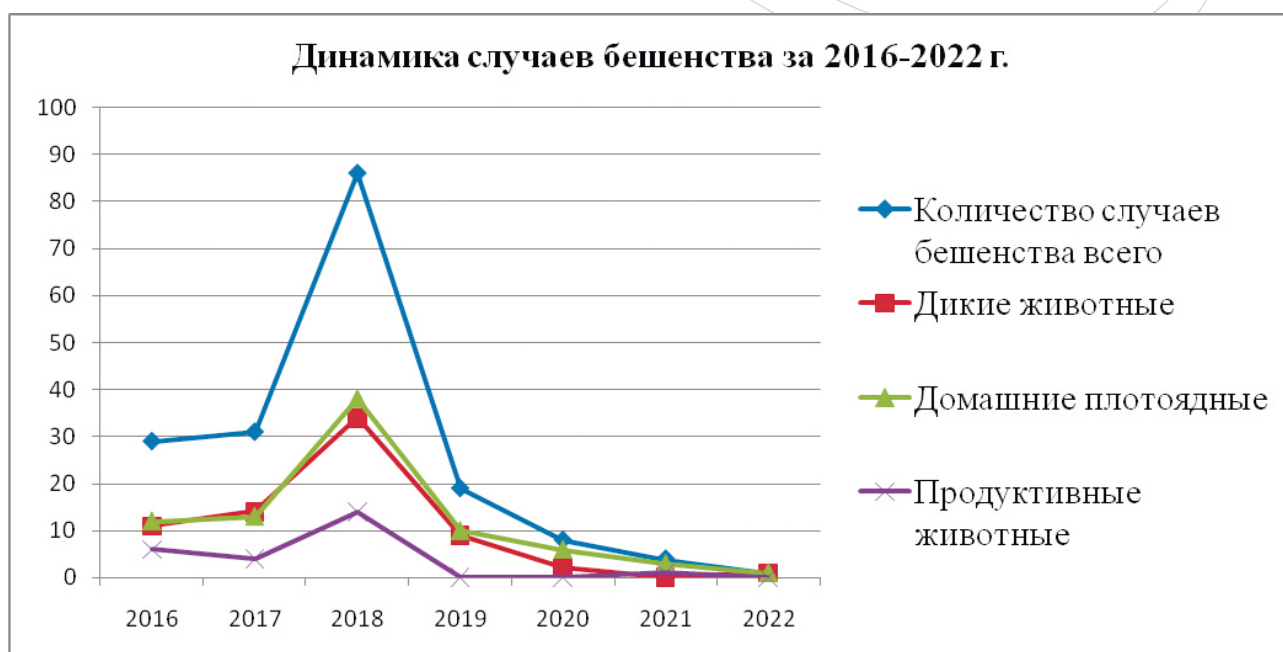


Рис. 15.32. Динамика случаев бешенства 2016-2022 гг.



Рис. 15.33. Корреляция случаев бешенства диких плотоядных и проведения оральной иммунизации диких животных

Специалистами учреждений, подведомственных управлению ветеринарии, дважды в год (весной и осенью), совместно с охотоведами проводится раскладка приманок-брикетов на территориях охотугодий, в местах обитания диких животных. В 2022 году было разложено 8 тысяч доз вакцины для оральной вакцинации диких животных «Оралрабивак» ФКП «Щелковский биокOMBинат».

Систематическая работа по иммунизации диких плотоядных позволила снизить количество случаев бешенства хищников, в 2021 – 2022 годах случаи бешенства диких плотоядных не регистрировались.

В 2022 году на территории Курской области эпизоотическая обстановка по бешенству стабильная. В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» было доставлено

76 патматериалов на исключение бешенства, лабораторно установлен 1 случай бешенства собаки в Медвенском районе.

По случаю бешенства животных управлением ветеринарии Курской области в установленные сроки были подготовлены нормативные документы по введению карантина по бешенству животных. Ветеринарной службой указанного района проводился комплекс мероприятий в соответствии с Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства, утвержденными приказом Минсельхоза России от 25 ноября 2020 года № 705.

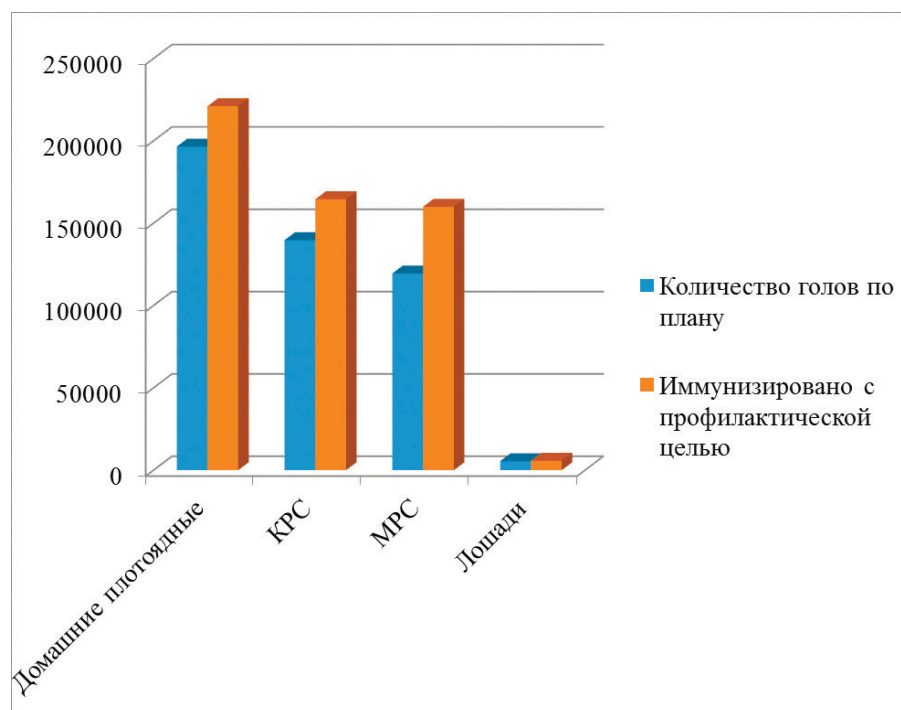


Рис. 15.34. С профилактической целью в хозяйствах всех форм собственности иммунизировано за 2022 год

В районах области ведется разъяснительная работа о мерах личной профилактики бешенства среди населения. По вопросам предупреждения возникновения и распространения бешенства животных в районах области и г. Курске проведено 57 заседаний КЧС.

Африканская чума свиней

В регионе реализуется комплекс мероприятий по своевременному выявлению вируса африканской чумы свиней (далее - АЧС). Мероприятия по недопущению АЧС проводятся согласно региональному Комплексному плану по предотвращению заболевания,

решениями постоянно действующей противозооотической комиссии Российской Федерации и поручениями Минсельхоза России. В течение года проведено более 52,8 тысяч исследований биологического материала от домашних свиней и продукции свиновод-

ства, направлено 151 проба для исследования на АЧС от диких кабанов, в том числе 132 - от добытых животных, 1- от павшего животного и 18 проб жгуты.

В октябре 2022 года зарегистрировано два неблагополучных пункта по АЧС на территории Железногорского района: инфицированный объект был установлен по факту обнаружения трупа домашней свиньи близ площадки ТБО в п. Новоандросово и эпизоотический очаг в личном подсобном хозяйстве в д. Хлынино. В соответствии с требованиями Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предот-

вращение распространения и ликвидацию очагов африканской чумы свиней, утвержденных приказом Минсельхоза России от 28 января 2021 года № 37, постановлениями Губернатора Курской области № 315-пг от 29.10.2022, № 318-пг от 31.10.2022, был введен карантин по африканской чуме свиней на территории Железногорского района Курской области. Ветеринарной службой Курской области оперативно проведены мероприятия по недопущению распространения АЧС, в соответствии с постановлением Администрации Курской области № 1219 от 01.11.2022 в угрожаемой зоне изъято и уничтожено – 57 голов свиней, в эпизоотическом очаге 8 голов свиней.



Рис. 15.35. Проведение дезинфекции автотранспорта на ветеринарно-санитарном посту.



Рис. 15.36. Уничтожение трупов изъятых животных

Случаи заболевания на промышленных предприятиях и среди диких кабанов в течение 2022 года не регистрировались.

По состоянию на 01.01.2023 г. неблагополучных пунктов и инфицированных объектов по АЧС на территории Курской области не имеется.

Скотомогильники и сибиреязвенные захоронения

Места уничтожения биологических отходов, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (6 сибиреязвенных захоронений и 1 скотомогильник), установлены и расположены на территории 4 районов Курской области.

Решением комитета по управлению имуществом Курской области от 04.02.2021 № 0101-17/75 данные объекты закреплены на праве оперативного управления за областными бюджетными учреждениями, подведомственными управлению ветеринарии Курской области:

в Горшеченском районе сибиреязвенное захоронение на территории домовладения (ЛПХ) по адресу: с. Мокрец, МО «Нижнеборковский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:04:080801:10 – находится на контроле ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Горшеченского района»;

в Железнодорожном районе сибиреязвенное захоронение, расположенное около с. Трояново МО Студенокский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:06:030501:430 – закреплено за ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Железнодорожного района и г. Железнодорожска»;

в Рыльском районе четыре объекта сибиреязвенных захоронений, расположены вблизи д. Рыжевка МО «Крупецкой сельсовет», в границах земельных участков с кадастровыми номерами 46:20:130203:203, 46:20:130203:204, 46:20:130201:691, 46:20:130201:692 – закреплены за ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Рыльского района»;

в Щигровском районе действующий скотомогильник, расположенный вблизи ул. Маяковского г. Щигры, в границах земельного участка с кадастровым номером

46:33:010105:2451 и закреплен за ОБУ «Межрайонная ветеринарная станция».

Все объекты имеют ограждения, препятствующие проникновению на территорию захоронений скотомогильника животных и человека, находятся вне зоны затопления тальми водами и не находятся в водоохранной зоне. Присвоены индивидуальные номера каждому объекту и заведены карточки учета. Государственной ветеринарной службой Курской области данные объекты обследуются ежегодно на предмет соблюдения ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Вопрос профилактики и недопущения возникновения сибирской язвы на территории указанных муниципальных образований и на всей территории Курской области находится на постоянном контроле, организована и проводится ежегодно профилактическая вакцинация восприимчивых животных против сибирской язвы в установленные сроки.

На территории Курской области на протяжении последних лет неблагополучных пунктов по заболеванию сибирской язвы у животных не установлено.

На территории региона осуществляют производственную деятельность два ветеринарно-санитарных утилизационных завода в Пристенском и Фатежском районах. Государственная ветеринарная служба ориентирует переработчиков продукции и руководителей животноводческих предприятий на утилизацию биологических отходов, в соответствии с требованиями действующего законодательства в области ветеринарии на утилизаводах. Договоры на утилизацию биологических отходов заключены с сельхозпредприятиями Курской области.

Лабораторно-диагностическая база

В составе учреждений государственной ветеринарной службы имеется 1 ветеринарная лаборатория ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», которая аккредитована в национальной системе. Лаборатория имеет лицензию на право работы с микроорганизмами II-IV группы патогенности. В структуру лаборатории входят 6 филиалов, которые имеют лицензию на право работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности.

Имеющаяся область аккредитации лаборатории в полном объеме удовлетворяет потребности организаций животноводства и позволяет выполнять задачи по проведению лабораторного контроля подконтрольных госветслужбе товаров, в том числе для обеспечения экспорта в государства-члены Евразийского экономического союза и третьи страны.

Учреждение оснащено современным и высокотехнологичным аналитическим оборудованием, успешно проходит обязательные процедуры подтверждения компетенции, регулярно с положительным результатом участвует в межлабораторных сличительных испытаниях для демонстрации качества и достоверности результатов испытаний.

Межлабораторные сравнительные испытания проводятся с 2010 года аккредитованными провайдерами, такими как ФГБУ «ЦНМВЛ», ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФГБУ «ВГНКИ», ФБУЗ «ФЦГиЭРоспотребнадзора», ФГБУ «Центр оценки качества зерна» и другие.

В целях социально-экономического развития Курской области управление ветеринарии Курской области является участником реализации регионального проекта «Развитие экспорта продукции АПК Курской области», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Экспорт продукции АПК», в части достижения результата проектов по обеспечению аккредитации и (или) расширению области аккредитации в национальной системе аккредитации ветеринарных лабораторий, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в 2022, 2023 и 2024 годах. В рамках реализации вышеуказанного проекта в 2022 году обеспечена аккредитация Суджанского филиала, область аккредитации которого включает в себя 108 методик по 3 направлениям деятельности: испытания продукции, биологических материалов, окружающей среды.

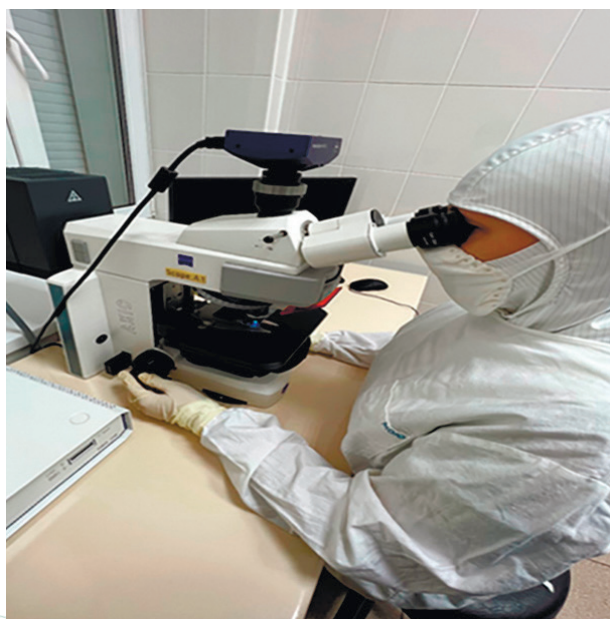


Рис. 15.37. Лабораторная диагностика бешенства

Областные казенные учреждения в сфере охраны окружающей среды

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области» (далее – ОКУ «УЭ ГТС») подведомственно министерству природных ресурсов Курской области.

Основным направлением деятельности ОКУ «УЭ ГТС» является обеспечение безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения Курского водохранилища на реке Тускарь.

Курское водохранилище на реке Тускарь построено по проекту, разработанному АО «Мособлгидропроект» в 2007 году. Створ плотины Курского водохранилища находится на р. Тускарь у бывшей деревни Вырки в 16 км от впадения ее в главную артерию области р. Сейм и в 4 км от северной окраины города Курска. Водохранилище Курского ги-

дроузла располагается в пределах Курской области на территории Курского и Золотухинского районов.

Полный статический объем при ФПУ5% 164,21 м – 45,28 млн.м³, НПУ 162,00 м – 21,1 млн.м³, при УМО 159,00 м – 3,39 млн. м³. Площадь зеркала водохранилища при НПУ – 9,5 км². Курское водохранилище осуществляет сезонное регулирование стока реки Тускарь.

Пропускная способность водосбросного сооружения гидроузла Курского водохранилища (рис. 15.38) достаточна для пропуска расчетных максимальных расходов воды без превышения проектных отметок.

Наполнение водохранилища до проектных отметок было выполнено весной 2015 года.



Рис. 15.38. Гидроузел Курского водохранилища

Пропуск половодья 2022 года через Курское водохранилище, осуществлялся в транзитном режиме с наполнением на спаде паводочной волны до отметки НПУ 162,00 м. Была обеспечена безопасность населения Курского района и г. Курска, проживающего в нижнем бьефе гидроузла.

С 1 ноября по 30 ноября 2021 года (до наступления ледостава на р. Тускарь) выполнена предпаводочная сработка водохранилища до отметки 160,50м. Создана противопаводковая призма, которая обеспечила срезку максимальных расходов р. Тускарь в период прохождения паводка 2022 года.

Подтопления домовладений, расположенных в верхнем и нижнем бьефах Курского водохранилища, в период прохождения весеннего половодья 2022 года, не зарегистрировано.

По справке ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» весеннее половодье на р. Тускарь началось 18.02.2022 года (пик – 04.04.2022) и завершилось 22.04.2022года.

Фактический холостой сброс в период паводка (18.02.2022- 22.04.2022) составил 47,13 млн.м³. Максимальный сбросной расход зарегистрирован 05.04.2022 года и составил 24,65 м³/с.

Поверхностный сток и сток реки Тускарь в районе Курского гидроузла в 2022 году составил 210,00млн.м³. Количество воды, пропущенное через водосбросное сооружение –192,31 млн.м³.

Для обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения Курского водохранилища на реке Тускарь, ОКУ «УЭ ГТС» в 2022 году выполнены следующие работы с привлечением средств областного бюджета.

Осуществлен лабораторный контроль ка-

чества воды в водохранилище, согласно «Программе производственного контроля качества воды водного объекта: Курское водохранилище на реке Тускарь в 2022 году». Продолжены работы по объекту «Реконструкция (восстановление) отводящего канала водосброса Курского гидроузла на р. Тускарь» (рис. 15.39-15.41). Цель работ - увеличение пропускной способности отводящего канала при пропуске расходов весеннего половодья без выхода на пойму. Работы планируется закончить в 2023 году.



Рис. 15.39. Реконструкция (восстановление) отводящего канала водосброса Курского гидроузла на р. Тускарь



Рис. 15.40. Реконструкция (восстановление) отводящего канала водосброса Курского гидроузла на р. Тускарь



Рис. 15.41. Реконструкция (восстановление) отводящего канала водосброса Курского гидроузла на р. Тускарь

Специализированной организацией, на основании договора, выполнены работы по проведению полного цикла геодезических наблюдений на гидротехнических сооружениях Курского водохранилища на реке Тускарь. Цель работ - геодезический контроль за осадками и смещениями плотин и водосбросного сооружения Курского водохранилища.

Кроме того, в 2022 году регулярно проводились мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию гидроузла: комиссионные обследования состояния ГТС (предпаводковое, послепаводковое, осеннее), ежедневные наблюдения за уровнем

воды в верхнем и нижнем бьефах, наблюдения за состоянием ГТС, согласно утвержденного графика визуальных наблюдений за состоянием в 2022 году ГТС Курского водохранилища, наблюдения за уровнями воды в пьезометрах и фильтрационным режимом плотины.

По результатам натурных наблюдений, анализа состояния и уровня эксплуатации гидротехнических сооружений и учитывая выводы комиссионных обследований, состояние ГТС Курского водохранилища в 2022 году оценено как нормальное (исправное).

Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС

В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами исполнительной власти Курской области по обеспечению безопасности бесхозных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозных ГТС в органах государственной регистрации. На 4 квартал 2022 года в Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозным ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 39-и штук. Так же проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивости поднадзорных гидротехнических сооружений является отсутствие финансового обеспечения у собственников гидротехнических сооружений на проведение экспертной оценки технического состояния гидротехнических сооружений, а также отсутствие финансовых средств на проведение текущего или капитального ремонта. В рамках мониторинга выполнения мероприятий по обеспечению безопасности бесхозных гидротехнических сооружений Министерством природных ресурсов Курской области, представлен на рассмотрение и согласование график постановки на учет и оформления в собственность муниципальных образований Курской области бесхозных гидротехнических сооружений. Предоставленные материалы рассмотрены и согласованы.

Перечень бесхозных гидротехнических сооружений согласован с органами исполнительной власти Курской области и утвер-

жден протоколом выездного совместного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Курской области и эвакуационной комиссии Курской области.

Руководствуясь правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03 октября 2020 г. № 1596, Верхне - Донское управление Ростехнадзора, на основании представленных материалов и исходя из наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварий гидротехнических сооружений, определило величину финансовой ответственности в размерах определенных расчетами вероятного размера вреда который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических на ГТС ручья б/н у с. Кремьяное Кореневского района Курской области, ГТС пруда на ручье б/н в д. Слобода Корочка Беловского района Курской области, ГТС на реке Апока у д. Булгаковка Льговского района Курской области, тоннель реки Кур в городе Курске, ручей Канышенский у с. Жеденовка Хомутовского района Курской области, на ручье б/н у д. Криволаповка, р. Рогозец у д. Разбираевк и р. Сейм Пузатый у с. Меснянка Мантуровского района Курской области, на ручье Колодец и Колодец №1 у х.Ржавая-Плота

Солнцевского района Курской области, на ручье Колодец у х. Красная плота и на ручье б/н у с. Гололобовка Солнцевского района Курской области.

В период подготовки к прохождению весеннего половодья во исполнение Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2021г. №471 «О безопасной эксплуатации и работоспособности гидротехнических сооружений, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, в период весеннего половодья и паводков 2022 г.» и приказа Верхне-Донского управления Ростехнадзора от 24.01.2022 г. № Пр-220-15-о «О безопасной эксплуатации и работоспособности гидротехнических сооружений, поднадзорных Верхне-Донскому управлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, в период весеннего половодья и паводка 2022 года». Верхне-Донским управлением Ростехнадзора проведена следующая работа:

- рассмотрен и согласован после внесенных изменений Верхне-Донским управлением Ростехнадзора график обследований гидротехнических сооружений прудов, находящихся на территории Курской области перед прохождением весеннего половодья 2022 года;
- подготовлен и утвержден График оперативного дежурства в период прохождения весеннего паводка 2022 года руководителей и специалистов обособленного структурного подразделения Верхне-Донского управления Ростехнадзора по Курской области;

Областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области»

Областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области» (далее – ОКУ «Дирекция ООПТ») создано при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области в 2017 году путем изменения типа существовавшего ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк».

Основными направлениями деятельности ОКУ «Дирекция ООПТ» являются:

- ведение Красной книги Курской области и государственного кадастра ООПТ регио-

В соответствии с распоряжением Губернатора Курской области от 21.02.2022 года № 55-рг «Об организации и проведении мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2022 году», комиссией в составе Министерства природных ресурсов Курской области совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ проведены обследования 19 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, в том числе безхозных, кроме того проведены обследования 7 ГТС ПАО «Михайловский ГОК им А.В. Варичева» 2 ГТС филиала АО «Концерн Росэнергоатом – Курская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2022 года. По результатам обследования оформлены акты, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2022 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозным объектам до глав муниципальных образований.

За отчетный период было проведено 76 обследование, из них 1 внеплановое по обращению министерства природных ресурсов Курской области, рассмотрено 12 административных дел направленных прокуратурой Курской области, в том числе проведено 63 проверок по графику проведения мероприятий в отношении объекта повышенной опасности в рамках постоянного государственного надзора.

нального и местного значения;

- осуществление государственного управления и государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения;
- выполнение работ по сохранению природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов на территории ООПТ «Железнодорожный дендрологический парк»;
- осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах,

за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- осуществление прочей лесохозяйственной деятельности на территории Курской области.

ОКУ «Дирекция ООПТ» в рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий проведено 18 выездных обследований ООПТ, из них 13 в соответствии с Планом рейдовых осмотров, обследований особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2022 год, утвержденным 22.02.2022.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий выдано 1 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, и 6 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Наложено административных штрафов на сумму 500 000 рублей.

Нарушения выявлены по ст. 8.39 КоАП РФ «Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях».

В 2022 году в рамках государственного контракта с ООО «ИСК «Добрый дом» проведено благоустройство ООПТ регионального значения – природного парка «Парк имени С.Н. Перекальского», начаты работы по реконструкции объекта: Мемориальный комплекс «Курская дуга» г. Курск. Реконструкция парка «Патриот», завершение которых планируется в 2023 году.

Проведены работы по капитальному ремонту подземных пешеходных переходов, расположенных на улице Энгельса - остановки «ул. Пионеров», «ул. Сумская», «Агромаш» и «р. Сейм».

В 2022 году в соответствии с контрактом № 2803-КрК проводился плановый ежегодный мониторинг состояния объектов растительного и животного мира Курской области путем экспедиционного обследования ООПТ регионального значения:

- «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба Фета» (город Курск);
- «Клевенский лес» (Золотухинский район);
- «Петрова балка» (Горшеченский район);
- «Розовая долина» (Горшеченский район);
- «Урочище Бирючье» (Касторинский район);
- «Озеро Желтое» (Кореневский район);
- «Урочище «Крутой лог» (город Курск).

Подготовлены материалы комплексного

экологического обследования, карты-планы границ планируемых памятников природы и их охранных зон «Балка Ченки» (Курский район), «Гнилуша», «Пойма рек Свапа и Нестунь», «Пойма реки Свапы близ села Гряды» (Хомутовский район), «Урочище Глубокое» (Беловский район), «Лесопарк у поселка Куйбышева» (Рыльский район).

По результатам комплексного экологического обследования были охарактеризованы: флора и фауна (беспозвоночные и позвоночные животные), а так же объекты растительного и животного мира, требующие повышенной охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Курской области на территории ООПТ, объекты лесного фонда на территории ООПТ.

В 2022 году ОКУ «Дирекция ООПТ» было создано 9 особо охраняемых природных территорий регионального значения:

- 1) «Урочище Максимовские бугры» (Горшеченский район);
 - 2) «Балка у села Шипы» (Обоянский район);
 - 3) «Клевенский лес» (Рыльский район);
 - 4) «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (Горшеченский район);
 - 5) «Урочище Гнань и артезианский источник» (Железногорский район);
 - 6) «Балка Калинов лог» (Курский район);
 - 7) «Урочище Обжи» (Хомутовский район);
 - 8) «Кузькинские меловые холмы» (Мантуровский район);
 - 9) «Ванинская пойма» (Октябрьский район);
- и 1 природный парк регионального значения:

- 1) «Парк Соловьиная роща» (г. Курск);

Установлены охранные зоны существующих памятников природы регионального значения:

- 1) «Парк «Дубовая роща» (г. Льгов),
- 2) «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета» (Золотухинский район),
- 3) «Поповкинская дубрава» (Дмитриевский район),
- 4) «Гладиолусовые луга» (Глушковский район),
- 5) «Урочище Пустошь-Корень» (Железногорский район),
- 6) «Мининская дубрава» (Дмитриевский район),
- 7) «Степные балки близ села Погожее» (Тимский район),
- 8) «Степная балка у деревни Андреевка» (Касторенский район),
- 9) «Колодный лог» (Курский район),

- 10) «Урочище «Болото «Борки», (Суджанский район),
- 11) «Урочище Веть» (Солнцевский район),
- 12) «Урочище Горналь» (Суджанский район),
- 13) «Степные балки в долине реки Хан» (Солнцевский и Тимский районы).

В рамках экологического просвещения с

участием детей начальных классов МОУ «Гимназия № 10» г. Железнодорожска и МБОУ «Средняя школа № 5 им. И.П. Волка» проведены мероприятия Всероссийского природоохранного социально-образовательного проекта «Эколята» на ООПТ «Железнодорожский дендрологический парка» (рис. 15.42) и «Парк Боева дача» (рис. 15.43)



Рис. 15.42. Всероссийский природоохранный социально-образовательный проект «Эколята» на ООПТ «Железнодорожский дендрологический парк»



Рис. 15.43. Всероссийский природоохранный социально-образовательный проект «Эколята» на ООПТ «Парк Боева дача»

Данный проект проводится под эгидой Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и способствует развитию экологического просвещения, повышению экологической культуры подрастающего поколения и, как следствие, сохранению природы, её растительного и животного мира.

С 10 октября по 30 ноября 2022 году Министерством природных ресурсов Курской области совместно с ОКУ «Дирекция ООПТ» проводился областной экологический конкурс проектов «Спасти и сохранить». Цель конкурса – привлечение внимания общественности к состоянию окружающей среды, ресурсосбережению, сохранению природных объектов и биоразнообразия. Конкурсные работы способствуют выявлению реализуемых программ и проектов в сфере охраны окружающей среды. Кроме того, из районов области поступают дополнительные сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), животных, растениях и грибах, занесенных в Красные книги РФ и Курской области, обитающих и произ-

растающих в Курской области. Привлекаются добровольцы (волонтеры) к проведению мероприятий экологической направленности, заботе о природных объектах (к ним относятся разнообразные ландшафты, в том числе с палеонтологическими ископаемыми, фаунистические и флористические комплексы, виды животных, растений, грибов). Положение об областном экологическом конкурсе проектов «Спасти и сохранить» размещено на сайте Министерства <http://www.ecolog46.ru/> в подразделе Экопросвещение.

В начале декабря были подведены итоги конкурса. Конкурсная комиссия рассмотрела 69 работ (I номинация – 19 работ, II – 13, III – 37). Проанализировав материалы поданных на конкурс работ, комиссия пришла к выводу, что треть из них имеет высокое качество. Поэтому было решено кроме 3-х призовых мест по каждой номинации дополнительно отметить 11 работ за особые достижения. Во всех номинациях выделены лучшие работы участников младшего (дошкольного и школьного) возраста (рис. 15.44).



Рис. 15.44. Акция «Белки против мусора» и награждение участников конкурса

21 декабря 2022 года в здании Правительства и Администрации Курской области состоялось торжественное вручение дипломов победителям - авторам проектов. Необходимо подчеркнуть очень высокий уровень проектов, объявленных победи-

телями. В первую очередь — это научные исследования, связанные с наблюдениями редких видов и научные обоснования предложений по созданию природных охраняемых и рекреационных территорий.



Рис. 15.45. Победители работ «Маленькая Швейцария под Курском» и «Редкие и исчезающие виды лишайников Курской области»; награждение победителей



Рис. 15.46. Геологический музей Курской области (Октябрьский район, с. Черницыно)

Все работы призеров конкурса представлены на официальной странице ВКонтакте. "Дирекция ООПТ Курской области".

В соответствии с планом мероприятий 18.02.2022 сотрудниками КГУ на платформе АСИ в Точке кипения КГУ проведен очередной online-семинар проекта «Эколекториум: Человек и природа в современном мире», мероприятие экологической направленности «Эколекториум: Человек и природа в современном мире – экологические экспедиции 2022» (лекция-презентация в формате онлайн), «Растения-агрессоры в Курской области» (научное шоу в формате офлайн). В мероприятиях принимали участие представители Министерства природных ресурсов Курской области, учащиеся школ г. Курска и Курской области, студенты Курского государственного университета.

В апреле в регионе прошла Всероссийская экологическая акция «Зеленая весна - 2022». В ней приняли участие более 14 тысяч человек в 17 районах. Собрано более 1 660 кубометров мусора.

При поддержке Министерства природных ресурсов Курской области совместно с организаторами регионального проекта «Чистые игры» в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» и экологической акции «Всемирный день чистоты «Сделаем!2022» 17 сентября 2022 года на территории памятника природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог» состоялось общественное природоохранное мероприятие «Осенний Кубок Чистоты в Курске 2022».

Данное мероприятие проведено в форме командного соревнования по сбору мусора в игровой форме и направлено на пропаганду бережного отношения к окружающей среде и приобщения участников к раздельному сбору отходов.

В мероприятии приняли участие более 220 человек.

Собрано и вывезено 4 тонны мусора.

Так же, в рамках Всемирного дня чистоты «Сделаем!2022» на территории районов и городских округов Курской области 17 сентября 2022 года прошли экологические субботники.

Цель акции «Сделаем!» - объединение общества, власти, СМИ, бизнеса, неравнодушных людей и активистов в одну команду

для уборки территорий и сохранения устойчивой чистоты.

В ходе акции проведены мероприятия по очистке территорий от мусора, благоустройству, посадке деревьев, сбору вторсырья для дальнейшей переработки.

В акции «Сделаем! 2022» приняли участие 3760 человек, собрано и вывезено 1675 куб.м мусора.

Еще одним мероприятием Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» стал субботник в природном парке «Боева дача», который состоялся 12 сентября. В ходе субботника был убран бытовой мусор, древесные остатки с прибрежной и лесопарковой зоны общей протяженностью 200 метров.

В сентябре 2022 года ОКУ «Дирекция ООПТ» проведено 1 заседание комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области. Решением Комиссии было определено продление сроков Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области до 2030 года, определен перечень приоритетных к созданию в 2023 году особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области, в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2024 (2030) года, утвержденной постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па.

1. «Банищанский лес», Рыльский район;
 2. «Лес Парусник», Октябрьский район, Черныцынский сельсовет.
 3. «Балка Осиновая» (Курский р-н, Нижнемедведицкий сельсовет) и исток р. Кур у с. Татаренкова (Курский район, Нижнемедведицкий сельсовет).
 4. «Левобережье р. Оскол у с. Никольское», Горшеченский район, Никольский сельсовет.
- В 2022 году, на основе решения Комиссии, дополнены новыми видами Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области.

Наука, образование и культура в решении экологических проблем

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Экологическое образование и воспитание студентов

Кафедра охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета интенсивно ведёт поиск, совершенствование и разработку новых продуктивных технологий обучения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности студентов всех специальностей, особо уделяя внимание подготовке квалифицированных специалистов по направлению «Защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собственные творческие проекты) адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих преподавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

В рамках предложенной педагогической технологии на протяжении всего периода обучения решаются задачи активной воспитательной деятельности, направленные

на формирование и развитие экологической культуры студентов. Реализуется программа сотрудничества с Курским областным краеведческим музеем по вопросам экологии Курского края. Библиотека университета проводит тематические выставки научно-популярной и научно-технической литературы по экологическим проблемам регионов России, Курской области.

С целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно внедряются элементы информационно-коммуникационных технологий. Их использование позволяет студентам самостоятельно устанавливать и анализировать взаимосвязи по таким актуальным вопросам региона: состояние здоровья, демографическая ситуация, динамика экологических показателей и т.п. Использование официальных материалов Министерства природных ресурсов Курской области (докладов), и управления по государственной статистике (статистические сборники) позволяет студентам проводить аналитическую работу, осуществлять прогнозы и самостоятельно оценивать экологический потенциал области.

Студенты ЮЗГУ принимают активное участие в различных мероприятиях, проводимых на территории Курской области.

29 апреля в рамках Всемирного дня чистоты «Сделаем!» в Курске состоялся субботник на территории Орловского леса (рис. 15.47). Участие приняли студенты и сотрудники кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета.

Перчатки, большие мусорные мешки: вооружившись необходимым инвентарем, ребята прошли по лесу и привели его территорию в порядок. Основная причина загрязненности – неорганизованные места отдыха. За несколько часов активисты собрали мусор, среди которого, главным образом, стекло, пластик, бутылки, попадались шины и строительные отходы.



Рис. 15.47. Всемирный день чистоты «Сделаем!»



12 мая активисты студенческих движений совместно с руководителем спортивного радиоклуба «Спорадик» Валерьяном Алексеевичем Пикиевым и профессором ЮЗГУ, председателем Совета регионального отделения РВИО Владимиром Викторовичем Коровиным высадили более 800 саженцев кедра в районе села Ольховатка (рис. 15.48,

15.49). Мероприятие проводилось в рамках работ по увековечиванию памяти павших в годы Великой Отечественной войны на Северном фланге Курской дуги в районе села. На территории более 4 Га вот уже в течение года активно высаживают кедровые саженцы в форме геоглифа.



Рис. 15.48. Высадка саженцев кедра в районе села Ольховатка



Рис. 15.49. Высадка саженцев кедра в районе села Ольховатка

14 мая в Фатежском районе Курской области прошла Международная акция «Сад памяти» (рис. 15.50). Мероприятие проводится ежегодно в целях привлечения внимания к проблемам сохранения, восстановления и приумножения лесных богатств. В акции приняли участие представители администрации области во главе с губернатором Романом Старовойтом, сотрудники профильных и образовательных организаций. От Юго-Западного государственного университета посадку саженцев осуществляли

студенты и работники всех факультетов, а также активисты волонтерских движений. В этом году акция в Курской области приурочена к подготовке празднования 80-летия Курской битвы. При посадке саженцев на участке размером 8,5 га, расположенном в Фатежском районе вблизи Хутора Нагорный, будет создан геоглиф в форме пятиконечной звезды и георгиевской ленты из красного дуба и сосны. Общими усилиями удалось посадить 33 897 саженцев, что соответствует количеству погибших в боях на Северном фронте Курской дуги.



Рис. 15.50. Международная акция «Сад памяти»

22 октября в Тимском районе Курской области прошло одно из центральных мероприятий Всероссийской акции «Сохраним лес» (рис. 15.51). На участке площадью порядка 10 га было высажено около 40 тысяч молодых деревьев. В основном – это саженцы дуба, сосны и акации, выращенные в региональных питомниках.

В экологической акции приняли участие представители администрации Курской области во главе с губернатором Романом Старовойтом, работники предприятий и организаций региона, волонтеры. От Юго-Западного государственного университета к

высадке деревьев присоединились 20 активистов из студенческих объединений ОВР: «Индиго», студконтроль, штаб студенческих отрядов и правовые волонтеры. Всероссийская акция «Сохраним лес» проводится в рамках национального проекта «Экология» с 2019 года. За это время было высажено более 150 млн деревьев, участниками стали порядка 2,5 млн человек. Организаторами акции выступают: Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Федеральное агентство лесного хозяйства, а также АНО «Национальные приоритеты», АНО «Сад памяти».



Рис. 15.51. Всероссийская акция «Сохраним лес»

Учебная, научная и просветительская деятельность

Кафедра охраны труда и окружающей среды активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы. Студенты кафедры являются постоянными участниками специальных олимпиад, где показывают отличные результаты, завоёвывая призовые места.

С 28 марта по 7 апреля 2022 года проходил отборочный этап студенческой лиги международного инженерного чемпионата «CASE-IN» по направлению «Промышленная безо-

пасность» (рис. 15.52).

Юго-Западный государственный университет представляли две команды, сформированные из студентов кафедры охраны труда и окружающей среды. По итогам заочного отборочного этапа в очный полуфинал вышли 20 команд, среди которых одна из команд ЮЗГУ. Команда "ЭкоТим" (Даниил Гладилин - капитан команды, студент гр. ТБ-816, Фёдор Савенков - студент гр. ТБ-816 и Сергей Грачёв - студент гр. ТБ-816) успешно справилась с решением кейса и прошла в финал чемпионата.



Рис. 15.52. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» по направлению «Промышленная безопасность»

В мае 2022 г. в кластере креативных индустрий «Поток» прошло заседание клуба стратегических инициатив Курской области. Мероприятие состоялось при поддержке Агентства стратегических инициатив, Российского общества «Знание» и Фонда «Росконгресс». Участие приняли должностные лица региона, представители общественности и высших учебных заведений. В ходе мероприятия были рассмотрены перспективные идеи от нашего региона для участия в форуме «Сильные идеи для нового времени» 2022 года (рис. 15.53). Каждый

автор смог презентовать свою разработку в одном из 7 направлений: национальная социальная инициатива, национальная технологическая инициатива, национальная кадровая инициатива, национальная экологическая инициатива, развитие регионов, предпринимательство и открытый разговор. Юго-Западный государственный университет представил три проекта:

- «Автоматизированная система для информационного обеспечения природоохранной деятельности в регионе» (Анастасия Иорданова, доцент кафедры охраны труда);

- «Проект создания центра аддитивных технологий» (Александр Гречухин, доцент кафедры машиностроительных технологий и оборудования);

- «Кремационный комплекс как составляющая экологии региона» (Алин Савин, магистр кафедры архитектуры, градостроительства и графики – разработка бизнес-проекта).

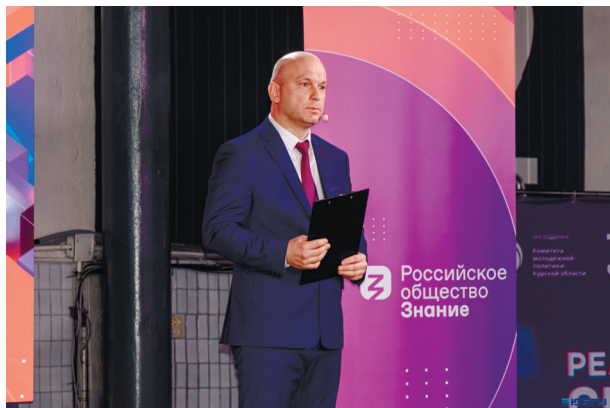


Рис. 15.53. Форум «Сильные идеи для нового времени» 2022 года

31 мая 2022 г. в «Точке кипения ЮЗГУ» прошла XIV Международная научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы экологии и охраны труда» (рис. 15.54). Организацию и проведение мероприятия осуществляла кафедра охраны труда и окружающей среды.

Свои работы представили студенты бакалавриата и магистратуры ЮЗГУ, обучающиеся на специальности «Техносферная безопасность». Выпускники презентовали свои исследования, которые легли в основу выпускных квалификационных работ, в том числе, участвующие в программе «стартап как диплом».

В формате дискуссии они обсудили актуальные проблемы надзора за соблюдением требований охраны труда на предприятиях, внедрения краудсорсинговых информационных систем для решения экологических

проблем, образа жизни современных горожан в контексте экологической безопасности, вопросы информационно-аналитического обеспечения профессиональных рисков, внедрение экологического дизайна и др.

Приглашенные эксперты, менеджеры организации «Восток-Сервис-Черноземье», одной из крупнейших компаний по производству спецодежды, Борис Целыковский и Юрий Лазан рассказали о системе безопасности при работе на высоте и продемонстрировали инновационные разработки в сфере подбора СИЗ.

В завершении мероприятия начальник отдела охраны труда и государственной экспертизы условий труда комитета по труду и занятости населения Курской области Андрей Гололобов поблагодарил участников и вручил им сертификаты.



Рис. 15.54. XIV Международная научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы экологии и охраны труда»

3 июня в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный экологическим проблемам во всем мире (рис. 15.55). Мероприятие приурочили к Всемирному дню охраны окружающей среды, который традиционно отмечается 5 июня. Организатором выступила кафедра финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства. Участниками конференции стали российские и иностранные студенты юридического факультета ЮЗГУ из Гаити,

Молдовы, Афганистана, Таджикистана, Зимбабве, Киргизии, Вьетнама, Туркменистана, Молдовы и Казахстана. Ребята рассказали о природных богатствах и красотах своей Родины. Большое внимание они уделили актуальным экологическим угрозам и способам охраны и защиты природы в их странах, проблемам истощения природных ресурсов, и способам реализации экологических прав. Также докладчики поделились особенностями правового регулирования природоохранной деятельности в своих странах.



Рис. 15.55. Круглый стол

С наступлением весенне-летнего периода значительно повышается количество возгораний в лесах, полях, приусадебных участках и т.д. Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ вместе с сотрудниками главного управления МЧС по Курской области провели рейд по частному городскому сектору (рис. 15.56). В ходе общения куряне были проинформированы о новых изменениях в требованиях пожарной безопасности. Темы бесед, в основном, касались о недопущении нарушений установленных правил при разведении огня, также людям напомнили о существующих стра-

фах и раздали памятки. Куряне охотно шли навстречу сотрудникам МЧС и студентам ЮЗГУ, были дружелюбны и открыты к диалогу.

Данные мероприятия проводятся регулярно, ведь профилактическая работа с населением – одно из приоритетных направлений в деятельности сотрудников МЧС. Во многом именно личное общение специалистов «чрезвычайного ведомства» и граждан помогают повышению противопожарной грамотности среди населения, а, значит, и снижению количества возгораний.



Рис. 15.56. Противопожарный рейд «Предупредить – значит предотвратить»

5 июля 2022 г. в г. Курске прошел комплексный профилактический рейд (рис. 15.57). В зону внимания специалистов попали места отдыха курян у воды и лесные массивы. Инициаторами выступили сотрудники отдела надзорной деятельности и профилактической работы по г. Курску совместно с полицией, волонтерами, сотрудниками городского Управления ГО и ЧС. Активную помощь в профилактике спасателям оказали студенты кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ. Ребята проводили беседы

с населением, раздавали памятки. Совместными усилиями было проверено противопожарное обустройство въездов в лесной массив и места у водоемов. Специалисты напомнили о правилах безопасного отдыха у воды и об опасности купания в нетрезвом состоянии. Во время рейда сотрудники пожарнадзора напомнили о запрете разведения открытого огня в областном центре, так как в муниципалитете введен особый противопожарный режим.

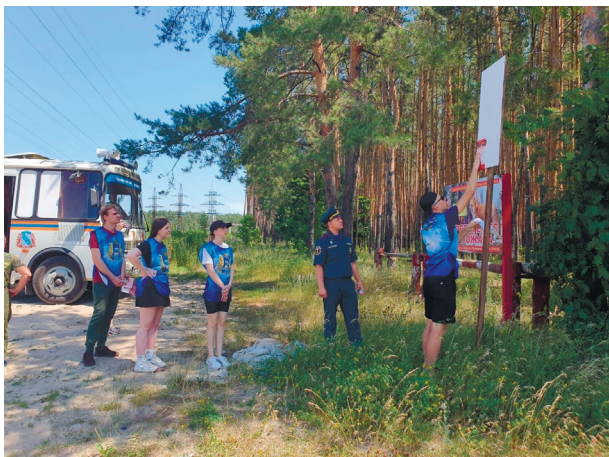


Рис. 15.57. Комплексный профилактический рейд

6 сентября 2022 г. студенты кафедры охраны труда и окружающей среды приняли участие в торжественном открытии "XX областных соревнований по многоборью спасателей аварийно-спасательных формирований Курской области" (рис. 15.58).



Рис. 15.58. Открытие "XX областных соревнований по многоборью спасателей аварийно-спасательных формирований Курской области"

17 октября 2022 года в рамках «Урока Мужества» кафедра охраны труда и окружающей среды механико-технологического факультета Юго-Западного государственного университета присоединилась к Всероссийской акции «Письмо солдату» (рис. 15.59). Студенты группы ТБ-116 подготовили сообщения и презентации о подвигах Защитников Отечества, страницы биографии кото-

рых демонстрируют активную гражданскую позицию, проявленную в экстремальной ситуации, благородное преодоление трудностей. После выступлений с докладами ребята приняли участие в дискуссии на тему: "Нужно ли рисковать собой ради спасения других?". Закончилось мероприятие написанием писем солдатам, участвующим в СВО.

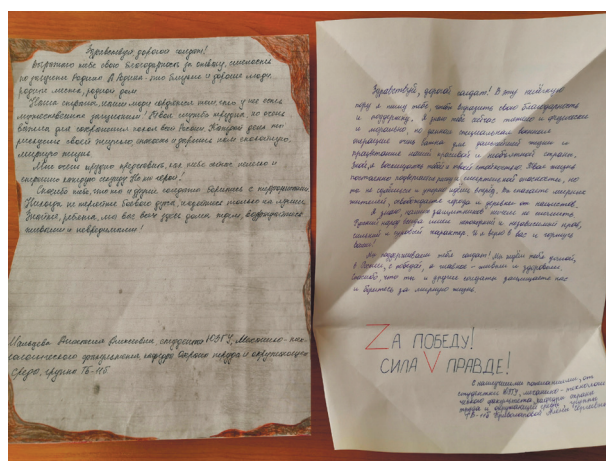


Рис. 15.59. «Урока Мужества». Всероссийская акция «Письмо солдату»

14 ноября 2022 года в «Точке кипения» ЮЗГУ прошло Федеральное мероприятие - Тренинг предпринимательских компетенций «Стартап-Генезис» (рис. 15.60). В мероприятии участвовало более 100 студентов разных направлений подготовки, среди них студенты 4, 3 и 2 курса направления 20.03.01 «Техносферная безопасность». На протяжении всего дня студенты оттачивали

знания в области создания инновационных проектов. В ожесточенной борьбе победу одержала сборная-команда 3 и 4 курсов «Безопасность» в составе: гр. ТБ-916-Алтышева Анастасия, Терехов Антон, Волжина Татьяна, Домикальчиков Даниил, Шалаева Валентина, Зайцев Вадим, Гончарова Ирина-ТБ-916; ТБ-016-Винтовая Дария.



Рис. 15.60. Тренинг предпринимательских компетенций «Стартап-Генезис»

Наука и техника

Объектами научных исследований сотрудников кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета являются:

- информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на состояние объектов окружающей среды;
- капитализация социального здоровья в условиях загрязнения городской среды;
- экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем;
- особо охраняемые природные территории регионального значения;
- управление уровнем профессионального заболевания на основе нечеткой логики принятия решений;
- интенсификация работы систем защиты воздушной среды;
- экологический контроль объектов окружающей среды;
- элементы системы экологического менеджмента предприятий Курской области;
- средства индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов среды, обоснование норм и правил их эксплуатации.

На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представляются более 50 работ. Выпускные квалификационные работы студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона. Специалисты Юго-Западного государственного университета разработали экологический краудсорсинговый портал (рис. 15.61). Он предназначен для учета редких и исчезающих видов растений на территории региона. Их вносят в базу данных.

Любой житель имеет возможность зайти на сайт <http://flowers.swsu.ru/> и посмотреть информацию о растениях, которые уже были добавлены на интерактивную карту.

Куряне имеют возможность самостоятельно внести на рассмотрение отметку, которая будет содержать в себе информацию о местонахождении представителя редкого или исчезающего вида растения.

Сайт обеспечивает не только решение задачи наполнения базы данных редких и исчезающих видов растений, но, как и все краудсорсинговые экологические проекты, способствует повышению уровня экологического образования горожан.

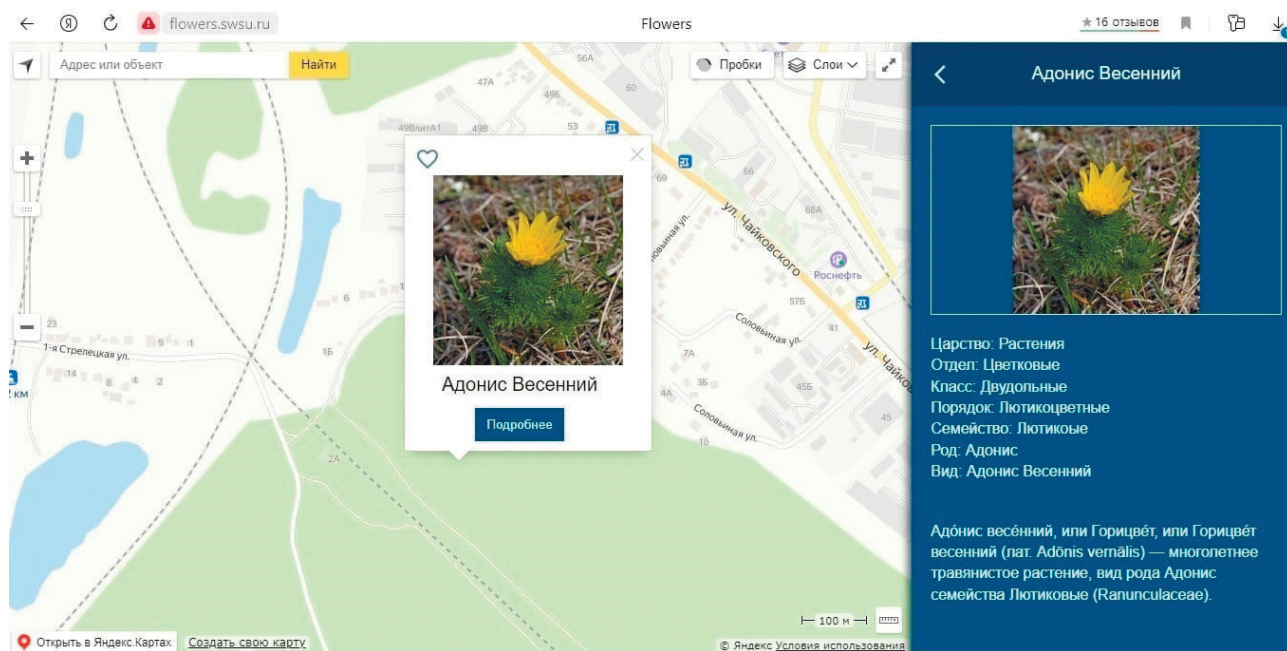


Рис. 15.61. Экологический краудсорсинговый портал

В конкурсе выпускных квалификационных работ по тематике "Охрана труда" принял участие студент группы ТБ-21м Гладилин Даниил Евгеньевич (рис. 15.62). Среди порядка ста работ, поданных на конкурс, ВКР Даниила на тему "Разработка информа-

ционного обеспечения оценки профессиональных рисков на примере образовательной организации" заняла второе место. Руководитель работы: к.т.н., доцент, Барков Алексей Николаевич.



Рис. 15.62. Конкурс выпускных квалификационных работ по тематике "Охрана труда"

29 ноября 2022 г. в Областном Дворце молодежи были подведены итоги регионального форума «Молодежь. Наука. Инновации – 2022», который объединил порядка 150 ученых, студентов и школьников города. Торжественное мероприятие началось с открытия фотовыставки «Молодые ученые. Будущее России».

На выставке были размещены портретные фотографии лучших молодых представителей научного сообщества страны, достойное место среди которых заняли 5 ученых ЮЗГУ: Елена Преликова, Евгений Новиков, Анна Маякова, Дарья Куделина и Юлия Мальнева (рис. 15.63).



Рис. 15.63. Фотовыставка «Молодые ученые. Будущее России»

В завершении форума прошло торжественное награждение победителей и призеров финального этапа областных конкурсов «Студенческая наука» и «Молодой ученый года» (рис. 15.64). Высокую оценку своих научных трудов получили сразу 8 представителей ЮЗГУ.

«Молодой ученый года»: Елена Преликова, Виктория Белкина, Евгений Соколов, Юлия Мальнева.

«Студенческая наука»: Павел Подколзин, Алина Сычкова, Анастасия Рязанцева, Владислав Галигузов.



Рис. 15.64. Награждение победителей конкурса «Молодой ученый» и «Студенческая наука»

По итогам конкурса 2022 года на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов и докторов наук доцент кафедры охраны труда и окружающей среды Елена Анатольевна

Преликова стала победителем гранта Президента РФ в научном направлении «Науки о Земле и окружающей среде» (рис. 15.65). Тема её работы – «Разработка технологии инновационного благоустройства городской среды».



Рис. 15.65. Преликова Е.А. – победитель Гранта Президента РФ

Профессорско-преподавательский состав кафедры охраны труда и окружающей среды на постоянной основе подаёт заявки на регистрацию программ для ЭВМ и заявки на патенты. В 2022 году государственную регистрацию в Реестре программ для ЭВМ прошла программа для расчёта суммы бонусных баллов при сдаче в аппарат пластикового мусора (авторы: Преликова Е.А., Трифонов А.П.) (рис. 15.66). В Федеральной службе по интеллектуальной собственности

было запатентовано 2 изобретения: «Автоматизированная информационная система управления ликвидацией несанкционированных свалок» (авторы: Кирильчук И.О., Юшин В.В., Иорданова А.В.) и «Способ брикетирования металлической стружки» (авторы: Юшин В.В., Костин Н.А., Барков А.Н., Тимофеев Г.П., Костин Н.Н.). На программу для ЭВМ и патенты были получены соответствующие подтверждающие документы.

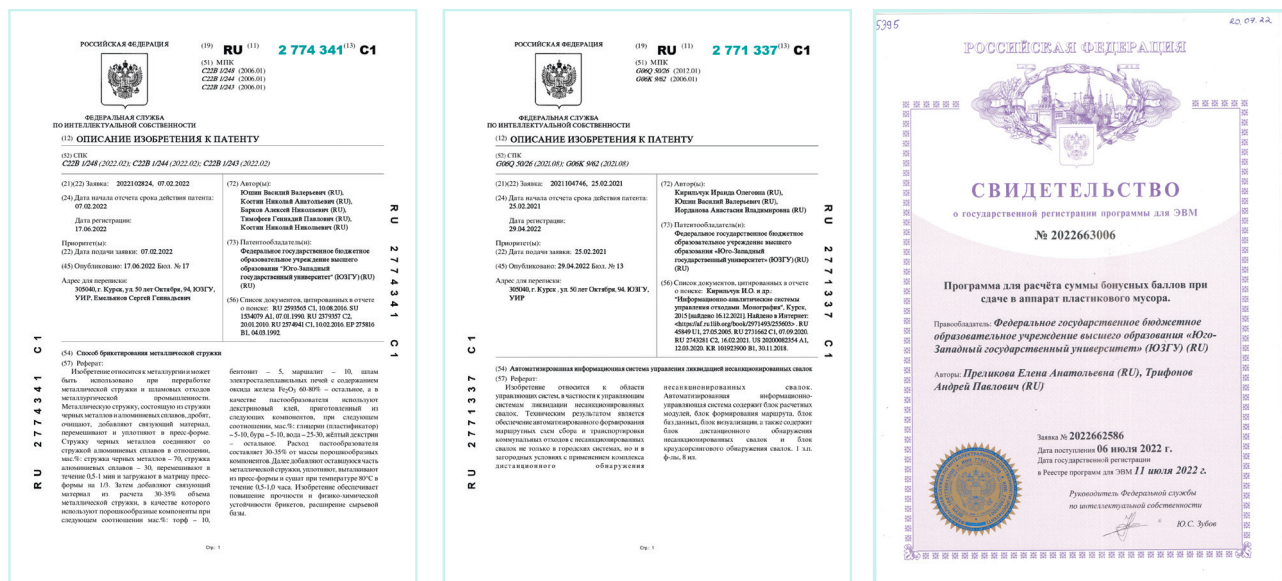


Рис. 15.66. Результаты интеллектуальной деятельности

На базе Юго-Западного государственного университета функционирует Курское областное отделение Российской экологической академии. Возглавляет отделение доктор экономического наук профессор заведующий кафедрой экономики, управления и

аудита Бессонова Е.А. Членами-корреспондентами РЭА являются доценты кафедры охраны труда и окружающей среды Юшин В.В., Барков А.Н., Преликова Е.А., Иорданова Е.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Работа Курского государственного университета по экологическому воспитанию и образованию населения, инновационным разработкам в области экологической безопасности и рационализации природопользования носит системный и целенаправленный характер. В 2022 году было реализовано большое количество мероприятий и акций экологического характера, а также проведена большая научно-исследовательская

работа в области создания методик и технологий сохранения биологического разнообразия и формирования устойчивых ландшафтов в регионе.

В Курском государственном университете успешно реализуются образовательные программы по подготовке квалифицированных кадров на всех уровнях высшего образования по укрупнённым группам направлений и специальностей:

04.00.00 Химия – 04.03.01 Химия, направленность (профиль) Органическая и биорганическая химия; 04.04.01 Химия, направленность (профиль) Химия биологически активных веществ; 04.04.01 Химия, направленность (профиль) Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность; 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, специализация Физическая химия;
 05.00.00 Науки о Земле – 05.03.02 География, направленность (профиль) Общая география; 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность (профиль) Геоинформатика; 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Геоэкология и природопользование; 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экологическая экспертиза;
 06.00.00 Биологические науки – 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биоэкология; 06.04.01 Биология, направленность (профиль) Паразитология с основами

биобезопасности.

Опыт профессиональной деятельности в области экологии и охраны окружающей среды студенты КГУ получают на производственных практиках в различных организациях: ФГБУ «Центрально-черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина», ФГБНУ «Курский ФАНЦ», ФГБУ Государственная Станция агрохимической службы «Курская» и «Рыльская», «Центр обеспечения выполнения полномочий в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций Курской области». В 2022 году работа студентки кафедры географии Коровкиной Е.В. «Функциональное зонирование агроландшафтов Курской области» стала победителем заочного этапа Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия» (рис. 15.67).



Рис. 15.67. Защита проекта Функциональное зонирование агроландшафтов Курской области

В рамках научно-исследовательской работы студентами выполнены прикладные исследования, по рациональному природопользованию, экологической и биологической безопасности, изучению биоразнообразия, по проблемам антропогенного загрязнения компонентов окружающей среды и разработке мер по нивелированию экологических рисков:

- Интегральная оценка суточной динамики микробиологической активности альфегумусовых почв Курчатовского района»;
- Микробиологическая активность подзолов песчаных в условиях многолетних сукцессионных изменений;
- Пероксидазная активность песчаных почв урочища Горелый лес;
- Экологическая оценка приемов селектив-

ного использования глины келловея для снижения токсичности свинца и кадмия в почвах городских экосистем;

- Использование современных методов картографирования для мониторинга состояния водоохранных зон основных водотоков центральной лесостепи;

- Мониторинг водных объектов в зоне влияния Курской АЭС ;

- Оценка фоновых биологических показателей почв для заповедных и залежных территорий Курской области;

- Разработка проекта предельно допустимых выбросов в атмосферу (на примере базы отдыха «Ольшаное»);

- Особенности распространения речного бобра (*Castor fiber*) в бассейне р. Псёл;

- Эколого-биологическая характеристика представителей семейства крестоцветные (*Brassicaceae*) во флоре Курской области;

- Распределение гнездовых колоний грача (*Corvus frugilegus*) в селитебных комплексах г. Курска;

- Препараты зеленых микроводорослей как природные стимуляторы развития растений;

- Биоразнообразие медоносных пчел (*Apis mellifera* L.) и их болезни в условиях Белгородской области;

- Изучение распространенности *Hyphantria cunea* Drury в Солнцевском районе Курской области;

- Изучение фенотипической изменчивости *Harmonia axyridis* в популяции г. Курска;

- Эколого-биологические особенности распространения кровососущих комаров в Анголе и их эпидемиологическое значение;

- Оценка численности божьих коровок *Harmonia axyridis* на территории г. Курска;

- Аккумуляция тяжелых металлов эпифитными лишайниками на территории г. Курска;

- Динамика поселений речного бобра (*Castor fiber*) в лесопарковой зоне г. Курска;

- Паразитофауна водоплавающих птиц в условиях Курской области.

- Трансформация гидрологического режима реки Сейм в условиях изменения климата и антропогенного воздействия;

- Современная структура геосистем Курской области;

- Использование ландшафтного планирования для создания устойчивых агроландшафтов;

- Геоинформационный анализ структуры и особенностей лесов Центрально-Черноземного региона;

- Картографирование антропогенных ландшафтов Курской области с применением геоинформационных технологий.

Результаты данных исследований опубликованы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в российских и зарубежных наукометрических базах (РИНЦ, SCOPUS) и апробированы на производстве.

На базе Курского государственного университета была организована масштабная работа в рамках различных фестивалей и проектной деятельности по экологическому просвещению и образованию.

В 2022 году КГУ стал региональной площадкой Курской области VII Международного молодёжного фестиваля в области экологии и устойчивого развития «ВузЭкоФест-2022».

Тема фестиваля в 2022 году – Циклическая экономика. Всего за время фестиваля состоялось 9 мероприятий, в которых приняли активное участие 351 человек. По итогам работы фестиваля были сделаны более 20 публикаций в СМИ, информационный охват аудитории составил более 8000 человек. Наиболее интересными для участников фестиваля стали следующие мероприятия: научный семинар по теме «Циклическая экономика: будущее устойчивого развития Курской области» (рис. 15.68); Сад памяти (рис. 15.69); Всероссийская научно-практическая конференция «Здоровые почвы – гарант устойчивого развития»; Деловая игра «Всемирная экономика» (циклическое использование ресурсов).



Рис. 15.68. Открытие фестиваля



Рис. 15.69. Акция Сад памяти 2022

В рамках всероссийского фестиваля XVII Всероссийского фестиваля науки «NAUKA 0+» в КГУ состоялся ряд мероприятий, в том числе мастер-класс «Проектирование городской среды» для обучающиеся 9-11 классов школ г. Курска и Курского района мастер-класс был построен на системе последовательных групповых проектных заданий, формирующих начальные умения для составления ландшафтных планов элементов экологического каркаса города. Программа мероприятия включали в себя обучение ребят навыкам оценки географического (ландшафтного) пространства

и способов его организации, Воспитательные аспекты мероприятия проявились в определении участниками личного вклада в улучшении экологической и эстетической ситуации в родном городе и создания комфортной городской среды.

VII научно-практическая конференция «Полевые эколого-биологические исследования 2022», в которой приняли участие около 40 студентов естественно-географического факультета направлений подготовки Биология, Экология и природопользование, Педагогическое образование и обучающиеся школ (МБОУ «Гимназия № 44» г. Кур-

ска», МБОУ «СОШ № 61 им. П.А. Михина» г. Курска). Конференция ориентирована на представление новых поисковых научных исследований, которые зададут вектор развития студенческой науки. Издан сборник материалов, который освещает результаты работ, проведенных на территории Курской области и регионов России по направлениям экологический мониторинг объектов окружающей среды и биологические исследования. Также в рамках проведения XVII

Всероссийского фестиваля науки Nauka 0+ проводились просветительские мероприятия со студентами и школьниками (семинары об опасных растениях, научное шоу «Растения-агрессоры в Курской области», во время проведения которых участники знакомятся с проблемой распространения инвазионных растений и узнают об опасности их для человека и природы нашего региона (рис. 15.70).



Рис. 15.70. Школьники изучают борщевик Сосновского

В 2022 г научные лаборатории кафедры биологии и экологии традиционно являлись экспериментальными площадками для работы школьников профильной смены «Интеллект-экспресс» регионального представителя "Сириус" - центра выявления и поддержки одаренных детей "Успех". Профильная образовательная программа по научно-исследовательской деятельности носила практико-ориентированный характер: участники смены изучали динамику физиологических процессов в онтогенезе живых организмов, суточные ритмы этих процессов, влияние на них экологических факторов, знакомились с методикой закладки опытов в лабораторных условиях, включая почвенные, песчаные и водные культуры. Программа формирует способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования живых систем. Новейшие методы исследования организмов

и современное лабораторное оборудование раскрывают интерес и повышают мотивацию к изучению живых объектов. Исследовательская деятельность дифференцирует и индивидуализирует образовательный процесс, формирует личность, способную осуществлять целеполагание и планирование эксперимента и интерпретацию полученных результатов.

В рамках мероприятий по развитию экологического мышления и сознания кафедра биологии и экологии (и профком студентов КГУ) организовали сбор макулатуры, который стал уже традицией и проходит в мае (в конце учебного года) каждого года. Участниками стали студенты и сотрудники всех подразделений университета. Всего было собрано более 0,7 тонны макулатуры.

В 2022 году Курский государственный университет в рамках взаимодействия с Ассоциацией «зелёных» вузов России и работы экологического объединения студентов Зе-

лёная студия «Ёж» и Green KSU. Провели большое количество мероприятий экологической и просветительской направленности: серия уроков в школах города Курска о важности раздельного сбора мусора, экологический урок для воспитанников Регионального центра "УСПЕХ" (рис. 15.71), установка кормушек в рамках акции «Покормите птиц

зимой» (рис. 15.72), сбор макулатуры на вырученные деньги от которого приобрели корм и лекарства для животных из приюта, все неравнодушные стали участниками конкурса по сбору макулатуры и корма "Лапа друга". Участники студии представляли нашу область на Межрегиональном форуме «Я — волонтёр» в Иваново.



Рис. 15.71. Экологический урок для воспитанников Регионального центра «Успех»



Рис. 15.72. Акция «Покормите птиц зимой»

В рамках работы Клуба мышления КГУ ведется поиск решений открытых экологических задач региона, формируется и развивается экологическое мышление обучающихся, в том числе, через реализацию проектов экологической направленности. Промежуточными результатами деятельности Клуба являются разработанные экологические игры и эколого-просветительские плакаты. Совместно с министерством природных ресурсов Курской области вопросы проектирования общественных пространств и форматы участия членов Клуба мышления КГУ в общественном инспектировании. В рамках реализации проекта «Эколекториум: Человек и природа в современном мире» регулярно проводятся социально-значимые мероприятия, направленные на экологическое просвещение населения, формирование экологического сознания и культуры у молодежи и населения региона в целом. В 2022 г сотрудниками КГУ были проведены мероприятия, посвященные современной экологической проблематике: семинары «Эколекториум: Человек и природа в современном мире», «Экологические экспедиции – 2022», «Экологические проекты осенью 2022 г». Участники мероприятий – школьники, студенты ВУЗов и СУЗов, сотрудники КГУ, представители Министерства природных ресурсов Курской области обсудили проблемы эффективного формирования экологической сознательности граждан и роль молодёжи в сохранении природы родного края.

Преподавателями кафедры географии были записаны несколько студийных лекций в студии Российского общества «Знание» в целях популяризации информации о ландшафтной оболочке и воздействии человека на ландшафты планеты: «Ландшафтная дифференциация географической

оболочки», «Природные и антропогенные ландшафты планеты», «Геоэкологические проблемы планета Земля».

Специализированные научные подразделения и кафедры КГУ не только изучают экологические проблемы региона, но и предлагают пути их решения.

В 2022 г сотрудниками научно-исследовательской лаборатории экомониторинга продолжалась работа по обследованию природных территорий, перспективных для организации новых ООПТ в ранге памятников природы. По результатам обследования были подготовлены комплексные материалы, обосновывающие необходимость создания двух новых памятников природы – «Парк Никитского» на территории муниципального образования «г. Железногорск» и «Урочище Цветов лес» на территории муниципального образования «г. Курск». Эти урочища обладают высокими показателями биоразнообразия, являются местами обитания редких видов растений и животных, имеют ландшафтную и рекреационную ценность. Кроме этого, проводился мониторинг уже существующих памятников природы с целью оценки их современного состояния и определения основных угроз. Были обследованы урочища «Крутой лог» (г. Курск), «Розовая долина» и «Петрова балка» (Горшеченский район) (рис. 15.73), парк «Усадьба А. Фета в с. Воробьевка» (Золотухинский район), урочище «Бирючий лог» (Касторенский район) (рис. 15.74). Отмечено, что большинство обследованных ООПТ находится в хорошем состоянии. На территорию урочища «Крутой лог» оказывается сильное антропогенное воздействие, обусловленное близостью к дачным массивам и жилой застройке, что диктует необходимость разработки дополнительных мер охраны данной территории.



Рис. 15.73. Полевые исследования на ООПТ Розовая долина



Рис. 15.74. Мониторинг ООПТ Урочище Бирючий лог

КГУ является площадкой проведения целого ряда научных и просветительских мероприятий, целевой аудиторией которых являются студенты, аспиранты, преподаватели ученые, представители реального сектора экономики, власти и общественные деятели. 18-19 апреля в стенах Курского государственного университета прошла V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Здоровые почвы – гарант устойчивого развития». В конференции приняли участие граждане трех зарубежных стран из Ирака, Республики Молдовы и Азербайджана. В оргкомитет были направлены заявки из трех Федеральных округов Российской Федерации. Среди участников конференции были представители одиннадцати образовательных и научных организаций. Всего в конференции приняли участие более 50 студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей, кандидатов и докторов наук.

20-21 апреля III Международная научно-практическая конференция «Тренды современной географии и географического образования», в которой приняли участие студенты и преподаватели Курского государственного университета, Института экономики Национальной академии наук Беларуси, Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, Белгородского государственного национально-исследовательского университета. Всего около 80 студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей, кандидатов и докторов наук.

Ежегодная межрегиональная научная конференция «Флора и растительность Центрального Черноземья – 2022» дала возможность специалистам обсудить актуальные вопросы видового состава флоры различных территорий, экологии и биологии отдельных видов растений, структуры растительного покрова и классификации растительности, охраны редких видов и природных комплексов в Центральном Черноземье.

В целях просветительской работы и в рамках эколого-образовательной деятельности на базе кафедры биологии и экологии Курского государственного университета, НИЛ экомониторинга и НИИ паразитологии проводилась Региональная VI летняя экологическая

школа, для обучающихся 8-10 классов общеобразовательных организаций г.Курска, посвященная году науки и технологий в период с 06 июня по 10 июня 2022 г. Основная цель экологической школы - усиленное внимание к формированию экологической культуры, экологического образования населения на всех его возрастных уровнях и, особенно в период обучения в школе. В рамках реализации задач в период экологической школы осуществлялось развитие познавательной, творческой и общественной активности школьников, воспитание чувства бережного отношения к природе родного края, обогащались представления о положительном и отрицательном воздействии человека на природу, формировался опыт разумного и гуманного поведения в природе. В 2022 году участниками летней экошколы стали обучающиеся общеобразовательных учреждений г.Курска: МБОУ «СОШ № 33», МБОУ «СОШ № 7», МБОУ «СОШ № 44», , МБОУ «СОШ № 7», МБОУ «СОШ № 42», МБОУ «СОШ № 42». Участники мероприятия познакомились с методами экологической физиологии растений. На практике изучили осмотические явления в клетках различных экологических групп растений и влияние солей тяжелых металлов на плазмолиз протоплазмы растительной клетки. Провели экологическое исследование почв, апробировав методы изучения структура почвенного покрова. Осуществили тщательный анализ экологический мониторинг по паразитологическим показателям. Освоили методы биоиндексации загрязнения воды и определение органолептических показателей воды. Провели экологическое моделирование, создав искусственные экосистемы.

В стенах КГУ активно развивается студенческая наука, направленная на разработку и получение качественно новых природоохранных технологий.

Инновационный проект «Разработка технологии оценки почвенной эмиссии диоксида углерода и оптимизации механизмов его связывания почвами природно-антропогенных ландшафтов» студентки кафедры биологии и экологии в 2022 году получил финансовую поддержку Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК».

Проект «Организация рекреационной зоны в лесопарковой системе «Урочище «Парк» студентки кафедры биологии и экологии был удостоен первого места в номинации

«Лучший экологический проект, направленный на реализацию практических мероприятий по вопросам взаимодействия человека и природы, ресурсосбережения, сохранения биоразнообразия (возрастная категория – 17 лет и старше)». Цель проекта - реоргани-

зация рекреационной зоны в лесопарковой системе «Урочище «Парк» для повышения экологической устойчивости городских экосистем, и поддержанию экологического равновесия в урбосреде (рис. 15.75).



Рис. 15.75. Награждение победителя регионального конкурса «Спасти и сохранить» (Ансимова А.Н.)

Студентка 1 курса магистратуры направления подготовки «Экология и природопользование» с научным проектом «Разработка технологии утилизации отходов производства ксилотрофных грибов» заняла 3 место в областном конкурсе «Инновация и изобретение года». Проект направлен на разработку безопасной технологии утилизации грибных блоков и создание продукта для повышения плодородия почв истощенных земель. Технический результат достигается за

счет применения инновационных технологий переработки грибного субстрата. Инновационная идея позволит перерабатывать отработанные грибные блоки ксилотрофных грибов без вреда для окружающей среды, а так же позволит оптимизировать нагрузку на агропочвы и повысит их экологическую устойчивость. Технология проекта безотходна и включает аспекты использования продукта для удобрения почв, имеющих низкое содержание гумуса (рис. 15.76).



Рис. 15.76. Награждение призёра областного конкурса «Инновация и изобретение года» (Байдак Е.А.)

Академическая и научная мобильность преподавателей и студентов КГУ в 2022 году были успешно реализованы на международной летней школе "Monitoring, modeling, managing urban green infrastructure and soils", на II международной научно-практической "Ensuring sustainable development in the context of agriculture, green energy, ecology and earth science", на V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Здоровые почвы - гарант устойчивого развития», на XXIII международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования», на Всероссийской научной конференции «Почвоведение: горизонты будущего», на международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы устойчивого природопользования: научно-методическое обеспечение и практическое решение».

Достижениями в исследовании передового опыта и инновационных разработок в области экологической безопасности и оптимизации природопользования стали научные статьи в изданиях индексируемых в международных базах Web of Science и SCOPUS: «Почвенные процессы в подзолах песчаных в условиях вариаций климатических параметров лесостепи Среднерусской провинции», «Пространственно-временная изменчивость эмиссии CO₂ из альфегумусовых

песчаных почв лесостепной зоны на примере г. Курска», «Application of Callopien clay to improve the productivity of zinc-contaminated soils in lawn ecosystems», «Communities with Ambrosia artemisiifolia L. in the Kursk Region». Научные сотрудники НИЛ экомониторинга КГУ успешно продолжили реализацию научных исследований по проекту «Антропогенные и естественные сукцессии подзолов песчаных лесостепи Среднерусской провинции на фоне глобальных изменений климата», поддержанному грантом Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук. В процессе работы проводились экспериментальные исследования, направленные на: экологическую оценку пространственно-временной изменчивости эмиссии диоксида углерода с поверхности песчаных альфегумусовых почв Курской области, установление вклада автотрофной и гетеротрофной компонент в общий поток диоксида углерода из подзолов песчаных, оценку роли антропогенного фактора в микроэволюции подзолов песчаных лесостепи и разработку сценариев их дальнейшей трансформации. В результате исследований впервые установлены факторы, определяющие особенности пространственно-временной изменчивости почвенной эмиссии CO₂ с поверхности альфегумусовых почв лесостепи. Количествен-

но оценен потенциал секвестрации углерода компонентами экосистем сосновых и лиственных лесов в надпойменных террасах Курской области. Определен вклад автотрофного и гетеротрофного дыхания в общий поток CO_2 из альфегумусовых почв лесостепи. Оценено влияния разноуровне-

вого антропогенного воздействия на почвенные процессы в песчаных альфегумусовых почвах лесостепи. Полученные результаты могут быть использованы в целях глобального мониторинга и оценки почвенных потоков климатически активных газов (рис. 15.77).



Рис. 15.77. Почвенный экологический мониторинг потоков диоксида углерода с поверхности почв

В 2022 г. учёными Курского государственного университета продолжена реализация проектов, вошедших в программу «Народная Стратегия Курской области – 2025»: «Локализация и ликвидация очагов опасных растений (амброзии и борщевика Сосновского)», «Эколекториум: Человек и природа в современном мире».

В 2022 г. учёными КГУ проведены экологические экспедиции в Курском, Солнцевском, Советском, Горшеченском р-нах Курской области. В задачи экспедиций входило исследование биоразнообразия природных и антропогенных ландшафтов, мониторинг распространения инвазионных видов растений, очистка от мусора берегов водоёмов. В 2022 г. учёными КГУ осуществлялся мониторинг распространения борщевика Со-

сновского в Курской области. На начало 2023 г. выявлено и отмечено на карте 603 очага этого опасного растения. Карта находится в открытом доступе (<https://arcgis.com/arcgis/1uP4LP>), обладает высокой точностью, количественной градацией данных и выступает необходимым условием успешной борьбы с борщевиком. Ссылка на карту закреплена в разделах «Ссылки» сообщества «Курская область против борщевика», созданного учёными КГУ в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/borschevik46>). На странице данного сообщества находятся статьи и видеоролики о ходе выполнения исследований и материалы об опасности борщевика и способах борьбы с ним (рис. 15.78).

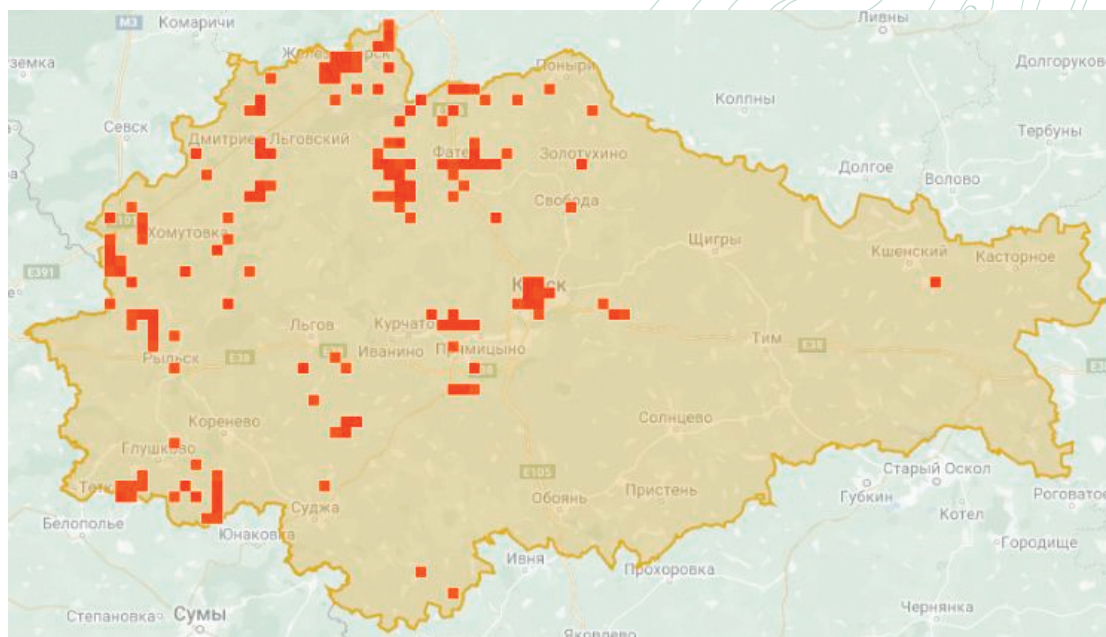


Рис. 15.78. Карта распространения борщевика Сосновского

В 2022 году зоологами кафедры биологии и экологии продолжен учет поголовья речного бобра, водно-болотной орнитофауны, обыкновенного слепыша на территории Курской области.

Преподаватели естественно-географического факультета КГУ регулярно участвуют в проведении экологических экспертиз различных промышленных объектов и осуществление экспертных оценок качества окружающей среды. В 2022 году сотрудник КГУ являлся руководителем экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам, обосновывающим лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курской области в сезонах охоты 2022 – 2023 годов. Преподаватели естественно-географического факультета являлись членами рабочей группы по вопросу планируемого строительства завода по производству вельц-оксида цинка ООО «Цинкум» на территории города Железногорска и Железногорского района Кур-

ской области.

Учеными кафедры географии многие годы проводится анализ изменений климатических показателей на территории Курской области, что нашло отражение в публикации в ведущих рецензируемых журналах входящих в базы цитирования РИНЦ. В 2022 году опубликованы следующие статьи: «Динамика ландшафтов Курской области в условиях изменения климата в 20-21 в.» «The impact of the climate change on the formation of mechanisms for the sustainability of natural and agricultural landscapes», эти исследования лягут в основу реализации проекта модели развития климатических и гидрологических процессов, определяющих эффективность природопользования территории Курской области в условиях изменения климата и создания атласа естественных и антропогенных геосистем Курской области, включенных в Региональный план адаптации к изменениям климата Министерства природных ресурсов Курской области.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

В ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова» вопросам экологии и экологического образования студентов уделяют большое внимание. Студенты получают дополнительные углубленные знания по сель-

скохозяйственной экологии, выезжают на объекты, требующие дополнительного исследования и сохранения - это и Центрально-Черноземный заповедник имени В.В. Алехина, и агрометеорологические службы и агрохимические лаборатории, связанные

с оценкой земель и земельного фонда. Ежегодно студенты академии проходят практическую подготовку в институте земледелия и защиты почв от эрозии (Курский «ФАНЦ»). В программах ведения курсов предлагается разработка экологических реферативных докладов, презентаций на тематику «Экология родного города». Поднимаются вопросы экологии флоры и фауны, человека, почвы и атмосферы в целом. В рамках национального проекта «Экология» преподаватели, сотрудники и студен-

ты Курской государственной сельскохозяйственной академии осуществили ряд мероприятий по улучшению экологической обстановки в Курской области.

Научной школой под руководством профессора Стифеева А.И. проводились исследования по оздоровлению территории Железнодорожного района. На техногенном отвале №1 проведено залужение его поверхности многолетними травами, что позволило значительно снизить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.



Рис. 15.79. Посевы многолетних трав на спланированном отвале из суглинков

Разработки ученых, связанные с решением экологических проблем были представлены на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень – 22». Выставка «Золотая осень» является одним из самых крупных и профессионально ориентированных мероприятий агропромышленного комплекса России. Работы ученых профессора Лазарева В.И., доцента Трутаевой Н.Н. кафедры почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи совместно с профессором кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования Стифеевым А.И. по теме «Технология использования микробиологических препаратов в качестве деструкторов, пожнивных остатков зерновых культур» удостоена золотой медали и диплома первой степени. Результаты исследований Сивак Е.Е. профессора кафедры физико-математических дисциплин и информатики на тему: «Сохранение многообразия видов растений запо-

ведных территорий» удостоены бронзовой медали и диплома третьей степени.

Коллективом кафедры общей зоотехнии зооинженерного факультета под руководством доктора сельскохозяйственных наук Глебовой Э.В. проведены исследования по эффективности использования цианобактерий *Asthzospisa platensis* с целью сокращения применения антибиотиков в процессе производства продукции животноводства, позволяющие значительно повысить продуктивность домашних животных.

Сотрудниками инженерного факультета проведены важные исследования по прогнозированию и ранней диагностике профессиональных заболеваний работников электроэнергетической отрасли, которые позволяют решать сложные задачи, связанные со значительными рисками для здоровья работников.

Коллектив ученых агротехнологического факультета провел комплексные исследования

по применению биологических препаратов на основе полезных микроорганизмов, позволяющие получать экологически безопасную продукцию растениеводства.

Преподаватели и студенты академии проводят большую просветительскую работу в школах области по экологическому воспитанию и получению экологических знаний среди учащихся.

На агротехнологическом факультете создан и много лет функционирует экологический

отряд «Эко-City». В его состав входят студенты 2-3х курсов, которые проводят экологические мероприятия на территории города Курска и Курской области. 24 февраля 2022 в МБОУ СОШ №41 г. Курска волонтерами экологического отряда был проведен экологический урок «Природа-твой друг». Ученикам 3 класса было рассказано об экологическом состоянии планеты, о ценности природы. По завершению мероприятия была проведена викторина.



Рис. 15.80. Экологический урок «Природа-твой друг»

15-16 февраля 2023 года на базе ФГБОУ ВО «Курская ГСХА» проведен Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии среди учащихся 9-11 классов. В олимпиаде приняли участие 54 школьника из 20 школ г. Курска и Курской области. Победители и призеры отмечены грамотами. Основная цель олимпиады состояла в выявлении и развитии у обучающихся творческих способностей, пропаганде научных

знаний и выявления талантливых учащихся в области экологии.

Студенты и сотрудники академии приняли активное участие в субботниках. Мероприятия позволили всем неравнодушным к окружающей среде принять участие в благоустройстве территории и стать частью позитивных изменений в нашем городе и в России в целом.



Рис. 15.81. Благоустройство территории студенческого городка академии

Студенты агротехнологического факультета 23 октября 2022 года приняли участие в восстановлении лесных запасов нашей страны. Обучающиеся во главе с ректором Александром Вячеславовичем Мусьялом и проректором по воспитательной работе

Валентином Анатольевичем Дудко участвовали в традиционной Всероссийской акции «Сохраним лес», которая прошла в Тимском районе недалеко от села Успенка. В результате на площади 10 га было высажено 40000 саженцев.



Рис. 15.82. Всероссийская акция «Сохраним лес»

Студенты академии приняли участие в различных научных конкурсах, олимпиадах, викторинах. 22 декабря 2022 года команда студентов агротехнологического факультета стала дипломантом II степени в междуна-

родной «Вавиловской олимпиаде – 2022», посвященной 135-ой годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Организаторы Министерство сельского хозяйства РФ и Саратовский ГАУ.

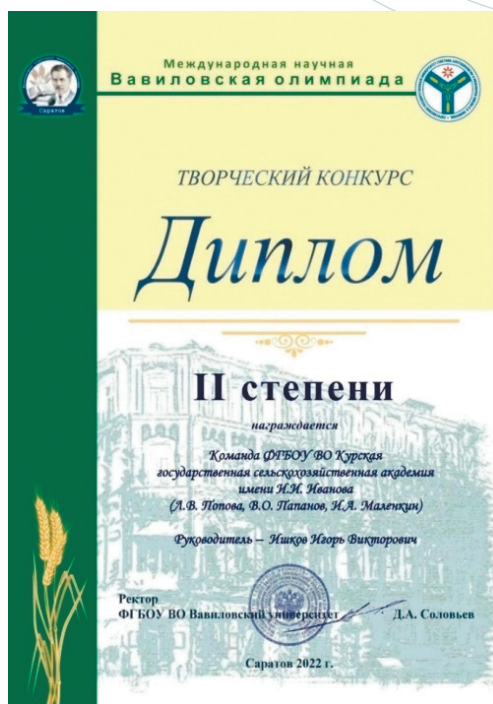


Рис. 15.83. Диплом II степени

Команда студентов под руководством доцента кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования Котельниковой Ольги Борисовны приняла участие в XIV Международной олимпиаде по защите растений среди школьников, студентов сузов и

вузов по направлению «Интегрированная защита картофеля» в Орловском государственном аграрном университете и заняла 2 место в командном зачете среди обучающихся по направлениям бакалавриата.



Рис. 15.84. Участники международной олимпиады

Одним из важных условий сохранения природной среды является экологическая культура молодежи. Бережное отношение к природе является конституционной обязанностью гражданина РФ. Поэтому образование и нравственное воспитание молодежи необходимо повышать природоохранительным содержанием, идеями гармонизации взаимоотношений человека и природы, которое осуществляется через изучаемые дисциплины и производственные практики.

Областное бюджетное учреждение культуры «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»

Пристальное внимание к проблемам экологии сегодня не случайно. По существу от их разрешения зависит качество нашей жизни. Экологическая ситуация в России не может не вызывать тревоги: среди населения страны преобладает потребительский подход к природе, низок уровень восприятия экологических проблем как лично значимых, не развита потребность практического участия в реальной работе по изучению и улучшению окружающей человека среды. В связи с этим экологическое воспитание и просвещение стало одним из приоритетных направлений деятельности Курской областной универсальной научной библиотеки им. Н. Н. Асеева.

Этому способствует Центр экологической информации (ЦЭИ), созданный в 2008 году на базе отдела патентно-технической и сельскохозяйственной литературы. Основными целями Центра являются:

- популяризация экологической информации, как необходимое условие формирования экологической культуры;
- информирование населения региона об экологической безопасности, о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов.

Кроме того, перед Центром стоит задача координации эколого-просветительской работы библиотек области по созданию единого информационного пространства для пользователей по вопросам экологии; организация и проведение мероприятий по повышению квалификации специалистов муниципальных библиотек Курской области. Эффективную работу невозможно строить без взаимосвязи и тесного сотрудничества с другими заинтересованными организациями. В деятельности Центра прочно ут-

создание новых технологий, удачно вписывающихся в природный круговорот веществ, требует повышения уровня экологических знаний у выпускников вузов. Понимание универсальности значимости природы для развития общества и для жизни каждого человека, возведение ее на одно из самых высоких мест в системе общественных и индивидуальных ценностей должно стать надежным фундаментом для формирования экологической культуры.

вердились партнерские взаимоотношения с такими организациями и учреждениями как: Министерство природных ресурсов Курской области, Министерство сельского хозяйства Курской области, ОГУ «Экологический центр», Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина, экологические кафедры высших учебных заведений региона, Центры детского творчества, Дворец пионеров и школьников г. Курска, Музей курского соловья.

В течение 2022 года на базе ЦЭИ проведен ряд мероприятий, экологической направленности, которые посетили 3,5 тыс. человек. Одним из популярных и востребованных форматов работы Центра является выставочный проект на Арт-галерее «Творчество»: С большим успехом прошла выставка победителей детского рисунка регионального конкурса «Кобчик - птица 2021 года» (15февраля). На ней было представлено более 30 лучших работ детей из городов: Курска, Курчатова, Железногорска, районов: Курского, Октябрьского, Курчатовского, Медвенского и Поныровского. Всего в конкурсе участвовало более 360 рисунков. Кроме традиционных тематических проводятся и персональные фотовыставки. Для авторов фотовернисажи на Арт-галерее - это прекрасная возможность продемонстрировать свои творческие работы широкому кругу зрителей. А для пользователей библиотеки - это прекрасная возможность, посетив библиотеку, окунуться в удивительный мир красоты природы. Есть ряд авторов, с которыми мы сотрудничаем не первый год, однако, каждая выставка по-своему неповторима, интересна, удивительна и вызывает восторг.



Рис. 15.85. выставка победителей детского рисунка регионального конкурса «Кобчик - птица 2021 года»

На фотовыставке «Рождённые летать» (2 апреля) организованной совместно с Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. проф. В. В. Алехина и региональным отделением Союза охраны птиц России, были представлены редкие виды орнитофауны региона. Необычные ракурсы хорошо знакомых пернатых сделаны орнитологами-любителями группы «Птицы города Курска» П. В. Кудриным, Е. А. Скляром, М. П. Мальцевой. Одним из авторов фотовыставки «Мир диких цветов Курской области» (6 июля) стала научный сотрудник (фенолог) Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В. В. Алехина В. Н. Митракова. Она не только продемонстрировала свои работы, но и подробно рассказала о представленных видах растений, фенологических наблюдениях в степях заповедника, ответила на вопросы посетителей.

Авторами фотовыставки «Экосистема Курского края. Насекомые» (8 августа) выступили сотрудники Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В. В. Алехина, зам. директора по науке О. В. Рыжков и начальник научного отдела Н. И. Дегтярев. В экспозиции было представлено более 40 фотоснимков насекомых, обитающих на территории заповедника и Курской области. Представляя экспозицию, О. В. Рыжков рассказал об отличительных особенностях видов насекомых, представленных на выставке.

Фотовыставка «Экосистема Курского края. Царство грибов» (16 ноября), подготовленная сотрудниками ЦЧЗ А. А. Власовым, О. В. Рыжковым, В. П. Сошниной, Г. А. Рыжковой, познакомила присутствующих с различными видами грибов, встречающихся на территории Курской области. Старший научный сотрудник (миколог) В. П. Сошнина прокомментировала более 40 снимков съедобных и ядовитых грибов, подробно рассказала о лекарственных свойствах многих из них, познакомила с редкими видами, занесенными в Красную книгу Курской области.

Работа ЦЭИ по повышению читательского интереса к проблемам экологии широко освещается в СМИ, на странице сайта библиотеки (<http://ecology.kurskonb.ru>), в различных социальных сетях, которые сейчас необычайно популярны среди молодежи (ВКонтакте и т.д.). Так, к 140-летию (1882-1946) со дня рождения Василия Васильевича Алёхина, советского геоботаника-фитоценолога, степоведа, флориста и педагога на сайте библиотеки и в социальных сетях предложено информ-досье «Хранитель курских степей» (17 января). В онлайн-формате проходили виртуальная экспозиция «Птицы Курского края» (29 мая), фотOVERнисаж цветов «Цветочная палитра лета» (13 июля), онлайн – фотовыставка «Вблизи и лично: в объективе насекомые» (14 августа), виртуальная фотовыставка «Экосистема Курского края. Царство грибов» (13 декабря). В рамках Дней защиты от экологической

опасности, посетителям сайта библиотеки были предложены виртуальные экотуры по заповедникам Северного Урала «Святыни дикой природы» (21 апреля) и Национальному парку Приморского края «Земля леопарда» (4 июня).

Особое значение в работе Центра имеет формирование и воспитание экологической культуры подрастающего поколения и молодежи. Накоплен определенный опыт по реализации совместных партнерских проектов с экологическими организациями, образовательными учреждениями всех уровней.

10 октября в Курской областной научной библиотеке им. Н. Н. Асеева были подведены итоги областного экологического фотоконкурса, проходившего в рамках Дней защиты от экологической опасности «ЭКОкадр: Экология. Краеведение. Образ». Всего на конкурс поступило более 200 работ. Возраст участников конкурса - от учащихся начальной школы до 18 лет. Работы оценивались оргкомитетом Конкурса, в состав которого входили специалисты Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В. В. Алехина, сотрудники ЦЭО библиотеки. Победители фотоконкурса в различных номинациях получили ценные призы и дипломы. Также участников поощрили специальными дипломами. Организация подобных конкурсов помогает наметить дальнейшие перспективы в работе экологического Центра библиотеки.

ЦЭИ является коммуникативной площадкой для проведения конференций. Так, 26 ноября при участии Центрально-Черноземного государственного заповедника им. проф. В. В. Алехина, проходила IX региональная научно-практическая конференция школьников «Мой заповедный остров».

Не теряет актуальности информирование пользователей по вопросам экологизации сельского хозяйства. На базе библиотеки функционируют два клуба: «Садовод» и «Виноград Курска». Занятия, проводимые в клубах, дают возможность почувствовать значимость экологического направления в садоводстве и огородничестве. В 2022 году в связи с эпидемиологической обстановкой часть встреч клубов были перенесены в формат онлайн. Но и такая форма не мешала общению постоянных участников объединений. В качестве лекторов пригла-

шались преподаватели Курской государственной сельскохозяйственной академии им. И. И. Иванова, сотрудники профильных организаций, а также опытные садоводы, в том числе и из других регионов.

Неотъемлемой частью в работе Курской областной универсальной научной библиотеки им. Н. Н. Асеева по экологическому просвещению является организация и проведение книжно-иллюстративных выставок, каждая из которых сопровождается библиографическим обзором. Многие из них посвящены важнейшим экологическим датам, например, «Жемчужины России» - Дню заповедников и национальных парков, «В. В. Алехин. Лента жизни» - 140-летию (1882-1946) со дня рождения основателя Центрально-Черноземного заповедника Василия Васильевича Алёхина, «Просторы водного царства» - Всемирному дню водных ресурсов, «Пернатые обитатели планеты» - Международному дню птиц, «По страницам книг – в страну природы» - Международному дню биологического разнообразия, «Сохранить природу – значит сохранить Родину» - Всемирному дню охраны окружающей среды и Дню эколога, «Цветов краскою сердце взято в плен» - Международному дню цветка, «Заповедники нашей страны» - Дню работника природно-заповедного дела, «Студентам – экологам» - Дню знаний. В соответствии с календарем экологических дат обновляется постоянно действующая книжная выставка «Страницы экологического календаря».

Экологические нотки привносятся и в книжные выставки других циклов. Так, на выставке-инсталляции «Эко-творчество» (21 ноября-29 декабря) в целях привлечения внимания пользователей библиотеки к проблеме сохранения окружающей среды через творчество были представлены работы сотрудников библиотеки им. Н. Н. Асеева, выполненные из различных экологических материалов.

Таким образом, используя как традиционные, исторически сложившиеся формы работы, так и инновационные, появляющиеся в связи с развитием информационных потребностей общества, сотрудники библиотеки стараются привить читателям основы бережного отношения к окружающей среде, привлечь их внимание к литературе по экологической тематике.

Большую воспитательную функцию несут в себе практические экологические акции,

которые призваны привлечь внимание населения к проблемам экологии. Они наглядно доказывают, что только общими усилиями можно обеспечить экологическую безопасность своего края. В рамках эколого-социального волонтерского проекта «Важные мелочи» ЦЭИ библиотеки принял активное участие в благотворительной экологической акции по сбору пластиковых крышечек для

поддержки детей с ограниченными возможностями здоровья в Курской области. С годами миссия ЦЭИ, а соответственно и библиотеки значительно усложняется, так как она выступает в роли безальтернативного канала распространения природоохранной информации, формирования экологического мировоззрения населения в Курской области.

Областное бюджетное учреждение культуры «Курский областной краеведческий музей»

Областной краеведческий музей в своей работе уделяет внимание актуальным проблемам экологии. Человек будущего - это личность, живущая в гармонии с окружающим миром и собой, одной из приоритетных задач Курского областного краеведческого

музея являются научно-исследовательские работы – научные экспедиции.

В июне 2022 г. состоялась научно – исследовательская экспедиция сотрудников Областного краеведческого музея в Железнодорожный район, Михайловский карьер КМА.



Рис. 15.86. Посещение Михайловского карьера КМА

Долгожданная встреча с одним из самых мощных в мире железорудных бассейнов КМА состоялась. Для нашей группы был проведен первичный инструктаж по мерам безопасности передвижения в карьере. Каждый из нас получил спецодежду, а также средства индивидуальной защиты. В сопровождении группы предусмотрен геолог МГОК, нашим гидом была Ирина Онипер, в прошлом студентка Южно-Российского государственного политехнического университета им. М.И. Платова. На территории карьера добыча руд происходит в трех частях (Южном, Центральном,

Северном), имеющих общую протяженность около 6 км и ширину около 4 км. Глубина карьера составляет 355 м, самая глубокая точка 383 м!

Наши исследования проходили в центральном и южном карьере. Осадочная толща Михайловского месторождения сложена породами разного возраста, нас интересовали девонские отложения, где по нашим предположениям чаще всего встречаются окаменелости фауны этого периода. В центральном карьере мощность девонских отложений составляет около 30 м. В основном состоит породами переотложенных железистых

кварцитов, брекчиями, конгломератами. Разрез девонских отложений южного карьера характеризуется значительной мощностью, здесь преобладают глины и песчаники. Мелкозернистая структура глин говорит о том, что южный карьер в прошлом глубоко-водное море в котором развивалась органическая жизнь. В этот момент каждый из нас ощутил запах соленого ветра, шум прибоя и бесконечное буйство красок безбрежного моря, а также череду происходивших геологических событий, которые развивались около 400 млн. лет назад на территории карьера. Типичными обитателями морских глубин этого периода были кораллы, морские лилии, брахиоподы, мшанки. Чтобы оказаться на дне воображаемого моря нам предстоял увлекательный спуск по пологим горизонтам пород, который потребовал определенных усилий, но с преодолением высоты и трудностей спуска, а затем подъема яркими и запоминающимися

эмоциями остались первые находки! Большая часть находок буквально лежала под нашими ногами. Наше внимание привлекли окаменелости кустистых колоний с округлым сечением кораллитов. Это удивительные геологические структуры, созданные живыми организмами. Кораллы, точнее коралловые полипы, относятся к кишечнополостным беспозвоночным животным. Обитают в морях, как на мелководьях, так и в глубинах, живут колониями, встречаются и одиночные формы. Для роста кораллов необходима высокая температура, не ниже + 18°C.

Наши сборы на территории карьера включают палеонтологические и геологические образцы, которые пополняют фонды музея. Пройдет время и новые достижения палеонтологической науки внесут поправки в наше представление о далеком прошлом Земли, но познавательная и научная ценность этих знаний всегда будет востребована и важна для детской и взрослой аудитории музея.

Экологическое просвещение на уровне городских округов

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников города Курска»

В настоящее время в образовательных организациях успешно осуществляется процесс пересмотра ряда педагогических позиций и переосмысление некоторых сторон научно-теоретической и практической системы воспитания.

И здесь одно из центральных мест в воспитательной системе занимает формирование у учащихся экологической культуры, которая складывается из ответственного отношения к природе, к себе как составной части природы, к окружающему нас миру, к живым существам вокруг нас.

Во Дворце пионеров и школьников за многие годы его деятельности сложилась определенная система по экологическому образованию и воспитанию, накоплен позитивный опыт работы по данному направлению педагогов, детей, родителей, социальных партнеров.

Экологическое направление в условиях Дворца пионеров и школьников в целом решает две главные задачи.

Во-первых, оно направлено на изучение и исследование окружающей среды, во-вторых, учит заботиться о ней на основе разумных решений, принятых самими учащимися. Данное направление имеет достаточно хо-

рошую материальную базу – это территория Детского парка, площадью 3000 квадратных метров с разнообразием растительного и животного мира, музей космонавтики с многочисленными экспонатами, позволяющими изучать нашу Вселенную, а так же предметные, учебно-методические и материальные условия реализации общеразвивающих программ естественнонаучной направленности: «Эколюм», «Азбука природы», «Космические горизонты», «Эко-знайки», «Естествознание», «Затеи-идеи», по которым обучается более 300 детей старшего дошкольного и школьного возрастов.

Основная задача реализации программ состоит не только в том, чтобы сформировать определенный объем знаний по предмету, но и способствовать приобретению навыков предметно - научного анализа явлений природы, осмыслению взаимодействия человека и природы, осознанию значимости своей практической помощи природе. И задача педагога помочь ребенку овладеть определенным набором экологических знаний и способов деятельности для того, что бы его поведение было экологически осмысленным.

Таким образом, целью экологического об-

разования и воспитания в условиях Дворца пионеров и школьников является подготовка такого обучающегося, который знает, как его образ жизни влияет на окружающую среду и как выбор взаимодействия с окружающей средой способствует ее сохранению или уничтожению.

Педагогическим коллективом Дворца пио-

неров и школьников г. Курска в течение календарного 2022 года были подготовлены и проведены мероприятия экологического направления, которые прошли в рамках городских воспитательных программ «Эрудит», «Горизонты», городского экологического марафона «Природа рядом с нами», воспитательной программы «ЭКОМЫ».

Экологическая викторина «Свалка по имени Земля, посвящается Международному дню защиты Земли»

День защиты Земли, который отмечается во всем мире 30 марта, является специально придуманным международным праздником, основная задача которого заключается в привлечении внимания всех жителей планеты к экологическим проблемам, имеющим глобальный характер.

Знакомству с проблемами охраны и защиты окружающей среды была посвящена экологическая викторина «Свалка по имени Земля», которая проводилась в рамках городской воспитательной программы «Эрудит». Главная идея в подготовке и проведении викторины заключалась в том, чтобы обратить внимание ее участников на то, что Земля – это не только уникальная планета Солнечной системы, это еще и благодатный дом для каждого человека, живущего на этой планете. И что каждый житель нашей планеты никогда не должен забывать о том, что, подстраивая окружающий мир под свои нужды, человечество бесповоротно губит природные богатства, меняет и уничтожает природу, делает наш общий дом непригодным для комфортной и счастливой жизни. И что сегодня мы можем наслаждаться величественным видом гор, слушать веселящее душу и сердце пение птиц, любоваться морями, океанами, лесами и лугами, пользоваться всеми теми дарами, которые дарит нам планета Земля. Но если мы не прекратим уничтожать природу и загрязнять окружающую среду, то в ближайшем будущем нас ждет настоящая экологическая катастрофа! И что пришла пора задуматься о том, какую именно планету мы оставим нашим потомкам. Будут ли представители будущих поколений наслаждаться природными красотами или же им придется расплачиваться за наши ошибки и жить среди мусора?

Викторина проводилась дистанционно-очном формате.

Дистанционный этап включал подготовку творческого представления - название и девиз команды, поделка из вторсырья или ненужных вещей. К выполнению данного задания все команды подошли творчески, с большим энтузиазмом.

Очный этап викторины начался с просмотра видеофильма, где была отражена красота и неповторимость нашего родного курского края с его полезными ископаемыми, красотой лесов, полей, лугов, рек, его архитектурно - культурными и природными памятниками.

О главном памятнике природы нашего региона - Центрально-Черноземном государственном природном биосферном заповеднике им. профессора В.В. Алехина рассказали сотрудники заповедника, сопровождая выступление видео фильмом о редких животных и растениях заповедника. Задания викторины определялись следующими разделами:

- «Мусор на нашей планете - одна из важнейших экологических проблем?»
- «А знаете ли вы что?...»
- «Все и обо всем» - анализ заданных экологических проблем»
- «Они представители Красной книги?»
- «По дорогам сказок».

В каждом разделе участникам викторины предлагалось выполнение разнообразных заданий.

В своих презентациях, ответах на вопросы и задания участники викторины продемонстрировали свое неравнодушное отношение к фактам и событиям, отражающим нерациональное использование и небрежное отношение к природе.

А значит, все они имеют твердое убеждение, что все живое на планете Земля нуждается в охране и защите.

Городской экологический марафон «Природа рядом с нами»

В отчетном 2022 году мероприятия городского экологического марафона проводились как очном, так и дистанционном форматах. Марафон проводился в несколько этапов, представляя собой единую систему экологических конкурсов, что позволило всем желающим детям в возрасте от 5 до 17 лет принять в нем участие.

Основной целью при подготовке и проведении творческих конкурсов по единой теме «Разнообразие мира животных родного края», которые проводились с элементами исследований, было формирование у учащихся потребности изучения животного мира родного края, обобщение знаний детей о разнообразии животных, обитающих

на территории Курской области. В марафоне приняло участие более 3,5 тысяч учащихся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, учреждений дошкольного образования города Курска и Курской области, члены детских общественных организаций.

Если в прошлом учебном году участники марафона знакомились с разнообразием растительного мира нашего региона, то в этом – изучали, охраняли, знакомились со средой обитания животных, обитающих на просторах родного края через участие в творческих конкурсах «Усы, лапы, хвост», «Такие разные птицы», «Чудеса подводного мира», «Эти удивительные дикие животные».



Рис. 15.87. Городской экологический марафон «Природа рядом с нами»

Конкурс творческих работ «Усы, лапы, хвост» – домашние животные - наши верные друзья!»

Первый конкурс марафона был посвящен домашним животным под общей темой «Усы, лапы, хвост». Главная цель конкурса - обобщение знаний детей о домашних животных, изучение животного мира родного края, обогащение знаний детей о разнообразии животных, обитающих на территории Курской области.

Педагоги и родители, помогающие участникам конкурса в выполнении творческих работ, обращали внимание детей на то, что природа Земли наполнена большим разнообразием фауны, которая всегда волновала и привлекала человека и она нуждается в постоянной заботе и охране. И не случайно, в мире учрежден международный День защиты животных как один из главных экологических памятных дней в календаре, который отмечается ежегодно 4 октября. Он призван служить напоминанием всем людям, что рядом с ними живут другие живые существа, они занимают особое место в жизни каждого человека, в том числе и каждого ребенка, данный конкурс проходил в рамках празднования Дня защиты животных.

Творческие работы детей, представленные на конкурс, а это более 2300 участников в возрасте от 5-ти до 17 лет, говорят о том, что для всех детей домашние животные

не просто предмет восхищения, а лучшие друзья и верные компаньоны, спасение от одиночества и милые лекари. Они любят и холят своих питомцев, ставших родными и самыми верными друзьями.

Среди детских творческих работ фотографии, рисунки, плакаты, исследовательские проекты, поделки, стихотворения, рассказы, сочинения, раскрывающие о бережном отношении детей к их домашним питомцам.

Участвуя в данном конкурсе марафона, дети познакомились с разнообразием домашних животных, открыли для себя много интересного, полезного, не изведенного. Важно, что участники марафона замечают это и умеют свое отношение выразить в своих творческих работах.

Итогом конкурса стала выставка творческих экспонатов, занявших призовые места, а это работы более тысячи участников.

Все детские работы подчеркивали всем известную истину - в судьбе природы – наша судьба.

Следует отметить, что позитив и ощущение причастности к миру прекрасного не оставило ни одного зрителя выставки, что, несомненно, вызывало у них желание включаться в природоохранную деятельность через экологические акции и проекты.

«Чудеса подводного царства»

Конкурс проводился в очной и дистанционной формах. Конкурс предусматривал не только выполнение творческих работ (фотографии, поделки и рисунков), но и выполнение элементов исследования или практической деятельности по теме конкурса. Среди работ были стихотворения, рассказы, сочинения, раскрывающие видовое разнообразие животного мира, самые

интересные и необычные во внешнем виде, образе поведения в природе. В конкурсе приняло участие 878 детей из 35 -ти образовательных учреждений. Все детские работы отличались интересным замыслом, разнообразием техник исполнения, аккуратностью и пониманием того, что все живое на нашей планете нуждается в защите.

Всероссийская акция «Покормите птиц» и городская экологическая операция «Помоги пернатому другу»

В рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» и городской операции «Помоги пернатому другу» были проведены городские экологические конкурсы творческих работ:

- дистанционный конкурс «Такие разные птицы»;
- конкурс агитационных листовок «Синичкин день – встречаем зимующих птиц», проводился в очной форме;
- конкурс «Столовая для пернатых» - проводился в образовательных организациях, а отчеты в виде фотографий, видео и мультипрезентаций самостоятельно изготовленных и развешенных кормушек, процесса подкормки птиц в течение всего осеннего и зимнего периодов предоставлялись дистанционно;
- литературный конкурс рассказов, сказок, стихотворений о наблюдениях за птицами в зимний период «Птичьи проделки, рассказы», который проводился в очной форме.



Рис. 15.88. Операция «Помоги пернатому другу»

Главной целью данных конкурсов было знакомство детей дошкольного возраста и учащихся образовательных учреждений с разнообразием птиц, обитающих на территории Курской области, формирование у них позитивного отношения к охране птиц, к активному участию во Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» и городской операции «Помоги пернатому другу».

На конкурсы были представлены рисунки, фотографии, творческие работы (поделки, стихотворения), отражающие знания детей о разнообразии птиц, их названий, принадлежность к различным классам и видам, особенностей их поведения. Особое внимание было уделено работам, отражающих деятельность детей и взрослых по охране птиц, участию в операции «Помоги пернатому другу» (изготовление и развешивание кормушек в микрорайоне школы, своего дома, пополнение их кормом в течение всего периода проведения операции).

Следует отметить, что педагоги при колоссальной поддержке родителей, особенно детей дошкольного возраста, учат детей видеть красоту нашей природы, отражать ее в своих творческих работах, подмечать самые необычные события и явления в жизни птиц, их внешнего вида, образа жизни, поведения. Эти знания и умения позволили стать многим детям (более 320 детей) стать активными участниками Всероссийской акции «Покормите птиц зимой», а птицы стали настоящими друзьями всех любителей природы.

Дистанционные творческие конкурсы: - «Осенний марафон» «Есть в осени первоначальной...!»

Конкурс вызвал большой интерес у школьников города, о чем говорит количество его участников. В номинациях конкурса «Фотомарафон», «Литературный марафон» и «Творческий марафон» приняли участие 1198 детей в возрасте от 7 до 14 лет из 39 образовательных организаций города Курска. Самое большое количество конкурсных работ представлено в номинации «Фотомарафон» - «Есть в Осени первоначальной...». Восхищает все то, что удалось подметить юным фотохудожникам! Тут и одетые в золото курские парки, аллеи, улицы, и стаи улетающих на юг перелетных птиц, и богатый урожай осенних овощей и фруктов, и последние осенние цветы, и животные, спрятавшиеся от холода и дождя в ковры из жел-

тых листьев, и красноголовые мухоморы, и крепкие боровики, и осенние натюрморты, и курские храмы в лучах осеннего солнца... Участники номинации «Литературный марафон» - «Я оду осени пою», самой сложной и трудоемкой номинации в прекрасных сказках, стихах, сочинениях восхваляли осеннее время года!

Замечательные портреты Осени из природного материала подготовили участники номинации «Творческий марафон». Многие конкурсанты очень творчески подошли к выполнению заданий и у них получились очень яркие, красивые портреты Осени из листьев, шишек, семечек, веточек, ягод, овощей, осенних цветов...

В фотографиях, стихах, сказках, сочинениях, творческих работах на осеннюю тематику ребята показали свое отношение к такому неоднозначному времени года, следовательно, и ко всем объектам живой и неживой природы.

- Подарки щедрой осени

В рамках реализации воспитательной программы Дворца пионеров и школьников «ЭКОМЫ» (естественнонаучная направленность) был проведен дистанционный творческий конкурс поделок из природного материала «Подарки щедрой осени» по 5 номинациям.

Работа с природными материалами - творческая, она требует вдохновения, фантазии и терпения. Участникам конкурса необходимо было заготовить природный материал, собрать определенное количество овощей и фруктов, познакомиться с их особенностями выращивания и хранения, возможностями использования как декоративный экспонат. На конкурс было представлено 268 индивидуальных, совсем не похожих друг на друга работ. Сколько творчества, выдумки, фантазии было в каждой работе! Тут и забавные игрушки, и очаровательные персонажи из любимых сказок, и целые композиции, которые можно назвать настоящими произведениями искусства. Организация и проведение такого рода мероприятий обогащают эмоционально – чувственную сферу ребенка, помогают им усваивать нравственные нормы, учат проявлять заботу, сочувствие, взаимопомощь.

Обучающиеся Дворца пионеров и школьников – участники региональной школьной научно-практической конференции «Мой заповедный остров»

В научно-практической конференции приняли участие обучающиеся детского объединения «Эколюм». Участники докладывали о выполнении ими научной и поисковой деятельности, об участии в частичном преобразовании и практической помощи растительному и животному миру, охране и заботе природы родного края.

Члены оргкомитета конференции отметили неопределимую важность участия детей в изучении природы родного края, ведении наблюдений, исследовательской, практической и природоохранной деятельности.

В выступлениях участники конференции делились открытиями на своих «заповедных островах», у которых есть именно его, важный и неповторимый с объективными гипотезами и предположениями, а в конечном итоге и с научным открытием.

Для участия в конференции были подготовлены доклады по следующим темам: «Кормовое поведение птиц на кормушках в Детском парке г. Курска» в осеннее - зимний период», «Взаимосвязь экологического состояния почв с произрастанием комнатных растений на примере традесканции покрывальчатой», «Взаимосвязь видового состава грибов Стрелецкого участка Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина», в которых юные исследователи сделали свои первые научные открытия и подготовили презентации.

Особый интерес участников конференции был вызван к защите проекта по почвам, где научно была доказана зависимость роста комнатных растений от экологического состояния почв.

Для своих научных открытий участники взяли образцы почв в разных местах (Стрелецкий участок пахотного горизонта ЦЧЗ, участок посадки деревьев у школы № 5, парк имени Рокоссовского в Сеймском ад-

министративном округе) и обосновали свои предположения, используя сравнительный анализ типа почвы по физико-химическим характеристикам, выявлению главных загрязнителей почв, анализу загрязняющих веществ.

Очень важно, что обращение к экологическим проблемам в своем регионе пробуждает у учащихся вопросы нравственного порядка. Открывая появление экологических проблем, участники исследований, находят и причины этих проблем, предлагают пути их решения. И здесь основной задачей является поиск и поддержка детей и подростков, проявляющих интерес к опытнической, исследовательской, практической работе по сохранению природных и искусственно созданных экосистем, активизации деятельности образовательных учреждений по естественнонаучному направлению, где знания и представления связаны с повседневной деятельностью детей. А ребенку, познавшему обширный мир, окружающий его, с точки зрения экологических понятий и структуры биосферы, важно показать, что природа – колыбель человечества, и все то, что нашло отклик в душе ребенка, становится побудительной основой его поведения.

Необходимо продолжать формирование общественного взгляда на мир, что предполагает познание глобальных проблем человечества и их тесной связи с задачами сохранения мира на планете.

Данная работа в условиях Дворца пионеров и школьников будет и в дальнейшем направлена на развитие экологической этики обучающихся в отношениях с природой, а так же эстетическое, нравственное воспитание, воспитание любви к Родине, на формирование чувства сопричастности к своему времени, личной ответственности за все происходящее вокруг.

Экологическое образование и просвещение на территории муниципального образования «Город Железногорск»

В городе Железногорске сложилась и действует определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Возрастает экологическая активность горожан. На этом фоне усилия органов местного самоуправления города, общественности и СМИ были направлены на реализацию следующих направлений:

- систематическое информирование насе-

ления через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города;

- организация и проведение мероприятий в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;

- проведение месячников чистоты и благоустройства;

В учебных и дошкольных учреждениях города проведены 138 мероприятий на экологическую тематику. Проведено 8 научно-практических конференции по вопросам охраны окружающей среды. Продолжала пополняться коллекция музея природы.

В течение года в СМИ сделано 68 публикаций по различным вопросам экологического просвещения.

Активную и особо значимую роль в образовательном процессе играет Железногорский дендрологический парк, имеющий статус особо охраняемой территории регионального значения.

В 2022 году Железногорский парк им. Ники-

тина также получил статус особо охраняемой природной территории. Парк площадью 165,43 га состоит из двух урочищ, расположенных на левом и правом берегах долины реки Погарщина возле Железногорского городского водохранилища. Здесь обитают представители 40 «краснокнижных» редких видов флоры и фауны, а также 400 видов сосудистых растений, 72 вида грибов и 35 видов лишайников

В целом экологическая обстановка на территории города Железногорска, в 2022 году, оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

Экологическое просвещение на территории муниципального образования «Город Курчатове»

В 2022 году традиционно проводились весенне-осенние месячники по повышению уровня благоустройства и чистоты на территории города. Мероприятия в рамках акций: Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» в течение 2022 года, акция «Зеленая весна - 2022» в рамках объявленного неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского ежегодного экологического субботника, акция «Сад памяти». В работах по уборке территории в рамках весенне-осенних мероприятий принимали участие образовательные учреждения, МКП «Благоустройство», управляющие компании, сотрудники администрации города, депутаты Курчатовской городской думы, представители общественности, товарищества собственников жилья, десятки предприятий, учреждений, а также инициативные группы граждан, Ветераны Курского филиала МО-ОВК «Росэнергоатом», представители коллективов Курского филиала АО «Концерн Росэнергоатом», субподрядные организации Курской АЭС-2, а также волонтеры команды экологического движения «ЭКО-Покорение».

В отчетном году в городе Курчатове вновь проводился традиционный конкурс «Курчатове - цветущий город». Конкурс был нацелен на привлечение граждан к активной работе по улучшению внешнего благоустройства и озеленения дворов и улиц города, развитию цветоводства, воспитанию у жителей города эстетического и бережного отношения к окружающей среде.

Учащиеся образовательных учреждений принимали участие в акциях: «Покормите птиц зимой», в Международной акции «Сад памяти» и во Всероссийской акции по сбору макулатуры.

В качестве поддержания баланса экосистемы Курчатовского водохранилища специалистами гидротехнического цеха Курской АЭС было выпущено в пруд – охладитель около 8 тонн рыб – биомелиораторов – видов. Поддержание качества воды в водохранилище – важная составляющая эффективной работы оборудования Курской АЭС. Вода должна иметь определенные технические параметры (жесткости-мягкости, содержания микроэлементов), которые и достигаются благодаря биомелиоративным мероприятиям.

С целью развития отрасли по раздельному сбору отходов Курская АЭС проводила акцию по сбору вторсырья «Экотакси». Атомщики организовали работу экомобиля, разработали маршрут передвижения по городу, точки сбора вторсырья, куда горожане приносили макулатуру и пластик. В данном мероприятии приняли участие около 200 горожан. Собранную макулатуру и пластик отправили на переработку. Все вырученные средства от переработки вторсырья направлены на благотворительность.

В 2022 году Курская АЭС передала на переработку более 600 тонн разных металлов, 3,1 тонны макулатуры, около 60 кг отработанных батареек и аккумуляторов, 183 кг тонер-картриджей.

В течение года регулярно проводились со-

вещания с руководителями учреждений образования, здравоохранения, промышленных, управляющих организаций, ТСЖ, в том числе, зональные совещания по вопросам внедрения на территории Курской области новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами. Все совещания проводились с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил. Большая часть из них проводилась с применением электронно-дистанционных технологий.

Обеспечено информирование населения города о проведении мероприятий по санитарной очистке и благоустройству города. Администрацией города были подготовлены публикации на экологическую тематику для размещения в городских печатных СМИ, на официальном сайте муниципального образования «Город Курчатова» и в официальных соц. сетях администрации г. Курчатова. Кроме того, городскими СМИ размещались материалы на экологические темы, подготовленные Управлением информации и общественных связей Курской АЭС, образовательными учреждениями города, корреспондентами Курчатовского телевидения.

В 2022 году работа энергоблоков Курской АЭС в январе предотвратила попадание в атмосферу более 1,073 млн. тонн выбросов парниковых газов в эквиваленте CO₂, которые могли бы поступить в атмосферу при сгорании органического топлива.

16 мая 2022 года в городе Курчатове состоялись общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (в режиме видеоконференции) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектная документация по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора», расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)» (корректировка). Цель проведения общественных слушаний - информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности, ее воздействии на окружающую среду и мерах по обеспечению экологической безопасности. Все участники общественных слушаний поддержали проект рекультивации объекта.

В 2022 году было получено заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Городская свалка мусора», расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Кур-

ская область)» (корректировка)», которое утверждено Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.08.2022 № 1298/ГЭЭ. Получено положительное заключение о результатах проверки сметной стоимости работ по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде АУКО «Государственная экспертиза проектов Курской области» от 09.09.2022.

В целях ликвидации несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде для достижения показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология» объект накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора, расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)» отобран для предоставления субсидии из федерального бюджета бюджету Курской области в 2023-2024 годах на софинансирование расходного обязательства на реализацию природоохранных обязательств.

12 апреля 2022 года в городе Курчатове состоялись общественные обсуждения в форме общественных слушаний материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, «Обращение с радиоактивными веществами при их производстве и хранении «Подсистема обращения с облученными СДПК на энергоблоке № 4 Курской АЭС». Цель общественных слушаний: обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, «Обращение с радиоактивными веществами при их производстве и хранении «Подсистема обращения с облученными СДПК на энергоблоке

№ 4 Курской АЭС». Большинство представителей общественности, принявших участие в слушаниях, поддержали планируемую деятельность по обращению с радиоактивными веществами при их производстве и хранении «Подсистема обращения с облученными СДПК на энергоблоке № 4 Курской АЭС» и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требования безопасности, прежде всего экологической.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

Экологическая и информационно-просветительская деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в 2022 году была направлена на формирование позитивного отношения и доверия к деятельности Госкорпорации «Росатом», Концерна «Росэнергоатом» в области безопасного, эффективного обеспечения потребителей экологически чистой электроэнергией. Курская АЭС осуществляет свою деятельность строго в рамках природоохранного законодательства Российской Федерации и экологической политики атомной отрасли, один из принципов которой - открытость и доступность информации.

Тесное сотрудничество с общественными, экологическими организациями, научными и социальными институтами, различными целевыми группами - важное составляющее работы Курской атомной станции при формировании экологической грамотности населения и экологической культуры в регионе расположения АЭС.

Успех эколого-просветительской деятельности зависит от разнообразия форм и методов работы, периодичности и эмоциональной насыщенности информации.

В 2022 году Курская АЭС организовала и провела экологические мероприятия по благоустройству, озеленению города Курчатова. образовательные проекты. В числе наиболее значимых:

- проект «Гражданин страны Росатом в гармонии с природой». В рамках проекта на территории парка культуры и отдыха «Теплый берег», посажены саженцы сосны. Кроме того, в течение 2022 года проведены субботники по наведению порядка в городе, на территории промплощадки Курской АЭС и в районе строительства станции замещения. Помимо сотрудников атомной станции и строителей, к мероприятиям подключились горожане.

- Международная акция «Сад памяти» - в мае курские атомщики приняли участие в мероприятии в Фатежском районе, высадив саженцы красного дуба и сосны. Деревья высажены в форме звезды в районе станции Поныри, где на Северном фланге Курской битвы погибли 33 тысячи человек. Столько же новых саженцев здесь появилось.

- «Экоэкспедиция на колесах» - велопробег в честь 30-летия концерна «Росэнергоатом» и Дня эколога. Участники мероприятия мог-

ли лично убедиться в том, что Курская АЭС не только не вредит природе – в ее окрестностях живут и процветают редкие краснокнижные растения и птицы. Участниками экоэкспедиции стали 40 человек – работники предприятия, жители города, взрослые и дети.

- семейный фестиваль «Atomfest» с конкурсом по росписи пляжных палаток. В своих эскизах художники коснулись атомной темы. В итоге палатки оказались раскрашены и символами Курской АЭС, и природными мотивами. На просветительской площадке фестиваля гости знакомились с атомными технологиями и участвовали в эковикторине.

- «Начало большого пути» - индустриальный пленэр. Уже третий год подряд Курская АЭС дает возможность художникам провести пленэр поблизости крупнейшего индустриального объекта Черноземья. Художники отразили на холсте сооружение новых энергоблоков и природу вокруг АЭС.

- экоакция по сбору вторсырья «Экотакси». Работники Курской АЭС организовали работу экомобиля, разработали маршрут передвижения по городу, точки сбора вторсырья, куда горожане приносили макулатуры и пластик. В общей сложности в акции приняли участие около 200 человек, сдав более 500 кг вторсырья.

- конкурс ландшафтных и цветочных композиций «Зеленый пояс Атомградов – 30».

- 16-й рыболовный турнир памяти Владимира Гусарова, директора Курской АЭС с 1984 по 1997 год.

В апреле 2022 представитель отдела ООС Курской АЭС занял 1-ое место на VI Дивизиональном чемпионате профессионального мастерства REASkills-2022 по направлению «Охрана окружающей среды/Экология», проходившем на Балаковской АЭС. В августе 2022 года, в составе команды Электроэнергетического дивизиона, занял 2-ое место на VII Отраслевом чемпионате профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» по методике WorldSkills-«AtomSkills-2022» по направлению «Охрана окружающей среды/Экология», который проходил в г. Екатеринбург. В октябре 2022 года сотрудник ООС Курской АЭС в составе команды ГК «Росатом» занял 1-е место в IX Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологических отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech

2022, проходившем в г. Екатеринбург. В течение года на мероприятиях было показано 47 видеоматериалов на тему «Экологическая безопасность Курской АЭС». Информирование населения и персонала о работе станции, радиационной и экологической безопасности осуществлялось через различные каналы коммуникации. В сентябре Курская АЭС присоединилась к всероссийскому фестивалю энергосбережения и экологии «#ВместеЯрче». Фестиваль прошел в городе атомщиков – Курчатове. Во время работы фестиваля провели презентацию экоотчета за 2021 год, а на выставоч-

ных стендах были представлены энергосберегающие технологии, применяемые на Курской АЭС.

Важным инструментом просвещения населения о мерах по обеспечению безопасной эксплуатации атомной станции, об экологии, о внедрении новейших технологий служит экскурсионная деятельность. Работники УИОС при содействии специалистов атомной станции провели 573 экскурсии с общим количеством посетителей 8821 человек, в ходе которых демонстрировались экологические аспекты деятельности предприятия, проводились тематические квесты и квизы.

Защита населения и территории Курской области от чрезвычайных ситуаций природного характера

В рамках совершенствования мониторинга и прогнозирования ЧС организовано ежесуточное получение прогнозной информации от ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), в части касающейся оперативных, краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных прогнозов возникновения ЧС.

В целях совершенствования функционирования органов повседневного управления регионального, муниципального и объектового уровней территориальной подсистемы РСЧС Курской области при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, в режиме видео-конференц-связи Главным управлением МЧС России по Курской области проведено методическое занятие с должностными лицами муниципальных образований Курской области по вопросу организации информационного обмена при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций.

В рамках исполнения приказа МЧС России от 18.03.2021 № 139 «О вводе в постоянную (промышленную) эксплуатацию информационной системы «Атлас опасностей и рисков» организован переход по мониторингу и прогнозированию ЧС природного характера, связанных с природными пожарами, посредством системы «Термические точки». К данной работе в 2022 году привлечены Министерство природных ресурсов Курской области, комитет региональной безопасности Курской области, мониторинговый центр Курской области, ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник им. профессора В.В. Алехина», а также Брянский филиал ФГАУ «Оборонлес» Министерства обороны.

На территории Курской области организована работа по использованию информационного портала и мобильного приложения «Термические точки» с ЕДДС муниципальных образований, начальниками местных пожарно-спасательных гарнизонов, главами сельских поселений, а также с заинтересованными лицами, осуществляющими выезд на проверку термической аномалии. Разработаны и доведены установленным порядком методические рекомендации с учетными записями, проведены занятия в режиме видеоконференции по организации доступа, настройке и использованию. В рабочем порядке проводилось внесение информации по выявленным термическим точкам ответственными специалистами ЕДДС муниципальных образований Курской области, в случае необходимости специалисты ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области проводили дополнительные методические занятия с должностными лицами ЕДДС и МПСГ по работе и функционированию мобильного приложения.

По данным космического мониторинга в 2022 году на территории Курской области зарегистрировано 458 термических точек, из которых подтвердились 234, как:

148 – неконтролируемые палы сухой растительности (трава, камыш, тростник);
11 – сжигание порубочных остатков;
6 – сжигание мусора;
9 – техногенный пожар;
4 – технологический процесс;
11 – горение мусора;
45 – запланированные контролируемые палы сухой растительности.

В целях выполнения поручений Правительства Российской Федерации, а также согласно докладной записки заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерал-полковника В.Н. Яцуценко в адрес Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерал-лейтенанта А.В. Куренкова осуществляется внедрение коммуникационного сервиса «Автоматизированное рабочее место государственного служащего» (далее — КС «АРМ ГС»).

Данный сервис позволяет в режиме онлайн обмениваться текстовыми сообщениями (доводить оперативную и плановую информацию в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций), документами (облачное хранилище), а также самостоятельно организовывать сеансы ВКС с органами повседневного управления и должностными лицами РСЧС.

Во исполнение указаний Главного управления «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» проведено администрирование учетных записей и организован доступ должностных лиц ЕДДС муниципальных образований Курской области к сервису КС «АРМ ГС», осуществляется доведение оперативной и иной информации.

Правительством Курской области мероприятия по внедрению указанного сервиса возложены на Министерство цифрового развития и связи Курской области, на базе которого в настоящее время происходит тестовая эксплуатация. По результатам указанных мероприятий будет принято окончательное решение о внедрении сервиса КС «АРМ ГС» в рамках реализации служебной деятельности с подготовкой соответствующего нормативного акта.

В 2022 году решениями межведомственной рабочей группы по построению в Курской области КСОБЖН, внедрению и развитию АПК «Безопасный город» на территории муниципальных образований Курской области (далее — МРГ) развитие правоохранительного сегмента КСОБЖН АПК «Безопасный город» определено, как приоритетное направление, в связи с введенным Указом Президента Российской Федерации от 19 октября 2022 года № 757 в регионе режимом со средним уровнем реагирования, введенным высоким уровнем террористиче-

ской опасности, а также со складывающейся оперативной обстановкой в приграничных районах Курской области в условиях проведения Вооруженными Силами Российской Федерации специальной военной операции. Комитету региональной безопасности Курской области установлены расходные обязательства в виде предоставления субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований на софинансирование мероприятий по созданию (развитию) муниципальных автоматизированных систем централизованного оповещения (далее — МАСЦО) приграничных районов Курской области, на территории которых зафиксированы инциденты, и муниципальных сегментов (и их подсистем) КСОБЖН АПК «Безопасный город» приграничных муниципальных образований Курской области.

Разработана Концепция «Создание на территории Курской области КСОБЖН АПК «Безопасный город» совместно с ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).

Обеспечено развитие информационной безопасности региональной платформы КСОБЖН АПК «Безопасный город».

Обеспечено создание (развитие) МАСЦО на территории населенных пунктов приграничных районов Курской области.

Обеспечено создание подсистемы видеонаблюдения муниципального сегмента КСОБЖН АПК «Безопасный город» Глушковского района Курской области.

Также, в 2022 году решением МРГ одобрено техническое задание на проектирование КСОБЖН АПК «Безопасный город», которое направлено в соответствии с утвержденным регламентом в Совет главных конструкторов.

После получения согласованного технического задания система будет запроектирована с учетом ранее созданной архитектуры региональной платформы КСОБЖН, а также создания муниципальных сегментов АПК «Безопасный город».

Решением Комитета Совета Федерации по обороне и безопасности Федерального собрания Российской Федерации от 22.03.2022 г. № 3.3-10/595 опыт создания АПК «Безопасный город» в составе КСОБЖН на территории Курской области признан положительным, а также принято решение поддержать как действенную альтернативную практику органов государственной власти Курской области по построению и развитию на территории субъекта Российской Федерации АПК «Безопасный город» в

составе КСОБЖН и продолжения подобной практики в субъектах Российской Федерации, входящих в состав Центрального федерального округа.

Комитетом региональной безопасности Курской области подписаны соглашения о взаимодействии с компаниями, участвующими в реализации пилотного проекта, а также лицензионные соглашения по внедрению пилотного проекта по развитию подсистемы видеонаблюдения и видеоаналитики КСОБЖН АПК «Безопасный город».

Во исполнение распоряжения Губернатора Курской области от 21.02.22 № 54-рг «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2022 года на территории Курской области» во взаимодействии с органами местного самоуправления, полиции, сотрудниками ТОНД, внештатными пожарными инструкторами, представителями ОГУП лесхозов выполнены мероприятия по защите населения, объектов экономики и социальной инфраструктуры от природных пожаров: взяты на контроль 91 населенный пункт, 15 территорий организации отдыха детей и их оздоровления, 18 территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных пожаров, в районах проведено 59 заседаний КЧС и ОПБ;

организовано проведение учебно-методических сборов с 1590 внештатными пожарными инструкторами (100%) и 2227 старшими населенных пунктов муниципальных образований (100%) Курской области;

проведено 92 беседы с сельхозпроизводителями и 84 беседы с детьми по недопущению сельхозпалов, с участием 548 и 1260 человек соответственно;

проведено 279 рейдов, о мерах пожарной безопасности, проинструктировано 7 655 чел., принято участие в 78 сходах граждан, на которых проинструктировано 1 587 человек, через средства массовой информации опубликовано 452 статьи, по недопущению разведения костров в лесах и населенных пунктах, а также соблюдению требований пожарной безопасности на территориях муниципальных образований Курской области, распространено 1 118 экземпляров наглядной агитации.

добровольцами совместно с ВПИ проведено 25 патрулирований территорий населенных пунктов и садоводческих некоммерческих товариществ, примыкающих к лесным массивам.

За пожароопасный период 2022 года направлено 544 информации по выявленным нарушениям, в том числе: муниципальным образованиям – 474; ТОНД и ПР – 30; сельхозтоваропроизводителям – 39; лесхоз – 1. В населенных пунктах, подверженных угрозе лесных пожаров проведена уборка территорий от сухой травы на площади 14 056 кв.м., опашка лесных массивов 2 584 км., обновлено минерализованных полос 2 026 км., установлено 283 аншлагов, 196 шлагбаумов.

В период подготовки и проведении летней оздоровительной кампании 2022 года проведены 13 проверок противопожарного водоснабжения и пожарно-тактический занятия, проведены 48 комплексных занятий по пожарной безопасности с проведением противопожарных инструктажей в детских оздоровительных лагерях с охватом 11 027 детей и 1628 человек обслуживающего персонала. Организовано проведение 120 занятий по пожарной безопасности в лагерях с дневным пребыванием детей с охватом 7 147 детей и 1098 человек обслуживающего персонала.

По вопросу обеспечения пожарной безопасности в ходе подготовки и проведения уборочной кампании проведено обследование 711 ед. уборочной и приспособленной техники на предмет укомплектованности первичными средствами пожаротушения, 86 мест хранения и переработки сельхозпродукции, проинструктировано 1 568 человек, в СМИ опубликовано 24 заметки, направлено 80 информации по выявленным нарушениям, в том числе: муниципальным образованиям – 47, ТОНД и ПР – 4, сельхозтоваропроизводителям – 29.

В общеобразовательных учреждениях в мае 2022 года проведено 103 занятия по основам безопасности жизнедеятельности, правилам безопасного поведения и действиям при возникновении или угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и/или пожаров с охватом 2796 учащихся и 290 человек обслуживающего персонала.

Организован и проведен месячник пожарной безопасности.

В 326 образовательных учреждениях проведено 622 занятия по требованиям пожарной безопасности с участием 13 785 учащихся и 1 866 преподавательского состава. В ходе занятий проведено 326 практических тренировок с отработкой эвакуации учащихся и преподавателей из зданий, проведено 83

экскурсии в пожарных частях ОКУ «ППС Курской области» с показом техники и снаряжения.

Организован и проведен месячник гражданской обороны.

В образовательных учреждениях Курской области проведено совместно с преподавателями ОБЖ 243 открытых урока по истории развития гражданской обороны, с участием 12 286 учащихся и 1601 преподавательского состава, проведено 112 занятий с демонстрацией пожарной техники. Проведено 96 экскурсий в пожарных частях ОКУ «ППС Курской области».

В период подготовки к прохождению осенне-зимнего пожароопасного сезона 2022 – 2023 годов проведено обследование 9445 домовладений граждан «группы риска», из них 3060 домовладений с печным отоплением, в том числе 8 домов с отключенным газоснабжением и 1 дом с отключенным электроснабжением, о мерах пожарной безопасности проинструктировано 14 152 человека. Выявлено 86 неисправных печей, 49 участков ветхой электропроводки.

По выявленным нарушениям направлено 192 информационных письма, в том числе: муниципальным образованиям – 163; ТОНД – 9; ВДПО – 16; отделы социальной защиты – 4.

Инструкторским составом совместно с ВПИ, ДПО и старшими населенных пунктов (посредством распространения анкет, памяток, наглядной агитации) мерам пожарной без-

опасности проинструктировано 1 405 766 чел. (АППГ-1 468 411) - 4,3 %, в том числе внештатными пожарными инструкторами и добровольцами 1 270 230 (АППГ 1 011 765) + 20,3 %, распространено 1349055 анкет-памяток (АППГ- 1 398 507) - 3,5 %.

Принято участие в 2242 сходах граждан (АППГ 1 843) +17,8% с участием 24307 человек (АППГ 17 543) +27,8% по разъяснению требований пожарной безопасности в жилом секторе населенных пунктов.

За 2022 год в рамках централизованных поставок МЧС России Главным управлением МЧС России по Курской области получено 6 единиц техники: 2 пожарные автоцистерны, 2 грузовых автомобиля, 1 мобильный узел связи, 1 бронежит с лафетным стволом, а также оборудование: рукав пожарный (Dn-65) – 11 шт., баллон для ДАСВ – 3 шт., прибор проверки дыхательных аппаратов со сжатым воздухом – 1 шт., топор пожарный с кобурой – 44 шт., комплект ГАСИ – 2 компл., аппарат дыхательный со сжатым воздухом – 8 шт., стационарный воздушный компрессор – 1 шт.

Всего для оснащения подразделений противопожарной службы Курской области современной техникой, аварийно-спасательным оборудованием и экипировкой в соответствии с запланированными мероприятиями потребность бюджетных средств на период с 2020 по 2024 год составляет 583 154,35 тыс. рублей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ежегодно в Курской области проводится комплексная, системная работа, направленная как на решение экологических проблем, так и на экологическое развитие региона.

В 2022 году реализован целый ряд природоохранных мероприятий, способствовавших улучшению качества окружающей среды. Большая роль отведена сохранению биоразнообразия растительного и животного мира Курской области путем создания особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Нельзя не отметить растущую положительную динамику вовлечения молодежи в мероприятия экологической направленности. В 2022 году в различных экологических мероприятиях приняли участие более 55 тыс. учащихся.

В течение 2022 года проведен ряд массовых акций природоохранной направленности, в

которые был вовлечен широкий круг общественности.

В целях обеспечения населения информацией о состоянии окружающей среды и природопользовании в Курской области указанная информация размещается в открытом доступе. Организовано ведение официальной страницы в информационно-коммуникационной сети «Интернет», а также аккаунтов Министерства по природным ресурсам Курской области в социальных сетях.

В Национальном экологическом рейтинге регионов РФ, опубликованном Общероссийской общественной организацией «Зеленый патруль» осенью 2022 года и отражающем актуальную экологическую ситуацию в субъектах РФ по результатам общественного мониторинга и сравнительной оценки регионов в сфере экологической безопасности и охраны окружающей среды, Курская область занимает 4-е место среди 85 субъектов РФ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

I. Действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения (по состоянию на 01.01.2023)

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Клас- стер- ность	Пло-щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аква- то-рия (га)	Площадь охран- ной зоны (га)	Местополо- жение ООПТ	Реквизиты правовых актов об органи- зации ООПТ	Меж- дуна- род- ный ста- тус	Ведом- ственная подчинен- ность
ООПТ регионального значения											
1	«Погре- бенная микулин- ская палеобалка в карьере Александровского место- рождения суглин- ков»	Памятник природы	Не опре- делен	1	0,75	0	0	Новопосе- леновский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 31.05.2019 г. № 491-па «О памятнике природы реги- онального значения «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» Постановление Губернатора Курской области от 31.05.2019 № 210-пг «О признании утратившим силу постановления Губернатора Курской области от 13.02.2004 № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палео- балки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
2	«Желез- ногорский дендроло- гический парк»	Дендроло- гический парк	Не опре- делен	1	2,4	0	0	г. Железно- горск	Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 г. № 38-ІУ «О дендрологическом парке област- ного значения»; Постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 «Об объявлении территории Железногорского ден- дрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
3	«Первая скважина Курской магнит- ной аномалии»	Памятник природы	Не опре- делен	1	1,24	0	0	Пригород- ненский сельсовет, Щигровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.05.2013 г. № 332-па «О памятнике природы реги- онального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
4	«Урочище «Горналь»	Памятник природы	Не опре- делен	3	430,86666	0	26,9084	Гуевский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
5		Памятник природы	Не опре- делен	1	23,6086	0	3,9060	Вороб- жанский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 г. № 733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквен- ное озеро»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
6	«Урочище «Болото «Борки»	Памятник природы	Не опре- делен	1	596,7341	0	25,4401	Борковский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 г. № 756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»	-	Министер- ство при- родных ресурсов Курской области
7	«Урочище «Меловое»	Памятник природы	Не опре- делен	2	184,6	0	22,69	Гонча- ровский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013 г. № 1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»	-	Мини- стерство природных ресурсов Курской области
8	«Урочище «Крутой Лог»	Памятник природы	Не опре- делен	2	217,2344	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 г. № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»	-	Мини- стерство природных ресурсов Курской области

9	«Урочище «Петрова балка»	Памятник природы	Не определен	1	62,96	0	10,0678	Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 г. № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
10	«Обнажения флороносных песчаников»	Памятник природы	Не определен	1	1,73	0	0	п. Тим, Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
11	«Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	Памятник природы	Не определен	1	15,03	0	4,4398	Молотычевский сельсовет, Фатежский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
12	«Парк «Березовского»	Памятник природы	Не определен	1	16,966	0	0	Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского»	Постановление Администрации Курской области от 18.08.2015 г. № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Березовского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
13	«Урочище «Розовая долина»	Памятник природы	Не определен	1	11,4848	0	0	Среднеапоченский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 г. № 617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
14	«Урочище «Сурчины»	Памятник природы	Не определен	1	4,9	0	2,4169	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 г. № 618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
15	«Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	Памятник природы	Не определен	1	15,2056	0	2,3122	Будановский сельсовет, Золотухинский район	Постановление Администрации Курской области от 22.04.2016 г. № 240-па «О памятнике природы регионального значения «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
16	«Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	Памятник природы	Не определен	2	50	0	8,3294	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 11.05.2016 г. № 291-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
17	«Бекетовские холмы»	Памятник природы	Не определен	1	17,8	0	5,9346	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 г. № 435-па «О памятнике природы регионального значения «Бекетовские холмы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
18	«Гладиолусовые луга»	Памятник природы	Не определен	2	20	0	5,6248	Марковский и Карыжский сельсоветы, Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 04.04.2017 г. № 283-па «О памятнике природы регионального значения «Гладиолусовые луга»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
19	«Парк «Лебяжье»	Памятник природы	Не определен	1	2,4	0	0	Лебяженский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 11.07.2017 г. № 553-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Лебяжье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
20	«Урочище «Редкий лог»	Памятник природы	Не определен	2	65,5622	0	12,1259	Черныцынский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 06.03.2018 № 183-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Редкий лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

21	«Балка Лепешка»	Памятник природы	Не определен	1	34,2441	0	6,28	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 875-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Лепешка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
22	«Старомеловое»	Памятник природы	Не определен	1	27,6869	0	9,99	Новомеловский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 874-па «О памятнике природы регионального значения «Старомеловое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
23	«Озеро Маковье»	Памятник природы	Не определен	1	148	0	161,67	Кореневский и Снагостский сельсоветы, Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 980-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Маковье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
24	«Озеро Малино»	Памятник природы	Не определен	1	43	0	5,25	Березниковский сельсовет, Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 981-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Малино»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
25	«Урочище Бирючье»	Памятник природы	Не определен	1	45,0759	0	11,3930	Краснознаменский сельсовет, Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 982-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Бирючье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
26	«Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	Памятник природы	Не определен	1	162,12	0	14,864	Ольховатский и 2-й Поньровский сельсоветы, Поньровский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 979-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
27	«Балка Ржавец»	Памятник природы	Не определен	1	247,94	0	39,58	Ястребовский сельсовет, Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1107-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Ржавец»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
28	«Озеро Лезвино»	Памятник природы	Не определен	1	151,6	0	34,2151	Густомойский сельсовет, Льговский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1102-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Лезвино»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
29	«Обнажения Козюлина оврага»	Памятник природы	Не определен	1	23,8037	0	3,1396	Марковский сельсовет Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 09.04.2019 г. № 308-па "О памятнике природы регионального значения «Обнажения Козюлина оврага»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
30	«Озеро Желтое»	Памятник природы	Не определен	1	10,3	0	1,7210	Кореневский сельсовет Муниципальное образование «Поселок Коренево» Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 26.04.2019 г. № 364-па "О памятнике природы регионального значения «Озеро Желтое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
31	«Балка Сурки»	Памятник природы	Не определен	1	151,68	0	11,32	Муниципальное образование «Поселок Горшечное» Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 02.07.2019 г. № 592-па "О памятнике природы регионального значения «Балка Сурки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
32	«Балка к северу от с. Виногробль»	Памятник природы	Не определен	1	24,3	0	3,7786	Ноздрачевский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 г. № 1332-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к северу от с. Виногробль»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

33	«Жидеевская дача»	Памятник природы	Не определен	1	1175,46	0	23,46	Рышковский сельсовет Железнодорожный район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 г. № 1336-па «О памятнике природы регионального значения «Жидеевская дача»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
34	«Балка к юго-западу от с. Кунье»	Памятник природы	Не определен	1	236,33	0	0	Куньевский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 г. № 1346-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к юго-западу от с. Кунье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
35	«Степные балки у с. Мелавка»	Памятник природы	Не определен	1	113,1	0	7,2839	Семеновский сельсовет Ореховский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 г. № 1348-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки у с. Мелавка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
36	«Урочище Горы-Болото»	Памятник природы	Не определен	1	115,07	0	6,36	Корочанский сельсовет Беловский район	Постановление Администрации Курской области от 31.12.2019 г. № 1387-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Горы-Болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
37	«Лысая гора у с. Стужень»	Памятник природы	Не определен	1	51,56	0	4,6249	Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 03.02.2020 г. № 88-па «О памятнике природы регионального значения «Лысая гора у с. Стужень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
38	«Парк «Патриот»	Природный парк	Не определен	2	9,4208	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 27.02.2020 г. № 174-па «О природном парке регионального значения «Парк «Патриот»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
39	«Первомайский парк»	Природный парк	Не определен	1	3,99	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 18.09.2020 г. № 952-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения-природном парке «Первомайский парк»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
40	«Левобережье р.Камышенка у д. Екатериновка»	Памятник природы	Не определен	1	77,8	0	7,3569	Останинский сельсовет Мантуровского района	Постановление Администрации Курской области от 27.10.2020 г. № 1072-па «О памятнике природы регионального значения «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
41	«Луговая степь у хутора Пересыль»	Памятник природы	Не определен	2	64,06	0	4,9631	Зоринский сельсовет Обоянского района	Постановление Администрации Курской области от 18.11.2020 г. № 1155-па «О памятнике природы регионального значения «Луговая степь у хутора Пересыль»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
42	«Колодный лог»	Памятник природы	Не определен	1	249,48	0	101,06	Лебяженский, Полевский, Шумаковский Сельсоветы Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1365-па «О памятнике природы регионального значения «Колодный лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
43	«Степная балка у деревни Андреевка»	Памятник природы	Не определен	2	237,09	0	59,30	Андреевский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1362-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка у деревни Андреевка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
44	«Урочище Великое»	Памятник природы	Не определен	1	139,50	0	0	Гуевский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1364-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Великое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
45	«Урочище Медвежье болото»	Памятник природы	Не определен	1	891,69	0	0	Беляевский сельсовет Наумовский сельсовет Коньшевский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1363-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Медвежье болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

46	«Парк «Боевая дача»	Природный парк	Не определен	3	188,65	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 01.03.2021 № 169-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк «Боевая дача»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
47	«Парк «Дубовая роща»	Природный парк	Не определен	1	455	0	85,78	г. Льгов	Постановление Администрации Курской области от 23.04.2021 г. № 398-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк «Дубовая роща»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
48	«Точильный лог»	Памятник природы	Не определен	1	234,89	0	0	Новомеловский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 24.05.2021 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Точильный лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
49	«Парк имени С.Н. Перкальского»	Природный парк	Не определен	1	0,47	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 26.07.2021 г. № 772-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк имени С.Н. Перкальского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
50	«Степная балка близ села Погожее»	Памятник природы	Не определен	1	17,9274	0	2,4322	Погоженский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 28.07.2021 № 779-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка близ села Погожее»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
51	«Урочище Веть»	Памятник природы	Не определен	1	658,00	0	36,64	Бунинский сельсовет Солнцевский район	Постановление Администрации Курской области от 09.11.2021 № 1169-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Веть»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
52	«Урочище Пустошь-Корень»	Памятник природы	Не определен	1	602,0	0	202,9556	Андровский сельсовет Железнодорожный район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1314-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пустошь-Корень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
53	«Степные балки в долине реки Хан»	Памятник природы	Не определен	10	671,1249	0	162,6079	Бунинский сельсовет Солнцевский район Барковский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1315-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки в долине реки Хан»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
54	«Мининская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	834,14	0	29,54	Первоаугустовский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 15.12.2021 № 1359-па «О памятнике природы регионального значения «Мининская дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
55	«Поповкинская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	97,8156	0	6,29	Почепский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 27.12.2021 № 1470-па «О памятнике природы регионального значения «Поповкинская дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
56	"Урочище Максимовские бугры"	памятник природы	Не определен	2	266,49	0	0	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 28.03.2022 г. № 312-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Максимовские бугры»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
57	"Парк Соловьиная роща"	природный парк	Не определен	1	27,1707	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 29.03.2022 № 322-па "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк Соловьиная роща"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
58	Балка у села Шипы	памятник природы	Не определен	3	313,57	0	0	Зоринский сельсовет Обоянский район	Постановление Администрации Курской области от 20.04.2022 г. № 449-па «О памятнике природы регионального значения «Балка у села Шипы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

59	Клевенский лес	памятник природы	Не определен	2	2093,03	0	0	Клевенский сельсовет Нехаевский сельсовет Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.07.2022 г. № 750-па «О памятнике природы регионального значения «Клевенский лес» (в ред.19.12.2022 №1506-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
60	Степной комплекс у деревни Нижнедорожное	памятник природы	Не определен	1	75,4945	0	0	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 31.10.2022 г. № 1206-па «О памятнике природы регионального значения «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (ред.19.12.2022 №1505-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
61	Урочище Гнань и артезианский источник	памятник природы	Не определен	3	152,7379	0	0	Веретенский сельсовет Железнодорожный район	Постановление Администрации Курской области от 22.11.2022 г. № 1326-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
62	Балка Калинов лог	памятник природы	Не определен	1	45,2276	0	0	Рышковский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1521-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Калинов лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
63	Урочище Обжи	памятник природы	Не определен	1	63,2366	0	0	Сальновский сельсовет Хомутовский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1522-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Обжи»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
64	Кузькинские меловые холмы	памятник природы	Не определен	1	63,1726	0	0	Кузькинский сельсовет Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1523-па «О памятнике природы регионального значения «Кузькинские меловые холмы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
65	Ванинская пойма	памятник природы	Не определен	1	1117,34	0	0	Большедолженковский сельсовет, Черницынский сельсовет, Дьяконовский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 29.12.2022 г. № 1656-па «О памятнике природы регионального значения «Ванинская пойма»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
					14153,2578						
ООПТ местного значения											
ООПТ местного значения на территории Курской области отсутствуют.											

**II. Реорганизованные особо охраняемые природные территории регионального и местного значения
за 2006 - 2022 годы: отсутствуют.**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ПОПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РЕДКИМИ И ОХРА- НЯЕМЫМИ ВИДАМИ В 2022 ГОДУ

(по результатам планового мониторинга ООПТ регионального значения; из материалов комплексного экологического обследования (МКЭО) для создания ООПТ, областного экологического конкурса проектов «Спаси и сохрани» и информации интернет-сообщества «Птицы города Курска» ВКонтакте)

*Примечание: дополнительно включены ранее не опубликованные наблюдения за предыдущие годы.

Животные

1. Богомол обыкновенный – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Курский район, «Балка Калинов лог», МКЭО, 2022. «Балка Ченки», 09.08.2022, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
2. Коромысло рыжевато-зеленое – *Aeschna isosceles* (Muller, 1767). Глушковский р-н, июль 2022, Сиваков А.
3. Коромысло голубое (синее) – *Aeschna juncea* (Linnaeus, 1758). Курск, «Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В.
4. Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach, 1815. Касторенский район, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Скляр Е.А. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
5. Стрекоза решетчатая – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758). Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО, 2020. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
6. Жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Золотухинский р-н, «Парк в д. 1-я Воробьевка», июль 2022, Л.А. Ефимцева. Курск, окр. Дериглазова, 30 июня 2022 г., Самосудов. Курск, «Знаменская Роща», 26.06.22, Комарицкий О.М. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
7. Жук-носорог – *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
8. Бронзовка Фибера – *Protaetia fieberi* Kraatz, 1880. Хомутовский р-н, Нижнее Песочное, 12 июня 2022, Дегтярев Н.И.
9. Бронзовка гладкая – *Protaetia speciosissima* Scopoli, 1786. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО, 2020. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
10. Восковик перевязанный – *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758). Курск, «Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курск, «Знаменская Роща», 26.06.22, Комарицкий О.М. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
11. Водолюб черный большой – *Hydrophilus aterrinus* (Linnaeus, 1758). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
12. Дровосек-кожевник (Усач-кожевник) – *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758). Курск, микрорайон Северный, 15 июля 2022, Самосудов В.А. Октябрьский р-н, «Парусник», июнь, 2021, Жердева С.В.
13. Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Октябрьский р-н, «Балка у села Шипы», МКЭО 2022. Рыльский р-н, МКЭО, «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
14. Подалирий – *Iphiclidus podalirius* Linnaeus, 1758. Курск, «Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Глушковский р-н, 17.08.2022, Ткачева В.И.
15. Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758. Курский р-н, «Колодный лог», 18.08.22, Жердева С.В.
16. Сатир дриада – *Satyrus (Minois) dryas* Scopoli, 1763. Курский р-н, ур. «Балка Ченки»,

- луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма» 2022.
17. Галатея – *Melanargia galathea* Linnaeus, 1767. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022.
18. Голубянка степная угольная – Курский район, Калиновый лог, 09.08.2022, Жердева С.В.
19. Пестрянка глазчатая – *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763). Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В.
- Бражник прозерпина, или бражник олеандровый малый – *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). Глушковский р-н, Ткачева В.И., 07.05.2010.
20. Желтушка шафрановая – *Colias croceus* Fourcroy, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
21. Большехоботник звездчатый – *Macroglossum stellatarum* Linnaeus, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
22. Шмель изменчивый – *Bombus proteus* Gerstäcker, 1869. Тимский р-н, балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С. В. Курск, «Знаменская Роща», 26.06.22, Комарицкий О.М.
23. Шмель пластинчатозубый – *Bombus serratissimus* (F. Morawitz, 1888). Тимский р-н, балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С. В.
24. Шмель армянский – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877. Тимский р-н, балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С. В.
25. Пчела-плотник – *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872). Горшеченский район «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
26. Сколия гигантская – *Megascolia maculata* (Drury, 1773). Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
27. Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* L., 1767. Мантуровский р-н, балка Ржавец, 12.08.2022, Жердева С.В.
28. Обыкновенная быстрянка – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
29. Обыкновенный подуст – *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
30. Тритон гребенчатый – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес» 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
31. Тритон обыкновенный – *Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес» 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
32. Обыкновенная жаба – *Bufo bufo* Linnaeus, 1758. Кореневский район, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО 2020.
33. Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
34. Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
35. Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО 2020. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
36. Чесночница Палласа – *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771) ? Чесночница обыкновенная – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
37. Восточная квакша – *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
38. Черепаха болотная – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
39. Водяной уж – *Natrix tessellata* Laurenti, 1768. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
40. Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО 2020.
41. Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758) ? Колхидская веретеница – *Anguis colchica* Nordmann, 1840. Курчатковский р-н, Дичня, левобережье оз. Рахоль, 6 июня, 2022, Кочетов С.В. Обоянский р-н, «Балка у села Шипы», МКЭО 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевен-

- ский лес», 2021. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО 2020.
42. Восточная степная гадюка – *Vipera renardi* (Christoph, 1861). Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
43. Гадюка Никольского – *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986). Обоянский р-н, МКЭО «Балка у села Шипы», 2022.
44. Чернозобая гагара – *Gavia arctica* Linnaeus, 1758. Дмитриевский р-н, 04.11.22, Анурьев М. Курчатовский р-н, февр. 2022, Калугина Т.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
45. Поганка малая – *Podiceps rufi collis* (Tachybaptus rufi collis) (Pallas, 1764). Курск, Тускарь, янв., окт.2022, Кудрин П.В. Курский р-н, Б. Курица, Анпилогово, Полуянов А.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
46. Поганка черношейная – *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831. Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022, М. Агибалов. Железногорский р-н, февр. 2022, Анурьев М. территории рыбопроизводного хозяйства «Голубая нива» в окрестностях дер. Старый Бузец, 5 мая 2022, Кудрин П.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
47. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758). Железногорский р-н, февр. 2022, Анурьев М.
48. Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Курск, Щетинка, нояб. 2022, Скляр Е.А. Железногорский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М.
49. Большая белая цапля – *Ardea alba* Linnaeus, 1758. Кореневский район, «Озеро Желтое», июнь 2022. Железногорский р-н, 3 дек. 2022, территория рыбопроизводного хозяйства «Голубая нива» в окрестностях дер. Старый Бузец, Скляр Е.А. Железногорский р-н, пруды рыбхоза, июль, Скляр Е.А. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
50. Цапля рыжая – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Кореневский район, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Курск, водоем на юг от ж.д. вокзала, апр. 2022, Скляр Е.А. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
51. Желтая цапля – *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Дмитриевский р-н, июль 2022, Калугина Т.В.
52. Выпь большая – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). Курский район, Млодаты, июль 2022, Калугина Т.В.
53. Чёрный аист – *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758. Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022, М. Агибалов. Глушковский р-н, Попово-Лежачи, 17.06.22, Ткачева В.И. Курск, 20 июля 2022. Железногорский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
54. Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787). Глушковский р-н, Попово-Лежачи, пролет белолобых и гуменников, 15 апр.2022, Ткачева В.И. Кореневский р-н, пролет 10 апр. 2022, Скляр Е.А.
55. Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
56. Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). Железногорский р-н, июль 2022, пруды рыбхоза, Скляр Е.А.
57. Лебедь-шипун – *Cygnus olor* Gmelin, 1789. Курск, 1 дек. 2022. Курский р-н, Щетинка, Агибалов М. Курский р-н, Ушаковский пруд, ноя. 2022, Ткачева В.И. Рыльский р-н, пруд Крупец, 27 февр., май, июль 2022, Колесников Р. Железногорский р-н, рыбопроизводное хозяйство окр. дер. Старый Бузец, Дейнеко О. Октябрьский р-н, Сейм, янв.-февр. 2022, Сопина М.А. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
58. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Курчатовский р-н, ноябрь, 2022, Хромова Д. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
59. Малый лебедь – *Cygnus bewicki* Yarrell, 1830. Курский р-н, Щетинка, 1 дек. 2022. Поньковский р-н, 7 ноя. 2022, М. Агибалов. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
60. Серая утка – *Mareca strepera* Linnaeus, 1758. Железногорский р-н, пруды рыбх., 30 авг. 2022, Анурьев М. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
61. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022, М. Агибалов. Курчатов, 12 сент. 2022, Д. Хромова. Курчатовск р-н, сент.2022, М. Драголюб. Железногорский р-н, рыбхоз в окр. дер. Старый Бузец, Дейнеко О. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.

62. Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827). Курский район, май 2022, Скляр Е.А. Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
63. Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* Linnaeus, 1758. Горшеченский район, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский р-н, 3 окт. 2022, М. Агибалов. Железногорский р-н, пруды рыбхоза, июль 2022, Скляр Е.А. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО «Балка у села Шипы», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Железногорский р-н, «Урочище Гнань», МКЭО, 2020. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
64. Коршун черный – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Курский р-н, ЦЧЗ, июнь, 2022, Дегтярев Н.И. Железногорский р-н, рыбхоз в окр. дер. Старый Бузец, Бабенко А. Касторенский р-н, май 2022, Гладских Е. Курск, апр.2022, А. Огаркова. Тимский р-н, балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С. В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО «Балка у села Шипы», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма» 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
65. Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Курск, Урочище «Крутой Лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курчатовский р-н, 16 ноя.2022, Хромова Д. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
66. Змееяд – *Circus gallicus* Gmelin, 1788. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма» 2022.
67. Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788. Железногорский р-н, рыбхоз окр. дер. Старый Бузец, Бабенков А.2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма» 2022.
68. Малый подорлик – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 183. Железногорский р-н, рыбхоз окр. дер. Старый Бузец, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
69. Большой подорлик Железногорский р-н, рыбхоз окр. дер. Старый Бузец, 5 мая 2022, Дейнеко О.
70. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758. Курск, дек. 2022, Тишина Т. Курский р-н, пруд на р. Курица, 29 ноя. 2022, М. Агибалов. Курчатовский р-н, февр. 2022, Калугина Т.В. Курчатов, 16.01.22, Хромова Д. Курский р-н, 9 июня 2022, Калугина Т.В. Железногорский р-н, анурьев Копенки 8 июля 2022, Анурьев М.Курский р-н, Щетинка, авг.2022, Скляр Е.А. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
71. Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Курск, 5 сент. 2022, Кудрин П.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
72. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022. М. Агибалов. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма» 2022.
73. Сапсан – *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771). Курск, центр, 15 ноя. 2022, М. Агибалов.
74. Пустельга обыкновенная – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758). Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Курск, Урочище «Крутой Лог»,июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, Моква, сент. 2022, Каванаг Д. Курчатовский р-н, 6 сент.2022, Хромова Д. Глушковский р-н, 21 июн.2022, Сиваков А. Октябрьский р-н, апрель 2022, Скляр Е.А. Железногорский р-н, 8 апр. 2022, Басова Л. Курск, 28 апр.2022, М. Кулибин М. Глушковский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, «Балка у села Шипы», МКЭО 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клеветский лес», 2021. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Мантуровский район, МКЭО «Кузьминские меловые холмы», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
75. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Октябрьский р-н, янв. 2021, Скляр Е.А.
76. Куропатка серая – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758). Курск, левый берег р. Кур (ул. Коммуни-

- стическая) 23.02.2022, 7.12 2022, Кочетов С.В. Курск, Урочище «Крутой Лог», июнь, янв-февр. 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, Моква, 6 сент. 2022, Каванаг Д. Курский район, Калиновый лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Мантуровский, Солнцевский, Кореневский р-ны, янв.2022, Скляр Е.А. Горшеченский район, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, «Балка у села Шипы», МКЭО 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
77. Перепел – *Coturnix coturnix* Linnaeus, 1758. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
78. Коростель – *Sorex sorex* (Linnaeus, 1758). «Петрова балка» (Горшеченский район), июнь 2022, Скляр Е.А. Курск, Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
79. Журавль серый – *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Кореневский район «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Медвенский р-н, Скляр Е.А. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
80. Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776. Курчатовский р-н, Калугина Т.В., 2022 (устное сообщение). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
81. Южная золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria apricaria* Linnaeus, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Суджанский р-н, март 2022, Скляр Е.А. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
82. Белохвостый песочник – *Calidris temminckii* (Leisler, 1812). Курский р-н, Цветово, пруд, 22 авг. 2022, Полуянов А.В. Железнодорожский район, рыбхоз, 30 авг.2022, Анурьев М.
83. Щёголь – *Tringa erythropus* (Pallas, 1764). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М.
84. Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Курский р-н, Цветово, пруд 22 авг. 2022, Полуянов А.В. Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
85. Камнешарка – *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758). Железнодорожский р-н, пруды рыбх, 30 авг. 2022, Анурьев М.
86. Чернозобик, балтийский подвид – *Calidris alpina (schinzi)* Brehm, 1822. Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, окр. дер. Старый Бузец, 5 мая 2022, Калугина Т.В. Июль 2022, Анурьев М.
87. Краснозобик – *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763). Курский р-н, Цветово, пруд 22 авг. 2022, Полуянов А.В. Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М.
88. Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, окр. дер. Старый Бузец, 5 мая, июль 2022, Кудрин П.В. Анурьев М.
89. Круглонос плавунчик – *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, окр. дер. Старый Бузец, 5 мая, 30 авг. 2022, Кудрин П.В. Анурьев М., 30 авг. 2022, Анурьев М.
90. Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, окр. дер. Старый Бузец, 5 мая, 2022, Дейнеко О. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
91. Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, 30 авг. 2022, Анурьев М. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
92. Травник – *Tringa totanus* Linnaeus, 1758. Курский р-н, авг. 2022, Скляр Е.А.
93. Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). Железнодорожский р-н, 1 июля 2021, Анурьев М. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
94. Большой веретенник - *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Железнодорожский р-н, пруды рыбхоза, 5 мая, 30 авг. 2022, Дейнеко О., Анурьев М. Курчатовский р-н, май 2022, Д. Хромова. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. МКЭО Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
95. Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
96. Песчанка – *Calidris alba* (Pallas, 1764). Курский р-н, сент. 2022, Дейнеко О.

97. Чайка малая – *Larus minutus* Pallas, 1776. Курский район, Моква, март 2022 Полуянов А.В. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
98. Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Курский р-н, пруд на р. Курица, март, 29 ноя. 2022, Скляр Е.А., Агибалов М.
99. Клуша – *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758). Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022.М. Агибалов. Железногорский р-н, Копенки, 8 июля 2022, Анурьев М.
100. Крачка белошекая – *Chlidonias hybrida* (*Chlidonias hybridus*) (Pallas, 1811). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
101. Речная крачка – *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758). Железногорский р-н, пруды рыбхоза, 5 мая 2022, Скляр Е.А. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
102. Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Курск восточный, сад, 13.08.22, Жердева С.В. Курск, урочище «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, Колодный лог, 18.08.22 Жердева. Солнцевский р-н, «Парк в д. 1-я Воробьевка», июль 2022, Скляр Е.А. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
103. Клинтух – *Columba oenas* (Linnaeus, 1758). Солнцевский, Кореневский р-ны февр. 2022, Скляр Е.А. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский район, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022.
104. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Скляр Е.А., Полуянов А.В.
105. Сыч домовый – *Athene noctua* Scopoli, 1769. Курск, 19 февр.2022, Сиваков А., 17 мая 2022, Калугина. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022.
106. Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
107. Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
108. Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Железногорский р-н, февраль 2022, Анурьев М.
109. Козодой – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758. Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021 Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
110. Дятел седой – *Picus canus* (Gmelin, 1788). Курск, 28 окт. 2022, Дейнеко О. Глушковский р-н, 26 янв.2022, Ткачева В.И. Курчатовский р-н, июнь, Д. Хромова. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
111. Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, ЦЧЗ, май, 2011, Дегтярев Н.И. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
112. Дятел средний – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Скляр Е.А. Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, Моква, март, Полуянов А.В. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021 Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
113. Дятел белоспинный – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803). Львовский р-н, август 2019, Верютин В. Железногорский р-н, февраль 2021, Анурев М. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
114. Зелёный дятел – *Picus viridis* Linnaeus, 1758. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
115. Жаворонок хохлатый – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курчатовский р-н, февр. 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, дек. 2022, Полуянов А.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Глушковский р-н, Теткино, 04.01.2022, Ткачева В.И. Солнцевский, Мантуровский р-н, д. Заречье, янв. 2022 Скляр Е.А. Октябрьский

- р-н, Черницыно, 6 марта 2022, Козлова А. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
116. Жаворонок малый – *Calandrella cinerea* (Gmelin, 1789). Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020.
117. Жаворонок лесной – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). Курский р-н, ЦЧЗ, июль 2014, Дегтярев Н.И. Железнодорожный р-н, пруды рыбхоза, 5 мая 2022, Скляр Е.А., Калугина Т.В. Курск, май, 2022 Дейнеко О. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
118. Сорокопут серый – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. «Розовая долина» (Горшеченский район) июнь 2022, Полуянов А.В.). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. МКЭО 2022 «Максимовские бугры». Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
119. Сорокопут чернолобый – *Lanius minor* Gmelin, 1788. Суджанский р-н, июнь 2021, Скляр Е.А. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
120. Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758).). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курск, Стезевка, 6 ноя. 2022, Дейнеко О. Курск, Боева дача, февр. 2022, Кочетов С.В. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Глушковский р-н, 10 апр. 2022, Ткачева В.И. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Железнодорожный р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
121. Деряба – *Turdus viscivorus* (Linnaeus, 1758).). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Глушковский р-н, на омеле, 15 марта 2022, Ткачева В.И. Кореневский р-н, янв. 2021, Скляр Е.А.
122. Славка ястребиная – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795).). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022.
123. Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* Savi, 1824. Курск, С.Торшенко. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
124. Желтоголовый королек – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский р-н, февр. 2022, М. Агибалов, Солнцевский р-н, февр. 2021, Скляр Е.А. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железнодорожный р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
125. Мухоловка малая – *Ficedula parva* (Bechstein, 1794). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Курский р-н, р. Курица, 3 окт. 2022, М. Агибалов. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железнодорожный р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
126. Чекан черноголовый – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
127. Северная бормотушка – *Iduna caligata* (M.H.C. Lichtenstein, 1823). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. МКЭО 2022 «Максимовские бугры». Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. МКЭО «Кузькинские меловые холмы» Мантуровский район, 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
128. Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
129. Синица усатая – *Rapurus biarmicus* (Linnaeus, 1758). Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
130. Ремез обыкновенный – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Курск, Щетинка, 7 дек. Агибалов М. Железнодорожный р-н, пруды рыбхоза, 5 мая 2022, Бабенков А. Копенки, 8 июля 2022, Анурьев М. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.

131. Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
132. Просянка – *Miliaria calandra* = *Emberiza calandra*, Linnaeus, 1758. Курский район, МКЭО, «Балка Ченки», 2022. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Курск, 23 мая 2022, Скляр Е.А. Курск, 20 апр. 2022, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
133. Овсянка-ремез – *Oxyris rustica* (Pallas 1776). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
134. Водяная кутора (обыкновенная кутора) – *Neomys fodiens* Pennant, 1771. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, МКЭО, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
135. Кожан поздний – *Ertesicus serotinus* (Schreber, 1774). Железногорск, Ур. Усть-Воронка, апрель 2022, Масталярчук А.А., Винакурова Ж.И.
136. Сурок степной – *Marmota bobak* (Müller, 1776). Горшеченский район, «Петрова балка», июнь 2022, Скляр Е.А. Кастроренский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Тимский р-н, балка у с. Погужее, 08.06.22, Кастроренский район, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022.
137. Большой тушканчик – *Allactaga major* (Kerr, 1792). Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020.
138. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758.). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
139. Соня лесная – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
140. Обыкновенный хомяк – *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758). Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
141. Серый хомячок – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773). Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020.
142. Степная пеструшка – *Lagurus lagurus* Pallas, 1773. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы» 2022.
143. Мышь-малютка – *Micromys minutes* (Pallas, 1771). Курск, ур. «Крутой лог», июнь 2022, Калугина Т.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
144. Хорь светлый (степной) – *Mustela eversmanii* Lesson, 1827. Тимский р-н, Балка у с. Погужее, 15.06.2021, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. МКЭО 2021 «Клевенский лес».
145. Горноста́й – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
146. Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758). Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022.
147. Норка европейская – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
148. Каменная куница – *Martes foina* Erxleben, 1777. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
149. Лесной (тёмный) хорь – *Mustela putorius* (Linnaeus, 1758). Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
150. Заяц-русак – *Lepus eugoraeus* (Pallas, 1778). Дмитриевский р-н, июль 2021, Кочетов С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.

Растения

1. Пролеска сибирская — *Scilla sibirica* Haw. Курск, урочище «Крутой лог», июнь 2022, Полуянов А.В. Обоянский район, «Медведев Лог» у хутора Хмелевой Колодезь, май, 2022, Иванов С.Н.
2. Лук медвежий (Черемша) – *Allium ursinum* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Железногорский р-н, МКЭО «Урочище Гнань», 2020.
3. Лук желтеющий — *Allium flavescens* Bess. Горшеченский район, «Петрова балка» , июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Обоянский р-н, МКЭО Балка у села Шипы, 2022. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022
4. Лук неравный — *Allium inaequale* Janka. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
5. Прострел раскрытый (Сон-трава) – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Горшеченский район, «Петрова балка» , июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Курский район, МКЭО «Балка Ченки», 2022.
6. Рябчик русский — *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.
7. Рябчик шахматный — *Fritillaria meleagris* L. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
8. Гиацинтик беловатый — *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur. Горшеченский район, «Петрова балка» , июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский район, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2020. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
9. Ирис безлистный – *Iris aphylla* Linnaeus, 1753. Горшеченский район, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский район, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Курский район, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курчатовский р-н, Дичня, левобережье оз. Рахоль, 6 июня 2022, Кочетов С.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
- Касатик боровой – *Iris pineticola* Klok. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
10. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Курск, Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Полуянов А.В. Курчатовский р-н, Дичня, левобережье оз. Рахоль, 6 июня, 2022, Кочетов С.В. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
11. Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
12. Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
13. Пальчатокоренник мясо–красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, 1962. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
14. Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
15. Дремлик морозниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Курск, Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Полуянов А.В.
16. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
17. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
18. Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reicheb. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
19. Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
20. Грушанка малая – *Pyrola minor* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.

21. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
22. Ятрышник мужской – *Orchis mascula* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
23. Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L. Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
24. Белозор болотный – *Parnassia palustris* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
25. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
26. Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
27. Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
28. Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
29. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Золотухинский р-н, «Парк в д. 1-я Воробьевка», июль 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский район, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Обоянский р-н, МКЭО «Балка у села Шипы», 2022. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
30. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch. Горшеченский район, Погожее, 08.06.22, Жердева С.В. Горшеченский район, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина» (Горшеченский район) июнь 2022, Полуянов А.В. МКЭО 2022 «Максимовские бугры». Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
31. Ковыль узколистный – *Stipa tirsia* Stev. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Обоянский р-н, МКЭО «Балка у села Шипы», 2022.
32. Ковыль днепровский – *Stipaborysthenica* Klok. ex Prokud. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
33. Тонконог Талиева – *Koeleria talievii* Lavrenko s. l. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
34. Володушка многожилковая – *Vulpureum multinerve* DC. Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
35. Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* (M. Bieb.) Schmalh. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
36. Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L. = Сердечник клубненосный – *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
37. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
38. Колокольчик широколистный — *Campanula latifolia* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
39. Брусника обыкновенная – *Vaccinium vitis-idaea* Linnaeus, 1753. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
40. Вишня степная – *Prúnus fruticósa* Pall. Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В.
41. Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
42. Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. Курский р-н, МКЭО «Балка Ченки», 2022.
43. Астрagal белостебельный – *Astragalus albicaulis* (DC.). Горшеченский р-н, «Розовая до-

- лина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
44. Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка», 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
45. Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmel. Горшеченский р-н, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
46. Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, Погожее, 08.06.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский район, «Балка у с. Андреевка», 01.06. 22, Жердева С.В. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
47. Карагана кустарниковая – *Caragana frutex* (L.) C. Koch. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.
48. Зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.
49. Змееголовник Рюйша – *Dracoscephalum ruyschiana* L. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
50. Иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus* Dubjan. Горшеченский р-н, ур. Старомеловое, 11.06.21, Жердева С.В.
51. Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022.
52. Черноголовник кровохлебковый – *Poterium sanguisorba* L. (*Sanguisorba minor* Scop). Горшеченский р-н, Балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С.В.
53. Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
54. Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
55. Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В.
56. Серпуха лучистая – *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка, 12.08.22, Жердева С.В.
57. Синяк русский (Румянка) – *Echium russicum* J.F. Gmel. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 01.06. 22, Жердева С.В.
58. Оносма донская – *Onosma tanaitica* Klok. *Onosma simplicissima* L. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. МКЭО, Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
59. Бурачок Гмелина – *Alyssum gmelinii* Jordan. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка 12.08.22, Жердева С.В.
60. Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeok. Тимский р-н, балка у с. Погожее, 08.06.22, Жердева С.В.
61. Шиверекия подольская – *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские

бугры», 2022.

62. Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. Курск, Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Полуянов А.В. Обоянский р-н, Медведев Лог у х. Хмелевой Колодезь, май, 2022, Иванов С.Н.

63. Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. МКЭО Горшеченский район, Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.

64. Истод меловой – *Polygala cretacea* Kotov. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В.

65. Лютик иллирийский – *Ranunculus illyricus* L. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020.

66. Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.

67. Шалфей степной – *Salvia stepposa* Shost. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В.

68. Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Горшеченский р-н, Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский район, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Обоянский р-н, Балка у села Шипы, МКЭО 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

69. Живучка хиосская – *Ajuga chia* Schreb. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020.

70. Наголоватка меловая – *Jurinea cretacea* Bunge. Горшеченский р-н, Погост, 08.06.22, Жердева С.В.

71. Миндаль низкий – *Amygdalis nana* L. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

72. Проломник Козо-Полянского – *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz. Горшеченский р-н, Погост, 08.06.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В.

73. Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. Курск, Урочище «Крутой Лог», июнь 2022, Полуянов А.В. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Обоянский р-н, Медведев Лог у х. Хмелевой Колодезь, май, 2022, Иванов С.Н. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

74. Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobrocz. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

75. Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Web. ex Stechm. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка, 12.08.22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

76. Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

77. Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

78. Осока низкая – *Carex humilis* Leyss. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский р-н, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022.

- Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка 12.08.22, Жердева С.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
79. Вольфия бескорневая – *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
80. Тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult. f. – Тюльпан Биберштейна. Октябрьский р-н, МКЭО «Ванинская пойма», 2022.
81. Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
82. Василек сумской – *Centaurea sumensis* Kalen. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский район, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
83. Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
84. Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В.
85. Волчегодник бороной – *Daphne sneorum* L. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, «Парсет (Мишин бугор)», июнь 2022, Будкова Л.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
86. Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.
87. Гвоздика Анджейовского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. Курск, «Знаменская Роща», 26.06.22, Комарицкий О.М. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06.22, Жердева С.В.
88. Двурядник меловой – *Diplotaxis cretacea* Kotov. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский район, МКЭО «Степной комплекс у д. Нижнедорожное», 2020.
89. Мордовник русский – *Echinops ruthenicus* Bieb. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский район, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка, 12.08.22, Жердева С.В. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
90. Лен многолетний – *Linum perenne* L. Курский р-н, ур. «Балка Ченки», луг, 09.08.2022, Жердева С.В. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Горшеченский район, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 01.06.22, Жердева С.В. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
91. Лен украинский – *Linum usranicum* (Griseb. et Planch.) Czern. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка, 12.08.22, Жердева С.В.
92. Лен жёлтый – *Linum flavum* L. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
93. Лен жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.
94. Горичник олений – *Cervaria rivinii* Gaertn. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
95. Солонечник льновидный – *Galatella linosyris* (L.) Reichb. fil. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимов-

ские бугры», 2022.

96. Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. Fil. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

97. Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* (L.). Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

98. Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи» 2022.

99. Солнцецвет монетолистный — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка, 12.08.22, Жердева С.В. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

100. Овсец пустынный— *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022.

101. Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. Горшеченский р-н, «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

102. Седмичник европейский – *Trientalis europaea* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.

103. Колокольчик алтайский - *Campanula altaica* Ledeb. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В.

104. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L. Курск, Урочище «Крутой лог», июнь 2022, Полуянов А.В.

105. Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.

106. Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. Курский р-н, «Балка Калинов лог», МКЭО 2022. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, Погожее, 08.06.22, Жердева С.В. Мантуровский район, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.

107. Коровяк фиолетовый – *Verbascum phoeniceum* L. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 01.06. 22, Жердева С.В.

108. Тимьян меловой - *Thymus cretaceous* Klok. et Shost. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В. Горшеченский р-н, МКЭО «Максимовские бугры», 2022. Горшеченский р-н, МКЭО Степной комплекс у д. Нижнедорожное, 2020. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022. Касторенский р-н, «Балка у с. Андреевка», 21.06. 22, Жердева С.В.

109. Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirnov. Горшеченский р-н, «Петрова балка», «Розовая долина», июнь 2022, Полуянов А.В.

110. Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. Конышевский р-н, ур. «Медвежье болото», обсохшее торфяное болото, июль 2021, А.В. Полуянов.

111. Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott. Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В.

112. Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.

113. Вороний глаз четырёхлистный – *Paris quadrifolia* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021 Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.

114. Пушица узколистная, или многоколосковая – *Eriophorum angustifolium* Honck. МКЭО 2021 «Клевенский лес».

115. Вахта трёхлистная – *Menyanthes trifoliata* L. Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.

116. Кувшинка белоснежная – *Nymphaea candida* J. et C. Presl. Кореневский р-н, «Озеро Жел-

- тое», июнь 2022, Полуянов А.В. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.
117. Сабельник болотный – *Comarum palustre* L. Кореневский р-н, «Озеро Желтое», июнь 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.
118. Астра ромашковая – *Aster amellus* L. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В. Касторенский р-н, «Урочище Бирючье», июнь 2022, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка 12.08.22, Жердева С.В. Курский р-н, МКЭО «Балка Ченки», 2022. Курский р-н, МКЭО «Балка Калинов лог», 2022. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
119. Девясил мечелистный – *Inula ensifolia* L. Октябрьский р-н, «Редкий лог», июнь 2021; Беловский р-н, «Урочище Горы-Болото»; Суджанский р-н, «Урочище Великое», июль 2021, Полуянов А.В. Курский р-н, МКЭО «Балка Ченки», 2022.
120. Кизляк кистецветный – *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. Беловский р-н, «Урочище Горы-Болото», пойменный ольшаник по окраине обсохшего водоема, июнь 2021; Полуянов А.В.
121. Лапчатка белая – *Potentilla alba* L. Курский р-н, Калинов лог, 09.08.2022, Жердева С.В. А.В. Курский р-н, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.
122. Лапчатка прямостоячая, калган – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
123. Ленец бесприцветниковый – *Thesium ebracteatum* Hayne. Октябрьский р-н, ур. «Редкий лог», июнь 2021, Полуянов А.В. Мантуровский р-н, МКЭО «Кузькинские меловые холмы», 2022.
124. Ленец простёртый – *Thesium procumbens* C.A. Mey. Октябрьский р-н, ур. «Редкий лог», июнь 2021, Полуянов А.В.
125. Серпуха зюзниколистная – *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kern. Горшеченский р-н, «Петрова балка», июнь 2022, Полуянов А.В.
126. Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro. Золотухинский р-н, «Парк в д. 1-я Воробьевка», июль 2022, Полуянов А.В. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
127. Плаун булавовидный — Железнодорожный р-н, хвойный лес вблизи с. Копенки на правом берегу водохранилища у устья р. Белый Немёд, 23-24 июля, 08.08.22, Кочетов С.В. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
128. Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
129. Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
130. Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
131. Щитовник расширенный – *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
132. Голокучник обыкновенный – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
133. Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
134. Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.
135. Белоус торчащий – *Nardus stricta* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
136. Ива ушастая – *Salix aurita* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
137. Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
138. Лютик длиннолистный — *Ranunculus lingua* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.
139. Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022.
140. Очиток шестирядный – *Sedum sexangulare* L. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи»,

2022.

141. Лапчатка прямостоячая, калган – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. Рыльский р-н, МКЭО «Кле-
венский лес», 2021. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.

142. Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочи-
ще Обжи», 2022.

143. Наумбургия кистецветная – *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Duby. Рыльский р-н, МКЭО «Кле-
венский лес», 2021. Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. МКЭО 2022 Ванинская
пойма Октябрьский р-н

144. Синюха голубая – *Polemonium caeruleum* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма,
2022.

145. Пузырчатка обыкновенная – *Utricularia vulgaris* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес»,
2021. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пойма, 2022.

146. Козелец низкий – *Scorzonera humilis* L. Рыльский р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.
Хомутовский р-н, МКЭО «Урочище Обжи», 2022. Курский район, «Балка Ченки», МКЭО, 2022.

147. Майник двулистный — *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt. Хомутовский р-н, МКЭО
«Урочище Обжи», 2022.

148. Трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum* Rupr. Октябрьский р-н, МКЭО Ванинская пой-
ма, 2022.

МХИ

1. Ритидиадельфус растопыренный – *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. Рыльский
р-н, МКЭО «Клевенский лес», 2021.

ГРИБЫ

1. Миценаструм толстокожий (звездовик кожистый) – *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv., 1842.
Курский р-н, пос. Заповедный, хоздвор, на навозе, отмечен в августе 2022, Сошнина В.П.

2. Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* L. Курчатовский р-н, 05.10. 2022, Самосудов В.А.

3. Гериций коралловидный (ежевик коралловидный) – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. Желез-
ногорский р-н, 13.08.22, Денис Зиновкин.

4. Паутинник фиолетовый (= п. Лиловый) – *cortinarius violaceus* (fr.) Fr. Железногорский р-н,
13.08.22, Денис Зиновкин.

5. Звездовик бахромчатый – *Geastrum fimbriatum* Fr. Курчатовский р-н, 05.10. 2022, Самосудов В.А.

6. Бокальчик гладкий – *Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly = *Crucibulum crucibuliforme* (Scopoli)
V.S. White. Глушковский р-н, 21 окт. 2022, 29 апреля и 8 мая 2022, Ткачева В.И.

7. Ретикулярия дождевик = энтериридиум дождевиковый – *Reticularia lycoperdon* Bull. Желез-
ногорский р-н, лес на левом берегу Свапы, расположенный ниже дамбы водохранилища, 29
апр., 2022, 08 мая 2022, Кочетов С.В.

ЛИШАЙНИКИ

1) Бриория (выявлены 5 видов: *B. capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw., *B. fuscescens* (Gyeln.)
Brodo et D. Hawksw., *B. implexa* (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw., *B. nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et
D. Hawksw., *B. vrangiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. Дмитриевский р-н в балке Гримовня у с.
Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.

2) Кладония телесная – *Cladonia carneola* (Fr.) Fr. Железногорский р-н в балке Гримовня у с.
Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.

3) Кладония оленеобразная – *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot. Железногорский р-н в балке Гри-
мовня у с. Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.

4) Кладония бесформенная – *C. deformis* (L.) Hoffm. Железногорский р-н в балке Гримовня у с.
Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.

5) Дибейсбеомицес – *Dibaeis baeomyces* (L. fil.) Rambold et Hertel Железногорский р-н в балке
Гримовня у с. Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.

6) Диплосхистес неровный – *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman. Железногорский р-н в

- балке Гримовня у с. Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 7) Меланохалея северная – *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al. Железногорский р-н, «Жидеевская дача». итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 8) Пармелина дубовая – *Parmelina quercina* (Willd.) Hale. На территории Центрально-Черноземного заповедника, участок Букреевы Бармы, очень редко.
- 9) Пельтигера утонченная – *Peltigera ex tenuata* (Vain.) Lojka. Железногорский р-н в балке Гримовня у с. Фокино, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 10) Рамалина пыльцеватая – *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. Участок Центрально-Черноземного заповедника «Зоринский» (ур. Зоринские болота южные); Железногорский р-н урочище «Устье-Воронка». Итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 11) Уснея густобородая – *Usnea dasopoga* (Ach.) Mot. Железногорский р-н, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 12) Уснея лапландская – *Usnea lapponica* Vain. – Железногорский р-н, итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- 13) Ксантопармелия Делиса – *Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al. – Железногорский р-н урочище «Пересыпное» (окр. с. Волково). Итоги наблюдений к 2022 году, Дегтярев Н.И., Мучник Е.Э.
- Псевдэверния шелушащаяся – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. «Урочище Обжи» Хомутовский р-н, МКЭО 2022.

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Министерство природных ресурсов Кур- ской области	г. Курск, ул. Школьная, д. 50 8 (4712) 53-23-05	Поляков Константин Олегович, Заместитель Председателя Правитель- ства Курской области — министр
ОКУ «Дирекция ООПТ»	г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40 8 (4712) 73-07-92	Нуждов Олег Юрьевич, директор
ОКУ «УЭ ГТС»	Курский район, д. Щетинка, Курское водохранилище на р. Тускари 8 (4712) 40-02-45	Доминов Дмитрий Александрович, директор
Министерство сельского хозяйства Кур- ской области	г. Курск, ул. Радищева, 17/19 8 (4712) 70-16-52	Гончарова Наталья Алексеевна, И.о. Министра
Центрально-Черноземное межрегиональ- ное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 53 8 (4712) 58-00-92	Карякин Алексей Фёдорович, руководитель
Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 8 (4712) 54-73-00	Сергеева Юлия Юрьевна, руководитель филиала
Управление Роспотребнадзора по Курской области	г. Курск, ул. Ленина, 70, 8 (4712) 58-71-91, 58-71-88	Климушин Олег Дмитриевич, руководитель
Управление Россельхознадзора по Орлов- ской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7 8 (4712) 51-38-62	В Курской области: Ткачев Виталий Николаевич, зам. руководителя, Красковская Ольга Владимировна, зам. руководителя
Верхне-Донское управление Ростехнадзора	г. Курск, 4-й Трудовой пер, д. 7 8 (4712) 58-02-71, 58-02-74	В Курской области: Рукавицын Денис Викторович, зам. руководителя
Отдел водных ресурсов Донского БВУ по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 76 8 (4712) 58-39-35	Абрамова Любовь Ивановна, начальник отдела
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. Дзержинского, 50 8 (4712) 52-68-49, 52-68-47	В Курской области: Гичко Людмила Юрьевна, зам. начальника
Комитет ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17 8 (4712) 52-11-83	Кошманов Олег Иванович, председатель комитета
Комитет городского хозяйства города Курска	г. Курск, ул. Радищева, 5, 8 (4712) 74-02-48	Меркулов Дмитрий Сергеевич, председатель
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76 8 (4712) 53-23-18, 53-65-11	Потапов Василий Васильевич, начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземный госу- дарственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»	Курский район, п/о Заповедное 8 (4712) 59-92-56	Власов Андрей Александрович, директор