



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**



**ДОКЛАД О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ**

Рязань 2021

ВВЕДЕНИЕ

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Рязанской области в 2020 году (далее – Доклад) подготовлен Минприроды Рязанской области в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды в Рязанской области.

Ежегодный Доклад содержит систематизированную аналитическую информацию о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей природной среды Рязанской области, информирует о проводимой в Рязанской области государственной экологической политике и принятых в 2020 году мерах по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов региона.

Доклад служит основой для формирования и проведения государственной политики в области экологического развития Рязанской области.

Доклад основан на официальных данных экологического мониторинга и материалах, предоставленных территориальными органами федеральных органов государственной власти по Рязанской области, исполнительными органами государственной власти Рязанской области, сведениях от хозяйствующих субъектов Рязанской области.

Доклад выполнен 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.

Минприроды Рязанской области благодарит руководителей и специалистов всех организаций, принявших участие в подготовке настоящего Доклада.

Доклад размещен на официальном сайте министерства природопользования Рязанской области (<https://minprirody.ryazangov.ru/>).



Глава I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рязанская область входит в состав Центрального федерального округа. Граничит с Владимирской, Нижегородской, Пензенской, Тамбовской, Липецкой, Тульской, Московской областями и Республикой Мордовия. Территория области составляет 39,6 тыс. км², протяженность с запада на восток – 292 км, с севера на юг – 257 км.

Климат Рязанской области умеренно-континентальный. Средняя температура января около минус 10 °С, июля – плюс 20 °С. В год в среднем выпадает 500 мм осадков (25–30 %).

Значительная часть Рязанской области находится в пределах лесостепной зоны Русской равнины.

Главная водная артерия – река Ока – делит территорию Рязанской области на две части: северную – лесную и южную, включающую зоны широколиственных лесов и лесостепи.

В Рязанской области насчитывается 25 муниципальных районов, 4 городских округа, 31 городское поселение, 255 сельских поселений, 12 городов, из них: областного подчинения – 4 (Рязань, Касимов, Сасово, Скопин); 8 – районного подчинения, 22 поселка городского типа, 2 776 населенных пунктов. Административный центр области – город Рязань.

Численность населения Рязанской области на 1 января 2021 года составила 1 098,257 тыс. человек.

Железнодорожный транспорт представлен Транссибирской магистралью и двумя линиями на Кавказские железные дороги. Сеть автомобильных дорог включает в себя три автомобильные магистрали федерального значения: Москва – Челябинск (М-5), Москва – Астрахань (М-6), Вязьма – Калуга – Тула – Рязань (1Р132).

В связи со сложившейся эпидемиологической обстановкой, обусловленной распространением вирусной инфекции (COVID) в 2020 году, в регионе проводились ограничительные мероприятия. Вместе с тем, по итогам 2020 года наблюдается прирост производства в промышленности, в сельском хозяйстве, увеличение объема розничного товарооборота.

По итогам года индекс промышленного производства составил 106,3% к уровню 2019 года (по РФ – 97,1%). По данному показателю в 2020 году Рязанская область находилась на 4 месте среди регионов Центрального федерального округа

Государственным Фондом развития промышленности Рязанской области промышленным предприятиям региона оказывается государственная поддержка при модернизации производства. За последние годы наблюдается рост производства пищевых продуктов, электронных, оптических изделий, пластмассовых изделий, металлических изделий, наращивание производства лекарственных средств, текстильных изделий, обработки древесины.

Созданное в апреле 2020 года АНО «Агентство развития производственных систем и компетенций» стало одним из значимых институтов государственной поддержки бизнеса в Рязанской области, объединив в целях оказания финансовой и нефинансовой помощи все типы предприятий нескольких структурных подразделений. В регионе функционирует 6 промышленных кластеров, в которые вошли 97 предприятий и 3 высших учебных заведения.

В Рязанской области из строящихся 35 объектов социальной сферы в 2020 году введено в эксплуатацию - 22. Газифицировано - 22 населенных пункта. Газпромом в рамках инвестиционной программы газификации регионов Российской Федерации спроектировано и построено 3 межпоселковых газопровода.

Основные отрасли сельского хозяйства Рязанской области: молочное животноводство, свиноводство, птицеводство, производство зерна, сахарной свеклы, масличных культур и кормопроизводство. На территории Рязанской области функционируют более 170 предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, 25 племенных хозяйств.

В агропромышленном комплексе реализовывались 25 инвестиционных проектов, объемом инвестиций около 30 млрд. рублей, в том числе три проекта крупных молочных ферм, проект свиноводческого комплекса, проекты новых птичников, проект элеватора. ООО «Авангард» завершило строительство молочнотоварной фермы на 2000 коров, ООО «Приокское мясо» ведет строительство животноводческого комплекса молочного направления на 3600 голов дойного стада в Спасском районе, ООО «Вакинское Агро» реализует вторую очередь инвестиционного проекта

строительства животноводческого комплекса молочного направления на 2200 голов дойного стада.

В ООО «СПФ Рязань» Скопинского района реализуется инвестиционный проект - строительство свиноводческого комплекса на 6000 основных свиноматок. ЦФО АО «Окское» реализует крупный инвестиционный проект, направленный на расширение производства и увеличение объема производимой продукции. ООО «Агропромкомплектация - Рязань» ведет строительство элеватора с зернохранилищем емкостью 150 тыс. тонн в Ряжском районе.

В рамках реализации Государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» Рязанской области ведётся строительство пяти агрогородков (с. Просечье Александро-Невского района, с. Нижний Якимец Александро-Невского района, с. Черная Слобода Шацкого района, с. Старое Берёзово Сасовского района, р.п. Пителино).

Таблица 1.1

Объем и динамика валового регионального продукта

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт (в текущих основных ценах), млн. рублей	323131,8	334299,1	360935,0	416183,2	436043,2
На душу населения, рублей	285257,8	296253,0	321083,3	372321,8	392304,4
Индекс физического объема валового регионального продукта, в процентах к предыдущему году	98,1	99,1	101,6	100,1	101,3

Примечание: *информация опубликована на сайте Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Рязанской области.

Таблица 1.2

Основные экологические показатели Рязанской области за 2016–2020 годы

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2019 г., РФ
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. рублей	0,30	0,30	0,24	0,23	*	0,18
Доля загрязненных сточных вод (в том числе без очистки и недостаточно очищенных сточных вод) в общем объеме сброса, %	59,0	58,6	61,2	59,6	59,5	32,8
Доля утилизированных и обезвреженных отходов, %	73,0	69,1	62	36,87	71,6	50,0
Доля проб питьевой воды из разводящей сети, соответствующая стандартам качества по санитарно-химическим показателям, %	85,6	87,4	87,4	88,0	86,6	87,62
Доля проб питьевой воды из разводящей сети, соответствующая стандартам качества по микробиологическим показателям, %	97,2	97,5	97,5	97,5	97,1	97,32

Примечание: *Нет сведений.



Глава II. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

По данным **Рязанского ЦГМС филиала ФГБУ «Центральное УГМС»**, государственная наблюдательная сеть за загрязнением атмосферного воздуха Росгидромета включает в себя 4 стационарных поста наблюдений за загрязнением воздуха (далее – ПНЗ) в г. Рязани. ПНЗ расположены с учетом размещения промышленных предприятий, жилых массивов, автомагистралей. ПНЗ № 1 располагается в мкр. Сыоево и относится к категории «региональный», не испытывающий непосредственного влияния промышленности. ПНЗ № 2 и 6, расположенные в мкр. Приокском и мкр. Строитель, относятся к категории «промышленные», располагаются вблизи от предприятий. ПНЗ № 3 (центр города – ул. Семинарская) – условно «автомагистральный».

Программой работ предусматривается определение 10 химических веществ и 9 тяжелых металлов.

Таблица 2.1

Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль на государственной наблюдательной сети за состоянием атмосферного воздуха

Взвешенные вещества	Фенол	Никель
Диоксид серы	Формальдегид	Кобальт
Оксид углерода	Бенз(а)пирен	Кадмий
Диоксид азота	Свинец	Железо

Оксид азота	Марганец	Медь
Сероводород	Хром	Цинк
Сероуглерод		



Рисунок 2.1 – Схема расположения постов наблюдений Росгидромета за загрязнением атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям средних и максимальных разовых концентраций примесей. Степень загрязнения оценивается при сравнении фактических концентраций с ПДК. Средние концентрации сравниваются с ПДК среднесуточными (ПДК_{с.с.}), максимальные из разовых концентраций – с ПДК максимальными разовыми (ПДК_{м.р.}).

Согласно РД 52.24.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» степень загрязнения атмосферы характеризуется четырьмя стандартными градациями показателей СИ, НП и ИЗА.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается низким, если ИЗА = 0-4, СИ = 0-1, НП = 0%; повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ = 2-4, НП = 1-19%; высоким при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20 до 50% и очень высоким при ИЗА равным или больше 14, СИ > 10, НП > 50%. Если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

За 2020 год на сети Росгидромета было отобрано и проанализировано более 29 тысяч проб атмосферного воздуха. Кроме того, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха населенных мест в 2020 году было отобрано и проанализировано более 6,9 тысяч проб атмосферного воздуха. Наблюдения осуществлялись на 2-х маршрутных постах, которые находятся в радиусе менее 5 км от ПЗН № 6 (г. Рязани, ул. Новоселов, д. 58 и Рязанском районе,

д. Турлатово, ул. Школьная, д. 45) по 4 показателям: гидроксibenзол (фенол), формальдегид, дигидросульфид (сероводород), свинец.

По результатам наблюдений уровень загрязнения воздуха классифицировался как **повышенный (II)**, который определяется содержанием в воздухе сероводорода, фенола, диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода, бенз(а)пирена.

Вклад приоритетных загрязняющих веществ в уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Рязани в 2020 г.

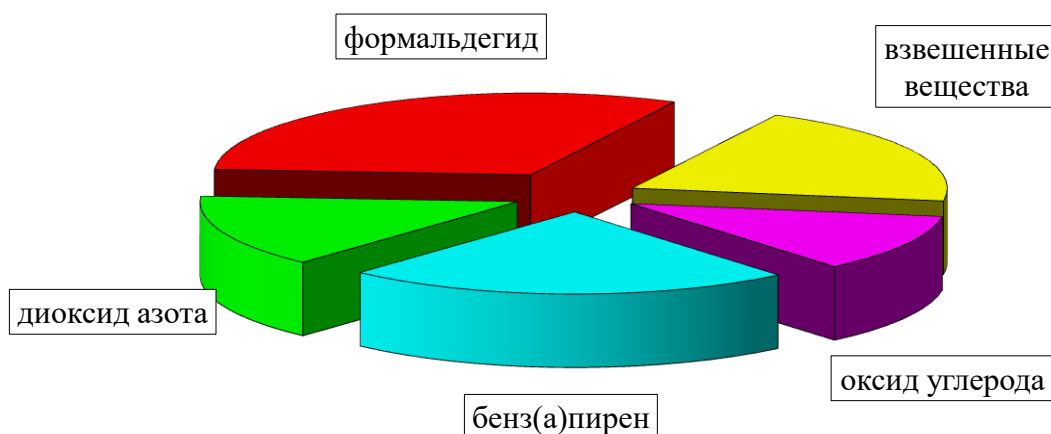


Рисунок 2.2 Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Рязани в 2020 году

По совокупности контролируемых на всех постах примесей наиболее высоким уровнем загрязнения характеризовался район расположения ПНЗ № 6 (мкр. Строитель), который относится к категории «промышленные».

Разовое загрязнение было характерно для взвешенных веществ, диоксида азота, сероводорода, формальдегида и бенз(а)пирена. Максимальные концентрации диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, сероуглерода, фенола и тяжелых металлов не достигали ПДК_{м.р}.

Средняя за год концентрация **формальдегида** в целом по городу составила 1,1 ПДК_{сс}, максимальная из разовых концентраций составила 3,6 ПДК на ПНЗ № 6 в мае. Превышения регистрировались на трех ПНЗ (мкр. Сысово, мкр. Приокский, мкр. Строитель) из четырех, наиболее часто - в мкр. Строитель (в 15,0 % отобранных проб).

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** в целом по городу не превышала ПДК, наибольшая среднемесячная концентрация достигала 3,1 ПДК в декабре на ПНЗ № 6 (мкр. Строитель). Превышения регистрировались на трех ПНЗ (мкр. Сысово, мкр. Строитель, центр города).

Максимальная разовая концентрация **сероводорода** составила 2,6 ПДК_{мр} в мкр. Строитель в июле. На других ПНЗ превышения по сероводороду не наблюдались. По данным эпизодических наблюдений ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» максимальная из разовых концентраций сероводорода превысила уровень высокого загрязнения (ВЗ) и составила 14,3 ПДК_{мр} в п. Турлатово в октябре.

Средняя за год концентрация **взвешенных веществ** в целом по городу не достигала ПДК_{с.с.}, максимальная из разовых концентраций составила 2,0 ПДК_{м.р.} в мкр. Строитель в феврале. Превышения регистрировались на трех ПНЗ (мкр. Сысоево, мкр. Строитель, центр города), наиболее часто (в 0,8 % отобранных проб) - в центре города.

Средняя за год концентрация **диоксида азота** в целом по городу была менее ПДК_{с.с.}, максимальная из разовых концентраций достигала 1,0 ПДК_{м.р.} в мкр. Приокском (ПНЗ №2) в декабре. На других ПНЗ превышения по диоксиду азота не наблюдались.

Средняя годовая и максимальная из разовых концентраций диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, сероуглерода и фенола не достигали 1 ПДК.

Содержание в воздухе **тяжелых металлов** значительно ниже ПДК.

По данным наблюдений Рязанского ЦГМС на государственной сети наблюдений Росгидромета случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2020 году не выявлено.

По данным эпизодических наблюдений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» в 2020 году наблюдались 3 случая ВЗ:

06.10.2020 г. п. Турлатово сероводород 14,3 ПДК_{м.р.};

07.10.2020 г. п. Турлатово сероводород 11,5 ПДК_{м.р.};

07.10.2020 г. г. Рязань (ул. Новоселов, 58) сероводород 10,6 ПДК_{мр.}

В годовом ходе отмечается рост концентраций бенз(а)пирена в холодный период года. Максимальные среднемесячные концентрации формальдегида и максимальные разовые концентрации сероводорода отмечались в теплый период года.

За десятилетний период 2011-2020 годы в Рязани отмечается снижение среднегодовых концентраций бенз(а)пирена, фенола, сероводорода, диоксида азота, взвешенных веществ.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как повышенный в связи с тремя случаями ВЗ (сероводорода), зарегистрированными ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» в октябре.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота.

Исследования качества атмосферного воздуха экологической лабораторией Минприроды Рязанской области



Минприроды Рязанской области участвует в организации и проведении государственного мониторинга атмосферного воздуха на территории Рязанской области. В состав экологической лаборатории Минприроды Рязанской области входят три стационарных автоматизированных, круглосуточных поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (г. Рязань: ул. Интернациональная, ул. Новоселов, ул. Кремль) и две передвижные экологические лаборатории контроля качества воздуха. Передвижные лаборатории обследуют территории, подверженные наибольшей антропогенной нагрузке, а также территории, где на качество атмосферного воздуха жалуется население.

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль

Взвешенные частицы пыли	Аммиак	Формальдегид
Оксид азота	Озон	Диоксид серы
Диоксид азота	Метан	Сероводород
Оксид углерода	Суммы углеводородов	Фенол

В 2018 году экологическая лаборатория министерства природопользования Рязанской области прошла аккредитацию, как соответствующая всем необходимым требованиям для осуществления замеров атмосферного воздуха (аттестат аккредитации № RA.RU.21NM08).

В 2019 году аккредитация лаборатории была подтверждена (приказ Федеральной службы по аккредитации от 23.12.2019 № ПК1-2688).

В целях соответствия установленным требованиям в области государственного экологического мониторинга оборудование постов ежегодно проходит процедуру поверки, проводится градуировка средств измерений экологической лаборатории.

Для экологической лаборатории Минприроды Рязанской области в 2020 году осуществлены закупки двух бензогенераторов для передвижных экологических постов, двух газоанализаторов и одного кондиционера для стационарного поста, осуществлен ремонт газоанализатора «Гамма ЕТ», приобретены расходные материалы (аэрозольные фильтры, хемилюминесцентные датчики и др.)

За 2020 год экологической лабораторией Минприроды Рязанской области всего было выполнено 76014 измерений (проб) атмосферного воздуха, из них стационарными постами – 71702. Передвижными экологическими лабораториями выполнено 4312 измерений в рамках 337 оперативных выездов, в том числе 186 выездов по обращениям граждан (в том числе 14 ночных и вечерних выездов, 9 выездов в выходные дни).

Из общего количества измерений, выполненных стационарными постами превышения предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Рязани выявлены в 145 измерениях (0,2%). Превышения ПДК сероводорода (H_2S) – 120 измерений и диоксида серы (SO_2) – 22 измерения зарегистрировались стационарным постом, расположенным по адресу: г. Рязань, ул. Новоселов, д. 26/17 (мкр. Дашково-Песочня). Превышения ПДК сероводорода – 3 измерения, зарегистрировались стационарным постом, расположенным по адресу: г. Рязань, ул. Кремль, д. 8. Превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе по анализируемым веществам не зафиксировано. Из общего количества измерений, выполненных передвижными экологическими лабораториями, превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Рязани выявлены в 121 измерении (2,8%).

По результатам выездов передвижных экологических лабораторий зафиксированы следующие превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: 89 измерений с превышением ПДК сероводорода, 31 измерение с превышением ПДК диоксида серы, 1 измерение с превышением ПДК оксида углерода.

В соответствии с порядком взаимодействия Рязанской межрайонной природоохранной прокуратуры, Приокского межрегионального управления Росприроднадзора, Управления Роспотребнадзора по Рязанской области, министерства природопользования Рязанской области и администрации города Рязани по проведению мероприятий, связанных с загрязнением

атмосферного воздуха, в целях оперативного реагирования по факту выявленного загрязнения атмосферного воздуха Минприроды Рязанской области обеспечивает доведение до контролирующих органов достоверной информации для принятия эффективных управленческих решений в области природоохранной деятельности.

В целях обеспечения открытости информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в г. Рязани Минприроды Рязанской области заключено Соглашение с Рязанским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В рамках указанного Соглашения информация со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, находящихся в собственности Рязанской области, поступает и анализируется Рязанским ЦГМС с регулярным размещением результатов этого анализа в сети Интернет.

Информирование населения о состоянии атмосферного воздуха Минприроды Рязанской области осуществляется путем размещения информации на официальном сайте министерства природопользования Рязанской области.

Таблица 2.4

Результаты исследований, проведенных экологической лабораторией министерства природопользования Рязанской области

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020
Количество измерений, выполненных стационарными постами и передвижными экологическими лабораториями (тысяч измерений)	69 512	61 564	63 582	76 014
Количество оперативных выездов передвижными лабораториями	295	248	301	337
Количество отобранных проб передвижными лабораториями (тысяч измерений)	3,8	3,2	3,9	4,3
Количество проб с превышениями нормативов:	426 (0,6%)	332 (0,5%)	185 (0,3%).	266 (0,3%).
Направлено информационных писем о выявленных превышениях	57	42	72	45

В соответствии с пунктом 2 Протокола оперативного совещания Совета Безопасности Российской Федерации от 29.03.2017 № ПР-577, выполнены работы по инвентаризации объемов выбросов и поглощений парниковых газов на территории Рязанской области.

На основании полученных результатов составлен Кадастр выбросов парниковых газов по Рязанской области за 2017 год.

Таблица 2.5

Выписка из кадастра выбросов парниковых газов по Рязанской области

Категории источников выбросов ПГ	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Всего
	CO ₂ экв. (тыс. т)			
Всего	3 556 838,55	3 096,36	388 998,25	3 948 933,16
1. Энергетика	3 552 159,41	1 723,05	2 002,26	3 555 884,72
2. Промышленные процессы и использование продукции	4 655,46	0,00	0,00	4 655,46
3. Сельское хозяйство	23,69	350,89	386 979,40	387 353,97
4. Отходы	0,00	1 022,42	16,59	1 039,01

Таблица 2.6

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, на территории Рязанской области в 2018-2020 годах

Показатели	Выброшено загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. тонн	Количество выбросов на душу населения, тонн на 1 чел.	Количество выбросов, тонн на 1 км ² площади Рязанской области
2018 год	93,59	0,084	2,36
2019 год	102,014	0,092	2,57
2020 год	76,196	0,069	1,92

По предварительным данным государственной статистической отчетности 2 ТП «Воздух» в 2020 году на территории Рязанской области в атмосферный воздух от стационарных источников выброшено 76,196 тыс. тонн загрязняющих веществ.

Таблица 2.7

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, на территории Рязанской области за 2016–2020 годы
(тыс. тонн)**

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Твердые вещества	14,6	15,7	12,7	15,963	12,098
Диоксид серы	26,8	21,2	16,6	19,16	14,15
Оксид азота	20,1	17,1	13,5	14,5	9,52
Оксид углерода	10,5	9,2	10,6	10,68	9,317
Углеводороды (без ЛОС)	18,6	25,0	21,5	30,2	19,176
Летучие органические соединения (ЛОС)	8,1	7,3	7,8	10,87	11,217

Таблица 2.8

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ

Показатели	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников, тыс. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, % от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников
2013 год	103,194	82,7
2014 год	107,983	85,5
2015 год	98,487	88,6
2016 год	99,452	85,2
2017 год	96,0	85,6
2018 год	93,59	85,6
2019 год	102,014*	85,6
2020 год	76,196*	96,5
2020 год по Российской Федерации*	16951,50143	76,88



Глава III. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

По данным Рязанского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» – на территории области регулярно проводились наблюдения за гамма-фоном на 10 метеостанциях, планшетные наблюдения за радиоактивными выпадениями из атмосферы – в 2 пунктах (г. Рязань и г. Сасово).

Гамма-фон на территории области в 2020 г. был в пределах естественного. Средние значения мощности амбиентного эквивалента дозы изменялись в пределах от 0,08 до 0,15 мкЗв/час, наиболее высокие средние значения отмечались в населённом пункте Ряжск. Максимальные значения мощности амбиентного эквивалента дозы достигали 0,18 мкЗв/час в г. Ряжске.

Средняя по области плотность радиоактивных выпадений в 2020 году была ниже средней по России и составила 0,67 Бк/м² в сутки. Максимальная плотность радиоактивных выпадений (8,18 Бк/м² в сутки) зафиксирована в октябре в г. Сасово.

Таблица 3.1

**Результаты наблюдений за радиоактивными выпадениями на территории
Рязанской области в 2020 году.**

Сезон	Средняя плотность выпадений Бк/м ² х сутки				Максимальная плотность выпадений Бк/м ² х сутки(2019г.)	
	по России за 2019 г.	по Центр. Европ. зоне России за 2019 г.	по области 2020 г.	по пункту (средняя максимальная 2020 г.)	значение	Пункт
Весна	0,97	1,06	0,68	1,15 май (Сасово)	5,26	май Сасово
Лето	1,05	0,96	0,84	1,21 август (Сасово)	8,19	июль Сасово
Осень	1,03	1,33	0,67	0,83 ноябрь (Рязань)	3,37	ноябрь Сасово
Зима	1,07	1,21	0,48	0,60 январь (Рязань)	1,63	январь Рязань
Год	1,03	1,14	0,67	1,21 август (Сасово)	8,19	июль Сасово

Таблица 3.2

**Среднегодовые значения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы (МАЭД)
по области в 2020 году**

Пункт наблюдений	МАЭД, мкЗв/час
Елатьма	0,10
Михайлов	0,12
Павелец	0,12
Ряжск	0,15
Рязань	0,11
Сарай	0,11
Сасово	0,10
Старожилово	0,11
Тума	0,08
Шилово	0,11

Состояние радиационной безопасности населения Рязанской области и радиационная обстановка оценивается как удовлетворительная.

Результаты радиационно-гигиенической паспортизации показывают, что в структуре коллективных доз облучения ведущее место занимают дозы от природных и медицинских источников. В Рязанской области 2019 году насчитывалось 185 организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения (в 2018 -187), из них к объектам 4-й категории потенциальной радиационной опасности относятся 183 объекта.

Таблица 3.3

Структура годовой коллективной эффективной дозы облучения населения Рязанской области

Виды облучения населения территории	Коллективная доза,	
	чел.-Зв/год	%
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0,72	0,02
– персонала	0,67	0,02
– населения, проживающего в зонах наблюдения		
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе за счет:	11,14	0,25
– глобальных выпадений	5,57	0,13
– радиационных аварий прошлых лет	5,57	0,13
в) природных источников, в том числе:	3765,79	85,23
– от радона	2228,28	50,43
– от внешнего гамма-излучения	668,48	15,13
– от космического излучения	445,66	10,09
– от пищи и питьевой воды	233,97	5,29
– от содержащегося в организме К-40	189,40	4,29
г) медицинских исследований	640,83	14,5
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году	-	-
ВСЕГО:	4418,48	100%

Общее количество персонала, работающего с техногенными источниками ионизирующего излучения (далее – техногенными ИИИ), составило 1015 человек (в 2018 – 1010), из них в группе А - 940 человека, персонал группы Б - 75 человек.

Все лица, профессионально контактирующие с техногенными ИИИ, охвачены регулярным индивидуальным дозиметрическим контролем. Случаев превышения среди персонала установленного предела годовой эффективной дозы облучения работников в производственных условиях не зарегистрировано. Средняя индивидуальная доза облучения персонала группы А составила 0,732 мЗв/год, а персонала группы Б – 0,41 мЗв/год.

Ведущим фактором облучения населения, как и в предыдущие годы, являются природные источники ионизирующего излучения. Наибольшая часть суммарной дозы облучения населения формируется за счет ингаляции изотопов радона и их короткоживущих продуктов распада в воздухе помещений, в среднем по Рязанской области – около 55,43% дозы. Внешнее облучение гамма-излучением природных радионуклеидов составляет 15,13% дозы. Структура дозы природного облучения населения в Рязанской области соответствует таковой в целом для Российской Федерации. Средняя годовая эффективная доза природного облучения для жителя Рязанской области также мало отличается от усредненного показателя по Российской Федерации.

На территории Рязанской области все выполненные измерения эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона в обследованных помещениях 2020 году по своим результатам соответствуют гигиеническому нормативу.

На территории Рязанской области имеется зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, в которую по состоянию на 2020 год входит 285 населенных пунктов. Результаты радиационно-гигиенического мониторинга, проводимого в них, а также на всей территории области, показывают, что пищевая продукция местного производства по содержанию радионуклеидов стабильно соответствует гигиеническим нормативам. Случаев их превышения в пищевой продукции не зарегистрировано.

В 2020 году на территории г. Рязани и Рязанской области не зарегистрировано радиационных инцидентов и аварий.



Глава IV. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Зима 2019-2020 года была поздней, непродолжительной, малоснежной, теплой, с небольшим промерзанием почвы, с осадками в виде дождя и снега от небольших до сильных.

Весна в 2020 году была ранней, продолжительной, умеренно холодной, с частыми небольшими, местами с сильными осадками, закончилась раньше средних многолетних сроков.

Лето 2020 года было поздним, продолжительным, неустойчивым по температурному режиму, с дождями разной интенсивности от незначительных до сильных и очень сильных, закончилось позже средних многолетних сроков.

Осень 2020 года началась и закончилась примерно в средние многолетние сроки, наблюдалась погода, неустойчивая по температурному режиму, с осадками различной интенсивности в начале сезона и засушливыми периодами в октябре.

Зима началась 20-21 ноября (переход среднесуточной температуры через 0°C в сторону понижения), что на 11-16 дней позже средних многолетних сроков.

В начале третьей декады ноября 2019 г. отмечалась холодная, в остальные дни - теплая погода. Среднесуточная температура воздуха с 21 по 26 ноября была на $1-6^{\circ}\text{C}$ ниже, 29 и 30 ноября - на $4-6^{\circ}\text{C}$ выше, в остальные дни - в пределах климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла $+2^{\circ}\text{C}...+3^{\circ}\text{C}$. В ночные часы температура воздуха понижалась до минус $12^{\circ}\text{C}...минус 17^{\circ}\text{C}$, на поверхности почвы - до минус $10^{\circ}\text{C}...минус$

17°C. В среднем, за третью декаду ноября температура воздуха на территории Рязанской области была на 0,4-3°C ниже климатической нормы.

В течение декабря 2019 г. отмечалась необычно теплая погода с небольшими и умеренными осадками. Среднесуточная температура воздуха 1, 3 декабря, с 4 по 14 декабря и с 26 по 30 декабря была на 2-5°C, с 5 по 25 декабря, 31 декабря - на 6-11 °C выше климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +4°C.. ,+6°C. В ночные часы температура воздуха и поверхности почвы понижалась до минус 7°C...минус 12°C. Оттепель наблюдалась в течение 17-21 дней, при норме 9-10 дней. В среднем за декабрь температура воздуха на территории Рязанской области была на 5-6°C выше климатической нормы.

Январь был аномально теплым с частыми небольшими, умеренными, местами сильными осадками. В период с 1-16, 19, 20, 23-24, 26, 28-29 января средняя суточная температура воздуха превышала климатическую норму и была на 5-10°C, 17-18, 21-22, 25, 27, 30 и 31 января - на 11-12°C выше климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +3°C...+5°C (17 января). В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 9°C ... минус 13°C, на поверхности почвы (снега) понижалась до минус 9°C... минус 14°C, местами (Елатьма, Павелец, Ряжск) - до минус 17°C...минус 19°C (24 января). Оттепель наблюдалась 18-24 дня, при норме 4-6 дней. В среднем, за январь температура воздуха на территории Рязанской области была выше климатической нормы на 8- 9°C.

Первая декада февраля была преимущественно теплой с частыми небольшими и умеренными осадками в течение декады. Среднесуточная температура воздуха с 1-4 и 10 февраля была на 8-13°C, с 5 по 7 февраля - на 3-7°C выше климатической нормы, 8 и 9 февраля - в пределах климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +2°C...+5°C (3 февраля). В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 15°C...минус 21 °C, на поверхности почвы - до минус 16°C...минус 22°C, местами (Елатьма, Тума) - до минус 24°C ...минус 28°C (9 февраля). Оттепель наблюдалась в течение 3-5 дней. В среднем за первую декаду февраля температура воздуха на территории Рязанской области была на 5-6°C выше климатической нормы.

Вторая декада февраля была теплой с частыми небольшими, умеренными и местами сильными осадками в течение декады. Среднесуточная температура воздуха с 11-16 февраля была на 5-9°C, 17-20 февраля - на 11-12°C выше климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +3°C... ,+8°C (20 февраля). В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 7°C...минус 12°C, местами (Тума) - до минус 14°C, на поверхности почвы - до минус 8°C...минус 14°C, местами (Елатьма, Тума, Ряжск) - до минус 16°C...минус 20°C (16 февраля). Оттепель наблюдалась в течение 4-9 дней. В среднем за вторую декаду февраля температура воздуха на территории Рязанской области была на 7-9°C выше климатической нормы. Осадки в зимний период выпадали неравномерно в виде дождя, снега, мокрого снега.

В третьей декаде ноября осадки с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечались в течение суток. Эффективные осадки выпали 30 ноября (8-15мм слоя). В сумме за декаду количество выпавших осадков составило 44-75%, местами (Старожилово) - 104% декадной нормы

В декабре осадков с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечалось в течение 5-12 суток. В сумме за месяц количество выпавших осадков составило 44-84 % месячной нормы.

Осадки в январе с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечались в течение 8-16 суток. Наиболее интенсивные осадки наблюдались 11 января в Старожилово, Ряжске, Михайлове, Павельце (11-15 мм слоя), 22 января в Елатье, Сасово (9 мм), 28 января в Старожилово, Михайлове, Павельце, Ряжске (5-7мм). В сумме за месяц на большей части территории Рязанской области выпало в пределах 1-1,5 месячной нормы осадков.

В первой декаде февраля осадков с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечалось в течение 2-6 суток. В сумме за декаду на юге и западе области, количество осадков выпало меньше декадной нормы, на остальной территории области - 1-1,5 декадных норм. Во второй декаде февраля осадков с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечалось в течение 4-6 суток. В сумме за декаду на севере и западе области, выпало около 1 декадной нормы осадков, на остальной территории области - 1,5-2,0 декадных норм.

Устойчивое промерзание почвы началось 21 ноября. В Шилово, Сасово и Туме промерзание почвы произошло на 1-6 дней позже, на остальной территории Рязанской области на 1-8 дней раньше средних многолетних сроков. В течение третьей декады ноября происходило постепенное увеличение глубины промерзания почвы и на 30 ноября нижняя граница мерзлого слоя почвы находилась на глубине 20-32 см, что на 8-15 см больше средних многолетних значений.

В первой и второй декадах декабря в связи с потеплением глубина промерзания почвы уменьшилась и на 20 декабря нижняя граница мерзлого слоя почвы проходила на глубине 11-17 см, что на 12-30 см меньше средних многолетних значений. В третьей декаде декабря произошло увеличение высоты снежного покрова и на 31 декабря нижняя граница мерзлого слоя почвы находилась на глубине 14-29 см, что на 13-42 см меньше средних многолетних значений. В течение января глубина промерзания почвы уменьшилась и на 31 января нижняя граница мерзлого слоя почвы отмечалась на глубине 10-28 см, что на 43-67 см меньше средних многолетних значений.

В первой декаде февраля на большей части территории Рязанской области произошло увеличение глубины промерзания почвы на 3-16 см, во второй декаде - увеличение на 5 - 25 см, и на 20 февраля нижняя граница мерзлого слоя почвы находилась на глубине 10 см...50 см, что на 38-66 см меньше средних многолетних значений.

В третьей декаде из-за потепления промерзание почвы уменьшилось на 1-9 см, и на 29 февраля граница мерзлого слоя почвы находилась на глубине

8-43 см, что на 41-72 см меньше средних многолетних значений.

В первой декаде марта в Клепиковском, Сараевском, Сасовском районах Рязанской области из-за оттаивания почвы, сверху глубина промерзания уменьшилась на 3-9 см и на 10 марта нижняя граница мерзлого слоя почвы находилась на глубине от 5 до 34 см. На остальной территории Рязанской области с 4 по 10 марта произошло оттаивание почвы, что на 21-27 дней раньше средних многолетних сроков.

Максимальная глубина промерзания отмечалась во второй декаде февраля на метеостанциях Старожилово (50 см), Сасово (45 см), Михайлов и Сараи (37 см).

Декабрь был малоснежным. Незначительный снег, выпавший с 3 по 5 и с 15 по 16 декабря, растаял в связи с повышением температуры воздуха. В конце третьей декады повсеместно выпал снег, образовался снежный покров высотой 0-4 см, что ниже средних многолетних значений на 6-12 см.

В январе, в зависимости от погодных условий, высота снежного покрова изменялась: в течение первой декады января высота снежного покрова увеличилась на 1-6 см, во второй - уменьшилась на 3-9 см, в третьей - увеличилась на 1-22 см и на 31 декабря высота снежного покрова составила 6-26 см, что на 3-12 см ниже средних многолетних значений.

Из-за потепления и выпадения осадков в виде дождя в первой декаде февраля высота снежного покрова уменьшилась на 1-11 см, во второй декаде - на 1-8 см, в третьей декаде - на 1-2 см и к концу месяца составила 0-3 см, местами (Тума) - 20 см, что ниже средних многолетних значений на 18-29 см.

На полях Рязанской области с 5 по 10 марта снег сошел полностью, что на 37-55 дней раньше средних многолетних сроков.

Весна началась 17 февраля, на всей территории Рязанской области отмечен устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения (конец зимы - начало весны), что на 43-44 дня раньше средних многолетних сроков.

Третья декада февраля была теплой с частыми небольшими, умеренными и местами сильными осадками. Среднесуточная температура воздуха в течение декады была на 6-10°C выше климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +5°C... +10°C. В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 7°C...минус 12°C, на поверхности почвы (снега) - до минус 5°C...минус 15°C, местами (Елатьма, Ряжск) - до минус 17°C ...минус 18°C (26 февраля). Оттепель наблюдалась в течение 8-9 дней. В среднем за третью декаду февраля температура воздуха на территории Рязанской области была на 6-9°C выше климатической нормы.

Март был теплым, с осадками разной интенсивности. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +17°C...+19°C (28 марта). В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 7°C...минус 9°C (25 марта). В среднем за месяц температура воздуха была на 6-9°C выше климатической нормы.

26 марта (на 18-21 день раньше средних многолетних сроков) отмечен устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +5°C в

сторону повышения (начало вегетации).

Апрель был прохладным, с осадками разной интенсивности. Среднесуточная температура воздуха со 2 по 5 и с 8 по 10 апреля была на 1-6°C выше нормы, в остальные дни на 1-4°C ниже нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +17°C...+21 °C (29 апреля). Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 7°C ...минус 12°C (1 апреля). Отрицательные температуры в ночные часы отмечались в течение 20-25 суток. В среднем за месяц температура воздуха была на 1-2°C ниже климатической нормы.

Большинство дней мая были холодными с частыми дождями. Абсолютный максимум температуры воздуха за месяц составил +26°C...+29°C (30 мая). Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 2°C...+1°C (20 мая). 14, 16, 20, 22 мая повсеместно и 17, 18, 19, 21, 23 и 25 мая местами наблюдались заморозки в травостое - до минус 6°C... 0°C. С 19 по 24 мая отмечались самые холодные дни: среднесуточная температура воздуха опускалась ниже 10°C и была ниже нормы на 5-7°C. В среднем за месяц температура воздуха была на 1-2°C ниже нормы.

3-4 мая отмечен устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10°C в сторону повышения, что соответствует средним многолетним срокам, начался период активной вегетации.

Последние весенние заморозки в воздухе и на поверхности почвы отмечались с 29 апреля по 1 мая, в эти дни температуры понижались до 0°C... минус 3°C, местами (Ряжск, Тума) - до минус 4°C...минус 5°C, средняя многолетняя дата последних заморозков в воздухе в Рязанской области с 2 по 9 июня, местами (Павелец) - 17 июня.

Осадки в весенний период выпадали в виде дождя, выпадение их было неравномерно как по территории Рязанской области, так и по декадам месяца.

В марте осадки выпадали в первой и второй декаде, третья декада была засушливой. В сумме за месяц, на большей части территории, выпало 40-76% месячной нормы осадков, местами (Тума, Елатьма) - 96-134%.

В апреле осадки в виде дождя с 1 мм слоя и более отмечались в течение 6-12 дней. Наиболее интенсивные осадки наблюдались 15,26,27 апреля: от 6 до 18, местами (Ряжск) - 24 мм слоя. В сумме за месяц, на большей части территории, выпало 1-2 месячных нормы осадков.

Дожди в мае с суточным количеством осадков 1 мм слоя и более отмечались в течение 12-16 дней, с количеством 5 мм слоя и более - в течение 3-7 дней. Наиболее существенные осадки прошли 1 мая (от 5 до 14 мм), 10 мая (от 12 до 36 мм), 15 мая (от 7 до 16 мм), 21 мая (от 3 до 9 мм), 31 мая (от 5 до 21 мм), местами (Михайлов) - до 35 мм слоя. Наибольшее количество осадков выпало в первую декаду мая. В сумме за месяц на севере, северо-востоке, северо-западе и в центре Рязанской области выпало до 1,5-2, на остальной территории - 2,5-3 месячных норм осадков.

Лето. 3-6 июня отмечен устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 15°C в сторону повышения (на 7-11 дней позже

средних многолетних сроков), что означает начало климатического лета.

Июнь, июль, август характеризовались неустойчивым температурным режимом со сменой теплых и прохладных периодов.

В теплые периоды июня (4-6, 15, 26-28 числа) средние суточные температуры воздуха превышали климатическую норму на 1-3°C, 7-12, 16-20 июня - на 4-7°C. В прохладные периоды (2-3, 13-14, 21-25 и 29-30 июня) средние суточные температуры воздуха были на 1-5°C, 1 июня - на 6°C ниже нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил 30-31 °C (27 июня). Абсолютный минимум температуры воздуха был отмечен 30 июня и составил +6°C...+9 °C. В среднем за июнь температура воздуха была в пределах климатической нормы.

12, 27 и 28 июня в ряде районов области наблюдалось выпадение града диаметром 11-14 мм.

В теплые периоды июля (1-6, 11-14, 27-30 числа) среднесуточные температуры воздуха превышали климатическую норму на 1-5°C, 7-8 июля - на 6-8°C. В прохладные периоды (10, 15-26 и 31 июля) среднесуточные температуры воздуха были на 1-5°C ниже нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +33°C...+36°C (8 июля). Абсолютный минимум температуры воздуха был отмечен 25 июля и составил +5°C...+8°C. В среднем за июль температура воздуха была в пределах климатической нормы.

В теплые периоды августа (5-10, 17, 23-26, 28-30 числа) среднесуточные температуры воздуха превышали климатическую норму на 1-3°C, 31 августа - на 9°C. В прохладные периоды (1-4, 12-16 и 18-22 августа) среднесуточные температуры воздуха были на 1-5°C ниже нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +31°C...+33°C (31 августа). Абсолютный минимум температуры воздуха был отмечен 21 августа и составил +2°C...+6°C. В среднем за месяц температура воздуха была в пределах климатической нормы.

Большую часть первой декады сентября наблюдалась теплая (в отдельные дни - жаркая) и сухая погода с резким похолоданием в конце декады до значений климатической нормы. Среднесуточная температура воздуха в течение почти всей декады была выше нормы на 2-4°C (в отдельные дни на - 6-9°C). Максимальная температура воздуха составила +32°C...+34°C (1 сентября). В ночные часы температура воздуха понижалась до +5°C...+8°C и на поверхности почвы - до +6°C...+9°C, местами (Павелец, Ряжск) - до +3°C (10 сентября). В среднем, за первую декаду сентября, температура воздуха на большей части территории Рязанской области была на 2-3°C выше климатической нормы.

В течение летних месяцев осадки выпадали в виде дождя разной интенсивности от незначительных до сильных и очень сильных.

Дожди в июне с суточным количеством осадков 1 мм и более отмечались в течение 10-13 дней, с количеством осадков 5 мм и более - от 5 до 9 дней. Наиболее существенные осадки прошли повсеместно 1 июня (от 4 до 12 мм), 2 июня (от 5 до 18 мм), 3 июня (от 6 до 19 мм), местами

(Михайлов, Старожилово, Ряжск, Сасово) - от 22 до 34 мм, 4 июня (от 3 до 18 мм), местами (Старожилово, Михайлов, Сарай) - от 26 до 71 мм, 13 июня (от 12 до 33 мм), 23 июня (от 6 до 29 мм слоя). Наибольшее количество осадков выпало в первую декаду июня. В сумме за июнь на территории Рязанской области выпало от 1 до 3 месячных норм осадков.

Дожди в июле с суточным количеством осадков 1 мм и более отмечались в течение 7-13 дней, с количеством осадков 5 мм и более - от 1 до 5 дней. Наибольшее количество осадков выпало 4 июля (на метеостанции Рязань 27 мм слоя), повсеместно 5 июля (от 7 до 31 мм слоя), 14 июля (от 8 до 21 мм слоя), 21 июля (от 7 до 13 мм слоя). В сумме за июль на большей части территории Рязанской области выпало 20-70%, местами (Рязань, Сасово) - 87-93% месячной нормы.

Дожди в августе с суточным количеством осадков 1 мм и более отмечались в течение 4-9 дней, с количеством осадков 5 мм и более - от 1 до 3 дней. Эффективные осадки выпали 2 августа (от 5 до 17 мм, местами (Ряжск) - 41 мм слоя), 11 августа (от 7 до 29 мм слоя), 13 августа (от 4 до 10 мм слоя). В сумме за август на большей части территории Рязанской области выпало 32-76%, местами (Старожилово, Михайлов, Ряжск) - 102 - 116% месячной нормы.

Осадки в виде дождя в первой декаде сентября с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечались в течение 1-2 суток. В сумме за декаду наименьшее количество осадков выпало на востоке юго-востоке области (21-43% декадной нормы), на остальной территории Рязанской области выпало от 34 до 101% декадной нормы.

Осень. Переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону более низких значений (начало осени) произошел 9 сентября. Сентябрь характеризовался чередованием теплых и холодных периодов, с дождями от незначительных до умеренных.

В теплые периоды: 2-6, 13-15, 17, 18, 22, 23, 28 сентября среднесуточные температуры воздуха превышали климатическую норму на $1-5^{\circ}\text{C}$, 1, 7, 24-27, 29-30 сентября - на $6-8^{\circ}\text{C}$. В прохладные периоды погоды (9, 16, 19-21 сентября) среднесуточные температуры воздуха были на $1-2^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В среднем за месяц температура воздуха была на $2-3^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил $+29^{\circ}\text{C}...+34^{\circ}\text{C}$ (1 сентября). Абсолютный минимум температуры воздуха составил $+1^{\circ}\text{C}...+2^{\circ}\text{C}$, минимальная температура в травостое - от 0°C до минус 4°C (21 сентября).

Дожди в сентябре с суточным количеством осадков 1 мм и более отмечались в течение 3-6 дней, с 5 мм и более - от 1 до 4 дней. Самые интенсивные осадки выпали 9 сентября (от 5 до 13 мм), 14 сентября (от 6 до 12 мм слоя).

Незначительные осадки выпадали в первой и второй декадах сентября, третья декада была по всей территории области засушливой. В сумме за сентябрь на большей части территории Рязанской области выпало 33-79%

месячной нормы осадков.

Октябрь характеризовался теплой погодой. Дожди (от незначительных до умеренных) выпадали в течение второй и третьей декады. В первой декаде дожди отсутствовали.

С 1 по 16 и с 23 по 26 и 31 октября среднесуточная температура воздуха была на 5-10°C, с 27 по 30 октября на 2-4°C выше нормы, с 17 по 22 октября - около нормы. В среднем за месяц температура воздуха была на 3-5°C выше климатической нормы.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил +21...+22°C (1 октября). Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 1°C...минус 3°C (30 октября). Минимальная температура на поверхности почвы составила 0°C... минус 5 °С, минимальная температура в травостое - от минус 1°C до минус 9°C (29 октября).

16 октября (на 22-28 дней позже средних многолетних сроков) отмечен устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C (конец активной вегетации растений). Продолжительность периода активной вегетации растений (период с температурой выше 10°C) в 2020 году составила 167 дней, больше обычной на 18-30 дней.

Дожди в октябре с суточным количеством осадков 1 мм и более отмечались в течение 3-8 дней, с 5 мм и более - от 2 до 4 дней. Эффективные осадки выпадали 16 октября (6-10 мм слоя), 18 октября (7-11 мм, местами (Елатьма, Шилово, Ряжск) - 18-22 мм слоя), 25 октября (7-9 мм, местами (Павелец) - 12 мм слоя).

Первая декада октября была засушливой, во второй декаде на большей части территории Рязанской области выпало 1-1,5 декадных норм осадков, на метеостанциях Тума, Рязань, Павелец и АМП Скопин - 67-79 % декадной нормы. В третьей декаде выпало 51- 129% декадной нормы. В сумме за октябрь на большей части территории Рязанской области выпало 26-45% месячной нормы осадков.

В ноябре отмечалась теплая погода с дождями от небольших до умеренных.

Среднесуточная температура воздуха 1- 10, 23-30 ноября была на 2-7°C выше, с 11 по 15 ноября - на 1-2°C выше, с 16 по 20 ноября - на 2-5 ниже климатической нормы, в остальные дни - в пределах климатической нормы. Максимальная температура воздуха составляла +6°C... +13 °С (8 ноября). В ночные часы температура воздуха понижалась до минус 10°C...минус 13°C, на поверхности почвы до минус 6°C...минус 12°C (18 ноября). Оттепель наблюдалась в течение 7-9 дней, при норме 17-20 дней.

Переход средней суточной температуры воздуха через 5°C в сторону низких температур по области произошел 9 ноября, что на 23-28 дней позже средних многолетних сроков.

15-16 ноября, местами (Павелец) 11 ноября началась зима (устойчивый переход среднесуточной температуры через 0°C в сторону понижения), что на 7-10 дней позже средних многолетних сроков.

В среднем за ноябрь температура воздуха на территории Рязанской

области была на 1-2°C выше климатической нормы.

Осадки с суточным количеством 1 мм слоя и более отмечались в течение 8-12 суток. Осадки преимущественно в виде снега, мокрого снега и дождя выпадали в основном в третьей декаде ноября. В сумме за ноябрь на большей территории области выпало около месячной нормы осадков, местами (Тума, Елатьма, Шилово, Сасово) - 55-76% месячной нормы.

15-18 ноября началось устойчивое промерзание почвы. Промерзание почвы произошло на 3-11 дней раньше средних многолетних сроков. В течение второй декады происходило постепенное увеличение глубины промерзания почвы и на конец декады нижняя граница мерзлого слоя почвы проходила на глубине 1-12 см. Теплая погода третьей декады привела к снижению глубины промерзания до 2-9 см, местами (Рязань, Михайлов) почва оттаяла полностью.

Выпавший в конце второй и в конце третьей декад снежный покров из-за оттепелей был неустойчивым. По состоянию на 30 ноября снежный покров сохранялся в Рязани, Туме, Ряжске высотой до 1 см.

В целом за вегетационный период 2020 года (апрель-сентябрь) на территории Рязанской области суммарное количество осадков составило 341-425 мм или 92-135 % нормы.



Глава V. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть Рязанской области принадлежит к бассейнам двух рек – Оки (96,5%) и Дона (3,5%). Главной водной артерией является река Ока, общая длина которой составляет 1500 км, площадь водосбора – 245 тыс. км². Река Ока поступает из Московской области на расстоянии 781 км от устья с площадью водосбора 94400 км², течет по Рязанской области на протяжении 489 км и поступает во Владимирскую область с площадью водосбора 185000 км.

На территории Рязанской области протекает 895 учтенных водотоков длиной более 3 км, общей протяженностью 10255 км, 876 водотоков отнесены к мельчайшим и малым рекам, 19 – к средним и большим. Водосборная территория площадью 38,3 тыс. км² составляет 97% всего водосбора на территории Рязанской области, остальные 3% относятся к бассейну реки Дон, протяженность которой в пределах области 10 км. По своему режиму реки области – типично равнинные, с преобладающим снеговым питанием.

Озера Рязанской области используются, в основном, для отдыха населения, любительского рыболовства, являются нерестилищем различных видов рыб, местом произрастания различных видов растений, отдельные из которых занесены в Красную Книгу, местом обитания различных видов

животных и водоплавающей дичи, остановки перелетных птиц.

Болот на территории Рязанской области имеется около 1230 штук общей площадью около 92,5 тыс. га.

Кроме естественных водных объектов в Рязанской области построены и используются 160 прудов и водохранилищ разной емкости и назначения. Самое крупное водохранилище на территории Рязанской области – Новомичуринское водохранилище (Рязанская ГРЭС), расположенное на реке Проня в 102 км от устья, общий объем водохранилища при отметке НПУ – 64,5 млн м³. Водоохранилище предназначено для водоснабжения Рязанской ГРЭС и рекреационных целей. Состояние гидротехнических сооружений гидроузла – удовлетворительное.

Имеются два крупных водохранилища, являющихся охраняемыми памятниками природы, построенными в период развития чугунолитейного производства в Рязанской области: на реке Ермишь в р.п. Ермишь с площадью зеркала 284 га, глубиной до 5 м и на реке Сынтул в п. Сынтул Касимовского района с площадью зеркала 104 га.

Наиболее крупными притоками реки Оки являются: левобережные – реки Гусь, Пра; правобережные – реки Вожа, Проня, Пара, Мокша. Режим рек в основном характеризуется высоким половодьем и низкой летней меженью. На весенний период приходится до 60% годового стока. Наиболее низкий уровень воды в реках наблюдается в августе-сентябре, многие реки в этот период зарастают водной растительностью.

Наблюдение и контроль гидрохимического состояния поверхностных вод на территории Рязанской области в 2020 году проводился сетью постов **Рязанского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»**, расположенных на реках:

Ока – 4 створа (1 выше г. Рязани, 1 ниже г. Рязани, 1 выше г. Касимова, 1 ниже г. Касимова);

Трубеж – 1 створ (в черте г. Рязани);

Истья – 1 створ (с. Поповичи);

Ранова – 1 створ (с. Троица);

Проня – 1 створ (д. Быково);

Верда – 2 створа (1 выше г. Скопина и 1 ниже г. Скопина);

Пра – 3 створа (1 с. Борисово, 1 п. Брыкин Бор и 1 устье реки);

Гусь – 1 створ (с. Милушево);

Мокша – 1 створ (с. Шевали-Майданы).

Во всех пунктах наблюдений контролировали следующие показатели:

– минеральный состав (ионы кальция, магния, натрия и калия, сульфаты, хлориды, гидрокарбонаты, общая минерализация, жесткость);

– общесанитарные показатели (концентрация ионов водорода, растворенный кислород, прозрачность, запах, температура, углекислый газ, взвешенные вещества);

– биогенные вещества (цветность, биохимическое и химическое потребление кислорода, общий и минеральный фосфор, аммонийный, нитритный, нитратный и общий азот, общее железо, кремний);

– характерные загрязняющие вещества (нефтепродукты, фенолы, аСПАВ, формальдегид);

– микроэлементы (медь, цинк, марганец, хром III, хром VI, хром общ.).

В водах рек Ока, Истья, Ранова, Проня, Пра, Гусь, Мокша обнаружены хлорорганические пестициды (ДДТ, ДДЕ, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ). В воде рек Верда и Ока в районе г. Рязань – метанол.

Наиболее объективной и сравнимой оценкой качества поверхностных вод суши является комплексная оценка по удельному комбинаторному индексу загрязнения воды (УКИЗВ) и классу качества воды.

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ, позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности:

1-й класс – условно чистая;

2-й класс – слабо загрязненная;

3-й класс

 разряд «а» – загрязненная;

 разряд «б» – очень загрязненная;

4-й класс

 разряд «а» – грязная;

 разряд «б» – грязная;

 разряд «в» – очень грязная;

 разряд «г» – очень грязная;

5-й класс – экстремально грязная.

Таблица 5.1

Данные о классе и разряде качества для каждого водного объекта за период 2016–2020 гг.

Водный объект	Пункт	2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	
		класс и разряд	характеристика загрязненности воды	класс и разряд	характеристика загрязненности воды	класс и разряд	характеристика загрязненности воды	класс и разряд	характеристика загрязненности воды	класс и разряд	характеристика загрязненности воды
р. Ока	выше г. Рязань	4 а	грязная	4 а	грязная	4 а	грязная	4а	грязная	4а	грязная
	ниже г. Рязань	4 а	грязная	4 а	грязная	3 б	очень загрязненная	4а	грязная	4а	грязная
	выше г. Касимов	4 а	грязная	3 б	очень загрязненная	3 б	очень загрязненная	3а	загрязненная	3 б	очень загрязненная
	ниже г. Касимов	3 б	очень загрязненная	3 б	очень загрязненная	3 б	очень загрязненная	3а	загрязненная	3 б	очень загрязненная
р. Трубеж	г. Рязань	4 а	грязная	4 а	грязная	4 а	грязная	4а	грязная	4а	грязная
р. Истья	с. Поповичи	3 а	загрязненная	3 а	загрязненная	3 а	загрязненная	2	слабо грязная	3 а	загрязненная
р. Проня	д. Быково	2	слабо загрязненная	2	слабо загрязненная	2	слабо загрязненная	2	слабо грязная	2	слабо грязная
р. Ранова	с. Троица	3 а	загрязненная	3 а	загрязненная	3 а	загрязненная	3а	загрязненная	3 а	загрязненная
р. Верда	Выше г. Скопин	3 б	очень загрязненная	3 б	очень загрязненная	3 а	загрязненная	2	слабо грязная	3 а	загрязненная
р. Верда	ниже г. Скопин	4 б	грязная	4 б	грязная	4 в	очень грязная	4б	грязная	4а	грязная
р. Пра	с. Борисово	4 а	грязная	4 а	грязная	4а	грязная	4а	грязная	3 б	очень загрязненная
	п. Брыки Бор	4 а	грязная	4 а	грязная	4а	грязная	4а	грязная	3 б	очень загрязненная
	Устье	4 а	грязная	4 а	грязная	4а	грязная	4а	грязная	3 б	очень загрязненная
р. Гусь	с. Милушево	4 а	грязная	3 б	очень загрязненная	3 б	очень загрязненная	3 а	загрязненная	3 а	загрязненная

р. Мокша	с. Шевали-Майданы	3 а	загрязненная	3а	загрязненная	3 а	загрязненная	2	слабо загрязненная	3 а	загрязненная
----------	-------------------	-----	--------------	----	--------------	-----	--------------	---	--------------------	-----	--------------

Таблица 5.2

**Характеристика качества воды водных объектов на территории
Рязанской области, по данным Рязанского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»**

Характеристика качества воды	% от общего числа створов				
	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Слабо загрязненная (2-й класс)	6,7	6,7	6,7	26,7	6,7
Загрязненная (3-й класс разряд «а»)	20	13,3	26,7	26,7	33,3
Очень загрязненная (3-й класс, разряд «б»)	13,3	26,7	26,7	-	33,3
Грязная (4-й класс, разряды «а» и «б»)	60	53,3	33,2	46,6	26,7
Очень грязная (4-й класс, разряды «в» и «г»)	–	–	6,7	-	-
Экстремально грязная (5-й класс)	–	–	-	-	-

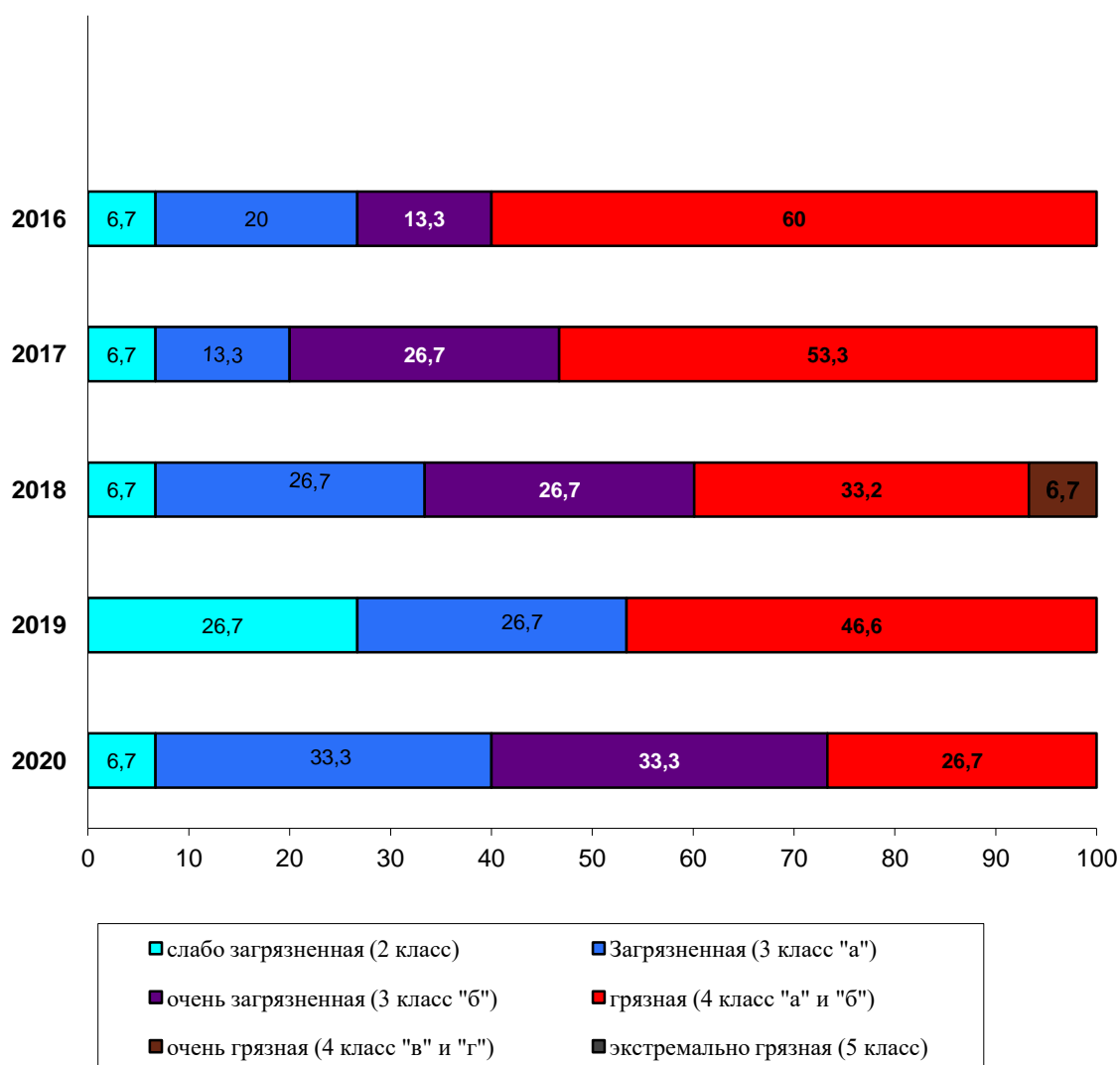


Рисунок 5.1– Структура загрязнений водных ресурсов в 2016–2020 гг.

Основные источники загрязнения водотоков региона кроме впадения загрязненных притоков (р. Москва) - это недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды городов Рязань, Касимов, Скопин.

Характерными загрязняющими веществами рек Рязанской области являются: соединения азота (аммонийный и нитритный азот), органические вещества (по величине БПК₅ и ХПК), медь, железо, а также для р. Пра, Гусь и р. Истья, фосфаты (по фосфору) и фенолы для реки Ока (г. Рязань) и сульфиты для реки Ранова и р. Верда. Повторяемость превышений норм концентрациями этих веществ находилась в пределах 54 – 100 % случаев.

В 2020 году критическими показателями загрязненности являлись:

- для р. Ока (ниже г. Рязань) – азот нитритов, фосфаты (по фосфору);
- для р. Верда (выше г. Скопин) – сульфаты;
- для р. Верда (ниже г. Скопин) – органические вещества по величине БПК₅ и аммонийный азот;
- для р. Пра (с. Борисово) – железо общее;
- для р. Пра (пос. Брыкин Бор) железо общее и ХПК;

- для р. Пра (устье реки) – железо общее и ХПК;
- для р. Гусь (с. Милушево) – железо общее.

За период 2016-2020 годов в целом произошло улучшение качества воды рек Рязанской области.

В четырех створах качество воды улучшилось: в р. Верда (ниже г. Скопин) с переходом из класса 4 класс качества разряда «Б» («грязные» воды) в более высокий 4 класс качества разряда «А» («грязные» воды), р. Пра (с. Борисово), р. Пра (пос. Брыкин Бор), р. Пра (устье реки) с переходом из класса 4 класс качества разряда А («грязные» воды) в более высокий 3 класс качества разряда «Б» (очень загрязненные воды).

По сравнению с 2019 годом произошло некоторое ухудшение качества воды в пяти створах: р. Истья (с. Поповичи), р. Верда (выше г. Скопин) и р. Мокша (с. Шев. Майдан) с переходом из класса «слабо загрязненные» воды (2 класс) в более низкий класс «загрязненные» воды (3 класс разряд «А») и р. Ока (выше и ниже г. Касимов) - из класса «загрязненные» воды (3 класс разряд А) в класс «очень загрязненные» воды (3 класс разряд «Б»).

По информации **Московско-Окского бассейнового водного управления***, в 2020 году общий объем изъятия воды из природных водных объектов составил 165,82 млн м³ (в 2019 году - 176,97 млн м³), в том числе из поверхностных источников – 152,816 млн м³ (в 2019 году - 103,53 млн м³), из подземных источников, расположенных в бассейне реки Оки – 71, 802 млн м³ (в 2019 году 73,44 - млн м³).

На территории Рязанской области в 2020 году объем использованной воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составил 65,29 млн м³ (в 2019 году - 66,84 млн м³).

Река Ока является главным источником для обеспечения населения г. Рязани питьевой водой. С этой целью эксплуатируются два водозаборных сооружения муниципальной собственности с производительностью 75 тыс. м³/сутки и 100 тыс. м³/сутки.

Второе место по потреблению воды принадлежит промышленным предприятиям – 50,11 млн м³ (в 2018 году - 49,38 млн м³). Для обеспечения технологических процессов крупнейших предприятий промышленности и энергетики на реке Оке и ее притоках функционируют порядка 15 поверхностных водозаборов.

В 2020 году объем сброса сточных вод составил 119,89 млн м³ (в 2019 году - 125,24 млн м³).

*Предварительные данные

Таблица 5.3

Основные показатели, характеризующие охрану и использование водных объектов

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Год					
Забор пресных вод, млн м ³	175,20	169,51	173,09	176,97	165,82
Водопотребление (использование), млн м ³	159,13	153,48	156,29	160,81	148,47
Потери воды при транспортировке, млн м ³	4,17	4,09	4,12	4,13	4,99
Объем оборотного и последовательного использования воды в общем объеме забранной воды, млн м ³	1020,75	922,45	701,36	714,36	740,592
Объем сброса сточных вод, млн м ³	134,64	129,03	128,35	125,24	119,89
Общий объем нормативно-очищенных сточных вод, млн м ³	8,29	7,68	7,96	6,25	15,4
Общий объем сброса загрязненных сточных вод (без очистки и недостаточно очищенных сточных вод), млн м ³	79,51	75,66	74,5	74,69	71,31
В том числе без очистки, млн м ³	0,3	0,27	0,19	0,19	0,18

По информации **Минприроды Рязанской области**, в течение 2020 года общее количество водопользователей составило 124 (в 2019 г. – 125), за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в федеральный бюджет поступило 38088,10379 тыс. рублей.

Пользование водными объектами осуществляется на основании договоров и решений.

Таблица 5.4

Предоставление водных объектов в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование

	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Общее количество водопользователей	143	124	125	124
Договора водопользования	60	51	55	55
Решения о предоставлении водного объекта в пользование	90	85	110	118
Количество заключенных договоров	5	5	11	8
Количество выданных решений	15	33	51	50

Количество действующих договоров водопользования – 55 единиц, количество действующих решений – 118 единиц.

Динамика поступлений платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, по годам:

- 2014 – 18000,0 тыс. рублей;
- 2015 – 17800,0 тыс. рублей;
- 2016 – 19800,0 тыс. рублей;
- 2017 – 20497,204 тыс. рублей;
- 2018 – 25460,148 тыс. рублей;
- 2019 – 29569,054 тыс. рублей;
- 2020 – 38088,1 тыс. рублей.

С 2015 по 2020 год наблюдается увеличение поступлений платы в федеральный бюджет. Это обусловлено применением ставок платы, ежегодно увеличивающихся на соответствующий коэффициент, установленный Правительством РФ, и напрямую зависит от объёмов забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов. Доля платежей наиболее крупных водопользователей (АО «РНПК», МП «Водоканал города Рязани», Филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС, ОАО «Тяжпрессмаш») в общем объёме поступлений сумм платы значительна. Объём изымаемых ими водных ресурсов существенно влияет на общую сумму доходов от поступления платы.



Глава VI. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По информации **Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Рязанской области**, согласно действующему законодательству и сложившейся практике государственный учет земель на территории Рязанской области осуществляется по категориям земель и угодьям. В зависимости от целевого назначения и правового режима земли в области подразделяются на семь категорий:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских поселений);
- земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Земельные угодья делятся на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные в соответствии с действующими нормами и правилами, принимаемыми на государственном и ведомственном уровнях. К сельскохозяйственным угодьям относятся: пашня, многолетние насаждения, залежь, сенокосы и пастбища.

- Несельскохозяйственные угодья подразделяются на земли:
- под поверхностными водными объектами, включая болота;
 - под лесами и древесно-кустарниковой растительностью;

- под дорогами;
- застройки;
- нарушенные;
- в стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия;
- прочие (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации).

Целью государственного учета земель как по угодьям, так и по категориям является получение сведений о земле, необходимых для принятия управленческих решений, направляемых на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ

По данным государственного учета земель, площадь земельного фонда Рязанской области на 1 января 2021 года составила 3960,5 тыс. га

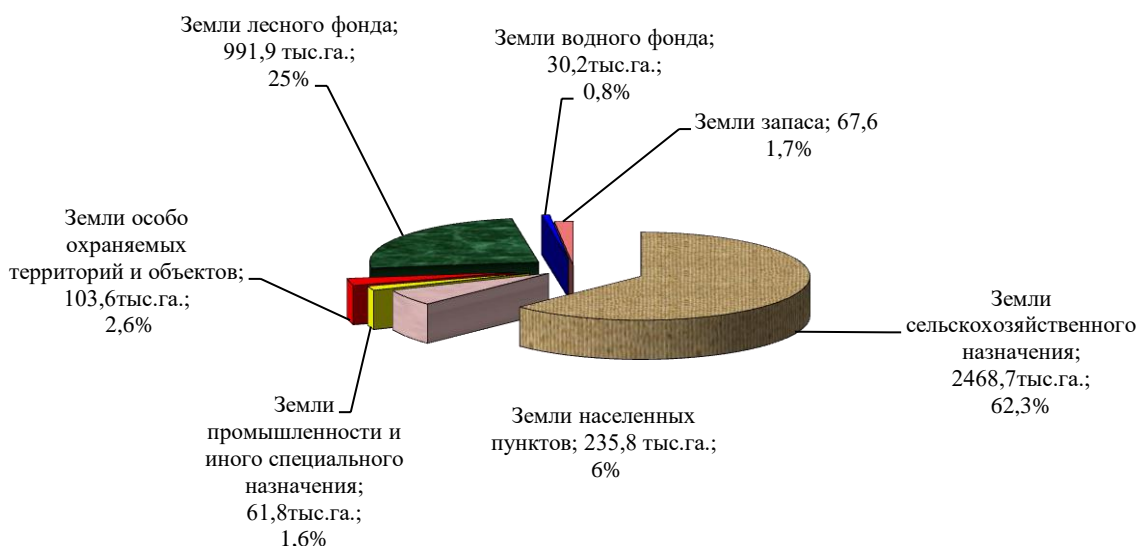


Рисунок 6.1 Структура земельного фонда Рязанской области по категориям земель на 01.01.2021 г.

Распределение земель по категориям показывает преобладание в структуре земельного фонда земель сельскохозяйственного назначения, на долю которых приходится 62,3%, а также земель лесного фонда – 25 % общей площади земель.

Анализ данных последних лет показывает, что в площадях всех категорий земель происходят изменения, связанные с проводимыми в области земельными преобразованиями, направленными на развитие многоукладных способов хозяйствования на земле, инвентаризацией земель и уточнением категорий земель по фактическому их использованию согласно

Земельному Кодексу РФ. Изменения коснулись земель сельскохозяйственного назначения (-0,6 тыс. га), населенных пунктов (+0,9 тыс. га), лесного фонда (+0,1 тыс. га) и земель запаса (-0,4 тыс. га). Перевод земель из одной категории в другую осуществлялся в соответствии с требованиями действующего законодательства. Все изменения проводились в соответствии с принятыми законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, распоряжениями Рязанской области и Рязанской областной Думы, а также постановлениями местных органов власти.

Таблица 6.1

Распределение земельного фонда Рязанской области по категориям за период 2016-2020 гг.

площадь (тыс. га)

Категории земель	год					
	на 01.01. 2021	на 01.01. 2020	на 01.01. 2019	на 01.01. 2018	на 01.01. 2017	2020 г. к 2019г.
Земли сельскохозяйственного назначения	2468,7	2469,3	2483,3	2530,0	2553,6	- 0,6
Земли населенных пунктов	236,7	235,8	235,6	233,8	232	+ 0,9
Земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения	68,1	68,1	61,5	60,5	60,2	-
Земли особо охраняемых территорий	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	-
Земли лесного фонда	991,9	991,8	975,8	930,5	908,2	+ 0,1
Земли водного фонда	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	-
Земли запаса	67,6	68	70,5	71,9	73	- 0,4
Итого земель Рязанской области в административных границах	3960,5	3960,5	3960,5	3960,5	3960,5	-

Большую долю в распределении земель по категориям занимают земли сельскохозяйственного назначения, они составляют – 62,3%. На долю земель запаса приходится 1,7% территории Рязанской области. Земли населенных пунктов в структуре земельного фонда области занимают 6%. На долю земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения приходится примерно 1,6% территории. На земли лесного и водного фондов в совокупности приходится 25,8% территории. На долю земель особо охраняемых территорий приходится 2,6%.

Распределение земель области по категориям в разрезе районов и городов областного подчинения представлено в таблице.

Таблица 6.2

Распределение земель области по категориям в разрезе районов и городов
Площадь (га)

№ п/п	Наименование районов	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Итого земель в административных границах
1	Ермишинский	49029	3910	551	2	73560	482	6748	134282
2	Захаровский	88099	7400	509		2530	27		98565
3	Кадомский	59550	3335	433		33119	969	2313	99719
4	Касимовский	119664	13313	2841	3	151785	5822	2105	295533
5	Клепиковский	78172	12393	3935	65610	155531	5755	2439	323835
6	Кораблинский	83949	8236	1692		20973	576	1695	117121
7	Милославский	123399	10256	1530	25	3923	47		139180
8	Михайловский	159415	11160	4127,9	138	6682,1	365	2229	184117
9	Алекса́ндро - Невский	76958,6	4642	927,4		557	174	24	83283
10	Пителинский	61679	4477	601		23108	519	3773	94157
11	Пронский	85359	9980	2315		8234	162	910	106960
12	Путятинский	59441	4042	613	11	28013	139	7630	99889
13	Рыбновский	83852	9051	8972		36221	2306	36	140438
14	Рязжский	77875,8	7818	2389,4		11376	419	1979,8	101858
15	Рязанский	121290	16358	10954	6794	57733	3354	507	216990
16	Сапожковский	72255	4752	725		13749	194	4242	95917
17	Сараевский	159381	11967	2009		34689	111	3553	211710
18	Сасовский	125016	5879	2328		40240	677	6347	180487
19	Скопинский	144282	12348	4249		10926	39	130	171974
20	Спасский	142725	8876	1772	31054	76316	2653	4974	268370
21	Старожиловский	88678	5428	1246		4505	245	629	100731
22	Ухоловский	78265	6139	940		9314		965	95623
23	Чучковский	55841	3342	1842		23978		4602	89605
24	Шацкий	143310	11881	1932		78295	952	5149	241519
25	Шиловский	131231	8683	2377		86528	4233	4560	237612
26	г. Касимов		3150						3150
27	г. Сасово		2404						2404
28	г. Скопин		3087						3087
29	г. Рязань		22372						22372
	ИТОГО	2468716	236679	61810	103637	991885	30220	67539	3960488

Земли сельскохозяйственного назначения

По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 2468,7 тыс. га - это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. Земли данной категории располагаются за чертой поселений и выступают как основное средство производства продуктов питания, кормов для скота, сырья, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращения развития негативных процессов и повышения плодородия почв.

Земли этой категории используются для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей и предоставлены различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям. К этой категории относятся также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота.

По состоянию на 01.01.2021 г. общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 2468,7 тыс. га. Из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в земли населенных пунктов 0,9 тыс. га.

Увеличение данной категории произошло за счет земель запаса общей площадью 0,4 тыс.га: в Шиловском районе - 251,4 га , в Сасовском районе - 122 га и Ермишинском районе - 82 га за счет перевода для сельскохозяйственного использования распоряжениями Правительства Рязанской области от 23.09.2020 № 448-р, от 10.12.2020 № 585-р, от 02.09.2020 № 411-р.

Сельские леса переведены в земли лесного фонда для ведения лесного хозяйства (использования лесов) на территории Рыбновского района области общей площадью 0,1 тыс. га распоряжением Правительства Рязанской области от 28.01.2020 № 26-р .

В составе земель сельскохозяйственного назначения присутствуют и неиспользуемые земли - земли фонда перераспределения и земли, переданные в ведение сельских администраций, расположенные за чертой населенных пунктов. Земли фонда перераспределения сформированы за счет земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения. Земли, переданные в ведение сельских администраций и расположенные за чертой поселений, сформировались в период реформирования сельскохозяйственных предприятий.

В составе земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составила 2274,7 тыс. га или 92,1%.

Площадь земель сельскохозяйственных угодий по сравнению с прошлым годом уменьшилась на 0,5 тыс. га.

Таблица 6.3

Динамика земель сельскохозяйственного назначения

(тыс.га)

Наименование угодий	На 01.01.20 21г.	На 01.01.20 20г.	На 01.01.20 19г.	На 01.01.20 18г.	1990 г.	2020г. к 2019 г.
Общая площадь	2468,7	2469,3	2483,3	2530,0	2953,1	-0,6
Всего сельхозугодий	2274,2	2274,7	2275,5	2279,5	2513,3	-
из них:						
- пашня	1442,2	1442,7	1445,3	1448,7	1818,5	-0,5
- многолетние насаждения	12,4	12,4	12,4	12,4	15,2	-
- залежь	21,3	21,8	21,8	21,5	2,9	-
-кормовые угодья	798,3	797,8	796	796,9	676,7	+0,5
Леса и кустарники	65,6	65,7	81,7	121,4	286,0	-0,1
Болота	27,4	27,4	27,6	27,6	28,4	
Под водой	25,7	25,7	25,7	25,7	27,0	
Под дорогами	43,3	43,3	43,3	43,3	65,8	
Земли застройки	7,1	7,1	7,1	7,1	7,3	
Нарушенные земли	2,0	2,0	2,0	2,0	3,4	
Прочие земли	15,5	15,5	15,5	15,5	21,9	

Структура земель сельскохозяйственного назначения сложилась следующим образом: пашня - 58,4 %, многолетние насаждения - 0,5%, залежь - 0,9%, кормовые угодья - 32,3%, леса и кустарники - 2,7 %, болота - 1,1%, вода - 1%, дороги и сооружения - 2,0%, нарушенные земли - 0,1% и прочие земли - 0,6%.

Земли населенных пунктов

К землям населенных пунктов относятся территории, находящиеся в пределах городских и сельских поселений. Черта поселений установлена еще не повсеместно, и при ее отсутствии учет земель данной категории осуществляется по фактической застройке, включая прилегающие к домам приусадебные участки. Земли, находящиеся в ведении городских, поселковых, сельских администраций, но расположенные за чертой поселений, не относятся к данной категории. Эти земли учтены в других категориях земель, в соответствии с их целевым назначением. В состав земель населенных пунктов входят земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам:

- жилым;
- общественно-деловым;
- производственным;
- инженерных и транспортных инфраструктур;
- рекреационным;

- сельскохозяйственного использования;
- специального назначения;
- военных объектов;
- иным территориальным зонам.

По состоянию на 1 января 2021 года площадь земель, отнесенных к данной категории, составила – 236,7 тыс. га. За истекший год их площадь увеличилась на 0,9 тыс. га.

Общая площадь земель населенных пунктов в отчетном году увеличилась на 0,9 тыс. га и составила 236,7 тыс.га. Из категории земель сельхозназначения переведено в земли населенных пунктов 0,9 тыс. га: в **Рязанском районе** - 905 га земель. Это земельные участки, включенные в черту населенных пунктов Решениями Советов депутатов муниципальных образований при утверждении изменений в генеральные планы муниципальных образований, что отразилось на увеличении площадей под личными подсобными хозяйствами, садоводческими участками в населенных пунктах.

Количество городов и поселков городского типа сохранилось на уровне прошлого года и составило:

- городов - 12;
- поселков - 25.

Количество сельских поселений в соответствии с данными Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Рязанской области - 2780.

В структуре земель населенных пунктов наибольший удельный вес приходится на сельскохозяйственные угодья 162 тыс. га (68,4%) и земли, занятые зданиями, сооружениями, дорогами, улицами, площадями - 54,5 тыс. га (23%).

Сельскохозяйственные угодья, находящиеся на землях населенных пунктов, используются для ведения личного подсобного хозяйства, сельскохозяйственного использования, сенокосения и выпаса скота.

Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения

В данную категорию включены земли, предоставленные в установленном порядке предприятиям, учреждениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач. Земли, подлежащие отнесению к данной категории, расположены за чертой населенных пунктов.

Общая площадь земель промышленности, транспорта и иного специального назначения на 1 января 2021 года составила 61,8 тыс. га.

В состав земель данной категории входят земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны и иного специального назначения.

Предприятиям добывающей и перерабатывающей промышленности, энергетики земельные участки предоставлены для размещения зданий и сооружений, линий передач, подъездных путей, инженерных коммуникаций и других объектов на площади 11,4 тыс. га (18,4%).

Площади, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов энергетики составляют 1,1 тыс. га (1,8%).

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного, воздушного, речного и трубопроводного транспорта, расположенные на площади 29,4 тыс. га (47,6%). Трубопроводный транспорт также развивается, и ведется активное строительство, но на общей площади не отразилось.

Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимают 0,1 тыс. га (0,2%), для целей обеспечения обороны и безопасности в целом по области отведено - 15,7 тыс. га (25,4%). Площадь земель иного специального назначения составила - 4,1 тыс. га (6,6%). Эти земли представлены участками, выделенными мелким организациям, автозаправочным станциям, объектам энергетики и т.п. Сюда относятся земельные участки, выкупленные в собственность под промышленными предприятиями, под объектами соцкультбыта, расположенными за чертой поселений, такими как школы, больницы, ветеринарные пункты, индивидуальные жилые дома, свалки, кладбища, монастыри. Таким образом, к землям иного назначения относятся предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях.

Данная категория в 2020 году осталась без изменения площади в тыс. га и составила - 61,8 тыс. га, однако распоряжениями Правительства Рязанской области были переведены незначительные площади для различных нужд.

Распределение земель промышленности, транспорта и иного назначения по угодьям следующая: пашни - 2,9 тыс. га - 4,7%, многолетних насаждений - 0,2 тыс. га - 0,3%, кормовых угодий - 2,6 тыс. га - 4,2%, лесов и кустарников - 16,2 тыс.га - 26,2%, болот - 1,3 тыс.га - 2,1%, под водой - 2,5 тыс.га - 4,1%, дорогами - 20,5 тыс.га - 33,2%, постройками - 2,8 тыс.га - 4,5%, нарушенных земель - 2,9 тыс.га - 4,7%, прочих земель - 9,9 тыс. га - 16,0%.

Земли особо охраняемых территорий

В соответствии с действующим законодательством к особо охраняемым территориям относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

На землях данной категории расположены:

- национальный парк «Мещера» территория НП «Мещерский» на площади 47540 га (Клепиковский район – 40 771 га и Рязанский район – 6 769 га);

- Окский государственный природный биосферный заповедник на площади 55 744 га (Клепиковский район – 24 834 га и Спасский район – 30 910 га);

- Музей Семенова-Тянь-Шанского (Милославский район - 25 га);

- Усадьба А.П. Ермолова (Михайловский район - 138 га);

- Музей-усадьба А.Тарковского (Путятинский район - 11 га);

- Рязанский музей заповедник (Спасский район - 78 га).

Для особо охраняемых земель установлен особый режим охраны. Структура земель данной категории сложилась следующая: пашня - 0,1%, кормовые угодья - 2,7%, леса - 88,1%, вода - 1,3%, болота - 5,0%, дороги - 1,6%, прочие земли - 1,2%. В структуре земель особо охраняемых территорий преобладают лесные земли - 91,3 тыс. га (88,1%), на которых расположены заповедник и национальный природный парк.

Земли лесного фонда

Общая площадь земель лесного фонда по состоянию на 1 января 2021г. составила 991,9 тыс. га.

К данной категории относятся лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, питомники). К нелесным землям отнесены земли, предназначенные для обслуживания лесного хозяйства (просеки, дороги, и другие).

Сельские леса переведены в земли лесного фонда для ведения лесного хозяйства (использования лесов) на территории Рыбновского района области общей площадью 0,1 тыс. га распоряжением Правительства Рязанской области от 28.01.2020 № 26-р .

На землях лесохозяйственного назначения функционируют 17 лесхозов. Структура земель данной категории следующая: лесные площади занимают 95,1%, сельскохозяйственные угодья - 0,9%, болота - 2,0%, под водой - 0,4%, дороги - 1,2%, нарушенные и прочие земли - 0,3%. Из данной структуры видно, что под лесами занято 944,2 тыс. га или 95,2% площади всех земель, отнесенных к этой категории. Из них 899,7 тыс. га приходится на земли, покрытые лесом и 44,5 тыс. га - на земли, не покрытые лесом.

Площадь нелесных земель составила 47,6 тыс. га, из которых большая часть приходится на болота - 19,9 тыс. га, дороги и просеки - 11,6 тыс.га.

Сельскохозяйственные угодья представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под огороды, сенокосение и выпас скота.

Земли водного фонда

К категории земель водного фонда относятся земли, занятые водными объектами, а также земли, выделенные под полосы отвода гидротехнических и иных сооружений, необходимых для использования водных объектов. К этой же категории относятся прилегающие к водным объектам земельные участки, предназначенные для обслуживания водохозяйственных сооружений и обеспечивающие нормальную эксплуатацию и охрану водных объектов. Земли водного фонда по сравнению с прошлым годом не изменились и по состоянию на 1 января 2021 года составили 30,2 тыс. га. В структуре земель этой категории находится под кормовыми угодьями - 3,0%, кустарниками - 0,3%, водой - 95,0%, прочими землями - 1,7%. Наибольший удельный вес здесь занимают реки, озера и водохранилища, под которыми находится - 28,7 тыс. га.

Основной водной артерией на территории области является река Ока, протекающая от границы с Московской областью до границы с Владимирской областью. Наиболее крупными притоками р.Оки являются - Пра, Мокша, Гусь, Вожа, Проня, Пара. В области имеется около 2 000 больших и малых озер, в основном расположенных в Мещерской низменности и пойме р.Оки. Кроме естественных водных объектов, в области построены 3 водохранилища на р. Проня, р. Оке и р. Мокше. Значительные площади земель под водными объектами имеются в составе других категорий.

Таблица 6.4

Земли под водой по категориям земель

Категории земель	Площадь, тыс. га	в % от категории
Земли сельскохозяйственного назначения	25,7	38,3
Земли населенных пунктов	3,5	5,2
Земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения	2,5	3,7
Земли особо охраняемых территорий	1,3	1,9
Земли лесного фонда	3,5	5,5
Земли водного фонда	28,7	42,6
Земли запаса	2,0	2,8
Итого	67,2	100

Земли под водой занимают 67,2 тыс. га, из них всего 28,7 тыс. га (42,6%) находятся в категории земель водного фонда, все остальные земли под водой распределены между другими категориями. Наиболее значительная их доля приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения.

Земли запаса.

Площадь земель запаса составила по состоянию на 01.01.2021 года - 67,6 тыс.га. Уменьшение данной категории произошло общей площадью 0,4 тыс.га: в Шиловском районе -251,4 га , в Сасовском районе - 122 га и Ермишинском районе - 82 га за счет перевода для сельскохозяйственного использования распоряжениями Правительства Рязанской области от 23.09.2020 № 448-р, от 02.09.2020 № 411-р, от 05.06. 2020 года № 243-р, от 10.12.2020 года №585-р.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ

Земельные угодья являются основным элементом государственного земельного учета и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям относятся пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища. Несельскохозяйственные угодья – это земли под поверхностными водными объектами, включая болота, земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т.п.). В 2020 году в результате перераспределения земель, отводов земель для государственных и общественных надобностей, развития всех видов и форм пользования землей, сделок с землей и др., произошли определенные изменения не только по категориям земель, землепользователям, землевладельцам и собственникам, но и по видам угодий. На 1 января 2021 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 2504,6 тыс. га или 63,2 % всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1455,9 тыс. га или 36,8 %. Как видно из таблицы, - соотношение сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий по отношению к прошлому году не изменилось.

Таблица 6.5

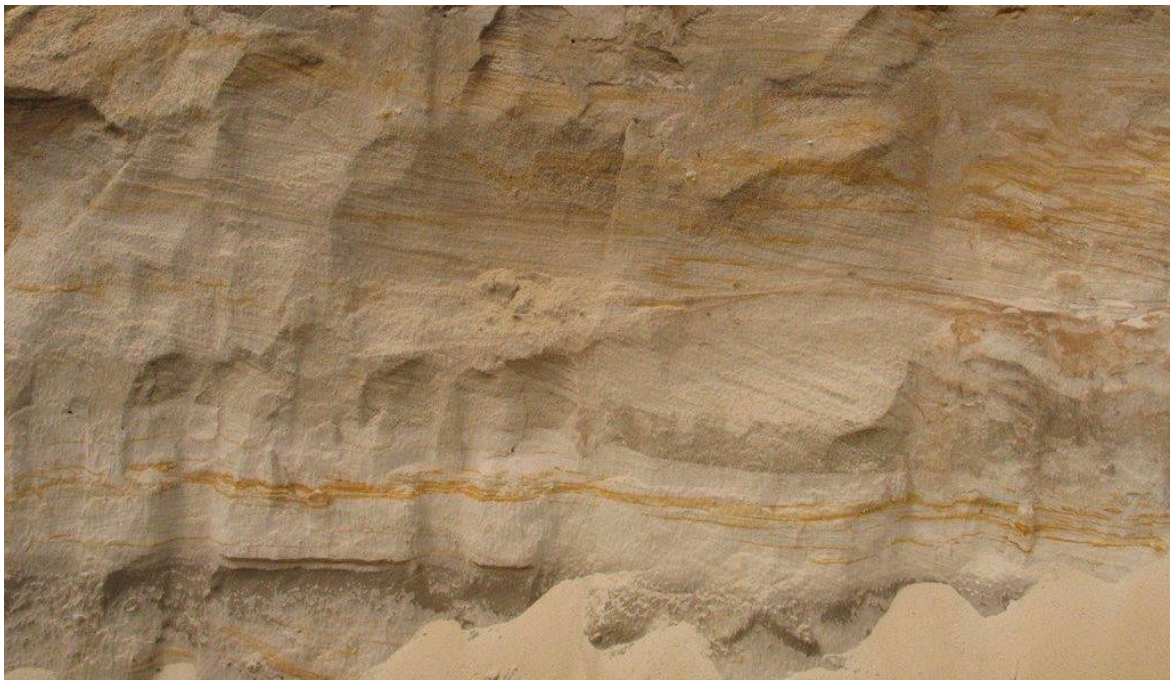
Распределение земельных угодий Рязанской области

(тыс. га)

Угодья	на 01.01.2021	на 01.01.2020	на 01.01.2019	на 01.01.2018	на 01.01.1990	2020г.к 2019г.
Общая площадь	3960,5	3960,5	3960,5	3960,5	3960,5	-
Всего сельхозугодий	2504,6	2504,6	2506,9	2510,9	2552,8	-
в том числе:						
- - пашня	1529,5	1529,5	1531,8	1535,0	1824,7	-
- многолетние плодовые насаждения	24,6	24,6	24,6	24,6	20,4	-
- залежь	24,7	26,1	26,1	26,1	2,8	-1,4
- кормовые угодья	925,8	924,4	924,4	925,2	704,9	+1,4
Земли в стадии мелиоративного строительства	8	8	8	8,0	6,0	-
Лесные земли	1074,3	1074,3	1071,6	1067,8	1049,5	-
Древесно- кустарниковая растительность	66,1	66,1	66,3	66,3	49,5	-
Болота	55,2	55,2	55,4	55,4	51,5	-
Земли под водой	67,2	67,2	67,2	67,2	66,4	-
Земли под дорогами	105,1	105,1	105,1	105,1	116,7	-
Застроенные территории	37,3	37,3	37,3	37,1	21,8	-
Нарушенные земли	6,6	6,6	6,6	6,6	10,1	-
Прочие земли	36,1	36,1	36,1	36,1	36,2	-

Приокское межрегиональное управление Росприроднадзора обладает сведениями о площади нарушенных и рекультивированных земель. По состоянию на 01.01.2021 выявлено 2844 га нарушенных земель, в том числе при разработке месторождений полезных ископаемых – 2279 га, при строительных работах – 165 га, размещении промышленных и твердых бытовых отходов – 396 га. За 2020 год рекультивировано 208 га нарушенных земель, из которых 155 га – при разработке месторождений полезных ископаемых, 53 га – при строительных работах.

Земля была рекультивирована под пашню - 35 га, под другие сельскохозяйственные угодья - 22 га. На осуществление рекультивации было использовано 326,4184 тыс. м³ плодородного слоя почвы.



Глава VII. НЕДРА

Минерально-сырьевые ресурсы Рязанской области

Рязанская область обладает развитой минерально-сырьевой базой, что позволяет не только поддерживать высокий промышленный потенциал региона, но и экспортировать некоторые виды минерального сырья и его продукцию в сопредельные территории и за рубеж. Она складывается из разведанных месторождений полезных ископаемых: бурого угля, стекольного и формовочного сырья, огнеупорных глин, цементного сырья, строительных камней, пресных и минеральных вод, торфа, строительных песков, суглинков и других.

Неметаллические полезные ископаемые

Огнеупорные глины

Геологоразведочными работами, проведенными в разные годы в юго-западной части Рязанской области (Скопинский, Милославский районы), обнаружены глины, пригодные для производства огнеупоров, облицовочных строительных материалов и санфаянса.

Эксплуатируется 1 месторождение огнеупорного и тугоплавкого сырья Шулеповское в Милославском районе, разрабатываемое ЗАО «Милославское универсальное предприятие». В 2018 году получена лицензия с целью геологического изучения, разведки и добычи огнеупорных глин линзы № 2 Шулеповского месторождения, недропользователь ООО «АТП «РТА».

В рамках лицензии проведены поисково-оценочные работы, утверждены временные разведочные кондиции и подсчитаны по ним балансовые запасы огнеупорных глин по категории C_1+C_2 - 950,8 тыс. тонн.

Стекольные и формовочные пески

В Рязанской области имеются 4 месторождения стекольного и 1 формовочного сырья с общими балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 84,7 тыс. тонн, по категории C_2 – 57,6 тыс. тонн.

Разрабатываются месторождения Мураевня (ОАО «ГОК «Мураевня»), Великодворское – II (ООО «Минерал») и Дубровичи (ООО «Деловой центр»), в 2019 году разведано месторождение «Алеевское» в Чучковском районе (ООО «Глобал Транс») с запасами C_1+C_2 – 22103 тыс. тонн. Ушинское месторождение находится в резерве.

Топливо-энергетические ресурсы

Бурый уголь

Первые работы по добыче угля в Рязанской области начаты в 1869 году. В настоящее время на территории Рязанской области на Государственном балансе числятся 23 месторождения (участка) бурого угля, в том числе одно Львовское месторождение (участок 11), расположенное в Скопинском районе, разрабатывается ООО «Мосбасуголь».

Органо-минеральные ресурсы

Лечебный торф

Лечебные (кислые) торфа на территории Рязанской области были выявлены в 30-е годы в Сапожковском районе, где нашли свое применение в грязелечебнице при районной больнице. Торфа могут быть использованы для лечения опорно-двигательного аппарата, болезней нервной системы, органов пищеварения, кожных заболеваний, заболеваний уха, горла, носа, болезней органов дыхания.

В 1995-1996 гг. были разведаны месторождения Менек и Ржавец – II с общими запасами 144,6 тыс. м³ в Ухоловском районе.

Минеральные воды

На территории Рязанской области минеральные воды имеют повсеместное распространение, залегают на различных глубинах.

Минерализация вод увеличивается сверху вниз, колеблется от 1,5 до 20 мг/л. Воды по составу от сульфатных до хлоридно-сульфатных и сульфатно-хлоридных, магниевые-кальциевые или магниевые-кальциевые-натриевые. Они

могут применяться для лечения желудочно-кишечных, сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Запасы на территории Рязанской области утверждены по 6 участкам в сумме 2,108 тыс. м³/сутки. В Рязанской области минеральные воды используются в лечебных целях.

Рассолы

Минеральные воды с минерализацией более 50 г/л развиты в недрах Рязанской области повсеместно. Они залегают на глубинах 400-1350 м.

По своему составу рассолы хлоридные, натриевые или кальциево-натриевые. В них всегда в количествах 0,3-0,5 г/л присутствует бром, часто содержится йод и бор.

Запасы и ресурсы рассолов на территории Рязанской области значительны. Лицензии в целях добычи минеральных вод и рассолов имеют ООО «Хрустальный ключ», ООО «Ново-Рязанская ТЭЦ», Рязанский областной фонд социальной поддержки населения.

Пресные подземные воды

Для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения используются водоносные горизонты и комплексы каменноугольных отложений: касимовский, подольско-мячковский, каширский, алексинско-протвинский и озерско-хованский водоносный комплекс верхнего девона.

Всего по области разведано 238 месторождений подземных вод с утвержденными запасами в количестве 499 тыс. м³/сутки.

На территории Рязанской области под влиянием добычи местами наблюдается нарушение гидродинамического состояния подземных вод.

На территории г. Рязани и прилегающей территории Рязанского и Рыбновского районов имеется депрессионная воронка, охватывающая три эксплуатируемых водоносных комплекса: подольско-мячковский, каширский и алексинско-протвинский.

Гидрохимическое состояние подземных вод на большей части территории области по основным показателям соответствует нормативам качества питьевой воды. Редко наблюдается несоответствие их качества питьевым нормам основных эксплуатируемых водоносных горизонтов и комплексов девонского и каменноугольного возрастов. Встречаются превышения по содержанию железа и марганца, превышения ПДК по общей жесткости, имеющие природное происхождение. На отдельных участках в глубоко залегающих водоносных горизонтах и комплексах отмечается превышения нормативных величин по фторидам, стронцию и литию.

Таблица 7.1

Запасы и полезные ископаемые

Виды сырья	Количество месторождений, участков	Балансовые запасы, А+В+С ₁ ; С ₂ , млн. м ³ (т)	Прогнозные ресурсы, Р1+Р2+Р3
Бурые угли	23	301,0; 2,6	234 млн. тонн
Титан (TiO ₂)	2	0	3,7 млн. тонн
Цирконий (ZrO ₂)	2	0	0,69 млн. тонн
Рений	1	0; 22,8 тыс. м ³	787 тонн
Стронций	7	-	70,9 млн. тонн
Стекольное сырье	4	73,0 тыс. тонн; 57,6	202,0 млн. тонн
Формовочные материалы	1	11,7 тыс. тонн	0
Глины огнеупорные	2	233,71 тыс. т.; 741,4 тыс. т.	64,0 млн. тонн
Фосфориты	16	64,7	162,2 млн. тонн
Лечебные (торфяные грязи)	2	144,655 тыс. м ³	0
Минеральные краски	1 (6 участков)	0,07	0,03 млн. тонн
Минеральные воды и рассолы	6	2,108 тыс. м ³ /сут.	
Пресные подземные воды	238	499 тыс. м ³ /сут; 51 тыс. м ³ /сут.	4955 тыс. м ³ /сут.

Общераспространенные полезные ископаемые

На территории Рязанской области в основном преобладают месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

В Рязанской области к таким относятся следующие виды полезных ископаемых: кирпичные и керамзитовые глины и суглинки, цементное сырье, строительные пески, известняки на щебень и известь, гипс, торф, суглинки и глинистые пески для дорожного строительства.

В области более 86 недропользователей, имеющих более 120 действующих лицензий на пользование участками недр местного значения и более 120 разведанных месторождений общераспространенных полезных ископаемых, которые не разрабатываются.

С целью воспроизводства минерально-сырьевой базы Рязанской области за счет собственных средств недропользователей в 2020 году проведены геологоразведочные работы на 4 участках недр местного значения.

По результатам работы экспертной комиссией Минприроды Рязанской области по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых на территориальный баланс поставлены запасы песков строительных и песков глинистых в количестве 3,7 млн. м³, известняков на щебень в количестве 0,7 млн. м³.

Доразведано Акишинское месторождение карбонатных пород, на территориальный баланс запасов поставлены запасы извести строительной в количестве 126,7 млн. т., муки известняковой (доломитовой) – 44,8 млн. т.

Карбонатные породы Акишинского месторождения послужат сырьевой базой при реализации ООО «ЭКО - Золопродукт инвест» на территории Касимовского района инвестиционного проекта по строительству: «Первой очереди – «Завод по производству извести мощностью 192 тыс. тонн в год», и второй очереди – «Производство извести мощностью 256 тыс. тонн в год».

Кирпично-черепичное сырье

Основой для кирпичной промышленности служат глины и покровные суглинки соответствующего качества. Распространены они в области повсеместно, общая площадь их развития составляет 6,1 тыс. км², что соответствует 34% площади Рязанской области. Мощность глин и суглинков в среднем 2 м, иногда более. Широкое их распространение обуславливают рентабельность горнодобывающей отрасли в области. На базе этого сырья работает большинство кирпичных заводов области. Общие разведанные запасы в области оцениваются в 121 млн. м³ на 49 месторождениях. В 2019 году добыча составила 0,072 млн. м³.

Керамзитовые глины

Территориальным балансом учтено 7 месторождений глин керамзитовых с суммарными запасами по категории А+В+С₁ – 10,208 млн. м³ и прогнозные площади, на которых в результате поисковых работ запасы оценены по категории С₂ в объеме 15,6 млн. м³.

Месторождения глин керамзитовых находятся в Рязанском, Скопинском и Шиловском районах.

Сырьем для производства керамзита в Рязанской области являются легкоплавкие глины Ушинского месторождения, а также четвертичные суглинки соответствующего качества Мордасовского месторождения.

В распределенном фонде числится участок месторождения «Ушинское» с запасами глин керамзитовых по категории А+В+С₁ – 5849,3 тыс. м³. Лицензия выдана ЗАО «Керамзит». В 2020 году добыча на месторождении не велась.

Строительные пески

Строительные пески пригодны для многих отраслей строительной индустрии. В частности они используются при строительстве, ремонте автомобильных и железных дорог, в производстве бетона, кладочных и штукатурных растворов, силикатного кирпича и др.

Наибольшее количество месторождений песков строительных находятся в Рязанском, Рыбновском, Старожиловском, Скопинском, Касимовском районах, а Ермишинский, Захаровский, Кадомский, Милославский, Пителинский и Чучковский районы практически не располагают разведанными запасами.

Территориальным балансом запасов песков строительных по Рязанской области на 01.01.2021 учтено 125 месторождений с суммарными запасами песков строительных по категории $A+B+C_1$ – 315,9 млн. м³ и категории C_2 – 58,1 млн. м³.

К разрабатываемым отнесены 75 месторождений с суммарными запасами песков строительных по категории $A+B+C_1+C_2$ – 184,75 млн. м³.

В 2020 году объем добычи песков строительных составил более 3,1 млн. м³.

Известняки для производства щебня

Согласно территориальному балансу запасов по состоянию на 01.01.2021 числятся 54 месторождения известняков строительных (на камень) общим объемом запасов 466,5 млн. м³.

К разрабатываемым отнесены 21 месторождение. В 2020 году добыча велась на 12 месторождениях и составила 1,4 млн. м³.

Наиболее крупными недропользователями являются АО «Касимовнеруд» в Касимовском районе, ООО «Погореловский карьер» в Пронском районе, АО «Сасовский карьер» в Сасовском районе, ЗАО «Стройсервис» в Сапожковском районе, ООО «Серебрянский цементный завод» в Михайловском районе.

Гипсы для строительных работ

На территории области числится 1 разведанное месторождение гипса «Лазинское». По состоянию на 01.01.2021 запасы составляют по категории $A+B+C_1$ – 189,6 млн. т., C_2 – 293,5 млн. т.

Торф

В Рязанской области имеется 530 промышленных месторождений торфа с балансовыми запасами 170,8 млн. т, 68 резервных месторождений (5,7 млн. т) и 273 перспективных для постановки геологоразведочных работ (65,9 млн.т), а также 46 озерных месторождений сапропеля, пригодных для его добычи с запасами 33 млн. т.

Территориальным балансом учтено 13 месторождений торфа с общим запасом по состоянию на 01.01.2021 по категории $A+B+C_1+C_2$ – 14,4 млн.т.

В 2020 году добыча торфа велась на 4 месторождениях тремя организациями ООО «Мещерский торф», ООО «Питэр Пит», ООО «Сфагнум». Всего добыча торфа составила 0,056 млн.т.

Одним из наиболее крупных предприятий, осуществляющих добычу и переработку торфа, является ООО «Питэр Пит». На предприятии установлены линии по выпуску топливных брикетов, производству торфяных грунтов и субстратов.

Полезное ископаемое, добываемое на территории Рязанской области, в основном используется для производства удобрений на торфяной основе,

грунтов для озеленения, покровной почвы для выращивания грибов, топливных брикетов. Готовая продукция реализуется по России (Краснодарский край, Казань, Белгородская, Рязанская, Тульская, Московская и Ленинградская области) и в страны СНГ (Казахстан, Киргизия), далее зарубежье (Сербия, Индия).

Карбонатные породы для производства извести

На территории области для производства извести разведано 4 месторождения карбонатных пород, запасы которых по состоянию на 01.01.2021 составляют 247,9 млн. тонн.

К разрабатываемым отнесены 2 месторождения, расположенные в Касимовском районе. Лицензии предоставлены АО «Касимовнеруд» и ООО «Капитал Ресурс». В 2020 году добыча не велась.

Цементное сырье (известняки, глины)

Месторождения цементного сырья находятся в Михайловском районе, в остальных районах области разведанные запасы отсутствуют.

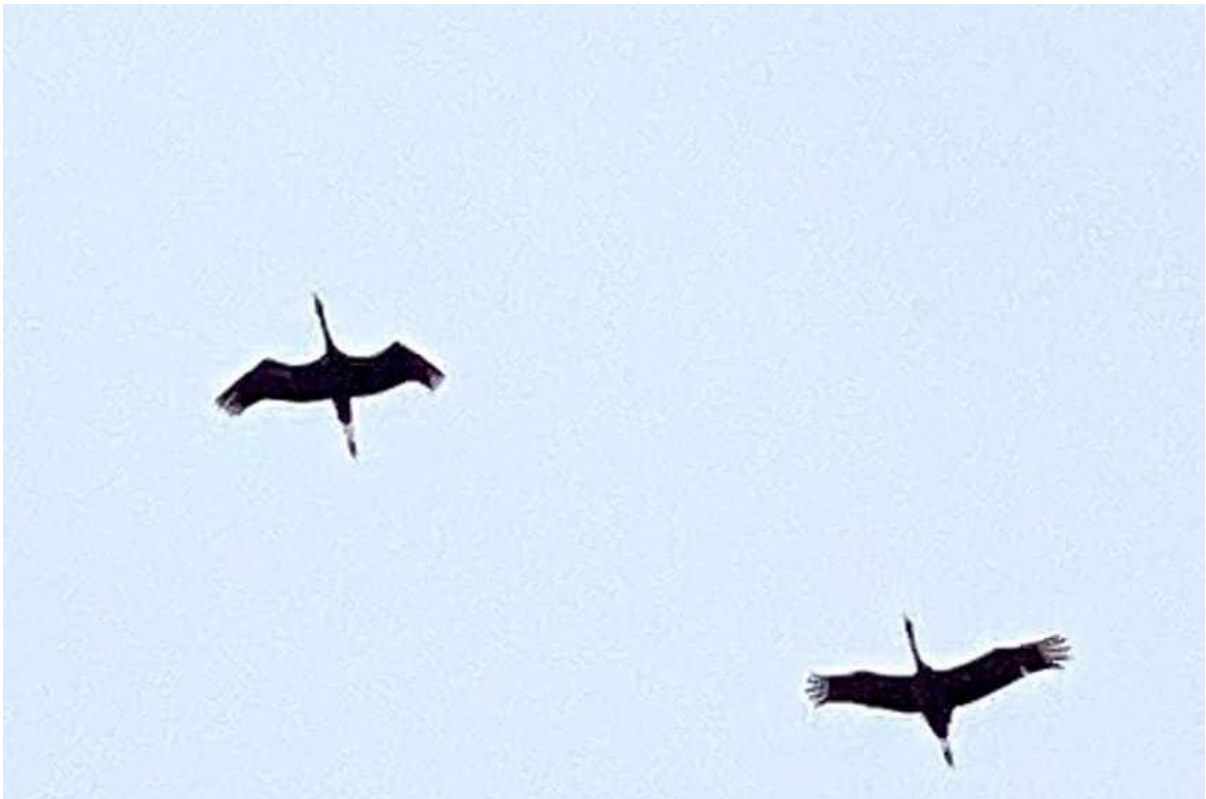
Цементное сырье представлено 7 месторождениями с общими запасами на 01.01.2021 известняков – 1001,7 млн. т., глин 216,8 млн. т.

В 2020 году добыча осуществлялась на месторождениях: «Кумовогорское», «Королевское» (ООО «Михайловское карьероуправление») и «Серебрянское- 1» (ООО «Серебрянский цементный завод»), и составила 3,1 млн. т. известняка, и 1,5 млн. т. глины.

Таблица 7.2

Запасы и полезные ископаемые

Вид сырья	Количество месторождений	Балансовые запасы, А+В+С ₁ +С ₂ млн. м ³ (т)	Объем добычи в 2020 году, млн. м ³ (т)
2	3	4	5
Известняк строительный	4	247,9 (млн. т)	0
Известняк на камень	54	466,5	1,4
Пески строительные	125	374,01	3,1
Глины керамзитовые	7	25,8	0
Глины кирпичные	49	121,0	0,072
Цементное сырье	7	1218,5 (млн. т)	4,6 (млн. т)
Гипс	3	483,1 (млн. т)	0
Торф	13	14,4 (млн. т)	0,056 (млн. т)



Глава VIII. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны.

На территории Рязанской области функционируют 3 особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения и 152 ООПТ областного значения.

ООПТ федерального значения

На территории Рязанской области образовано три ООПТ федерального значения – Окский государственный природный биосферный заповедник, Национальный парк «Мещера» территория НП «Мещерский» и государственный природный заказник «Рязанский».

Окский государственный природный биосферный заповедник образован в 1935 году, расположен в юго-восточной части Мещерской низменности, в среднем течении реки Оки, в зоне широколиственных лесов.

Общая площадь заповедника 55950 га (в том числе биосферного полигона – 33 140 га). Площадь охранной зоны – 22975 га.

Заповедник является природоохранным научно-исследовательским учреждением. Он создан с целью сохранения природных комплексов, типичных для Мещерской низменности, изучения естественного течения природных процессов и явлений, фоновый мониторинг среды, проведения экспериментальных работ по оценке воздействия различных форм и степени хозяйственного использования природных комплексов, разработки научных основ охраны природы, экологического образования и воспитания населения.

Заповедник входит в международную сеть биосферных резерватов (ЮНЕСКО – 1986 год), осуществляющую глобальный экологический мониторинг. Заповедник принадлежит к объектам мирового и общенационального достояния. В 1995 году заповеднику присужден диплом Совета Европы.

В соответствии с Рамсарской конвенцией вся территория заповедника и его охранная зона отнесена к водно-болотным угодьям международного значения.

Территория ядра заповедника (22507 га) полностью изъята из хозяйственной деятельности. В буферной зоне осуществляются некоторые виды сельскохозяйственного землепользования, в основном сенокошение, в местах и объемах по согласованию с заповедником. В переходной зоне (территория биосферного полигона) проводится контролируемая лесохозяйственная деятельность.

Основными направлениями работы заповедника являются:

- охрана и изучение переданного ему участка Мещерской низменности;
- экологический фоновый мониторинг окружающей среды;
- разработка научных основ охраны природы;
- экологическое образование и воспитание населения.

В научно-исследовательской работе Окского заповедника можно выделить следующие основные разделы:

- инвентаризация объектов живой природы и природных комплексов заповедника и его охранной зоны;
- изучение природных процессов и явлений, состояния объектов растительного и животного мира;
- изучение биологии и экологии наиболее массовых, типичных или уникальных в каком-либо отношении видов, выявление факторов, влияющих на состояние отдельных видов, групп видов или биоценозов, по мере накопления данных по многолетней динамике состояния отдельных видов или групп, периодическое обобщение собранных материалов;
- содержание, разведение редких видов животных в питомниках.

Под особым контролем находятся 3 вида растений, 17 – птиц, 1 – рыб, 2 – млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Из них 1 вид – выхухоли занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы. Сотрудниками заповедника опубликовано более 1000 научных статей, издан 21 выпуск научных трудов. Проведен ряд совещаний и конференций.

Заповедник принимает участие в работе по международным программам: «Вид и его продуктивность в пределах ареала», «Биосферные заповедники» и др. Работы ведутся в содружестве с ведущими научно-исследовательскими учреждениями России, зарубежными учеными и организациями.

Национальный парк «Мещерский» является территориальным отделением **Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Национальный парк «Мещера»**. Согласно п. 7 Положения о национальном парке «Мещерский», утвержденного приказом Минприроды России от 27.06.2017 № 320, управление национальным парком «Мещерский» осуществляет ФГБУ «Национальный парк «Мещера» (г. Владимир). Национальный парк образован в целях сохранения уникальных природных комплексов Мещерской низменности на территории Рязанской области и использования их в природоохранных, просветительских, рекреационных и научных целях.

Общая площадь национального парка «Мещерский» составляет 103014 га, в том числе 47540 га земель лесного фонда предоставлены в пользование национальному парку, а 55474 га составляют земли, включенные в границы национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации. Территория национального парка «Мещерский» представляет собой обширную низменную плоскую равнину с песчаными дюнными повышениями и заболоченными низинами. Средняя высота над уровнем моря колеблется от 80 до 120 м.

Ровный, слабоволнистый характер рельефа исключает возможность развития эрозийных процессов и речной сени, но при этом обуславливает широкое развитие озер и болот. Окончательное формирование рельефа произошло в четвертичный период мезозойской эры, на его формирование большое влияние оказал рельеф коренных пород, расположенных на глубине 70–140 м, и действие Валдайского оледенения.

Талые воды Окского и Днепровского ледников отложили большие толщи зандровых песков (3–4 м), а также служили основным фактором формирования поймы р. Пра и накопления озерных и болотных отложений.

Климат района расположения национального парка умеренно-континентальный с ярко выраженными сезонами года.

Преобладающие ветры юго-западного и южного направления.

Многочисленные озера и болота оказывают смягчающее влияние на климат: летом – охлаждающее, а зимой – согревающее.

В целом климат парка благоприятен для роста и развития древесно-кустарниковой растительности, а также для организации и проведения различных видов массового отдыха.

Почвы. Основными почвообразующими процессами в условиях парка являются подзолистый, дерновый и болотистый, сочетание которых и разная степень их проявления позволяют выделить следующие типы почв: подзолистые, дерновые, болотно-подзолистые, болотные и пойменные.

В зависимости от степени выраженности основного процесса почвообразования подзолистые почвы подразделяются на слабо-, средне-, сильно - и глубокоподзолистые, а по механическому составу – песчаные, супесчаные и суглинистые, подстилаемые различными материнскими породами.

По сырым пониженным местам формируются болотно-торфяные или болотно-подзолистые почвы.

Гидрография. Гидрографическая сеть территории парка состоит из рек, озер и болот. Главной водной артерией здесь является река Пра, которая берет начало из системы озер, образованных вследствие слияния рек Поли и Буши Владимирской области.

Протекая с северо-запада на юго-восток, река Пра делит территорию парка на две сравнительно равные части, при этом в нее впадают река Посерда и река Ялма на севере, река Совка в районе г. Спас-Клепики и река Кадь в юго-восточной части.

Протяженность реки Пра в пределах парка 150 км. Все реки имеют смешанный характер питания.

В границах парка имеется большое количество озер (более 30) различной площади и происхождения.

В северо-западной части парка расположена цепь больших по площади проточно-сообщающихся озер: Шагара, Великое, Ивановское, Сокорево, Чебукино, Мартыново. В период половодья эти озера практически сливаются в один большой водоем.

Кроме этих озер, имеется большое число замкнутых, меньших по площади озер, расположенных в понижениях и заболоченных местах (Комгарь, Негарь, Дубовое). Эти озера мелководные (до 3 м), имеют торфяные берега и тенденцию к зарастанию.

В надпойменных террасах реки Пра есть долинно-зандровые озера Орос, Шуя и Урцево.

В зоне парка имеются и карстовые озера: Селезневское и Белое глубиной до 60 м. При всем разнообразии озера очень живописны, и многие из них служат излюбленным местом отдыха местного населения и туристов.

На территории парка имеется большое количество болот в основном низинного типа (65%), наиболее крупными из которых являются Жабье, Барское, Сороковой бор.

Верховые болота (10%) встречаются преимущественно на повышенных элементах рельефа в условиях обводнения их атмосферными водами, а переходные болота (25%) приурочены к речным террасам и развиваются в условиях обводнения поверхностно-сточными водами.

Многие озера и болота являются памятниками природы, и как уникальные водные объекты создают насыщенную инфраструктуру для познавательного туризма и организации отдыха у воды и на воде.

Растительность. Национальный парк «Мещерский» по современной схеме ландшафтного районирования относится к подзоне южнотаежных лесов. В большей части территории национального парка распространены

лесные растительные сообщества – хвойные, смешанные и мелколиственные леса. Из древесных пород наиболее часто встречается сосна, поскольку сосновые леса данной местности относятся к зональному типу. Они распространены на участках со сравнительно малоплодородной почвой, сформировавшейся на песках. Леса со значительным участием ели встречаются в местах с более благоприятными почвенными условиями, в историческое время были очень распространены, но в наибольшей степени пострадали от хозяйственной деятельности человека.

На территориях, подвергавшихся пожарам или рубкам, распространены так называемые вторичные леса. Обычно они относятся к группе смешанных лесов. Основными лесообразующими породами вторичных лесов являются сосна и береза, присутствуют также ель, осина и единичные деревья других видов.

В лесных сообществах, в зависимости от степени увлажненности, нижние ярусы могут быть представлены различными группами растений. В наиболее влажных местах распространены сфагновые и зеленые мхи, в более сухих – кустарнички и травянистые растения.

Кроме лесных сообществ на территории национального парка присутствуют открытые станции. Они представлены лугами, болотами и поймой реки Пра. Большинство лугов, исключая пойменные, антропогенного происхождения. При исключении земель из хозяйственного использования в Мещере, территорию осваивают разнотравно-злаковые ассоциации, обычно с высокой долей в травостое осок. Они отличаются большой высотой растительности (нередко более 1 м). С течением времени на этом участке появляется подрост сосны и березы и формируется вторичный лес.

На заболоченных землях и болотах существует особое растительное сообщество с высокой долей мхов, а из высших растений – осок. Здесь встречаются такие интересные объекты, как роснянка, белокрыльник, багульник, пушица и др. Из древесной растительности распространена береза, в отдельных случаях образующая довольно плотные, хотя и угнетенные, насаждения.

Для поймы реки Пра характерны участки с густым кустарниковым покровом (преимущественно из ив разных видов), встречаются также пойменные леса, преимущественно из лиственных пород деревьев. Большую долю в них занимает осина и ольха.

Леса составляют 61% территории национального парка. Они определяют характер и особенности ландшафта. Структура и состав современного лесного покрова значительно преобразованы, спелые и перестойные леса Национального парка «Мещерский» сохранились на 2% лесопокрываемой площади.

Государственный природный заказник федерального значения «Рязанский» имеет профиль биологического (зоологического) и предназначен для сохранения и восстановления, ценных в хозяйственном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и среды их обитания.

Охрану территории заказника, а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов и объектов на территории заказника осуществляет ФГБУ «Окский государственный природный биосферный заповедник».

Заказник расположен в Шиловском и Спасском районах Рязанской области. Общая площадь территории заказника составляет 36000 га.

Границы заказника:

северная – от р. Оки по р. Исток до оз. Ерхинка, от оз. Ерхинка по проселочной дороге до с. Ерахтур, по автодороге через с. Пыхца до с. Занино-Починки;

восточная – от с. Занино-Починки на юг по железной дороге на г. Касимов – разъезд Учикский до юго-восточного угла 98-го лесного квартала Комсомольского лесничества;

южная – от железнодорожной линии, юго-восточного угла квартала 98 на запад, включая лесные кварталы 98, 97, 94, 93 Комсомольского лесничества, и от квартала 93 по прямой до д. Павловка, от д. Павловка по р. Павловка вниз до впадения ее в р. Середник, от устья р. Павловка по р. Середник до впадения ее в р. Оку, по р. Ока от устья р. Середник вверх по течению до переправы через р. Оку у с. Терехово;

западная – от переправы через р. Оку на левом ее берегу у с. Терехово на север по восточным опушкам лесных кварталов 20, 17, 12, 10 Тереховского лесничества до северо-восточного угла квартала 10 по прямой на север до юго-восточного угла квартала 99 Ижевского лесничества Спасского лесхоза, от юго-восточного угла квартала 99 по прямой до местечка Фетисовы Горки Спасского района, от местечка Фетисовы Горки по прямой до истока р. Вегуч, от истока р. Вегуч по левому ее берегу до впадения р. Вегуч в р. Ниверга, от устья р. Вегуч по левому берегу р. Ниверга, включая затоны Хабий и Стрелка, до впадения р. Ниверга в р. Оку, от устья р. Ниверга по р. Оке вниз до впадения в нее р. Исток.

Границы и особенности режима особой охраны заказника учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

Заказник образован для выполнения следующих задач:

– сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержание экологического баланса;

– сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;

– проведение научных исследований;

– осуществление экологического мониторинга;

– экологическое просвещение.

Особо охраняемые природные территории Рязанской области

На территории Рязанской области функционирует 152 ООПТ областного значения, общей площадью 191394,17 га.

ООПТ областного значения созданы на основании соответствующих решений областной администрации и включают в себя 48 государственных природных заказников и 104 памятника природы.

В соответствии с государственной программой Рязанской области «Развитие водохозяйственного комплекса, лесного хозяйства и улучшение экологической обстановки» Минприроды Рязанской области в 2017–2020 гг. реализованы мероприятия по созданию ООПТ областного значения:

- природного заказника «Солотчинский парк» в г. Рязани (Солотча);
- памятника природы областного значения «Норинский лес» (Клепиковский район);
- памятника природы областного значения «Дубки» (Рязанский район);
- памятник природы областного значения «Зеленчуковые широколиственные леса»;
- памятника природы областного значения «Заколдованный лес».

Реализованы мероприятия по расширению границ памятника природы «Сынтульское озеро-пруд» в Касимовском районе.

Образована охранная зона памятника природы областного значения «Дубки» (постановление Губернатора Рязанской области от 25.11.2020 № 149-пг).

В государственный кадастр недвижимости внесены сведения о границах 151 ООПТ и 58 охранной зоне ООПТ областного значения.

Установлено 70 аншлагов на границах ООПТ областного значения.

Таблица № 8.1

ООПТ областного значения Рязанской области

№№	Наименование ООПТ	Площадь по кадастру, га	Профиль	Местонахождение (административный район (ы))	Год создания
1	Государственный природный заказник регионального значения «Мокшинский»	14 840,94	комплексный	Ермишинский	1970
2	Памятник природы регионального значения «Ермишинское озеро-пруд»	259,37	гидрологический	Ермишинский	1974
3	Памятник природы регионального значения «Жудиново болото»	42,00	комплексный	Ермишинский	1983
4	Памятник природы регионального значения «Мердушинский лес»	262,00	комплексный	Ермишинский	2003
5	Памятник природы регионального значения «Мердушинское клюквенное болото»	68,00	комплексный	Ермишинский	2003
6	Памятник природы регионального значения «Лесостепное урочище у с. Троицкое»	39,00	комплексный	Захаровский	2003
7	Памятник природы регионального значения «Студенецкий долинный комплекс»	52,00	комплексный	Захаровский	2003
8	Памятник природы регионального значения «Устье Пачоги»	30,00	комплексный	Захаровский	2003
9	Памятник природы регионального значения «Болото Клюквенное»	401,00	комплексный	Кадомский	2003
10	Памятник природы регионального значения «Дубрава в пойме реки Вад»	268,00	комплексный	Кадомский	2003
11	Памятник природы регионального значения «Курганы в рабочем поселке Кадом»	6,84	геологический	Кадомский	1977
12	Памятник природы регионального значения «Сынтульское озеро-пруд»	758,40	гидрологический	Касимовский	1974
13	Памятник природы регионального значения «Белый лес»	275,00	комплексный	Касимовский	1977

14	Памятник природы регионального значения Карстовое озеро «Индовище»	16,30	комплексный	Касимовский	1977
15	Памятник природы регионального значения «Ласинский лес»	354,00	комплексный	Касимовский	1977
16	Памятник природы регионального значения «Лес Паника»	132,00	комплексный	Касимовский	1977
17	Памятник природы регионального значения Озеро «Светлое»	23,50	комплексный	Касимовский	1977
18	Государственный природный заказник регионального значения «Сосновский»	3 629,01	комплексный	Касимовский	1977
19	Памятник природы регионального значения «Страшный овраг»	220,00	комплексный	Касимовский	1977
20	Памятник природы регионального значения «Щербатовские известняки»	9,20	геологический	Касимовский	1977
21	Государственный природный заказник регионального значения «Щербатовский»	2 077,62	комплексный	Касимовский	1977
22	Памятник природы регионального значения «Зерново»	354,00	комплексный	Касимовский	2003
23	Памятник природы регионального значения «Болото Клюквенное» (Клюквенное болото у с. Чуликс)	186,50	комплексный	Касимовский	2003
24	Памятник природы регионального значения «Лес у села Бетино»	380,00	комплексный	Касимовский	2003
25	Памятник природы регионального значения Озеро «Белое»	81,00	комплексный	Касимовский	2003
26	Памятник природы регионального значения Озеро «Житково»	39,00	комплексный	Касимовский	2003
27	Памятник природы регионального значения «Озеро Белое»	31,33	комплексный	Клепиковский	1974
28	Памятник природы регионального значения «Озеро Чебукино»	140,34	комплексный	Клепиковский	1974
29	Памятник природы регионального значения Озеро Ивановское	630,68	комплексный	Клепиковский	1974

30	Памятник природы регионального значения «Озеро Мартыновское»	312,01	комплексный	Клепиковский	1974
31	Памятник природы регионального значения «Озеро Великое (Криушинское)»	659,48	комплексный	Клепиковский	1974
32	Государственный природный заказник регионального значения «Прудковская заводь озера Великого»	250,00	комплексный	Клепиковский	1977
33	Памятник природы регионального значения «Озеро Сокорово»	250,23	комплексный	Клепиковский	1974
34	Памятник природы регионального значения «Озеро Гавринское»	28,50	гидрологический	Клепиковский	2003
35	Памятник природы регионального значения «Озеро Глухое»	10,00	комплексный	Клепиковский	2003
36	Государственный природный заказник регионального значения «Болото Озерное»	10,56	комплексный	Клепиковский	1983
37	Памятник природы регионального значения «Озеро Селезневское»	17,27	комплексный	Клепиковский	1977
38	Государственный природный заказник регионального значения Болото Малое Жабье	2 566,09	комплексный	Клепиковский	1983
39	Государственный природный заказник регионального значения «Пышлица»	555,20	комплексный	Клепиковский	1983
40	Государственный природный заказник регионального значения «Ивня» (Болото Ивня)	146,47	комплексный	Клепиковский	1983
41	Памятник Природы регионального значения «Озеро Беленькое»	29,56	комплексный	Клепиковский	1977
42	Памятник природы регионального значения «Озеро Негарь»	77,43	комплексный	Клепиковский	1974
43	Памятник природы регионального значения «Озеро Комгарь»	80,00	комплексный	Клепиковский	1974
44	Государственный природный заказник регионального значения «Колония гнездящихся чаек обыкновенных» Наумовские торфяники	10,38	зоологический	Клепиковский	1977

45	Государственный природный заказник регионального значения «Торфяное месторождение Келецкое»	30,52	комплексный	Клепиковский	1983
46	Государственный природный заказник регионального значения «Давыдовская омшара»	27,09	комплексный	Клепиковский	1983
47	Памятник природы регионального значения «Озеро Урцево»	23,20	комплексный	Клепиковский	1974
48	Государственный природный заказник регионального значения «Озерская Гладь»	2 447,45	комплексный	Клепиковский	1983
49	Государственный природный заказник регионального значения «Сороковой Бор»	2 817,27	комплексный	Клепиковский	1983
50	Памятник природы регионального значения «Рябиновое болото»	204,00	комплексный	Клепиковский	2003
51	Государственный природный заказник «Болото без названия»	12,79	комплексный	Клепиковский	1983
52	Памятник природы областного значения «Норинский лес»	215,00	комплексный	Клепиковский	2018
53	Памятник природы регионального значения «Ерлинский лес»	73,50	ботанический	Кораблинский	1977
54	Памятник природы регионального значения «Ерлинский парк – дендрарий»	28,00	ботанический	Кораблинский	1977
55	Памятник природы регионального значения «Урочище Аманово»	160,44	комплексный	Кораблинский	1977
56	Государственный природный заказник регионального значения «Лесостепное Урочище Княжое (Склоны левого берега р. Ранова у с. Княжое)	57,40	ботанический	Кораблинский	1977
57	Памятник природы регионального значения «Урочище Пехлец»	65,83	комплексный	Кораблинский	1977
58	Памятник природы регионального значения «Болото Горелое»	107,00	комплексный	Кораблинский	1983
59	Памятник природы регионального значения «Урочище Болото Лесное»	115,00	комплексный	Кораблинский	1983

60	Государственный природный заказник регионального значения «Бастынь»	1 187,31	комплексный	Кораблинский	2003
61	Памятник природы регионального значения «Лесостепная балка Ковыльня»	7,50	комплексный	Кораблинский	2003
62	Государственный природный заказник регионального значения «Милославская лесостепь»	2 196,80	комплексный	Милославский	1977
63	Памятник природы регионального значения «Урочище Большой бык»	79,39	ботанический	Милославский	1977
64	Памятник природы регионального значения «Урочище Дубняк»	64,00	ботанический	Милославский	1977
65	Памятник природы регионального значения «Урочище Комарятник»	40,54	ботанический	Милославский	1977
66	Памятник природы регионального значения «Кочуровские Скалы»	107,50	комплексный	Милославский	2003
67	Памятник природы регионального значения «Урочище Зеркалы»	280,00	комплексный	Милославский	2003
68	Памятник природы регионального развития «Урочище Сухорожня»	357,00	комплексный	Милославский	2003
69	Государственный природный заказник регионального значения «Чуриковский»	10 022,83	комплексный	Михайловский	1971
70	Государственный природный заказник регионального значения «Балка юго-западнее села Поярково»	347,88	ботанический	Михайловский	1977
71	Государственный природный заказник регионального значения «Ижеславское городище»	18,55	комплексный	Михайловский	1977
72	Государственный природный заказник регионального значения «Лубянское Городище»	20,93	комплексный	Михайловский	1977
73	Государственный природный заказник регионального значения «Склоны левого берега реки Проня»	85,58	ботанический	Михайловский	1977
74	Памятник природы регионального значения «Урочище Козловское»	57,50	ботанический	Михайловский	1977

75	Памятник природы регионального значения «Урочище Новопанское»	208,00	ботанический	Михайловский	1977
76	Памятник природы регионального значения «Урочище Саларьевское»	180,00	ботанический	Михайловский	1977
77	Памятник природы регионального значения «Завидовский Долинный комплекс»	158,50	комплексный	Михайловский	2003
78	Памятник природы регионального значения «Калининская Дубрава «Лес горбун»	96,80	комплексный	Александро-Невский	1977
79	Памятник природы регионального значения «Урочище Шафрановское»	58,00	комплексный	Александро-Невский	1977
80	Памятник природы регионального значения «Урочище Болото Муча»	89,00	комплексный	Пителинский	1983
81	Памятник природы регионального значения «Лес у села Возрождение»	218,00	ботанический	Пронский	2003
82	Памятник природы регионального значения «Урочище Ендова»	113,00	комплексный	Путятинский	2003
83	Памятник природы регионального значения «Пощупово»	39,53	комплексный	Рыбновский	1999
84	Памятник природы регионального значения «Вакинский лес»	126,00	комплексный	Рыбновский	2003
85	Памятник природы регионального значения «Федякинский лес»	67,00	комплексный	Рыбновский	2003
86	Государственный природный заказник регионального значения «Ряжская пойма Рановы»	762,80	комплексный	Ряжский	1983
87	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия»	19,00	комплексный	Ряжский	1983

88	Государственный природный заказник регионального значения «Болото Кошелица»	1 004,44	комплексный	Рязанский	1983
89	Памятник природы регионального значения «Озера Ласковское, Сегденское, Черненькое и Уржинское с прилегающей заболоченной территорией»	4 900,00	комплексный	Рязанский	1974
90	Памятник природы регионального значения «Солотчинская старица»	9,60	комплексный	Рязанский	1974
91	Государственный природный заказник регионального значения «Болото прогон»	289,56	комплексный	Рязанский	1983
92	Государственный природный заказник регионального значения «Борисковский»	10 012,69	комплексный	Рязанский	1987
93	Памятник природы регионального значения «Геологические отложения у с. Дядьково»	33,00	геологический	Рязанский	2003
94	Государственный природный заказник регионального значения «Красное болото»	2 947,01	комплексный	Рязанский	2003
95	Памятник природы регионального значения «Озеро Бутошное»	73,00	зоологический	Рязанский	2003
96	Государственный природный заказник областного значения «Солотчинский парк»	10 922,00	комплексный (ландшафтный)	г. Рязань и Рязанский район	2018
97	Памятник природы областного значения «Дубки»	125,53	комплексный	Рязанский	2018
98	Государственный природный заказник регионального значения «Новокрасновский»	16 303,92	комплексный	Сапожковский	1976
99	Памятник природы регионального значения «Малая дубрава»	98,30	ботанический	Сапожковский	1977

100	Государственный природный заказник регионального значения «Белореченский»	22 199,96	комплексный	Сараевский	1970
101	Памятник природы регионального значения «Балочный комплекс Макс»	344,00	комплексный	Сараевский	1977
102	Памятник природы регионального значения «Балочный комплекс Сараевская Паника»	381,30	комплексный	Сараевский	1977
103	Памятник природы регионального значения «Урочище Муравлянка»	63,21	комплексный	Сараевский	1977
104	Памятник природы регионального значения «Урочище Телятники»	195,98	комплексный	Сараевский	1977
105	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия (Болото горелое).	14,00	комплексный	Сараевский	1983
106	Государственный природный заказник регионального значения «Болото Чистое (Унгор).	26,80	комплексный	Сараевский	1983
107	Памятник природы регионального значения «Новобокинская Дубрава»	99,00	комплексный	Сараевский	2003
108	Памятник природы регионального значения «Урочище Озериха»	31,00	комплексный	Сараевский	2003
109	Памятник природы регионального значения «Черный хутор»	970,00	комплексный	Сасовский	1974
110	Памятник природы регионального значения «Темгеновские известняки»	43,00	комплексный	Сасовский	1977
111	Памятник природы регионального значения «Болото Большое»	181,00	комплексный	Сасовский	1983

112	Государственный природный заказник регионального значения «Кустаревский»	2 360,68	комплексный	Сасовский	1983
113	Памятник природы регионального значения «Лосиноостровская дача»	1 098,00	комплексный	Сасовский	2003
114	Памятник природы регионального значения «Сенцовские известняки»	116,00	комплексный	Сасовский	2003
115	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия (Гремячинское)»	5,41	комплексный	Скопинский	1983
116	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия (Клюквенное)»	3,73	комплексный	Скопинский	1983
117	Памятник природы регионального значения «Стрелецкая Дубрава»	65,29	комплексный	Скопинский	2003
118	Памятник природы регионального значения «Урочище Чапыж»	115,00	ботанический	Скопинский	2003
119	Памятник природы регионального значения «Озеро Дубское»	8,81	гидрологический	Спасский	1974
120	Памятник природы регионального значения «Озеро Ковяжное»	28,87	гидрологический	Спасский	1974
121	Государственный природный заказник регионального значения «Тонинский»	11 300,38	комплексный	Спасский	1976
122	Государственный природный заказник регионального значения «Болото Дубское»	2 947,01	комплексный	Спасский	1983
123	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 3 Кудомского лесничества»	44,71	комплексный	Спасский	1983

124	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 41 Кудомского лесничества	20,55	комплексный	Спасский	1983
125	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 45 Кудомского лесничества	10,09	комплексный	Спасский	1983
126	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 18 и 28 Кудомского лесничества	26,22	комплексный	Спасский	1983
127	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 63,64,74,75 Кудомского лесничества	42,61	комплексный	Спасский	1983
128	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 67,77 и 78 Кудомского лесничества	52,48	комплексный	Спасский	1983
129	Государственный природный заказник регионального значения «Болото без названия в кв. 32 Тонинского лесничества	12,95	комплексный	Спасский	1983
130	Памятник природы регионального значения «Мезозойские обнажения у с. Никитино»	91,50	комплексный	Спасский	2003
131	Памятник природы регионального значения «Озеро Ванда»	22,00	комплексный	Спасский	2003
132	Памятник природы регионального значения «Озеро Пригорочное»	6,11	комплексный	Спасский	2003
133	Памятник природы регионального значения «Озеро Пырнотово»	53,08	комплексный	Спасский	2003
134	Памятник природы регионального значения «Троицкие четвертичные обнажения»	11,55	геологический	Спасский	2003

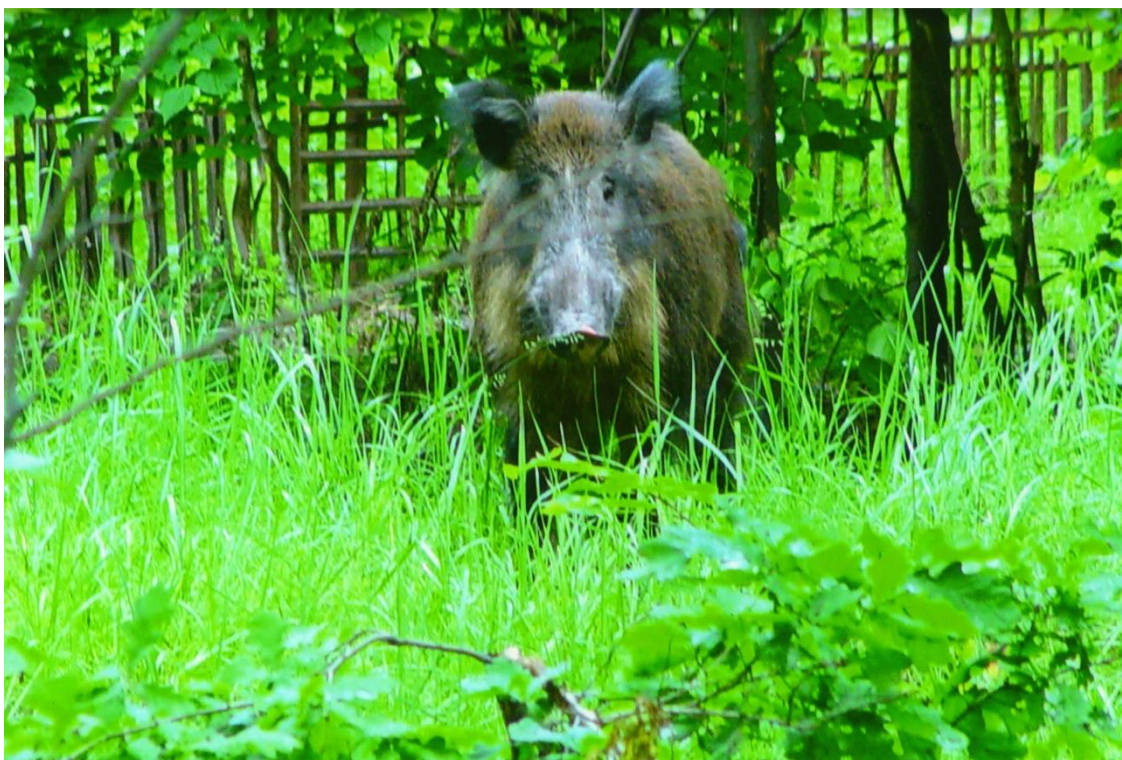
135	Памятник природы областного значения "Фатьяновские четвертичные обнажения"	13,14	геологический	Спасский	2003
136	Памятник природы регионального значения «Старожиловская лесостепь»	67,50	комплексный	Старожиловский	2003
137	Памятник природы регионального значения «Курбатовская дубрава»	625,00	ботанический	Ухоловский	1977
138	Памятник природы регионального значения «Мелеховский широколиственный лес»	100,00	ботанический	Чучковский	2003
139	Государственный природный заказник регионального значения «Шевырляевский»	21 577,37	комплексный	Шацкий, Пителинский, Чучковский	1971
140	Государственный природный заказник регионального значения «Долина реки Выша»	4 687,91	комплексный	Шацкий	1977
141	Памятник природы регионального значения «Конобеевская пещера»	22,42	зоологический	Шацкий	1977
142	Памятник природы регионального значения «Конобеевская балка»	53,30	ботанический	Шацкий	2003
143	Государственный природный заказник регионального значения «Шелуховский»	15 086,71	комплексный	Шиловский	1963
144	Памятник природы регионального значения «Озеро Ерхинка»	138,06	комплексный	Шиловский	1974
145	Памятник природы регионального значения «Озеро Тереховская Тишь»	50,56	комплексный	Шиловский	1974
146	Памятник природы регионального значения «Затон Курово»	94,42	ботанический	Шиловский	1977
147	Памятник природы регионального значения «Затон Чернышиха»	91,83	комплексный	Шиловский	1977

148	Памятник природы регионального значения «Озеро Румка»	131,93	комплексный	Шиловский	1977
149	Памятник природы регионального значения «Тереховская Дубрава с озерами Чудино и Кужиха»	1 538,21	комплексный	Шиловский	1977
150	Памятник природы регионального значения «Урочище Тереховское Левобережье»	1 852,83	комплексный	Шиловский	1977
151	Памятник природы областного значения «Зеленчуковые широколиственные леса»	1 543,00	комплексный	Захаровский, Рыбновский	2019
152	Памятник природы областного значения «Заколдованный лес»	5,04	комплексный	Шиловский	2020

Лесопарковый зеленый пояс – это зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, и территории зеленого фонда в границах городских населенных пунктов, прилегающих к указанным лесам или составляющих с ними единую естественную экологическую систему.

В 2018 году Минприроды Рязанской области проведена работа по определению границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Рязани и их включению в единый государственный реестр недвижимости.

Общая площадь лесопаркового зеленого пояса составила 680499135 квадратных метров, границы внесены в единый государственный реестр недвижимости 08.06.2018. Информация о границах лесопаркового зеленого пояса вокруг города Рязани дополнительно размещена на официальном сайте министерства природопользования Рязанской области, доведена до сведения уполномоченных органов и администраций г. Рязани, Рязанского и Рыбновского районов.



Глава IX. ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО МИРА

На территории Рязанской области установлено обитание 67 видов млекопитающих, 279 видов птиц, 6 видов рептилий, 10 видов амфибий, 25 видов круглоротых и рыб, несколько десятков тысяч беспозвоночных.

К охотничьим - относится 64 вида, в том числе 29 видов млекопитающих и 35 видов птиц.

Согласно проведенному мониторингу редких видов растений и животных на территории Рязанской области постановлением Минприроды Рязанской области от 28.12.2020 № 46 утвержден перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области, в том числе в третье издание Красной книги Рязанской области занесено: 204 вида животных, из числа которых 87 приходится на позвоночных (22 вида млекопитающих, 54 вида птиц, по 1 виду пресмыкающихся и земноводных и 9 видов круглоротых и рыб), 117 – на беспозвоночных (9 – моллюски, 6 – пауки, 102 – насекомые (40 видов чешуекрылые, 26 – перепончатокрылые, 32 – жесткокрылые и 4 – стрекозы).

Впервые в Красную книгу Рязанской области занесено 9 видов, которые относятся к птицам (серый гусь и гуменник) и к беспозвоночным животным. Среди них один вид жуков – окаймлённая жужелица, один вид перепончатокрылых – армянский шмель и 5 видов чешуекрылых – бражник прозерпина, северная перламутровка, голубянка осирис, красивая голубянка, голубянка Риперта.

Из числа ранее занесённых во второе издание Красной книги Рязанской области видов было исключено 2 вида млекопитающих, 30 видов птиц, 1 вид рептилий, 5 видов рыб, 1 вид пауков, 3 вида жуков, 18 видов

перепончатокрылых, 1 вид ручейников и 25 видов чешуекрылых. Всего, таким образом, исключено 86 видов животных, для большинства которых установлено относительно благополучное их состояние в природе.

Из числа исключённых из состава Красной книги Рязанской области видов многие занесены в перечень таксонов, за которыми на территории Рязанской области необходим постоянный контроль и наблюдения.

Из охотничьих видов в Красную книгу Рязанской области включены медведь, рысь, европейская норка и несколько видов птиц.

Таблица 9.1

Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области

ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	
Класс Млекопитающие – Mammalia	Категория
Русская выхухоль <i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758	2
Крошечная бурозубка <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	3
Ночница Наттерера <i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1818	3
Ночница Брандта <i>Myotis brandti</i> Eversmann, 1845	4
Прудовая ночница <i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	4
Малая вечерница <i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1819	4
Гигантская вечерница <i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780	3
Северный кожанок <i>Vespertilio nilssoni</i> Keys. et Blas., 1839	3
Летяга <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758	1
Крапчатый суслик <i>Citellus suslicus</i> Gldenstaedt, 1770	3
Орешниковая соня <i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus, 1758	3
Лесная соня <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	3
Садовая соня <i>Eliomys quercinus</i> Linnaeus, 1766	3
Соня-полчок <i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766	3
Большой тушканчик <i>Allactaga jaculus</i> Pallas, 1778	2
Обыкновенный слепыш <i>Spalax microphthalmus</i> Gldenstaedt, 1770	1
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i> Pallas, 1773	3
Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	3
Степная пеструшка <i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773	3
Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	1
Европейская норка <i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1761	1
Рысь <i>Felis lynx</i> Linnaeus, 1758	5
Класс Птицы – Aves	
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	0
Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	4
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	3
Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3
Краснозобая казарка <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	3
Серый гусь <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	0
Пискулька <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Гуменник (западный лесной - <i>Anser fabalis fabalis</i> и сибирский таежный -	4

<i>Anser fabalis middendorffii</i> (Latham, 1787)	
Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (S.G.Gmelin, 1771)	3
Змееяд <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	1
Орёл-карлик <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	5
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	2
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i> Ch. L. Brehm, 1831	2
Могильник <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	4
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	0
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3
Балобан <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	0
Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	0
Дербник <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	2
Кобчик <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	1
Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Серый журавль <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	5
Дрофа <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	0
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	3
Фифи <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	4
Большой улит <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	4
Травник <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	3
Турухтан <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	3
Гаршнеп <i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	4
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2
Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	2
Клинтух <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	3
Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2
Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	1
Сплюшка <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3
Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Домовый сыч <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	4
Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	4
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> J. R. Forster, 1772	3
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	1
Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	3
Зелёный дятел <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3
Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	3
Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	5
Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	3
Вертявая камышевка <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	0

Белая лазоревка <i>Parus cyaneus</i> Pallas, 1770	4
Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776	4
Дубровник <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	1
Класс Рептилии – Reptilia	
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	1
Класс Амфибии – Amphibia	
Краснобрюхая жерлянка <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	3
Класс Круглоротые – Cyclostomata	
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	1
Европейская ручьевая минога <i>Lampetra planeri</i> (Block, 1784)	4
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	
Белуга <i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758)	0
Русский осётр <i>Acipenser güldenstädti</i> Brandt, 1833	4
Стерлядь <i>Acipenser rutenus</i> (Linnaeus, 1758)	5
Быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	3
Обыкновенный голянь <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758) (бассейн Оки)	3
Вырезуб <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840)	1
Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	1
ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA	
Класс Брюхоногие – Gastropoda	
Трёхзубый карихиум <i>Carychium tridentatum</i> (Risso, 1826)	3
Карликовая клаузилия <i>Clausilia pumila sejuncta</i> Westerlund, 1871	3
Складчатая лациниария <i>Laciniaria plicata</i> (Draparnaud, 1801)	3
Собачья лациниария <i>Laciniaria cana</i> (Held, 1836)	3
Малая вертиго <i>Vertigo pusilla</i> Müller, 1774	3
Цилиндрическая трункателлина <i>Truncatellina cylindrica</i> (Férussac, 1807)	3
Нежный малаколимакс <i>Malacolimax tenellus</i> (Müller, 1774)	3
Серовато-чёрный слизень <i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	3
Двузубая перфорателла <i>Perforatella bidentata</i> (Gmelin, 1765)	4
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA	
Класс Паукообразные - Arachnida	
Чёрный эрезус <i>Eresus kollari</i> Rossi, 1846	3
Русский тарантул (средняя раса) <i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770)	3
Филодромус кортицинус <i>Philodromus corticinus</i> (C.L.Koch, 1837)	4
Изумительный паук-охотник <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	3
Длинноватый хериэус <i>Heriaeus oblongus</i> Simon, 1818	4
Жизнерадостный азианеллюс <i>Asianellus festivus</i> (C.L.Koch, 1834)	4
Класс Насекомые – Insecta	
Зелёное коромысло <i>Aeschna viridis</i> Eversmann, 1836	3
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2
Перевязанная стрекоза <i>Sympetrum pedemontanum</i> Allioni, 1766	3
Рыжая стрекоза <i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	3
Песчаный скакун <i>Cylindera arenaria</i> (Fuessly, 1775)	1
Приморский скакун <i>Cicindela maritima</i> Dejean, 1822	4

Пахучий красотел <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	1
Бронзовый красотел <i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	3
Красотел-исследователь <i>Calosoma investigator</i> (Illiger, 1798)	3
Жужелица Щеглова <i>Carabus stscheglowi</i> Mannerheim, 1827	3
Жужелица Менетрие <i>Carabus menetriesi</i> Fald., 1827	1
Сибирская жужелица <i>Carabus sibiricus</i> Fischer von Waldheim, 1820	3
Жужелица Эстрейхера <i>Carabus estreicheri</i> Ficher von Waldheim, 1820	3
Золотистоямчатая жужелица <i>Carabus clathratus</i> Linnaeus, 1761	2
Блестящая жужелица <i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	2
Золотистокаёмчатая жужелица <i>Carabus aurolimbatus</i> Dejean, 1829	3
Окаймлённая жужелица <i>Carabus marginalis</i> Fabricius, 1794	4
Шагреновая жужелица <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	2
Прибрежный тинник <i>Elaphrus uliginosus</i> Fabricius, 1792	4
Чернейший птеростих <i>Pterostichus aterrimus</i> (Herbst, 1784)	4
Германский диахромус <i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	4
Лунный каллистус <i>Callistus lunatus</i> (Fabricius, 1775)	3
Ребристый хлениус <i>Chlaenius costulatus</i> (Motschulsky, 1859)	4
Волосатый хищник <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Широкий плавунец <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	2
Обыкновенный отшельник <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	2
Изменчивый пестряк <i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	2
Мраморная бронзовка <i>Protaetia marmorata</i> (Fabricius, 1792)	5
Гладкая бронзовка <i>Protaetia speciosissima</i> (Scopoli, 1786)	1
Бронзовка Фибера <i>Protaetia fieberi</i> (Kraatz, 1880)	2
Нарывник Шеффера <i>Cerocoma schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	3
Разноцветная майка <i>Meloe variegatus</i> Donovan, 1793	3
Большой коротконадкрыл <i>Necydalis major</i> (Linnaeus, 1758)	3
Усач-краснокрыл Келлера <i>Purpuricenus kaehleri</i> Linnaeus, 1758	1
Двухцветный рамнузиум <i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	3
Красногрудая лептура <i>Leptura thoracica</i> (Creutzer, 1779)	4
Сетчатая ценолида <i>Caenolida reticulate</i> (Linnaeus, 1758)	4
Степная сколия <i>Scolia hirta</i> Schrank, 1781	5
Крупный парнопес <i>Parnopes grandior</i> Pallas, 1771	3
Оса-стиз <i>Stizus perrisii</i> Dufour, 1838	3
Белоточечная андрена <i>Andrena albopunctata</i> (Rossi, 1792)	4
Булавоусая мелиттурга <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	3
Мохнатоногая пчела <i>Dasypoda argentata</i> Panzer, 1809	3
Тёмнокрылый литург <i>Lithurgus cornutus</i> (Fabricius, 1787)	3
Брюшистый аммобатойдес <i>Ammobatoides abdominalis</i> (Eversmann, 1852)	4
Траурный трипеолус <i>Triepeolus tristis</i> (Smith, 1854)	3
Пчела-тетралониелла <i>Tetraloniella pollinosa</i> (Lepeletiere de Saint-Fargeau, 1841)	4
Синяя цератина <i>Ceratina cyanea</i> (Kirby, 1802)	3
Армянский шмель <i>Bombus armeniacus</i> Radozkowski, 1877	4
Шмель конфузус <i>Bombus confusus</i> Schenck, 1859	3

Пятноспинный шмель <i>Bombus mocsaryi</i> Kriechbaumer, 1877	3
Шмель йонеллюс <i>Bombus jonellus</i> (Kirby, 1802)	3
Изменчивый шмель <i>Bombus proteus</i> Gerstaecker, 1869	3
Плодовый шмель <i>Bombus potorum</i> (Panzer, 1805)	3
Щебневый шмель <i>Bombus ruderatus</i> (Scopoli, 1763)	2
Пластинчатозубый шмель <i>Bombus cullumanus</i> Moravitz, 1888	5
Шмель Зихеля <i>Bombus sichelii</i> Radoszkowsky, 1859	2
Шмель Шренка <i>Bombus schrencki</i> Morawitz, 1881	5
Пятнистый муравей <i>Dolichoderus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1771)	3
Муравей-вор <i>Solenopsis fugax</i> (Latreille, 1798)	3
Волосистый лесной муравей <i>Formica lugubris</i> (Zetterstedt, 1838)	4
Черноголовый муравей <i>Formica uralensis</i> (Ruzsky, 1895)	4
Васильковая пестрянка <i>Zygaena centaureae</i> (Fischer von Waldheim, 1832)	3
Глазчатая пестрянка <i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	3
Лядвенцевая пестрянка <i>Zygaena loti</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
Пестрянка-эфиальт <i>Zygaena ephialtes</i> (Linnaeus, 1767)	3
Земляной древооточец <i>Paracossulus thrips</i> (Hübner, 1818)	4
Украшенная эпиплема <i>Eversmannia exornata</i> (Eversmann, 1837)	4
Голубичная пяденица <i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	2
Малая павлиноглазка <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	3
Осенний салатный шелкопряд <i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)	3
Бражник прозерпина <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	3
Лунная совка <i>Minucia lunaris</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Пурпурная ленточница <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	2
Ленточница электа <i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	3
Розовая ленточница <i>Catocala pacta</i> (Linnaeus, 1758)	3
Медведица госпожа <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	1
Медведица геба – <i>Eucharia festiva</i> (Hufnagel, 1766)	1
Алтейная толстоголовка <i>Carcharodus flocciferus</i> (Zeller, 1847)	4
Мозаичная толстоголовка <i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, [1803])	4
Лапчатковая толстоголовка <i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	1
Толстоголовка запятая <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	2
Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
Мнемозина <i>Driopa mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	2
Аполлон <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	1
Белая зорька <i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1803])	4
Торфяниковая желтушка <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	2
Сенница геро <i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	3
Чернушка лигея <i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	2
Многоцветница эль-белое <i>Nymphalis vaualbum</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Болотная перламутровка <i>Clossiana eunomia</i> (Esper, 1799)	3
Северная перламутровка <i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	2
Терновая хвостатка <i>Nordmannia spini</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Голубоватый червонец <i>Lycaena helle</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	1

Голубянка орион <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	3
Голубянка алкон <i>Maculineaalcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2
Сумрачная голубянка <i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1799)	3
Голубянка аргир <i>Plebeius argyrognomon</i> (Bergsträsser, [1779])	3
Торфяниковая голубянка <i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)	3
Голубянка осирис <i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	2
Красивая голубянка <i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	1
Голубянка Риперта <i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)	1
СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ	
Семейство Венечниковые – <i>Anthericaceae</i>	
Венечник ветвистый – <i>Anthericum ramosum</i> L.	3
Семейство Водокрасовые – <i>Hydrocharitaceae</i>	
Каулиния (наяда) тончайшая – <i>Caulinia tenuissima</i> (A.Br.) Tzvelev [<i>Najas tenuissima</i> A. Br. ex Magnus]	0
Семейство Ежеголовниковые – <i>Sparganiaceae</i>	
Ежеголовник злаковый – <i>Sparganium gramineum</i> Georgi	1
Семейство Злаки – <i>Gramineae</i>	
Ковыль Залесского – <i>Stipa zaleskii</i> Wilensky	1
Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	1
Ковыль опушеннолистный – <i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lind.) Trautv.	1
Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	5
Ковыль узколистный – <i>Stipa tirsia</i> Stev.	1
Манник дубравный – <i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	3
Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	1
Овсец Шелля – <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitagava	3
Овсяница высокая – <i>Festuca altissima</i> All.	2
Семейство Касатиковые – <i>Iridaceae</i>	
Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.	5
Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	5
Шпажник черепитчатый – <i>Gladiolus imbricatus</i> L.	2
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i> s. str.	
Лилия саранка – <i>Lilium martagon</i> L.	2
Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	2
Рябчик шахматовидный – <i>Fritillaria meleagroides</i> Patr. ex Schult. et Schult. fil.	2
Рябчик шахматный – <i>Fritillaria meleagris</i> L.	1
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>	
Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Besser	3
Лук медвежий, или черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	3
Семейство Орхидные, или Ятрышкиновые – <i>Orchidaceae</i>	
Венерин башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1
Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	1
Гудайера ползучая – <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	1
Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	2

Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2
Ладьян трехраздельный – <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	1
Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	3
Неоттианта клобучковая – <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlr.	2
Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	1
Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) So□	3
Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) So□	3
Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) So□	1
Тайник яйцевидный – <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3
Ятрышник шлемовидный – <i>Orchis militaris</i> L.	3
Семейство Осоковые – <i>Cyperaceae</i>	
Осока Гартмана – <i>Carex hartmanii</i> Cajand.	3
Осока двудомная – <i>Carex dioica</i> L.	3
Осока двусемянная – <i>Carex disperma</i> Dew.	2
Осока многолистная – <i>Carex polyphylla</i> Kar. et Kir.	3
Осока плевеловидная – <i>Carex loliacea</i> L.	3
Осока плетевидная – <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	2
Осока раздвинутая, или расставленная – <i>Carex remota</i> L.	3
Осока сближенная – <i>Carex appropinquata</i> Schum.	3
Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	1
Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> W.D.J. Koch ex Roth	1
Пушица широколистная – <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	1
Семейство Рдестовые – <i>Potamogetonaceae</i>	
Рдест длиннейший – <i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	3
Семейство Шейхцериевые – <i>Scheuchzeriaceae</i>	
Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i> L.	2
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ	
Семейство Березовые – <i>Betulaceae</i>	
Берёза приземистая – <i>Betula humilis</i> Schrank	2
Семейство Бобовые – <i>Leguminosae (Fabaceae)</i>	
Астрагал эспарцетовый – <i>Astragalus onobrychis</i> L.	3
Горошек гороховидный – <i>Vicia pisiformis</i> L.	3
Дрок германский – <i>Genista germanica</i> L.	3
Клевер люпиновый (люпинник пятилисточковый) – <i>Trifolium lupinaster</i> L. (<i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench)	3
Остролодочник волосистый – <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	3
Чина чёрная <i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	3
Семейство Бурачниковые – <i>Boraginaceae</i>	
Пупочник ползучий – <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank	3
Семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i>	
Водяника чёрная – <i>Empetrum nigrum</i> L.	0
Грушанка средняя <i>Pyrola media</i> Swartz	1
Клюква мелкоплодная – <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	1
Одноцветка одноцветковая <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	1

Толокнянка обыкновенная <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	1
Семейство Волчниковые – <i>Thymeleaceae</i>	
Волчегодник обыкновенный – <i>Daphne mezereum</i> L.	3
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>	
Гвоздика Анджеевского – <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapał.) Kulcz.	3
Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i> L.	3
Качим высочайший <i>Gypsophila altissima</i> L.	3
Песчанка скальная – <i>Arenaria saxatilis</i> L.	3
Семейство Гречиховые – <i>Polygonaceae</i>	
Таран (горец) альпийский – <i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur (<i>Polygonum alpinum</i> All.)	3
Семейство Губоцветные – <i>Labiatae</i>	
Змееголовник Рюйша – <i>Dracosephalum ruyschiana</i> L.	3
Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Jacq.	3
Семейство Зверобоевые – <i>Hypericaceae</i>	
Зверобой изящный – <i>Hypericum elegans</i> Steph. ex Willd.	3
Семейство Зонтичные – <i>Umbelliferae</i> (<i>Apiaceae</i>)	
Володушка серповидная <i>Vupleurum falcatum</i> L.	1
Дудник болотный <i>Angelica palustris</i> (Bess.) Hoffm.	3
Златогоричник эльзасский <i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur	5
Подлесник европейский <i>Sanicula europaea</i> L.	1
Триния многостебельчатая <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.	3
Семейство Ивовые – <i>Salicaceae</i>	
Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> L.	1
Семейство Истодовые – <i>Polygalaceae</i>	
Истод сибирский <i>Polygala sibirica</i> L.	3
Семейство Кипрейные, или Ослинные – <i>Onagraceae</i>	
Двулепестник альпийский – <i>Circaea alpina</i> L.	2
Двулепестник парижский – <i>Circaea lutetiana</i> L.	3
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>	
Колокольчик Стевена, или алтайский – <i>Campanula stevenii</i> Bieb. (<i>C. altaica</i> Ledeb.)	3
Семейство Крестоцветные – <i>Cruciferae</i>	
Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	3
Семейство Ладанниковые – <i>Cistaceae</i>	
Солнцецвет монетолистный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2
Семейство Льновые – <i>Linaceae</i>	
Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	3
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>	
Борец дубравный – <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	1
Борец шерстистоустый – <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb. ex Bess.	2
Горицвет весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	3
Живокость клиновидная – <i>Delphinium cuneatum</i> Steven ex DC.	3
Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i> L.	1

Ломонос прямой – <i>Clematis recta</i> L.	3
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>	
Марьянник полевой <i>Melampyrum arvense</i> L.	3
Мытник мохнатоколосый – <i>Pedicularis dasystachys</i> Schrenk	3
Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	1
Семейство Пузырчатковые – <i>Lentibulariaceae</i>	
Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i> L.	3
Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i> Hayne	2
Семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>	
Кизильник цельнокрайный, или обыкновенный (включая к. донской) – <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik. (включая <i>Cotoneaster alaunicus</i> Golits.)	3
Лапчатка песчаная – <i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	3
Миндаль низкий – <i>Amygdalus nana</i> L.	3
Спирея городчатая (включая с. Литвинова) – <i>Spiraea crenata</i> L. (включая <i>S. litwinovii</i> Dobroc.)	3
Семейство Росянковые – <i>Droseraceae</i>	
Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.	1
Семейство Сложноцветные – <i>Compositae</i>	
Василёк Маршалла, или сумской – <i>Centaurea marschalliana</i> Spreng. (<i>C. sumensis</i> Kalenicz.)	3
Василёк русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	1
Козелец испанский, или (к. крымский, или к. прямой) – <i>Scorzonera hispanica</i> L. (<i>S. taurica</i> Vieb., <i>S. stricta</i> Hornem.)	3
Крестовник Швецова – <i>Senecio schwetzwii</i> Korsh.	1
Крестовник эруколистный – <i>Senecio erucifolius</i> L.	1
Мордовник обыкновенный – <i>Echinops ritro</i> L.	3
Наголоватка Ледебура (в том числе н. паутинистая) – <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge (включая <i>J. ledebourii</i> Bunge)	3
Польнь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	3
Польнь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	3
Серпуха увенчанная, или венценосная – <i>Serratula coronata</i> L.	3
Серпуха зюзниколистная – <i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A. Kerner	3
Скерда венгерская – <i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) C. Koch	3
Солонечник льновидный, или обыкновенный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fil.	3
Солонечник мохнатый, или Грудница мохнатая – <i>Galatella villosa</i> (L.) Reichb. fil. (<i>Crinitaria villosa</i> (L.) Cass.)	1
Солонечник точечный, или русский – <i>Galatella punctata</i> (Waldst. et Kit.) Nees (<i>G. rossica</i> Novopokr.)	3
Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	1
Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i>	
Бородник шароносный, или Молодило побегоносное – <i>J. globifera</i> (L.) J. Parnell [<i>Jovibarba sobolifera</i> (J. Sims) Opiz]	3
Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i>	

Фиалка Селькирка <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	1
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ	
Семейство Вудсиевые, или Кочедыжниковые – <i>Woodsiaceae</i>	
Диплазий сибирский – <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	0
Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i>	
Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Swartz	1
Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmelin) Rupr.	2
Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz	2
Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	3
Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>	
Многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	1
Щитовник распростертый, или схожий – <i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (<i>D. assimilis</i> S. Walker)	3
ПЛАУНОВИДНЫЕ	
Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i>	
Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1
Семейство Полушниковые – <i>Isoëtaceae</i>	
Полушник колючеспоровый, или щетинистый – <i>Isoëtes eshinospora</i> Durieu (<i>I. setacea</i> auct. non Lam.)	1 (0)
Полушник озерный – <i>Isoëtes lacustris</i> L.	1 (0)
МОХООБРАЗНЫЕ	
Семейство Аномодонтовые – <i>Anomodontaceae</i>	
Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	3
Аномодон утонченный – <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener	3
Семейство Брахиотециевые – <i>Brachytheciaceae</i>	
Ринхостегиум настенный – <i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	3
Эвринхиум узкоклеточный – <i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T. Кор.	3
Семейство Гипновые – <i>Hypnaceae</i>	
Таксифиллум Висгрилла – <i>Taxiphyllum wisgrillii</i> (Garov.) Wijk et Margad.	3
Семейство Дикрановые – <i>Dicranaceae</i>	
Дикранум зеленый – <i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	2
Паралевкобриум длиннолистный – <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	2
Семейство Левкодонтные – <i>Leucodontaceae</i>	
Левкодонт беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	3
Семейство Мниевые – <i>Mniaceae</i>	
Псевдобриум цинклидиевидный – <i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Hueb.) T. Кор.	2
Семейство Неккеревые – <i>Neckeraceae</i>	
Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> Hedw.	2
Семейство Плагиотециевые – <i>Plagiotheciaceae</i>	
Плагиотециум скрытый – <i>Plagiothecium latebricola</i> Bruch et al.	2
Семейство Порелловые – <i>Porellaceae</i>	
Порелла плосколистная – <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	2
Семейство Псевдолескеевые – <i>Pseudoleskeaceae</i>	

Псевдолескеелла цепочковатая – <i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Brid ex Schrad.) Kindb.	3
Семейство Птеригинандровые – <i>Pterigynandraceae</i>	
Птеригинандрум нитевидный – <i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	3
Семейство Сфагновые – <i>Sphagnaceae</i>	
Сфагнум болотный – <i>Sphagnum palustre</i> L.	2
Сфагнум Вульфа – <i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.	3
Сфагнум компактный – <i>Sphagnum compactum</i> Lam. et DC.	4
Сфагнум папиллозный – <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	4
Сфагнум тупой – <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	2
Семейство Схистостегиевые – <i>Schistostegaceae</i>	
Схистостега перистая – <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber et D.Mohr	2
Семейство Туидиевые – <i>Thuidiaceae</i>	
Гелодиум Бланда – <i>Helodium blandowii</i> (F.Weber et D.Mohr) Warnst.	3
Семейство Фиссиденсовые – <i>Fissidentaceae</i>	
Фиссиденс осмундовидный – <i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	1
Семейство Фонтиналисовые – <i>Fontinalaceae</i>	
Дихелима волосовидная – <i>Dichelyma capillaceum</i> (With.) Myr	1
Фонтиналис гипновидный – <i>Fontinalis hypnoides</i> Hartm.	1
Семейство Фрулланиевые – <i>Frullaniaceae</i>	
Фруллания Боландера – <i>Frullania bolanderi</i> Austin	2
Семейство Энкалиптовые – <i>Encalyptaceae</i>	
Энкалипта обыкновенная – <i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	2
ГРИБЫ	
Отдел Сумчатые — Ascomycota	
Порядок Пецицевые — Pezizales	
Семейство Пиронемовые – Pyronemataceae	
Отидея ослиная – <i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel	3
Отдел Базидиальные грибы — Basidiomycota	
Порядок Агариковые — Agaricales	
Семейство Амилокортициевые - Amylocorticiaceae	
Амилокортициум инкарнатный – <i>Amylocorticium subincarnatum</i> (Peck) Pouzar	4
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae	
Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	3
Порядок Болетовые - Boletales	
Семейство Болетовые – Boletaceae	
Моховик паразитный – <i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Šutara	2
Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae	
Гиропор синеющий, синяк – <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quél.	5
Гиропор каштановый, каштановый гриб – <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quél.	3
Семейство Свинушковыые – Paxillaceae	
Гиродон сизоватый, подольшаник – <i>Gyrodon lividus</i> (Bull.) Sacc.	2
Порядок Звездовиковые - Geastrales	

Семейство Звездовиковые – <i>Geastraceae</i>	
Звездовик полосатый, земляная звезда полосатая – <i>Geastrum striatum</i> DC.	2
Порядок Полипоровые - Polyporales	
Семейство Грифоловые - Grifolaceae	
Грифола курчавая, или гриб-баран - <i>Grifola frondosa</i> (Fr.) Gray	3
Семейство Дакриоболовые – <i>Dacrybolaceae</i>	
Олигопорус цветкообразный – <i>Spongiporus floriformis</i> (Quél.) Zmitr. [<i>Oligoporus floriformis</i> (Quél.) Gilb.et Ryvarden]	3
Семейство Мерулиевые – <i>Meruliaceae</i>	
Стекхеринум Мурашкинского – <i>Metuloidea murashkinskyi</i> (Burt) Miettinen & Spirin [<i>Steccherinum murashkinskyi</i> (Burt) Maas Geest.]	3
Семейство Полипоровые – <i>Polyporaceae</i>	
Трутовик разветвленный, или зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr.	3
Семейство Спарассисовые – <i>Sparassidaceae</i>	
Спарассис курчавый – <i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr.	3
Порядок Сыроежковые - Russulales	
Семейство Герициевые – <i>Hericiaceae</i>	
Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3
Семейство Сыроежковые – <i>Russulaceae</i>	
Сыроежка зеленоватая – <i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr.	3
Сыроежка золотистая – <i>Russula aurea</i> Pers.	3
ЛИШАЙНИКИ	
Порядок Леканоровые - Lecanorales	
Семейство Графидовые – <i>Graphidaceae</i>	
Диплосхистес моховой – <i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	1
Диплосхистес неровный – <i>Diploschistes scriposus</i> (Schreb.) Norman	1
Семейство Кладониевые – <i>Cladoniaceae</i>	
Кладония бескорая – <i>Cladonia decorticata</i> (Flörke) Spreng	1
Кладония бокоплодная – <i>Cladonia pleurota</i> (Flörke) Schaer.	3
Кладония ветвистая – <i>Cladonia ramulosa</i> (With.) J.R. Laundon	1
Кладония оленерога – <i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	1
Кладония оленероговидная – <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	2
Кладония остроконечная <i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.	1
Кладония палочковидная – <i>Cladonia bacilliformis</i> (Nyl.) Glueck	3
Кладония паразитная – <i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	3
Кладония прижатая – <i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) O.J. Rich.	1
Кладония сростноплодная – <i>Cladonia symphylicarpa</i> (Flörke) Fr.	3
Кладония Флёрке – <i>Cladonia floerkeana</i> (Fr.) Flörke	3
Кладония чешуйчатая – <i>Cladonia squamosa</i> Hoffm	1
Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>	
Бриория буроватая – <i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3
Бриория Надворника – <i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D.Hawksw.	1
Гипогимния мучнистая – <i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf	1
Имшаугия бледнеющая – <i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Meyer	1

Ксантопармелия Делиса – <i>Xanthoparmelia delisei</i> (Duby) O. Blanco et al.	3
Нефромопсис хлорофилловый [Тукерманнопсис хлорофилловый] – <i>Nephromopsis chlorophylla</i> (Willd.) Divakar et al. [<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale]	3
Пармелиопсис темный – <i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold.	3
Уснея густобородая – <i>Usnea dasypoga</i> (Ach.) Shirley	3
Уснея лапландская – <i>Usnea lapponica</i> Vain.	1
Уснея почти цветущая – <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	3
Флавопармелия козлиная – <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	1
Семейство Рамалиновые – <i>Ramalinaceae</i>	
Рамалина пыльцеватая – <i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.	2
Рамалина разорванная – <i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.	1
Рамалина ясеневая – <i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	3
Порядок Пельтигероые – <i>Peltigerales</i>	
Семейство Коллемовые – <i>Collemaataceae</i>	
Бленноталлия курчавая [Коллема курчавая] – <i>Blennothallia crispa</i> (Weber ex F.H. Wigg.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [<i>Collema crispum</i> (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.]	1
Лептогиум синеватый – <i>Leptogium cyanescens</i> (Rabh.) Körb.	1
Энхилиум топяной – <i>Enchylium limosum</i> (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin	3
Семейство Пельтигероые – <i>Peltigeraceae</i>	
Пельтигера многопалая – <i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.	3
Пельтигера Некера – <i>Peltigera neckeri</i> Hepp ex Mull. Arg.	1
Пельтигера новомногопалая – <i>Peltigera neopolydactyla</i> Gyeln.	1
Пельтигера тонкая – <i>Peltigera extenuata</i> (Vain.) Lojka	3
Пельтигера чешуеносная – <i>Peltigera lepidophora</i> (Vain.) Bitter.	3

Примечание. Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) животных и растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области (далее именуются – таксоны и популяции), определяются по следующей шкале:

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет, для растений – в последние 50 лет).

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал особей которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающимися численностью и (или) ареалом, которые при дальнейшем воздействии факторов, сокращающих численность и (или) ареал, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и (или) ареал на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.



Глава X. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

По информации **Отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Рязанской области.**

Гидрографическая сеть области представлена бассейнами рек Ока и Дон. Основным водотоком области является р. Ока, общая длина которой 1500 км. Ока поступает из Московской области на расстоянии 781 км от устья, течет по Рязанской области на протяжении 489 км (водозаборная площадь 38,3 тыс. км², что составляет 97 % всей территории области) и поступает во Владимирскую область. Остальные 3% территории относятся к бассейну реки Дон. Протяженность реки Дон в пределах области – 10 км.

Распределение численности водных биологических ресурсов в водных объектах Рязанской области определяется в первую очередь по размещению особей популяции в пределах одного биотопа (участка среды обитания - водоема) по видовому составу. Преобладающими видами рыбы являются: синец, лещ, густера, карась, линь, голавль, язь, плотва, щука, судак, сом и стерлядь.

Стёрлядь *Acipenser ruthenus*

Рыба семейства осетровых. Длина тела достигает 125 см, вес — 16 кг (обычно меньше). Среди других осетровых отличается наиболее ранним наступлением половой зрелости: самцы впервые нерестятся в возрасте 4—5 лет, самки – 7-8 лет. Плодовитость 4 тысячи - 140 тысяч икринок. Нерестится в мае, обычно в верховьях рек. Икра клейкая, откладывается на каменисто-галечниковый грунт. Она развивается около 4-5 дней. Мужские особи

обитают в открытой воде, а женские на дне. Осенью, в сентябре, собирается на глубоких участках рек (ямах), где проводит всю зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь.

Щука *Esox lucius*

Хищная промысловая рыба. В водотоках и водоемах выполняет роль ихтиомелиоратора, поедая мелких сорных рыб. Половой зрелости самцы щуки достигают на третий год жизни, а самки на 3-4. Абсолютная плодовитость щуки в Окском бассейне от 8,9 тысяч икринок до 105 тысяч икринок в зависимости от возраста самки, в среднем – 31 тыс. икринок. За год рыбы достигают массы 150-300 гр и длины 24-30 см; на 2-м году масса щуки 0,8-1,0 кг, на 3-м -1,0-1,4 кг, на 4-м -1,3-2,2 кг.

Судак *Sander lucioperca*

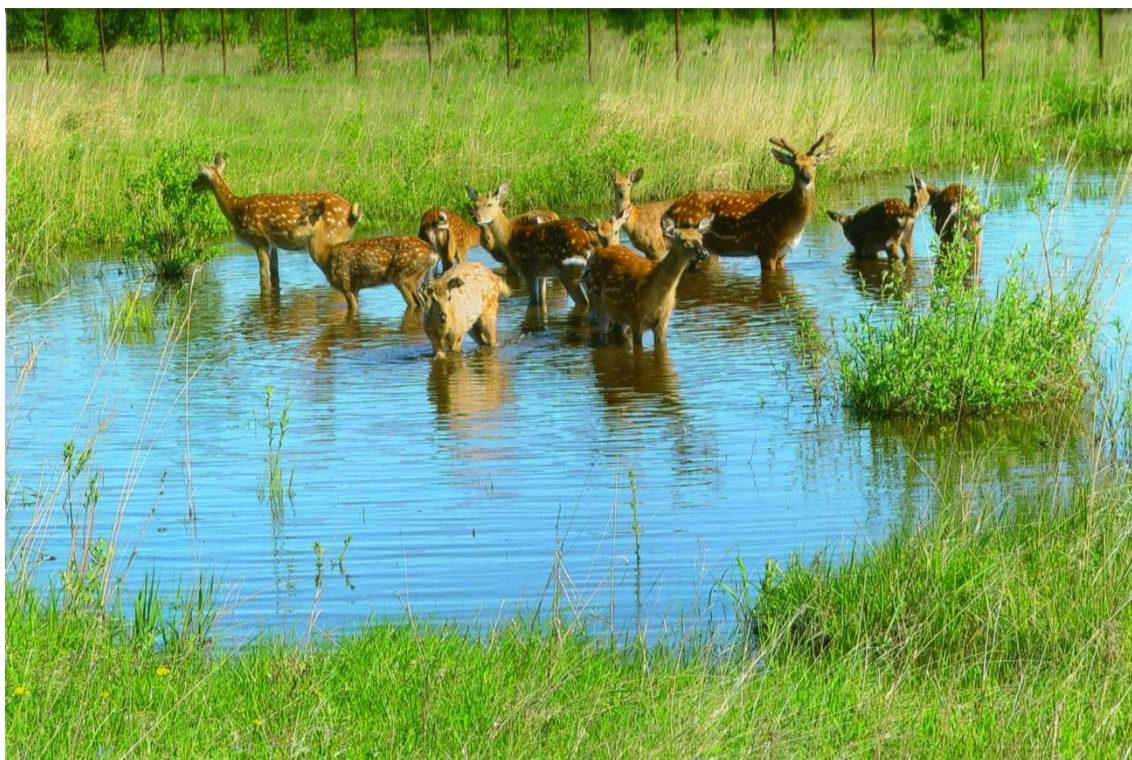
Относится к хищным рыбам. Имея клыки и острые зубы, судак, однако, даже взрослый, питается только мелкой рыбой. Он, как и щука, охотится за добычей, но поджидает ее не в засаде (зарослях растительности), а на открытой воде. Судак длиной 7-8 см и средней массой 0,5 гр становится уже хищником. Судак растет медленнее щуки. Однако, ежегодно он может достигать прироста в 1,5 кг. Самки растут быстрее самцов. Самцы судака становятся половозрелыми через два лета, а самки — через три. Абсолютная плодовитость судака в Окском бассейне зависит от возраста самок.

На развитие водных биологических ресурсов оказывают воздействие множественные факторы, одним из которых является природный фактор. Понижение уровня воды в р. Ока, вследствие чего увеличилось количество мелководных участков, при этом изменилась глубина в местах нереста, нерестилища постепенно выводятся из строя, а это влияет на икромет, развитие икры и личинок. В связи с увеличением мелководных участков ухудшаются условия нагула и зимовки рыб, уменьшается кормовая база (кормовой планктон, бентос). Возможно снижение численности некоторых видов рыб из-за уничтожения икры в месте нереста (выедание икры другими видами водных биологических ресурсов). За последние несколько сезонов с 2013 года по 2020 год, отмечается низкий уровень паводковых вод (весеннее половодье), и рыба в виде отсутствия нерестилищ вынуждена откладывать икру в прибрежно-защитной полосе на мелководьях (в кустах).

Настоящим бедствием для рыбного населения наших водоемов являются погодные условия, которые создают угрозу возникновения зимних заморных явлений. Предотвратить заморные явления достаточно сложно из-за необратимости процесса замора. Это зависит от многих факторов: толщины ледового и снежного покрова, глубины водоема, процесса разложения водной растительности и потребления растворенного в воде кислорода гидробионтами – все это влияет на гидрохимический состав водоема и при резких перепадах температуры воздуха способствует заморным явлениям. От нехватки растворенного в воде кислорода гибнет рыба и другие водные организмы, возможно проявление данных последствий при снеготаянии весной.

Помимо зимнего замора существует и летний замор. Он выпадает на самые жаркие месяцы года и в основном происходит в июле - августе. Он возникает вследствие обильного цветения водорослей (чаще всего сине-зеленых) и опасен тем, что забивает жабры рыб и уменьшает их фильтрующую способность. К тому же с увеличением температуры воды растворимость кислорода в воде значительно снижается. Именно поэтому в жаркие летние месяцы при высокой температуре воды рыба находится в угнетенном состоянии, и предпочитает кормиться в темное время суток. Летний замор чаще всего происходит в мелких водоемах, обильно заросших водной растительностью. К недостатку кислорода наиболее чувствительными являются плотва, окунь, щука, лещ, верховка.

В 2020 году АО «Порт Коломна», ООО «Экозолопродукт Рязань», ООО СК «Окская», ООО «ЭСТА», ООО «Водстрой», ООО «Газпром трансгаз Москва» филиал Истибинское ЛПУМГ проведено 9 компенсационных мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения в целях компенсации ущерба (в соответствии с договорами). Выпущено 25000 экземпляров стерляди в реку Ока на территории Рыбновского, Спасского, Рязанского района. В Новомичуринское водохранилище в Пронском районе выпущено 3180 экземпляров белого амура и 1651 – сазана. В Рыбновском районе в реку Ока выпущено 2798 штук щуки.



Глава XI. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

Ежегодно Минприроды Рязанской области отслеживает динамику численности основных видов охотничьих животных (лось, кабан, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, лисица, куница, белка, волк, хорь, рысь, бобр, ондатра, глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка, утки). Учеты проводятся сотрудниками Минприроды Рязанской области и охотпользователями на закрепленной территории по рекомендуемым методикам.

Таблица 11.1

Динамика численности основных видов охотничьих животных

Виды зверей и птиц	Численность зверей и птиц по годам, тыс. особей									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Лось	2,57	2,79	2,97	2,5	2,52	3,4	3,6	4,2	5,5	5,4
Кабан	8,5	6,5	5,57	5,68	3,044	1,5	0,64	0,5	0,7	0,8
Косуля	2,6	3,2	2,15	2,5	1,58	2,1	2,7	3,9	4,8	4,9
Волк	0,012	0,009	0,008	0,023	0,011	0,003	0,015	0,019	0,03	0,03
Горностай	1,45	1,45	0,49	0,674	0,844	0,136	0,048	0,41	0,3	0,2
Заяц-беляк	6,1	8,2	8,99	10,3	8,56	9,449	8,2	7,7	6,9	7,8
Заяц-русак	4,56	5,5	5,07	5,97	4,94	4,183	4,5	4,0	4,0	3,8
Лисица	8,15	5,6	4,79	5,4	3,78	3,171	3,6	4,2	2,6	2,5

Куница	2,97	2,8	2,36	2,4	1,99	2,008	1,9	2,1	1,8	1,8
Рысь	0,026	0,029	0,015	0,021	0,006	0,013	0,33	0,018	0,01	0,02
Хорь	0,25	0,21	0,14	0,15	0,17	0,108	0,67	0,073	0,05	0,13
Белка	11,18	9,2	5,2	5,6	4,91	8,04	6,2	6,5	5,3	4,2
Глухарь	4,88	4,2	2,5	3,1	2,55	2,024	2,9	2,4	2,5	2,3
Рябчик	9,57	8,2	5,16	5,47	8,12	1,935	7,6	2,7	4,8	2,6
Тетерев	59,7	73,5	65,1	55,7	55,92	37,304	51,6	31,1	28,7	33,1
Серая куропатка	96,1	48,37	39,2	35,6	45,7	48,24	44,967	49,1	59,9	48,7

Из анализа динамики численности охотничьих животных следует, что по результатам зимнего маршрутного учета численность лося и косули стабильно увеличивается.

В связи с возникновением в 2015 году африканской чумы свиней (далее – АЧС) среди кабанов, требовалось существенное снижение их численности с целью исключения распространения АЧС на территории Рязанской области. В результате принятых мер по регулированию численности кабана, его численность постепенно снижалась с 8,5 тыс. особей в 2011 году до 0,8 тыс. особей в 2020 году.

Численность лисицы находится на низком уровне в результате принимаемых мер по регулированию ее численности в целях предотвращения распространения особо опасного заболевания – бешенства плотоядных.

Отмечена стабилизация численности рябчика, серой куропатки и глухаря. Причиной могли стать благоприятные погодные условия в период размножения.

В настоящее время на территории области пользование объектами животного мира осуществляют 40 охотпользователей. Общая площадь территории, предоставленной юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными, составляет 3 325,5 тыс. га. Площадь угодий общего пользования – 301,6 тыс. га. Площадь иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, составляет 126,6 тыс. га.

Таблица 11.2

**Состояние среды обитания охотничьих ресурсов
(площади категорий среды обитания)**

Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га
Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	1059,089
Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной	23,0

и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)	
Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	нет данной категории
Болота – территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью	39,809
Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	11,437
Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	нет данной категории
Пустыни и камни (территории, покрытие растительностью менее чем на 20% площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)	нет данной категории
Сельскохозяйственные угодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, – пашни (в том числе заливные), залежи, сенокосы)	2344,089
Внутренние водоемы (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов)	58,350
Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	78,789
Береговые комплексы (периодически затапливаемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей или их отдельных частей, других водных объектов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гигрофитной растительностью)	2,333
Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	185,564
Непригодные для ведения охотничьего хозяйства участки (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории – свалки, кладбища и др.)	157,98

Ежегодно на разрешенные к добыче охотничьи виды устанавливаются лимиты, квоты и объемы изъятия, отслеживается динамика их добычи.

Таблица 11.3

**Добыча основных видов охотничьих животных
(особей)**

Лось – 338
Кабан – 284
Косуля – 228
Зяцц-русак – 747
Зяцц-беляк – 1058
Лисица – 4307
Волк – 8
Гуси – 1464
Утки – 20680
Болотно-луговая и полевая пернатая дичь - 2788
Вальдшнеп – 4625

В связи с падением спроса населения на мех пушных зверей недоиспользуются запасы куницы, ондатры, лисицы, горностая, бобра.

Всего в 2020 году охотникам выдано порядка 44 тысяч разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Количество выданных охотничьих билетов:

2013 год – 3400 шт.

2014 год – 3079 шт.

2015 год – 2392 шт.

2016 год – 2182 шт.

2017 год – 1717 шт.

2018 год – 1000 шт.

2019 год – 1071 шт.

2020 год – 957 шт.



Глава XII. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Лесные ресурсы

- Площадь земель, на которых расположены леса: 1108,1 тыс. га, из них:
- земли лесного фонда – 974,3 тыс. га;
 - земли обороны и безопасности – 8,2 тыс. га;
 - земли населенных пунктов, на которых расположены леса – 0,4 тыс. га;
 - земли особо охраняемых природных территорий – 103,5 тыс. га;
 - земли иных категорий – 21,7 тыс. га.

Площадь лесных земель лесного фонда, в отношении которых проведено лесоустройство – 931,1 тыс. га, из них покрытые лесной растительностью – 845,4 тыс. га.

Площадь лесовосстановления: 3235,0 га, из них:

искусственное лесовосстановление, выполненное путем создания лесных культур – 1508,5 га,

естественное лесовосстановление – 1726,5 га, в том числе содействие естественному лесовосстановлению 320,5 га.

Общая характеристика лесов

По состоянию на 01.01.2021 общая площадь земель лесного фонда, на которой осуществляется организация использования лесов, составляет 974,3 тыс. га, из них 86,7 % покрыты лесной растительностью (845,4 тыс. га).

С учетом преобладания главных лесообразующих пород в составе насаждений покрытой лесом площади, хвойные леса занимают 283,7 тыс. га (33,4%), твердолиственные (преимущественно дубовые) – 65,7 тыс. га (7,8%), мягколиственные – 496,0 тыс. га (58,8%).

Леса имеют неравномерное распределение по группам возраста: молодняки составляют 26,7% (225,3 тыс. га), средневозрастные насаждения – 29,7% (250,6 тыс. га), приспевающие – 17,1% (145,1 тыс. га), спелые и перестойные – 26,5% (224,4 тыс. га) от покрытой лесом площади.

По целевому назначению леса подразделяются на эксплуатационные – 525,8 тыс. га (57%) и защитные – 405,3 тыс. га (43%).

Защитные леса занимают 405,3 тыс. га, в том числе зеленые зоны и лесопарки – 86,2 тыс. га, что составляет 9,3% от площади земель лесного фонда.

Общий запас древесины лесных насаждений – свыше 145,17 млн. куб.м, в том числе:

мягколиственные насаждения – 68,27 млн. куб.м. 47,1%,

хвойные насаждения – 61,94 млн. куб.м. 42,6%,

тврдолиственные насаждения – 14,96 млн. куб.м. 10,3%.

Лесистость Рязанской области составляет 25,1%.

В 2020 году сформировано 6 новых участковых лесничеств на территории Кораблинского лесничества (Пустотинское участковое), Рязского лесничества (Степное участковое), Солотчинского лесничества (Заборьевское участковое), Спасского лесничества (Спасское участковое), Шелуховского лесничества (Ухорское участковое), Рязанского лесничества (Садовое участковое)

Лесной фонд представлен 19 лесничествами.

Информация об использовании лесов

На 2020 год лесохозяйственными регламентами лесничеств установлен объем изъятия древесины – 1 939,0 тыс. м³:

- по хвойному хозяйству: 632,8 тыс. м³;

- по твердолиственному хозяйству: 90,4 тыс. м³;

- по мягколиственному хозяйству: 1 215,8 тыс. м³.

Фактический объем заготовки древесины составил 1 163,9 тыс. м³:

- по хвойному хозяйству: 468,0 тыс. м³(74%);

- по твердолиственному хозяйству: 37,9 тыс. м³ (42%);

- по мягколиственному хозяйству: 658,1 тыс. м³(44%).

Расчётная лесосека освоена на 60 %.

Площадь лесов, переданных в аренду, составляет 550,382 тыс. гектар – 59,1 % от общей площади земель лесного фонда.

На территории Гослесфонда региона, по состоянию на 01.01.2021 года, осуществляют свою деятельность 19 арендаторов лесных участков и около 40 организаций, осуществляющих субподрядные работы по заготовке и транспортировке древесины. Крупнейшими переработчиками древесины являются ООО «Ока-Хольц» (ООО «Касимов-Древ», ООО «Рязанский фанерный завод»), ОАО «Бельковский лесокомбинат», ООО «Гранд», ООО «Топливные технологии».

За 2020 было заключено 170 договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд (заключаемых с гражданами в соответствии со ст. 30 Лесного кодекса Российской Федерации), с объемом древесины 11,709 тыс. м³, (в том числе по хвойному хозяйству – 9,545 тыс. м³, по мягколиственному хозяйству – 2,164 тыс. м³). В бюджет региона в счет платы по договорам поступило 2 424 110 рублей.

На территории Рязанской области в 2020 году реализовывались два приоритетных инвестиционных проекта в области освоения лесов – инвестиционный проект ООО «Топливные технологии» и инвестиционный проект ООО «Гранд».

Целью проектов является организация высокоэффективного лесозаготовительного и деревоперерабатывающего безотходного производства на базе планируемых объектов лесной и перерабатывающей инфраструктуры (строительство лесопильных комплексов, цехов по производству топливных брикетов, топливных гранул).

Инвестиционный проект ООО «Топливные технологии» «Строительство высокотехнологичного комплекса лесопиления, производства топливных гранул и модернизация производства древесных брикетов в Рязанской области» включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 сентября 2016 года № 3458.

Сроки реализации проекта в соответствии с концепцией: 2016-2021 гг.

Сроки строительства: 2016-2018 гг.

Концепцией инвестиционного проекта предусмотрены обязательства ООО «Топливные технологии» по объему инвестиций в размере 413,7 млн. рублей.

Фактический размер инвестиций составил 565,1 млн. рублей.

Налоговые отчисления составили 44,5 млн. рублей.

В рамках реализации инвестиционного проекта в г. Сасово построено и введено в эксплуатацию предприятие по глубокой переработке древесины, в том числе лесопильный цех, пеллетный цех, цех изготовления поддонов и погонажа, котельная на твердом топливе; модернизирована линия производства топливных брикетов; запущен участок сортировки и подготовки круглого леса; произведено благоустройство территории предприятия. Создан питомник лесных культур.

Проектом предусмотрено создание 167 рабочих мест, фактически создано 169 рабочих мест.

В 2020 году нарушений графика реализации проекта не установлено. Проект завершен приказом Минпромторга России от 09.07.2020 № 2187.

Инвестиционный проект ООО «Гранд» «Строительство предприятия по глубокой переработке древесины на базе лесных хозяйств Рязанской области» включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 10 февраля 2017 года № 381.

Сроки реализации проекта в соответствии с концепцией: 2015-2020 гг.

Сроки строительства: 2015-2018 гг.

Концепцией инвестиционного проекта предусмотрены обязательства ООО «Гранд» по объему инвестиций в размере 301,3 млн. руб.

Фактический размер инвестиций составил 323,76 млн. рублей.

Налоговые отчисления составили 13,2 млн. рублей.

В рамках реализации инвестиционного проекта в селе Княжое Кораблинского района построен завод по глубокой переработке древесины (завершено строительство цехов, котельной, склада готовой продукции, административно-хозяйственного здания; приобретено, установлено и введено в эксплуатацию оборудование; произведен монтаж аспирации, сушильных камер, навесов для сухого пиломатериала; пробурена скважина; проведены работы по благоустройству территории; все объекты введены в эксплуатацию). Создан питомник лесных культур.

Предприятие вышло на полную проектную мощность, планируется расширение существующего производства.

Согласно концепции инвестиционного проекта планировалось создать 147 новых рабочих мест. Фактически создано 153 штатных единицы.

В 2020 году нарушений графика реализации проекта не установлено.

Проект находится в стадии завершения.

Мероприятия по воспроизводству лесов

За 2020 год на землях лесного фонда Рязанской области было заготовлено 387 кг семян сосны обыкновенной. Посев семян в лесных питомниках проведен на площади 2,2 га, в том числе посеяно улучшенных семян на площади 0,1 га.

На землях лесного фонда проведено лесовосстановление на площади 3235,0 га, в том числе искусственное лесовосстановление на площади 1508,5 га, естественное лесовосстановление на площади 1726,5 га. С целью повышения приживаемости лесных культур и улучшения условий их роста проведен агротехнический уход на площади 10287,6 га и лесоводственный уход на площади 1338,7 га. Уход за лесами выполнен на площади 6555,0 га, в том числе рубки ухода в молодняках – на площади 3087,2 га, прореживание – 1430,2 га, проходные рубки – 2037,6 га.

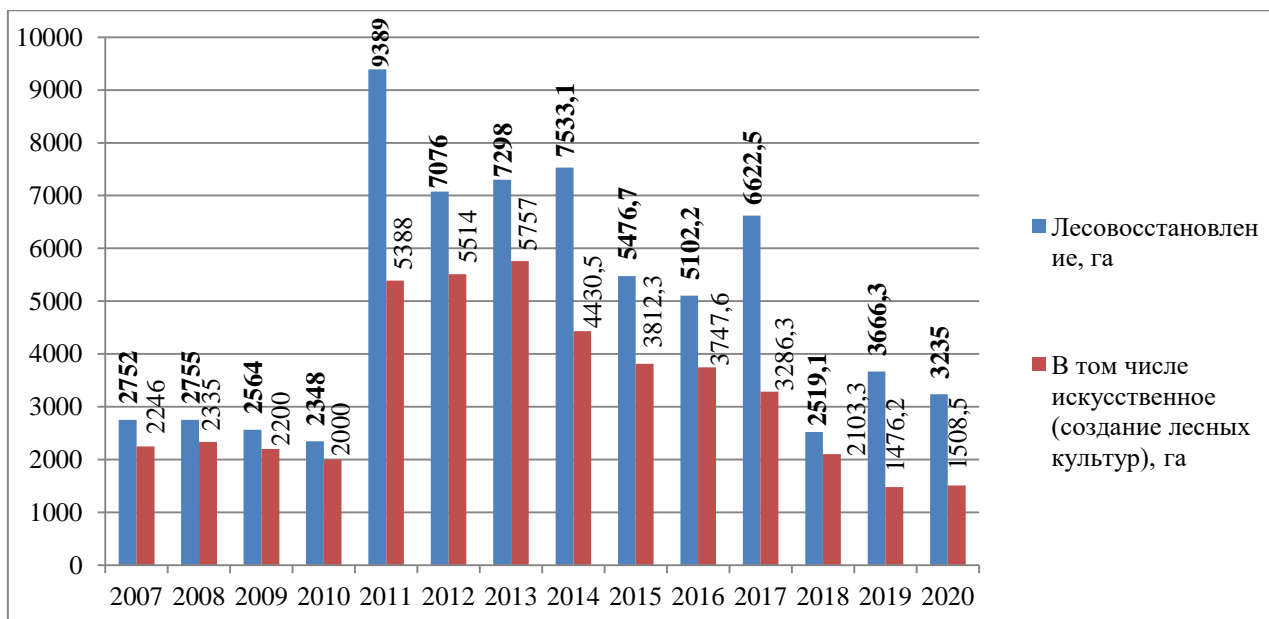


Рисунок 12.1 Динамика работ по лесовосстановлению

Особенностью леса, как единственного возобновляемого природного ресурса, является длительность или долгосрочность его выращивания. В процессе соблюдения неистощительности пользования лесными ресурсами, обеспечения непрерывного использования лесов необходимо осуществлять комплекс мероприятий по выращиванию, поддержанию условий для выращивания лесных культур.

Важной задачей лесоразведения является сокращение непродуктивных земель. Качество лесовосстановительных работ зависит от комплекса организационных, агротехнических, технологических, экономических мер.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. На лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление осуществляется арендаторами этих лесных участков.

Основными древесными породами для искусственного лесовосстановления являются сосна обыкновенная (2-х летние сеянцы) и дуб черешчатый (чаще 2-3 летние сеянцы) из местных питомников, а также приобретенных в соответствии с районированием и пригодными для посадки на территории нашей области.

В 2020 году на территории лесного фонда Рязанской области возникло 37 лесных пожаров на площади 686,1 га. Запланированные объемы противопожарных мероприятий выполнены в полном объеме.

В качестве мер по охране лесов от пожаров и защите лесов запланированные на 2020 год выполнены в установленные сроки в полном объеме в соответствии с планом-графиком, согласованным департаментом лесного хозяйства по ЦФО.

Согласно запланированным годовым плановым объемам по охране лесов от пожаров в 2020 году выполнены следующие мероприятия:

– эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, при плане 186 км фактически выполнено 186,1 км (100 %);

– устройство противопожарных минерализованных полос, при плане 794 км фактически выполнено 795,9 км (100 %);

– прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, при плане 7505 км – фактически выполнено 7512,7 км (100%).

В рамках профилактической работы вдоль дорог федерального и регионального значения установлено: 368 аншлагов (101 % к плану), обустроено 216 мест временного отдыха (102 %), установлено 283 плагбаума (102 %).

В 2020 году лесопатологическое обследование (ЛПО) проведено на площади 3,0 тыс. га, что составило 112 % от плана. По государственным контрактам обследование проведено на площади 1,2 тыс. га, за счет средств арендаторов и иных источников ЛПО выполнено на 1,8 тыс. га. Перевыполнение плановых показателей стало возможным за счет средств арендаторов.

В 2020 году на территории лесного фонда области выполнено 2,6 тыс. га санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ), в том числе сплошные санитарные рубки выполнены на площади 0,2 тыс. га, выборочные санитарные рубки – 1,8 тыс. га, уборка неликвидной древесины – 0,6 тыс. га. Арендаторами было выполнено санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 1,7 тыс. га.

По результатам лесопатологических обследований в 2020 г. были назначены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 2566,5 га, из них:

-выборочных санитарных рубок – 1672,7 га (65 % от назначенных СОМ);

- сплошных санитарных рубок – 229,8 га (9 % от назначенных СОМ);

- уборки неликвидной древесины – 664,0 га (26% от назначенных СОМ).

В 2020 году основные причины гибели и повреждения насаждений, в которых проводились санитарные мероприятия следующие:

- ветровал, бурелом – 725,3 га;

- корневая губка – 832,7 га;

- изменение уровня грунтовых вод под действием почвенно-климатических факторов – 158,7 га;

- смоляной рак – 594,5 га.

Таблица 12.1

Динамика санитарного и лесопатологического состояния, га

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Погибло лесных насаждений всего, в том числе:	1676	840	1394,2	689	557,8	556,5
– от повреждения вредными насекомыми	6,0	0	2,8	2,8	1,9	0
– от болезней леса	61	106	156,7	107,1	78,1	71,6
– от антропогенных факторов	1,0	0	1,0	1,3	1,0	1,0
– от воздействия неблагоприятных погодных условий	799	312	610,4	278,7	232,1	253,0
– от лесных пожаров	809	422	623,3	299,1	244,7	250,9



Глава XIII. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

По данным Рязаньстата в Рязанской области осуществляют деятельность более 30000 предприятий и организаций. Доля организаций по основным видам деятельности: 26,9%, - предприятия, действующие в сфере оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств и мотоциклов, 11,8% - строительство, 9,7% – обрабатывающие производства, 8,7% - деятельность по операциям с недвижимым, 6,3% - деятельность профессиональная, научная и техническая, 6,6% предоставление прочих видов услуг, 5,1% - транспортировка и хранение, 3,9% - образование, 3,3% сельское хозяйство, 2% - деятельность гостиниц и предприятий, 0,5% - обеспечение электрической энергией, газом и паром и др.

По данным министерства промышленности и экономического развития Рязанской области промышленный комплекс Рязанской области является одной из главных составляющих экономики региона и представлен обрабатывающими, энергетическими, добывающими и водоснабжающими организациями.

В 2020 году предприятиями Рязанской области отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и оказано услуг на сумму 374,2 млрд. рублей. Индекс промышленного производства в 2020 году составил 106,3% к 2019 году.

Таблица 13.1

Индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, % к соответствующему периоду предыдущего года

Год / Квартал	I	II	III	IV
2013	98,5	109,0	102,5	102,8
2014	102,1	97,3	96,2	109,4
2015	96,8	89,2	102,9	89,2
2016	95,8	97,5	93,7	110,6
2017	102,2	110,3	101,5	99,0
2018	105,0	99,3	101,7	105,4
2019	97,1	102,9	115,6	110,0
2020	106,	295,4	98,9	107,1

На государственный учет всего поставлено объектов НВОС, осуществляющих деятельность на территории Рязанской области:

- 1) подлежащих федеральному надзору:
 - I категории 41;
 - II категории 206;
 - III категории 296;
 - IV категории 85.
- 2) подлежащих региональному надзору:
 - II категории 76;
 - III категории 884;
 - IV категории 953.

Таблица 13.2

Вклад в суммарный выброс предприятий осуществляющих деятельность на территории региона*

№ п/п	Наименование юридического лица	Суммарный выброс тонн в год	По основным веществам тонн в год
Объекты, подлежащие федеральному надзору			
1.	ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» (филиал ПАО «ОГК - 2») -Рязанская ГРЭС	125419,2	Диоксид серы -62843,7 Пыль неорганическая – 28161,8 Диоксид азота – 20462,7 Оксид углерода -10387,6 + около 15 других веществ

2.	ООО «Ново - Рязанская ТЭЦ»	3855,27	Оксиды азота - 1855,3 Оксиды углерода – 1952,0 Диоксид серы – 45,63 + около 15 других веществ
3.	АО «РНПК»	25803,5	Сероводород – 40,197 Оксиды азота – 2524,4 Оксиды углерода – 2099,0 Диоксид серы – 10606,05 Различные углеводородные соединения – 7909,33 Пыль катализатора – 155,7 + около 20 других веществ
4.	ООО «Гардиан стекло Рязань»	1301,78	Оксиды азота – 912,3 Оксиды углерода – 54,0 Диоксид серы – 251,2 + около 15 других веществ
5.	ООО «Завод Техно»	1213,74	Оксиды азота – 227,5 Оксиды углерода – 367,0 Диоксид серы – 420,19 Аммиак – 116,45 Зола – 50,9 + около 20 веществ
Объекты, подлежащие региональному надзору			
1.	ООО «Завод Технолекс»	411,29	Бутан – 303,8 Оксиды углерода – 20,8 Пентан – 56,0 + около 20 веществ
2.	ООО «Завод Шинглас» 2 объекта	193,1	Алканы – 159,4 Оксиды азота – 4,2 Оксиды углерода – 13,0 + около 20 веществ
3.	ООО «Упакмаркет и К»	187,61	Этиловый спирт – 71,17 Гексан – 70,27 Толуол – 11,71 Ацетон – 15,52 + около 15 веществ
4.	ООО «Завод Лоджикруф»	116,7	Оксиды азота 14,2 Оксиды углерода – 28,4 Пентан 64,5 + около 15 веществ
5.	ООО «Рязанский завод кабельных конструкций»	13,02	Ксилол – 6,2 Толуол – 2,6 + около 10 веществ

*Сведениям с сайта Росприроднадзора программно техническое обеспечение ведения учета объектов НВОС

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха.

На территории Рязанской области выработка электрической энергии осуществляется филиалом ПАО «ОГК-2» Рязанская ГРЭС, Рязанским филиалом ООО «Ново-Рязанская ТЭЦ», филиалом ПАО «Квадра» – «Центральная генерация» ПП «Дягилевская ТЭЦ». Рязанская энергосистема полностью обеспечивает вырабатываемой электроэнергией собственных потребителей и потребителей смежных районов соседних областей.

Основными потребителями электроэнергии являются организации и учреждения. Доля потребления населением составляет порядка 20,0%.

Выработка тепловой энергии обеспечивается как крупными тепловыми электростанциями Рязанской области, так муниципальными и ведомственными котельными региона.

В 2020 году предприятиями данного вида деятельности отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 39,3 млрд. рублей. Индекс промышленного производства составил относительно 2019 года 99,1%.

Основными предприятиями по виду деятельности «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» являются: МП «Водоканал города Рязани», ООО «Водоресурс», МП «Новомичуринский водоканал», ООО «Метком», ООО «Экосервис». Предприятиями этого вида деятельности отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и оказано услуг собственными силами на сумму 7,0 млрд. руб., индекс промышленного производства – 108,8%.

Для модернизации промышленности, организации новых производств обеспечения импортозамещения и экологически ориентированного роста в рамках Закона Рязанской области от 06.04.2009 № 33-ОЗ «О государственной поддержке инвестиционной деятельности на территории Рязанской области» предоставляется поддержка предприятиям и организациям, реализующим инвестиционные проекты в приоритетных направлениях развития «внедрение ресурсосберегающих, энергосберегающих технологий» и «производство, строительство, установка зарядных колонок (станций) для транспортных средств с электродвигателем».

Государственная поддержка оказывается в следующих формах:

- понижение ставки налога на прибыль организаций в части зачисления в областной бюджет (на 4%);
- льгота по налогу на имущество организаций (снижение на 1,6%);
- предоставление субсидии из областного бюджета.

Так, в 2019 году между министерством промышленности и экономического развития Рязанской области и ЗАО «МПК «КРЗ» заключено инвестиционное соглашение на предоставление государственной поддержки проекту по модернизации действующего производства (строительство

паровой котельной), предусматривающему внедрение энергосберегающих технологий.

В регионе создан Государственный Фонд развития промышленности Рязанской области (далее – Фонд).

Фонд предлагает льготные условия софинансирования проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции, техническое перевооружение и создание конкурентоспособных производств на базе наилучших доступных технологий.

Фонд предоставляет целевые займы по ставке 1%, 3% и 5% годовых сроком до 5 лет в объеме от 3,5 до 50 млн. рублей. Размер совместного займа составляет от 20 до 100 млн. рублей.

29 марта 2018 года заключено соглашение с федеральным Фондом развития промышленности, что позволяет софинансировать проекты.

Всего Фондом выданы займы 11 предприятиям Рязанской области (12 проектов) на общую сумму 277,6 млн. рублей.

Кроме того, данная мера поддержки промышленных предприятий позволила реализовать компаниям инвестиционные проекты, направленные на модернизацию действующих производств, а также на запуск новых линий, на общую сумму 325,9 млн. руб.

Грузооборот автомобильного транспорта за 2020 год составил 600,2 млн. т-км или 120,4% к 2019 году. Пассажиरोоборот автобусов, осуществляющих перевозку пассажиров по маршрутам регулярных перевозок, составил 478,4 млн. пассажиро-км.

Растениеводство и животноводство Рязанской области

Площадь сельскохозяйственных угодий в Рязанской области составляет 2274,7 тыс. га, в том числе пашни – 1442,7 тыс. Общая посевная площадь в 2020 году впервые за последние 20 лет превысила один млн. га и составила 1003 тыс. га.

В структуре посевных площадей преобладают посевы зерновых (66,8%) и кормовых (14,7%) культур. На долю технических культур приходится 16,4% посевной площади, картофеля – 1,7%, овощей – 0,4%.

Достигнутый аграриями результат в 2020 году в растениеводстве стал рекордным как по производству зерновых, так и по производству масличных культур. В 2020 году валовый сбор зерна в чистом виде составил 2 млн. 794 тыс. тонн. Впервые за всю историю рязанского земледелия получен рекордный валовый сбор масличных культур более 365 тыс. тонн. За три года производство масличных культур выросло почти в два раза. Рекордсменом среди районов по зерновым (более 300 тыс. тонн зерна) - стал Сараевский район, более 200 тыс. тонн собрано в трех районах области, более 100 тыс. тонн еще в 11 районах области. В рейтинге по масличным культурам лидирует Сараевский, Милославский, Михайловский и Скопинский районы. Валовый сбор сахарной свеклы составил 203 тыс. тонн. По производству

картофеля и овощей открытого грунта: картофеля накопано 104,2 тысячи тонн, овощи открытого грунта – 14,6 тыс. тонн. В целом результат по валовому производству сельскохозяйственных культур текущего года значительно выше 2019-го.

Таблица 13.3

**Внесение минеральных и органических удобрений
под сельскохозяйственные культуры**

Количество удобрений / год	2016	2017	2018	2019	2020	Динамика
Внесено минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры (в пересчете на 100% питательных веществ) – всего, тыс. тонн	45,1	48,3	56,0	70,3	99,9	↑
Внесено органических удобрений под сельскохозяйственные культуры – всего, тыс. тонн	746,0	701,0	707,0	613,0	812,0	↑

На 01.01.2021 года в сельскохозяйственных предприятиях произведено на убой (в живом весе) скота и птицы 73,1 тыс. тонн, что составляет 101,7% к уровню 2019 года. Производство яиц составило 902,1 млн. штук или 98,8% к уровню прошлого года. Молока произведено 465,0 тыс. тонн, или 114,0% к уровню 2019 года. Средний надой молока на одну корову в сельхозпредприятиях составил 7964 кг (+ 6,1% к уровню 2019 года).

В области продолжается целенаправленная работа по улучшению состояния племенного дела в животноводстве. Созданный генетический потенциал животных позволяет ежегодно увеличивать продуктивность всех видов скота и птицы. На территории области функционируют 25 племенных хозяйств. Племенная база молочного скотоводства представлена 4 племзаводами и 12 племрепродукторами; свиноводство – 2 племзаводами и 1 племрепродуктором; птицеводство – 1 племрепродуктором; пчеловодство – 1 племрепродуктором и базой ВНИИ пчеловодства; рыбоводство – 1 племзаводом; коневодство – 3 племзаводами, а также имеются сервисные организации в скотоводстве, свиноводстве и коневодстве. С 2015 года в регионе работает региональный информационно-селекционный центр (РИСЦ), который позволяет осуществлять деятельность по научно-методическому, технологическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы в животноводстве. В составе РИСЦ работают 2 лаборатории: селекционного контроля качества молока и иммуногенетической экспертизы.

Основной задачей в животноводстве остается снижение зависимости от импорта мяса и молока, для чего необходимо увеличивать собственное производство. В регионе продолжается строительство и поэтапный ввод в эксплуатацию крупных мега-ферм, свинокомплексов, птицефабрик.



Глава XIV. ОТХОДЫ

По данным Приокского межрегионального управления Росприроднадзора в Рязанской области в 2020 году образовалось 1068,458* тыс. тонн отходов производства и потребления.

Таблица 14.1

Сведения об образовании отходов производства и потребления в 2016–2020 гг., тыс. тонн, систематизированные по классам опасности отходов для окружающей среды

Год	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс	Всего образовалось отходов в году
2016	0,0285	6,935	230,584	372,517	1186,5	1796,56
2017	0,032	4,629	287,310	374,319	1127,26	1793,55
2018	0,045	5,666	92,699	482,056	1149,997	1730,46
2019	0,062	3,27	47,880	351,552	1283,2	1685,964
2020	0,112	4,213	41,578	433,771	588,784	1068,458

* предварительные данные

Таблица 14.2

**Утилизировано и обезврежено отходов в 2016–2020 гг., тыс. тонн,
систематизированные по классам опасности для окружающей среды**

Год	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс	Всего использовано и обезврежено отходов в году
2016	0,000	20,931	382,500	253,755	651,708	1308,89
2017	0,067	0,205	300,127	220,37	719,881	1240,65
2018	0,059	1,017	119,978	235,411	716,174	1073,17
2019	0,049	3,255	115,263	197,084	306,028	621,679
2020	0,047	4,539	183,104	288,036	325,707	801,433

В 2020 году утилизировано и обезврежено всего 75% отходов производства и потребления.

Постановлением министерства природопользования Рязанской области от 15.11.2017 № 31 утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Рязанской области. В 2018 году разработана ее электронная модель.

Во исполнение требований действующего законодательства в 2019 и 2020 годах Территориальная схема приведена в соответствие с действующим законодательством, откорректирована, прошла общественные обсуждения и необходимые согласования. Нормативный правовой акт об утверждении Территориальной схемы, а также её Электронная модель размещены на официальном сайте Правительства Рязанской области.

Корректировка произведена в части уточнения общего объема образующихся отходов (в 2018 г.—1730,46 тыс. т; в 2019 г. - 1717,3 тыс. т.); уточнения информации о местах (площадках) накопления ТКО (количество контейнерных площадок увеличилось с 6906 до 11807, а установленных на них контейнеров с 14789 до 20939) и объектах обработки отходов; внесены изменения в схему потоков движения ТКО.

По данным регионального оператора по обращению с ТКО ООО «Эко-Пронск» в 2020 году образовалось 502, 1364 тыс. тонн ТКО.

На территории Рязанской области осуществляют деятельность два мусоросортировочных комплекса АО «Рязанский Скарабей», ИП Булыгин Ю.А., которые в течение 2020 года обработали 402,805 тыс. тонн ТКО. Утилизировано 28,103 тыс. тонн (5,6%) ТКО. Захоронено 99,331 тыс. тонн (19,78%) ТКО.

Основная масса ТКО в Рязанской области вывозится на объекты размещения отходов с целью хранения (г. Рязань) или захоронения (муниципальные районы). Слабое развитие индустрии вторичной

переработки отходов приводит к тому, что захоронение и хранение отходов на полигонах является основным методом размещения отходов.

Распоряжением Правительства Рязанской области от 28.04.2018 № 217-р утверждена региональная программа Рязанской области по обращению с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, на 2019-2023 годы.

Таблица 14.3

Перечень объектов по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, предлагаемых к строительству территориальной схемой обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Рязанской области

№ пп	Программные мероприятия, обеспечивающие выполнение задачи	Срок выполнения мероприятий	Объемы финансирования мероприятий, тыс. руб.
1	Строительство Экотехнопарка «Рязанский» в Рязанском районе мощностью не менее 260000 тонн в год	2021 - 2023 гг.	3345144
2	Строительство мусороперегрузочной станции в Рыбновском районе	2021 - 2023 гг.	15000
3	Строительство мусороперегрузочной станции в д. Гуменки, г. Скопине, Скопинского района	2021 - 2023 гг.	15000
4	Строительство мусороперегрузочной станции в Рязском районе	2021 - 2023 гг.	15000
5	Строительство мусороперегрузочной станции в Сасовском районе	2021 - 2023 гг.	15000
6	Строительство мусороперегрузочной станции в Шиловском районе	2021 - 2023 гг.	15000
7	Строительство мусороперегрузочной станции в Касимовском районе	2021 - 2023 гг.	15000
8	Строительство мусороперегрузочной станции в Спасском районе	2021 - 2023 гг.	15000

Порядок сбора ТКО утвержден постановлением Правительства Рязанской области от 21.11.2017 № 303 «Об утверждении порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора)».

Постановлением Главного управления «Региональная энергетическая комиссия» от 27.12.2018 № 475 «О нормативах накопления твердых коммунальных отходов на территории Рязанской области» утверждены нормативы накопления ТКО на территории Рязанской области.

По результатам конкурса определен региональный оператор ООО «Эко-Пронск» 28.12.2018.

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности на территории Рязанской области осуществляет ООО «Спектр» (г. Рязань, ул. Маяковского, д.1).

Деятельность по утилизации отходов бетонных изделий, песка горелого формовочного, смеси осадков сточных вод осуществляет МУП г. Рязани «Экологозащита» (г. Рязань, ул. Полевая, д. 2, стр. 2).

АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (г. Рязань, Южный промузел, д. 8), ООО «Рязанский завод по производству и обработке цветных металлов» (г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д.31) осуществляют утилизацию отходов II-III классов опасности.

ЗАО «Рязцветмет» (г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 31), ЗАО «КПВР «СПЛАВ» (г. Рязань, район Песочня, д. 2 стр. 2) – специализируются на переработке кислотных аккумуляторных батарей, производя при этом сплавы на основе свинца.

Обработка отходов и лома цветных металлов является основным видом деятельности для ООО «Реверс» (г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 36), ООО «Металлсплав» (г. Рязань, ул. Бирюзова, д. 1 В), ООО «Стальпром» (г. Рязань, ул. Чкалова, д. 21), ООО «Втормет-Вест» г. Рязань, Южный промузел, д. 6, стр. 5), ООО «ЦентрЭнергоСтрой» (Рязань, Южный промузел, д.15). Указанные организации выполняют комплекс работ по приему, сбору и обработке любого металлолома, а также оказывают услуги по утилизации автомобилей.

ООО «Роса-1» (г. Рязань, Ряжское шоссе, д.20 стр. 1) обеспечивает переработку отработанных масел до 30 тысяч тонн в год. Применение глубокого вакуума, использование специальных пакетов насадочных секций позволяют выполнить чёткое разделение широкой масляной фракции и получить базовые масла высокой степени очистки для производства товарной продукции, применяемой различными отраслями промышленности.

ООО «Рязанский завод смазочных материалов» (г. Рязань, Ряжское шоссе, д.20, стр.1) утилизирует нефтесодержащие отходы – отработанные минеральные масла, смазочно-охлаждающие жидкости и производит смазочные материалы и смазочно-охлаждающие технологические средства.

Вторичную переработку бумаги и картона осуществляет ЗАО «Многоотраслевая производственная компания «КРЗ» (г. Рязань, ул. Дружная, д. 18). КРЗ поставляет на рынок строительных материалов высококачественную продукцию по разным направлениям: все виды кровельных и гидроизоляционных материалов, в основе которых картон, стекловолокно, полиэфирные волокна; битум, а также мастика и эмульсия из него; бумага и картон; гофролист и гофротара.

Основным видом деятельности ООО «Спецтехмонтаж» (г. Рязань, Шабулина, д. 1а, стр.3) является переработка лома и отходов свинца, сплавов

на его основе, а также переработка и утилизация аккумуляторных батарей (АКБ).

ИП Самарин Н.А. (г. Рязань, Ряжское шоссе, 20) занимается обработкой (сортировкой) электронного оборудования: списанные компьютеры, мониторы, принтеры, телекоммуникационное оборудование, копировальная техника, офисное оборудование, бытовые электроприборы, СВЧ печи, сельхозоборудование и прочие электрические машины и приборы.

ОАО «Рязанский Скарабей» (г. Рязань, ул. Горького, д. 17) осуществляет обработку отходов IV класса опасности.

ИП Булыгин Ю.А. (г. Рязань, Ряжское шоссе, д. 20) - мусоросортировочное предприятие, занимающееся обработкой отходов IV-V классов опасности, образующихся в г. Рязани на линии сортировки отходов, проектная мощность 80000 тонн в год.

ООО «Ветсанутильзавод» (п. Листвянка Рязанского района) занимается переработкой биологических отходов на кормовую муку животного происхождения (перьевую, мясокостную).

В рамках реализации Федерального проекта «Чистая страна» и регионального проекта «Чистая страна (Рязанская область)» на территории Рязанской области планируется в 2020 - 2021 годах реализация мероприятия «Ликвидация несанкционированной свалки отходов и рекультивация нарушенных земель в районе Хамбушево города Рязани». Проведение указанных мероприятий обеспечит вовлечение в хозяйственный оборот 11,3 га рекультивированных земель, повысит инвестиционную привлекательность территорий, ранее испытывавших негативное воздействие от накопленного вреда окружающей среде. Реализация мероприятия планируется в 2 этапа.

1 этап – 2020 год (ликвидация свалки, устройство водоотводных канав, технологический этап рекультивации).

2 этап – 2021 год (технический этап рекультивации, устройство наблюдательных скважин, биологический этап рекультивации).

Таблица 14.4

Финансирование мероприятия «Ликвидация несанкционированной свалки отходов и рекультивация нарушенных земель в районе Хамбушево города Рязани».

тыс. руб.

Источник финансирования	Всего	2020 год	2021 год
ВСЕГО	81 355,9	33 634,78	47721,12
Федеральный бюджет	69 152,6	28 589,6	40 563,0
Областной бюджет	11 377,4	4 708,4	6 669,0
Местный бюджет	825,9	336,78	489,12



Глава XV. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

По данным **Управления Роспотребнадзора по Рязанской области** проведение комплекса организационных, контрольно-надзорных и профилактических мероприятий позволило обеспечить в 2020 году стабильную санитарно-эпидемиологическую обстановку в области, защиту прав потребителей и достичь запланированных целевых показателей деятельности.

В 2020 году с целью контроля состояния атмосферного воздуха на территории Рязанской области лабораториями учреждений Роспотребнадзора Рязанской области исследовано 28032 проб атмосферного воздуха (2019 году - 25977 проб), из них 16205 проб или 57,8% - в городских поселениях, 11827 проб или 42,2% - в сельских поселениях.

В 2020 году в Рязанской области доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК составила 0,18 %, что соответствует уровню 2019 года (0,25%), и 2018 года (0,3%), а также ниже аналогичного показателя по РФ за 2019 год (0,56%).

Доля проб атмосферного воздуха городских поселений Рязанской области с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, в 2020 году составила 0,23%, что выше уровня 2019 года (0,13%) и соответствует уровню 2018 года (0,2%). Данный показатель по РФ в 2019 году составил 0,59%. В 2020 году в городских поселениях области

зарегистрированы 4 пробы с превышением гигиенических нормативов более 5 ПДК (все по дигидросульфиту), в то время как 2019 и 2018 годах все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Доля проб атмосферного воздуха сельских поселений области с превышением гигиенических нормативов в 2020 году составила 0,1%, что ниже показателей 2019 года и 2018 года (соответственно 0,4% и 0,5%). Данный показатель по РФ в 2019 году составил 0,53%.

В 2020 году, как и в 2019 году в сельских поселениях зарегистрировано 6 проб с превышением гигиенических нормативов более 5 ПДК (5 по дигидросульфиту и 1 проба по фенолу), в 2018 году в сельских поселениях зарегистрировано 5 проб с превышением гигиенических нормативов более 5 ПДК по дигидросульфиду.

В 2020 году всего по г. Рязани исследовано 8834 пробы атмосферного воздуха (2019 году – 13419), из них с превышением предельно допустимых концентраций 30 проб (0,34%), в 2019 году – 21 проба (0,16%).

В целом по области в 2020 году в структуре проб с превышением ПДК 68% приходится на дигидросульфит, 16% - на гидроксibenзол и его производные.

Таблица 15.1

Показатели качества атмосферного воздуха г. Рязани

Годы	Всего отобрано проб	из них выше ПДК	% превышения ПДК	Число проб с превышением 5 ПДК
2015	6326	162	2,6	-
2016	5684	36	0,6	-
2017	6476	30	0,5	-
2018	9402	16	0,2	-
2019	13419	21	0,16	-
2020	8834	30	0,34	-

Таблица 15.2

Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по исследуемым веществам (в %) в Рязанской области

Ингредиенты	Годы					Динамика к 2019
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
Взвешенные вещества	2,7	3,1	0,1	0,1	0,1	
Сернистый газ	-	-	-	-	-	
Дигидросульфид	1,7	2,2	1,4	1,3	1,2	↓
Углерода оксид	0,6	0,1	-	-	-	
Сероуглерод	-	-	-	-	-	
Окислы азота	0,4	0,1	-	-	0,1	↑

Аммиак	-	-	-	-	-	
Гидроксibenзол и его производные	1,8	1,5	0,5	1,0	0,4	↓
Формальдегид	1	-	0,4	-	-	
Углеводороды	-	1,2	-	-	-	
Свинец	-	-	-	-	-	

Удельный вес нестандартных проб воды из р. Ока – поверхностного источника водоснабжения, в 2020 году по санитарно-химическим показателям составил 21,4%, по микробиологическим показателям - 8,9 %.

Качество воды из водопроводов поверхностного источника после водоподготовки по сравнению с водой водоисточников улучшилось по микробиологическим показателям до 1,2%, по санитарно-химическим показателям до 1,2% (в поверхностных источниках – 8,9% и 21,5% соответственно).

В 2020 году процент нестандартных проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения составил по санитарно-химическим показателям 29,6%, по микробиологическим показателям – 1,0%. При относительно стабильном качестве воды из подземных источников водоснабжения, для химического состава которых характерно повышенное содержание железа, фтора, бора и высокой общей жесткости, загрязнение воды идет при транспортировке ее потребителю. В целом по Рязанской области 13,4% проб воды, поступающей непосредственно потребителю из разводящей сети, не отвечает гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, в том числе: 10 % по органолептическим показателям, 2,8% по содержанию фтора, 2,9% по микробиологическим показателям.

В Рязанской области продолжается дальнейшее сокращение численности населения, причем более высокими темпами, чем в целом по России и ЦФО. В 2019 году по сравнению с 2018 годом темп снижения рождаемости составил 6,1%.

Таблица 15.3

**Динамика показателей рождаемости населения Рязанской области
(на 1000 населения) (по данным Рязаньстата)**

Показатели рождаемости	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Рязанская область	11,0	11,1	11,3	9,8	9,2	9,3
РФ	13,3	13,3	12,9	11,5	10,9	10,8
ЦФО	11,4	11,7	11,6	10,4	9,9	9,7

Показатели смертности в регионе остаются достоверно выше значений, как по России, так и по ЦФО.

Таблица 15.4

**Динамика показателей смертности населения Рязанской области
(на 1000 населения) (по данным Рязаньстата)**

Показатели смертности	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020*г
Рязанская область	15,8	16,0	15,3	15,4	15,2	16,3
РФ	13,0	12,9	12,4	12,4	12,3	14,5
ЦФО	13,5	13,5	12,9	12,9	12,7	13,2
Индикативные показатели**	15,8	15,4	14,9	14,4	13,8	13,4

*предварительные данные

**Показатели государственной программы РФ «Развитие здравоохранения» для Рязанской области.

Таблица 15.5

**Показатели смертности населения Рязанской области по основным классам причин смерти в сравнении с Российской Федерацией (на 100 тыс. населения)
(по данным Рязаньстат)**

Смертность	Территория	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019г.
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	Рязанская область	10,5	10,2	9,3	9,5	7,1	6,0
	РФ	22,5	23,5	24,1	23,9	23,6	21,03
Новообразования	Рязанская область	228,4	232,9	224,7	209,0	218,4	195,9
	РФ	202,2	205,1	204,3	200,6	203,0	210,0
Болезни системы кровообращения	Рязанская область	820,3	795,7	642,4	658,8	604,9	595,1
	РФ	653,9	635,3	616,4	587,6	583,1	573,7
Болезни органов дыхания	Рязанская область	80,2	75	109,7	67,3	64,7	50,6
	РФ	54,1	51,8	48	42,2	41,6	39,5
Болезни органов пищеварения	Рязанская область	73,4	77,4	83,7	77,6	77,5	79,1
	РФ	67,2	69,6	67,0	63,3	65,0	66,4



Глава XVI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В Приокское межрегиональное управление Росприроднадзора в 2020 году с заявлением о предоставлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности обратилось 14 организаций, с заявлением о переоформлении – 10.

В рамках лицензионного контроля в 2020 году проведены 22 выездные проверки и 22 документарные проверки.

По результатам проведённых проверок предоставлено 13 лицензий, переоформлено 8, в переоформлении лицензии отказано 1 организации.

В 2020 году Приокским межрегиональным управлением Росприроднадзора по Рязанской области предоставлены следующие государственные услуги:

- выдача документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение - 16 предприятиям;
- выдача разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) – 7 предприятиям;
- согласование нормативов допустимых сбросов в водные объекты - 3 предприятиям.

Выдано 3 разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду.

По проведенным 44 государственным экологическим экспертизам оформлены положительные заключения.

В 2020 году в Приокское межрегиональное управление Росприроднадзора предоставлено 38 деклараций о воздействии на окружающую среду, 143 о количестве выпущенных товаров, 145 отчетов о выполнении нормативов утилизации, 131 расчет суммы экологического сбора. Хозяйствующими субъектами внесено платежей за негативное воздействие на окружающую среду на сумму 64 146 961,81 рублей. Экологический сбор составил 183 692 765,1 рублей.

Приокским межрегиональным управлением Росприроднадзора по Рязанской области осуществляется ведение государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В 2020 году на государственный учет поставлено 42 объекта, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, из них I категории - 3 объекта, II категории - 16 объектов, III категории - 17 объектов, IV категории - 6 объектов.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Рязанской и Тамбовской областям за 2020 год на территории Рязанской области проведено 656 контрольно-надзорных мероприятий, в ходе которых было выявлено 855 нарушений требований земельного законодательства. Всего возбуждено 502 административных дела по различным нарушениям требований земельного законодательства. По результатам рассмотрения административных дел вынесено 448 постановлений по делам об административных правонарушениях на общую сумму 22037,7 тыс. рублей.

Всего государственными инспекторами Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Рязанской и Тамбовской областям было проконтролировано 33569,3 га земель сельскохозяйственного назначения, при этом выявлено нарушений на площади 31121,6 га и выдано 265 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства. В результате исполнения предписаний и проведения контрольно-надзорных мероприятий в сельскохозяйственное производство вовлечено 2483,32 га земель.

В 2020 году было направлено 15 материалов для инициирования процедуры принудительного изъятия земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 299,34 га, в связи с их ненадлежащим использованием в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», из них было вынесено 5 судебных решений об изъятии земельных участков общей площадью 139,1 га, в связи с их неиспользованием в сельскохозяйственной деятельности более трех лет.

В целях приведения законодательства Рязанской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования в соответствие с федеральным законодательством, в 2020 году **Минприроды Рязанской области** были разработаны и в дальнейшем приняты уполномоченными

органами государственной власти Рязанской области проекты законов Рязанской области:

- Закон Рязанской области от 30.04.2020 № 22-ОЗ «О внесении изменений в статьи 4 и 5 Закона Рязанской области «О разграничении полномочий органов государственной власти Рязанской области в сфере регулирования отношений недропользования»;

- Закон Рязанской области от 08.10.2020 № 70-ОЗ «О внесении изменений в статьи 4 и 5 Закона Рязанской области «О разграничении полномочий органов государственной власти Рязанской области в сфере регулирования отношений недропользования»;

- Закон Рязанской области от 08.10.2020 № 69-ОЗ «О внесении изменений в статью 3 Закона Рязанской области «О разграничении полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Рязанской области».

Указанными законами уточнены полномочия органов государственной власти Рязанской области в соответствующих сферах правового регулирования.

Разработано 15 проектов постановлений Правительства Рязанской области, в том числе постановление Правительства Рязанской области от 29.12.2020 № 373 «О создании особо охраняемой природной территории областного значения «Заколдованный лес».

С целью реализации положений федеральных и региональных нормативных правовых актов в 2020 году разработано и принято 49 постановлений Минприроды Рязанской области, в том числе постановление Минприроды Рязанской области от 28.12.2020 № 46 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области и исключенных из Красной книги Рязанской области», постановления о внесении изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств, расположенных на территории Рязанской области.

Постановлением Правительства Рязанской области от 09.04.2019 № 102 установлен Порядок ведения регионального кадастра отходов на территории Рязанской области. Информационные формы по предоставлению сведений в региональный кадастр отходов Рязанской области утверждены приказом министерства природопользования Рязанской области и размещены на официальном сайте. Сведения заполняются органами местного самоуправления, индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами по телекоммуникационным каналам связи путем заполнения информационных форм с использованием бесплатной информационной системы «Региональный кадастр отходов» на официальном сайте министерства природопользования Рязанской области в сети «Интернет».

За 2020 год 714 абонентов внесли сведения в региональный кадастр отходов.

Государственная политика Рязанской области в сфере регулирования качества окружающей среды направлена на обеспечение экологической безопасности населения, повышение эффективности природоохранной деятельности, улучшение качества окружающей среды. На реализацию мероприятий государственной программы Рязанской области «Развитие водохозяйственного комплекса, лесного хозяйства и улучшение экологической обстановки» в 2020 году было запланировано денежных средств, в размере 660 773,75996 тыс. руб., в том числе 467 238,1 тыс. руб. за счет средств федерального бюджета, 193 535,65996 тыс. руб. – за счет средств областного бюджета. По итогам 2020 года средства областного бюджета освоены на 80,61 %, федерального бюджета на 96,83 %.

В рамках реализации Программы обеспечивается сохранение охвата территории Рязанской области особо охраняемыми природными территориями и расширение площади особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В рамках Программы предусмотрены мероприятия по мониторингу биологического разнообразия редких и исчезающих видов растений и животных. Переиздание Красной книги Рязанской области, изданной в 2011 году, запланировано на 2021 год.

В 2020 году Минприроды Рязанской области проведены мероприятия по созданию памятника природы «Заколдованный лес». Проведены работы по внесению сведений о границах ООПТ регионального значения и их охранных зон в государственный кадастр недвижимости.

Рязанская область (на условиях софинансирования с федеральным бюджетом) осуществляет реабилитацию водных объектов, загрязненных в результате хозяйственной и иной деятельности.

В 2020 году Минприроды Рязанской области продолжена работа с муниципальными образованиями по снижению количества бесхозяйных ГТС. По сравнению с 2019 годом количество бесхозяйных ГТС уменьшилось на 3 единицы.

Таблица 16.1

Количество ГТС в Рязанской области

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Общее количество ГТС	160	159	159	159	159
Число бесхозяйных ГТС	29	17	6	4	1

Принятие бесхозяйных ГТС в собственность позволяет существенно снизить риск возможного негативного воздействия вод на селитебную территорию и обеспечить надлежащую эксплуатацию и содержание гидротехнических сооружений на территории Рязанской области.

После принятия ГТС в собственность муниципалитета организуется работа по его ремонту в целях его надлежащего функционирования.

Так в 2020 году был проведен капитальный ремонт ГТС на р. Вялса в п. Батьки Сасовского района Рязанской области. Работы были проведены с привлечением финансирования из федерального бюджета (1962,20 тыс. руб.). Общая стоимость мероприятия составила 2528,72 тыс. руб.

Заключены Соглашения с Федеральным агентством водных ресурсов о предоставлении в 2020-2021 годах из федерального бюджета субсидий на софинансирование мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений.

Таблица 16.2

Соглашения 2020 - 2021 гг.

Наименование мероприятия	Общая стоимость реализации по проекту, тыс. руб.	Выделено средств (в том числе ФБ), тыс.руб	Выделено средств (в том числе ФБ), тыс.руб	Плановый период (в том числе ФБ), тыс.руб.
		2020 год	2021	2022-2023
Капитальный ремонт ГТС на р. Вялса в п. Батьки Сасовского района Рязанской области	2 580,74	2 580,7 (ФБ – 1 999,2)	0,0	0,0
Капитальный ремонт ГТС на ручье Овраг Черный у с. Церлёво Чучковского района Рязанской области	5190,65	0,0	0,0	5190,65 (ФБ -4377,0)
Капитальный ремонт ГТС гидроузла на балке в 1 км от устья в р.п.Милославское Милославского района Рязанской области	12924,68	0,0	0,0	12924,68 (ФБ-10956,2)

Одной из задач государственной программы Рязанской области «Развитие водохозяйственного комплекса, лесного хозяйства и улучшение экологической обстановки» является развитие системы экологического воспитания и образования населения.

В 2020 году Дни защиты от экологической опасности были проведены на территории Рязанской области в 27-й раз.

В целях поддержки общественного движения за экологическое возрождение укрепления взаимодействия органов государственной власти и общественных объединений в проведении эффективной экологической политики принято распоряжение Правительства Рязанской области от 06.04.2020 № 135 - р.

Ввиду сложившейся эпидемиологической обстановки в регионе, обусловленной распространением вирусной инфекции (COVID), основная часть мероприятий проводилась в дистанционном формате, акции и субботники - с участием не более 10 человек.

Администрациями муниципальных районов и городских округов Рязанской области организованы и проведены Дни защиты от экологической опасности на территории каждого населённого пункта муниципального образования с учётом сложившейся экологической обстановки.

На территории Рязанской области в рамках Дней защиты от экологической опасности проведены мероприятия, приуроченные к календарным природоохранным датам: Всемирный день Земли, День охраны окружающей среды, День экологического образования, День памяти жертв радиационных аварий и катастроф, Международный день сохранения биологического разнообразия и другие.

Проведены Всероссийские акции: «Чистая вода», «Чистая земля», «Чистый воздух», «Чистый парк», «Чистый лес», «Живи родник» и другие.

Проведены с ограниченным количеством участников (не более 10 человек) экологические субботники, мероприятия по сбору и вывозу твердых коммунальных отходов, очистка и благоустройство родников, озеленение территорий.

В период проведения Дней защиты от экологической опасности в 2020 году в мероприятиях приняли участие около 110 тысяч человек, из них – 56806 воспитанников, учащихся и студентов образовательных учреждений. В мероприятиях участвовало 2061 юридическое лицо, в том числе: 297 школ, 271 детских сада, 381 учреждение культуры.

Было проведено 528 субботников, 166 мероприятий в рамках месячника по благоустройству, 131 мероприятие в рамках единого санитарного дня.

Проведено более 480 рейдов по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок, в том числе на берегах водных объектов – 68. Привлечено к административной ответственности 238 юридических и физических лиц. Для уборки территорий от мусора использовано 652 единицы техники. Ликвидировано 713 несанкционированных свалок, вывезено более 14 тысяч кубометров мусора. Убрано и благоустроено 571 памятное место, установлено более 1660 новых контейнеров; обустроено 675 контейнерных площадок, отремонтировано 164 детских и спортивных площадок, очищено 324 парка, сквера.

С целью озеленения территорий населенных пунктов посажено более 6240 деревьев, 9403 кустарников, оформлено клумб и цветников на общей площади более 52 тысяч квадратных метров.

Мероприятия Дней защиты от экологической опасности освещались областными и районными телерадиокомпаниями и печатными изданиями. В отчётах администраций отмечено 248 материалов, размещённых в СМИ. Всеми администрациями муниципальных образований Рязанской области уделялось большое внимание информированности населения по вопросам охраны окружающей среды.



Минприроды Рязанской области в рамках информационной противопожарной кампании «Останови огонь!» и «Береги лес от пожара!» было проведено порядка 100 бесед и эко-уроков, распространено более 300 памяток и листовок. В рамках усиления противопожарной пропаганды среди населения, работники лесного хозяйства присоединились к флешмобу «Оставайтесь дома!».

Работа по формированию экологической культуры у подрастающего поколения не была приостановлена из-за риска распространения вирусных инфекций и проходит в дистанционном формате. В режиме онлайн было проведено более 10 эко-уроков «Лесомания» и «Роль леса в жизни человека».

В дистанционном формате проходит Международная акция «Сад памяти» и флешмоб #СадПамятиДома.

Ежегодно активное участие в Днях защиты от экологической опасности принимает ОГБУДО «Детский эколого-биологический центр». В 2020 году были проведены мероприятия, в которых приняли участие дети в возрасте от 3 до 17 лет из 15 муниципальных образований Рязанской области: Захаровского, Клепиковского, Кораблинского, Милославского, Путятинского, Рязанского, Рыбновского, Сараевского, Скопинского,

Спасского, Ухоловского, Шиловского муниципальных районов и городских округов: г. Сасово, г. Скопина и г. Рязани.

Областной интернет - конкурс творческих работ «Первоцвет».

В социальной сети «ВКонтакте» на конкурс было представлено 288 рисунков и поделок, созданных руками детей в разных техниках декоративно прикладного творчества. Обучающиеся объединения «Росток» провели онлайн защиту рисунков и фотографий «Берегите первоцветы».

Интернет - флешмоб «День экологических знаний». Учащиеся школ размещали публикации на своей странице в социальной сети «ВКонтакте» об интересных и достоверных фактах в области экологии и охраны окружающей среды.

Областная акция «День Земли» (в формате «Дня единых действий»).

Активисты выложили в социальной сети «ВКонтакте» свои рисунки, где демонстрировали своё бережное отношение к нашей планете, фотографии как выращивали рассаду овощных и цветочных – декоративных культур, с их участием в субботнике по уборке территорий, в посадке деревьев, в сборе макулатуры.

Учащиеся МБУДО «ЦДТ «Приокский» представили презентацию «День защиты Земли».

Дистанционный интернет-конкурс «Зеркало природы».

На конкурс представлено более 200 работ.

Пуятинской детской и центральной библиотеками были организованы интернет-выставки детских рисунков «Пусть всегда будет солнце», посвященные Дню защиты детей.

В РязГМУ Черная В.В., доцент кафедры медицины катастроф и скорой медицинской помощи, провела для студентов дистанционную лекцию на тему: «Концепция устойчивого развития. 20 лет Хартии Земли».

В РГУ Водорезов А.В., заведующий кафедрой географии, экологии и природопользования, провел для студентов дистанционные лекции: «Особо охраняемые природные территории Рязанской области и пути их развития», «Устойчивое развитие в современных условиях».

В ФГБОУ ВО РГАТУ проведена в заочной форме 71-ая Международная научно-практическая конференция «Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса».

В рамках Дней защиты от экологической опасности ООО «Завод ТЕХНО» г. Рязани организовал субботник «Весна-2020» под девизом «Пусть всегда будет чисто!». Работники завода провели санитарную очистку земельного участка возле завода и городской территории.

Сотрудниками МБУ «Дирекция благоустройства города» (Рязань) было ликвидировано 26 несанкционированных свалок мусора.

Организациями города Рязани при технической поддержке администрации города Рязани были высажены зеленые насаждения в сквере им. В.Ф. Маргелова и на Бульваре Победы.

Провели субботники по уборке прилегающей территории ООО «Скопинфарм», ООО «Лина», филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» Путятинского ЛПУМГ, Скопинское ДРСУ и другие.



На территориях сельских и городских поселений проводились работы по уборке территорий кладбищ, памятников, мемориальных комплексов, ликвидации несанкционированных свалок, находящихся в границах населённых пунктов (с учётом соблюдения санитарных требований с минимальным количеством участников). Например, в Чучковском муниципальном районе Рязанской области работы по уборке и благоустройству прилегающих к организациям и предприятиям территорий, в Кадомском муниципальном районе добровольцы осуществляли уборку кладбища, провели работы по благоустройству мемориального сквера на берегу реки Мокша и памятника «Неизвестному солдату».

К юбилею Победы в Великой Отечественной войне проведена Всероссийская акция «Сад памяти».

Таблица 16.3

**Анализ мероприятий проведенных
в Дни защиты от экологической опасности на территории Рязанской области**

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
Общее количество участников мероприятий – физических лиц, чел.	316048	327643	312635	355234	339519	109941	
Общее количество участников мероприятий – юридических лиц, ед.	21012	37559	41479	15882	13031	2061	
Всего организовано мероприятий, шт.	33012	58956	239985	243405	37235	8613	
Задействовано техники, шт.	3812	3057	3020	2671	2503	652	
Проведено субботников, шт.	1555	1642	654	1000	1001	528	
Проведено месячников по благоустройству, шт.	257	252	269	268	324	166	
Мероприятий в рамках единого санитарного дня	157	182	179	154	166	131	
Рейдов по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок, в т.ч. на берегах водных объектов	1368	1098	1221	1067	964	481	
Ликвидировано несанкционированных свалок, шт.	1424	985	1142	1124	1049	713	
Вывезено мусора, м ³	39919	66178	84938	59107	36236	14792	
Всего посажено зеленых насаждений	деревья, шт.	23130	11458	16770	13890	18581	6242
	кустарники шт.	12723	11243	14123	8497	7265	9403
	цветы, шт.	305990	349559	423092	397909	385783	224897
	другое	2855	4967	5628	4975	10693	68
Оформлено клумб, цветников, м ²	106548	80230	72623	91980	93068	52370	
Организовано экологических акций	2199	2245	2614	4574	3758	1382	
Убрано и благоустроено памятных мест	715	586	648	682	591	571	
Обустроено контейнерных площадок	312	330	278	240	149	675	
Отремонтировано детских и спортивных площадок	705	1166	566	670	459	164	

Постановлением министерства природопользования Рязанской области от 12 сентября 2017 г. № 28 создан Общественный совет при министерстве.

Заседания проходят раз в месяц. Общественный совет активно взаимодействует с волонтерскими организациями, вузами региона, РОО «Экологический Рязанский Альянс», ОГБУДО «Детский эколого-биологический центр», Рязанское областное отделение ВОО «Русское географическое общество», ОО «Рязанское областное общество охотников и рыболовов» и др.

Минприроды Рязанской области активно взаимодействует с бизнес-сообществами региона, проводятся совещания, в том числе в формате ВКС с участием представителей надзорных ведомств и представителей предприятий региона.

Минприроды Рязанской области ежегодно проводит противопожарные кампании, нацеленные на пропаганду бережного отношения к природным ресурсам (распространения листовок, сувенирной продукции, размещения информационных материалов в СМИ и на официальном сайте ведомства в сети «Интернет»), а также организует экологические конкурсы и открытые уроки природоохранной тематики.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР

В рамках реализации контрольно-надзорной деятельности **Приокским межрегиональным управлением Росприроднадзора** на территории Рязанской области было проведено 7 плановых и 28 внеплановых проверок, из них 19 по контролю за исполнением ранее выданных предписаний. Возбуждено 191 дело об административных правонарушениях, вынесено 147 постановлений о назначении административного наказания. Наложено 84 штрафа на сумму 1722500 рублей, вынесено 63 предупреждения. Выдано 24 предписания об устранении нарушений обязательных требований. Вынесено 140 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований природоохранного законодательства.

В 2020 году произведен расчет вреда, причиненного водным объектам, как объектам охраны окружающей среды, в сумме 64257913 рублей. В настоящее время Управлением принимаются меры по взысканию вреда в судебном порядке.

По результатам осуществления государственного земельного надзора на территории Рязанской области в 2020 году выявлено 3 правонарушения, наложено 3 административных штрафа на общую сумму 120000 рублей.

По результатам надзорных мероприятий произведен расчет вреда, причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды, в сумме 2790,534 тыс. руб. В настоящее время **Приокским межрегиональным управлением Росприроднадзора** принимаются меры по взысканию вреда в судебном порядке. Кроме того, вынесено 5 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Рязанской области является структурным подразделением территориального органа федерального органа исполнительной власти – Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству и создан для осуществления функций по контролю (надзору) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на водных объектах рыбохозяйственного значения Рязанской области.

Общая численность служащих отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Рязанской области осуществляющих контрольно-надзорные функции 17 человек, из них рыбоохранной деятельностью занимаются 12 инспекторов. В целях оптимизации работы и повышения качества контрольно-надзорных мероприятий заключены и действуют соглашения о взаимодействии между отделом и органами государственной власти:

- Соглашение с Рязанской межрегиональной природоохранной прокуратурой, МВД России по Рязанской области, Рязанского ЛО МВД России на транспорте, Минприроды Рязанской области;
- Соглашение о порядке взаимодействия и информационном обмене с Росгвардией по Рязанской области.

Заключены совместные планы работы с УМВД по Рязанской области, план совместных мероприятий с Рязанским линейным отделом внутренних дел на транспорте.

Для пресечения браконьерства на водных объектах Рязанской области в 2020 году в рамках заключенных соглашений проведено 148 совместных мероприятий с правоохранительными, контролирующими органами. В период весеннего нерестового запрета в местах, имеющих особое значение, действуют сводные мобильные группы, осуществляющие круглосуточное патрулирование на наиболее значимых в рыбохозяйственном отношении водных объектах.

По результатам совместных мероприятий с правоохранительными органами в 2020 году составлено - 110 протоколов об административном правонарушении за нарушение правил рыболовства по ч.2 ст.8.37 КоАП РФ, 3 материала с признаками уголовно-наказуемых деяний переданы в правоохранительные органы для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по ст. 256 УК РФ за незаконную добычу (вылов) водных биологических ресурсов.

Проведена работа по выявлению размещения в сети Интернет девяти сайтов, содержащих информацию о продаже приборов, предназначенных для рыбной ловли с применением электрического тока, по искам Рязанской межрайонной природоохранной прокуратуры на основании решения судов сайты заблокированы и включены в «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов».

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Федеральный государственный лесной надзор (на землях государственного лесного фонда)

Минприроды Рязанской области осуществляет федеральный государственный лесной надзор на землях государственного лесного фонда.

С 2007 года, с начала действия Лесного кодекса РФ, система надзорных отношений в лесах претерпела несколько серьезных преобразований, было реализовано несколько моделей структур с различным подчинением, и на сегодняшний день сформирована наиболее приемлемая структура, обеспечивающая и непосредственную деятельность в лесах, и контрольно-организационную деятельность.

Наиболее характерные выявляемые правонарушения в лесах связаны с нарушением Правил использования лесов (повреждение дорог лесохозяйственного назначения, нарушения при подготовке участка к рубке, оставление зависших деревьев, завалов, повреждение столбов, отсутствие информационных знаков, отсутствие технологических карт, складирование древесины в непредусмотренных местах), Правил пожарной безопасности в лесах (неудовлетворительная очистка лесосек, несвоевременность ее проведения, отсутствие средств пожаротушения, разведение костров и сжигание порубочных остатков в пожароопасный сезон), Правил санитарной безопасности в лесах (непервоочередность рубки погибших деревьев, загрязнение лесов бытовыми отходами, разрушение мест обитания животных и т. д.) и составляют 90 % всех выявляемых случаев.

Таблица 16.4

Основные показатели, характеризующие эффективность проводимых надзорных мероприятий в лесах

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Количество патрулирований участков лесного фонда, ед.	6413	6598	7019	10658	9576	9443
Количество выявленных случаев нарушений лесного законодательства ВСЕГО, в том числе:	915	1155	1289	1402	1200	1229
случаев, предусматривающих административную ответственность, ед.	879	1119	1258	1374	1187	1210
случаев, предусматривающих уголовную ответственность, ед.	36	36	31	28	13	19

Размер вреда (сумма ущерба), причиненного лесам, вследствие нарушений лесного законодательства, тыс. руб.	10016	9629	9257,1	7889	5027,4	16861,0
Количество постановлений по делам об административных правонарушениях – всего, ед., в том числе:	879	1119	1258	1374	1187	1187
Количество постановлений по делам об административных правонарушениях, с решением в виде административного штрафа, ед.	595	695	1189	1353	1078	1140
Сумма административных штрафов, тыс. руб.	2131,5	1957,90	3207,40	5333,6	5473,9	4885,0
Сумма административных штрафов на 1 протокол по делам об административных правонарушениях, тыс. руб.	3,57	1,75	2,55	3,88	5,07	4,12
Количество постановлений по делам об административных правонарушениях, с решением в виде административного предупреждения, ед.	284	424	69	20	109	47
Количество материалов, направленных в правоохранительные органы, ед.	36	36	31	28	13	19

**Федеральный государственный охотничий надзор,
федеральный государственный надзор в области охраны,
воспроизводства и использования объектов животного мира и среды
их обитания на территории Рязанской области**

Численность должностных лиц **министерства природопользования Рязанской области**, осуществляющих федеральный государственный охотничий надзор и федеральный государственный надзор в области охраны

и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Рязанской области, составляет 42 человека.

Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Рязанской области осуществляется по двум основным направлениям:

- государственный надзор за соблюдением гражданами природоохранного законодательства;
- государственный надзор в отношении юридических лиц по соблюдению ими законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Минприроды Рязанской области в соответствии с утвержденным планом проведения плановых проверок проводятся контрольные мероприятия в отношении пользователей в данной сфере. В 2020 году проведена 1 плановая проверка, по результатам которой не было выявлено нарушений.

Основные показатели государственного надзора за соблюдением гражданами законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания приведены в таблице.

Таблица 16.5

**Основные показатели государственного контроля и надзора
за соблюдением гражданами законодательства в области охраны и
использования объектов животного мира и среды их обитания**

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Выявлено нарушений законодательства – всего,	239	261	261	277	239
в том числе: сотрудниками Минприроды Рязанской области	231	252	251	261	227
штатными работниками охотпользователей	4	9	9	13	11
работниками правоохранительных органов	1	-	1	3	2
Сумма наложенных штрафов, тыс. руб.	468,0	501,0	579,5	638,1	601,2
Изъято охотничьего оружия, ед.	10	21	24	18	14
Количество материалов, переданных в следственные органы	20	3	30	16	19
Выявлена незаконная добыча – голов: диких копытных животных	32	20	36	20	29
пушных зверей	1	3	1	1	1
пернатой дичи	2	9	5	6	-

Предпринятые меры по охране водных объектов

В 2020 году Минприроды Рязанской области рассмотрено 16 административных дел в области нарушения водного законодательства. Наложено административных штрафов на сумму 44,0 тыс. рублей.

В 2020 году в отдел регионального экологического надзора Министерства поступило 294 обращения граждан, касающихся возможных нарушений законодательства в области водных отношений. В обращениях в основном поднимались следующие вопросы:

- ограничение свободного доступа к р. Городня, р. Рака, оз. Велье в Рязанском районе;

- возможное загрязнение р. Жрака в Захаровском района, водоема в с. Ключ Кораблинского района, руч. Песоченка в г. Рязани, р. Листвянка в г. Рязани, р. Ворша в Путятинском районе, загрязнения оз. Белое в Клепиковском районе, загрязнения оз. Перфирьевское в Клепиковском районе;

- засыпка водоема «Дикая утка» в черте г. Рязани вдоль Северной окружной дороги (многочисленные обращения по данному вопросу не были подтверждены, засыпка была прекращена силами Министерства в 2019 году);

- ликвидация водоема в с. Баграмово Рыбновского района;

- пересыхание водоема в д. Иванково в районе д. Фролово Клепиковского района.

В 2020 году причинения вреда водным объектам не выявлено, расчет вреда не проводился.

Региональный экологический надзор

Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск - ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» региональный государственный экологический надзор включен в перечень видов государственного контроля (надзора), которые осуществляются с применением риск - ориентированного подхода.

Во исполнение указанного Постановления, руководствуясь постановлением Правительства РФ от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора», Минприроды Рязанской области согласован в органах прокуратуры план проверок на 2020 год, сформированный с применением риск – ориентированного подхода при осуществлении контрольно – надзорной деятельности.

С учетом всех мероприятий по осуществлению регионального экологического надзора в 2020 году по вопросам охраны окружающей среды и природопользования осуществлено 1820 контрольных мероприятий. Для более эффективного проведения мероприятий в рамках осуществления государственного экологического надзора Минприроды Рязанской области в 2020 году привлекалось общество с ограниченной ответственностью «Экоцентр» в целях предоставления услуги по проведению количественного и качественного химического и биологического анализа объектов окружающей среды.

В рамках указанных контрактов отобрано 363 пробы для проведения количественного и качественного химического и биологического анализа объектов окружающей среды в рамках осуществления государственного экологического надзора.

В связи с пандемией коронавируса Минприроды Рязанской области в 2020 году в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на территории Рязанской области, плановые проверки отменены с марта 2020 года в полном объеме. В итоге были проведены 4 проверки (51 в 2019 году) природоохранной деятельности, в том числе плановых – 1 (в 2019 г. - 38), внеплановых – 3 (в 2019 г. – 13).

По результатам проверок выявлено 4 (2019 г. – 18) нарушения обязательных требований природоохранного законодательства и выдано 4 предписания по их устранению.

По результатам рассмотрения дел вынесено 1 предупреждение, наложено 3 административных штрафа (в 2019 – 14) на общую сумму 17,0 тыс. рублей (в 2019 г. 120,0 тыс. рублей) (рис. 16.1), в соответствии со следующими статьями Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях:

- 1) по статье 8.1 КоАП РФ (несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов) – 1 штраф на 2,0 тыс. рублей;
- 2) по ч. 1 ст. 8.14 КоАП РФ (деятельность, в результате которой возможно загрязнение водного объекта) – 1 штраф на сумму 10,0 тыс. рубле;
- 3) по ст. 8.46 КоАП РФ (не постановка на учет объекта негативного воздействия) – 1 штраф на сумму 5,0 тыс. рублей.

Следует отметить, что основной задачей регионального экологического надзора является не увеличение административной нагрузки на бизнес, а приведение отношений в области охраны окружающей среды в рамки закона, профилактика совершения противоправных действий.

Комплексный государственный контроль реализовывался за счет имеющихся кадровых и материально-технических ресурсов. За счет оптимизации действий сократилось суммарное время, необходимое для проведения проверок, снизилась нагрузка на природопользователей в рамках

проведения в их отношении плановых проверок. Действия Министерства в определенной мере переориентированы на осуществление контрольно-надзорных мероприятий, позволяющих оценивать воздействие хозяйственной деятельности на природные компоненты, без взаимодействия с хозяйствующими субъектами, что позволяет своевременно выявлять и пресекать факты нарушений и тем самым способствует повышению эффективности работы.

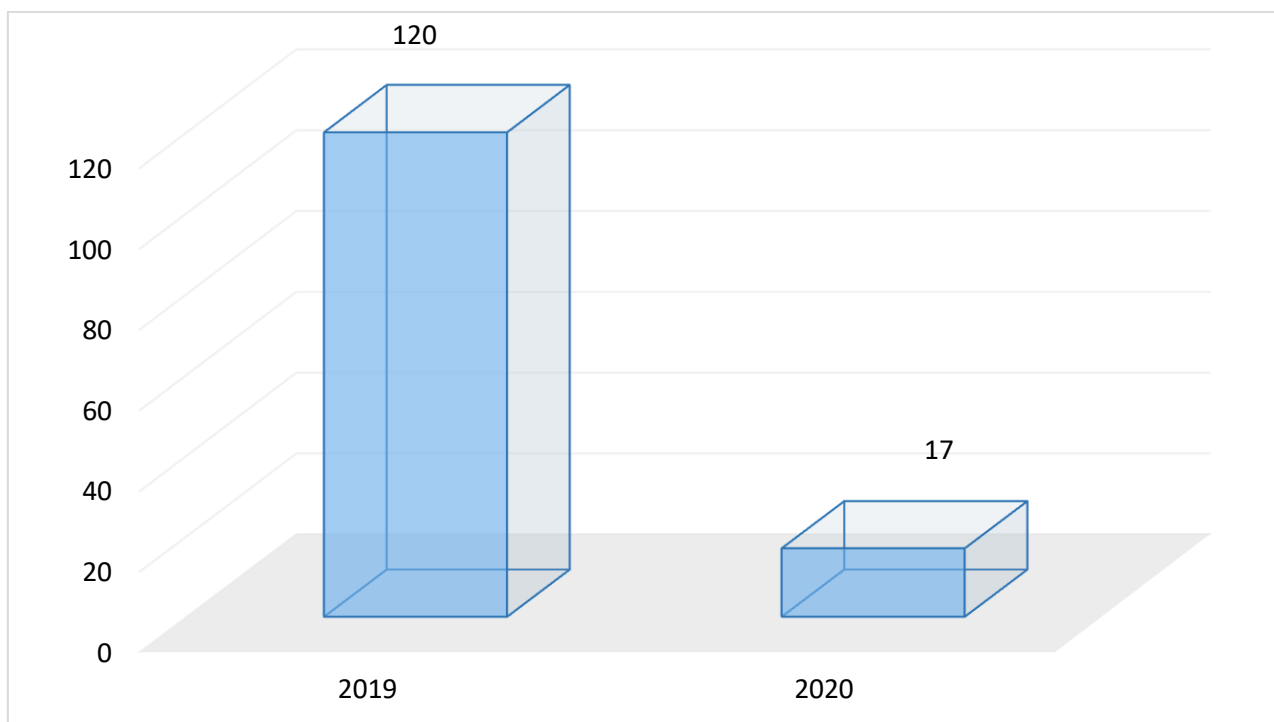


Рисунок 16.1. Суммы наложенных штрафов.



Рисунок 16.2. Структура административных наказаний по статьям КоАП РФ в 2020 году

Ранее выданные предписания выполнены в установленные сроки на 100 %. Так, например, ряд организаций устранили нарушения в области охраны окружающей среды: разработали программы экологического контроля, привели в порядок и сдали отчетность, согласовали паспорта опасных отходов, оформили лицензии на право пользования недрами и устранили нарушения условий при пользовании недрами, поставили на учет объекты негативного воздействия.

В 2020 году по вопросам охраны окружающей среды было рассмотрено 1390 обращений, в том числе по нарушениям законодательства об охране атмосферного – 893 (64,2 %), по нарушениям законодательства об отходах – 138 (9,9 %), по нарушениям законодательства об охране водных объектов – 294 (21,1 %), по нарушениям законодательства о недрах – 42 (3,0 %), прочих обращений – 23 (1,6 %).

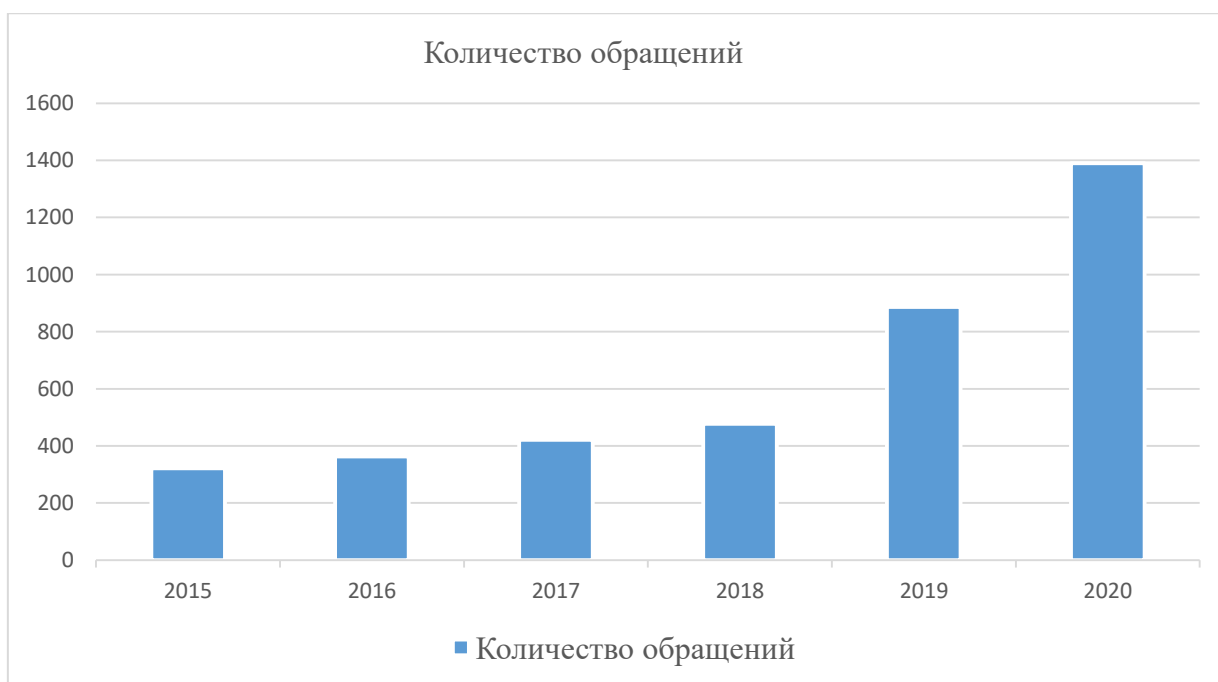


Рисунок 16.3. Количество обращений граждан.

В 2020 году специалисты министерства природопользования Рязанской области Рязанской области контролировали принятие мер главами муниципальных образований Рязанской области по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на подведомственных территориях.

Месячник по санитарной очистке и благоустройству населенных пунктов Рязанской области с целью выявления мест несанкционированного размещения отходов не был объявлен в связи с пандемией коронавируса. Несмотря на это на территории муниципальных образований проводилась планомерная работа по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов.

Всего на территории региона было выявлено 288 несанкционированных свалок, из них на конец года ликвидировано 90%. Утилизировано 5030 м³ отходов на общей площади 3,7 га.

Несанкционированные свалки в 5 районах взяты на контроль до их ликвидации в связи с большим объемом незаконно размещенных отходов (территории Собчаковского, Грязновского, Елинского Вышгородского сельских поселений, территории Старожиловского района), по результатам работы в результате неоднократных рейдов и возбуждения административных дел свалки ликвидированы.

В 2020 году осуществлено порядка 17 выездов по обследованию территорий на предмет выявления случаев самовольного пользования недрами, порядка 210 выездов для проведения мероприятий в рамках рассмотрения обращений. Принято участие в 32 проверках, проведенных органами прокуратуры (прокуратурой Рязанской области, Рязанской межрайонной природоохранной прокуратурой, Советской прокуратурой,

Скопинской прокуратурой, Захаровской прокуратурой, Пронской прокуратурой, Рыбновской прокуратурой). Принято участие в проверке органов УМВД в Рязанском районе. Готовили справки по результатам указанных проверок, на основании которых прокурорами возбуждались дела об административных правонарушениях и направлялись для рассмотрения по подведомственности в Минприроды Рязанской области или в суды.

В связи с участвовавшими обращениями о нарушениях в сфере охраны атмосферного воздуха и охраны водных объектов Минприроды Рязанской области было 7 административных расследований. По результатам прекращено пять административных расследований, по остальным возбуждены 4 административных дела в области охраны водных объектов, наложено административных штрафов на общую сумму 19,0 тыс. рублей.

Всего в 2020 году Минприроды Рязанской области рассмотрено 99 административных дел за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе переданных на рассмотрение по подведомственности. По итогам рассмотрения наложено штрафов на общую сумму 2078,0 тыс. рублей.

Таблица 16.6

**Анализ надзорной (контрольной) деятельности
регионального экологического надзора за 5 лет: 2016 - 2020**

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
По вопросам охраны окружающей среды и природопользования осуществлено контрольных мероприятий всего:	707	750	970	1455	1820
Проведено проверок природоохранной деятельности, в том числе плановых - внеплановых	47/6/41	90/71/19	49/27/22	51/38/13	4/1/3
По результатам проверок выявлено нарушений	25	45	25	18	4
Наложено административных штрафов /на общую сумму тыс. рублей	20/927,0	32/440,0	16/735,0	13/120,0	3/17,0
По вопросам охраны окружающей среды было рассмотрено обращений	363	421	477	887	1390
Вынесено определений о возбуждении дел об административных	29	8	15	-	7

правонарушениях					
Всего Минприроды Рязанской области рассмотрено административных дел / наложено административных штрафов на общую сумму тыс. рублей.	121/2614	103/2325,3	133/3748,3	109/1971,0	99/2078,0



Глава XVII. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ, ОГРАНИЧЕНИИ И МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2020 году на территории Рязанской области экологическая обстановка характеризовалась как стабильная.

За 2015–2020 годы в целом состояние окружающей среды и состояние здоровья населения Рязанской области имели положительную динамику.

В ходе регулярных наблюдений (государственного мониторинга) за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, в том числе за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и донных отложений, почв, снежного покрова и атмосферных осадков, уровнем радиоактивного загрязнения окружающей среды, фоновым состоянием осуществляется установление группы факторов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду.

Результаты мониторинга окружающей среды служат основанием для принятия управленческих решений, в том числе для принятия и реализации Минприроды Рязанской области мероприятий государственной программы Рязанской области «Развитие водохозяйственного комплекса, лесного хозяйства и улучшение экологической обстановки».

На 2021 год запланировано проведение естественного лесовосстановления на площади 740,6 га, искусственного лесовосстановления, путем посадки лесных культур, на площади 1467 га.

Значение показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» на 2021 год установлено в размере 49,7%.

В целях перехода на новую систему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Рязанской области запланирована корректировка территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Рязанской области.

В целях формирования ответственного отношения каждого к будущему окружающей среды запланировано проведение мероприятий экологического образования и воспитания на территории Рязанской области. В 2021 году также на территории региона запланировано проведение Дней защиты от экологической опасности.

В 2021 году планируется реализация второго этапа мероприятия «Ликвидация несанкционированной свалки отходов и рекультивация нарушенных земель в районе Хамбушево города Рязани».

В 2021 году будет продолжена работа по созданию 21 охранной зоны памятников природы на основе ранее проведенного комплексного экологического обследования территорий в 10 районах Рязанской области – Захаровский, Касимовский, Клепиковский, Кораблинский, Михайловский, Пронский, Путятинский, Спасский, Старожиловский, Чучковский.

В целях охраны объектов животного мира планируется:

– организовать регулирование численности кабана до 0,25 и лисицы до 1,0 особи на тысячу гектаров угодий;

– организовать и осуществлять сохранение охотничьих ресурсов на территориях государственных заказников и общедоступных охотничьих угодьях;

– издать Красную книгу Рязанской области;

– обеспечить выполнение установленных целевых показателей исполнения переданных полномочий в области охраны и использования животного мира;

– разработать и утвердить концепцию сохранения и использования охотничьих ресурсов на территории Рязанской области.

В целях рационального использования минерального сырья в рамках действующего законодательства планируется усилить мониторинг за выполнением недропользователями лицензионных условий пользования участками недр.

В целях охраны и защиты лесов в 2021 году на территории Рязанской области запланированы мероприятия по подпрограмме «Охрана и защита лесов» в следующих объемах.

Таблица 17.1

Мероприятия в целях охраны и защиты лесов

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, всего на площади (тыс. га)	965,1
Тушение лесных пожаров (га)	200,0
Лесопатологические обследования (га)	2 600,0
Санитарно-оздоровительные мероприятия (га)	2278,0
Отвод лесосек под выборочные рубки (га)	1584,2
Отвод лесосек под сплошные рубки (га)	469,6,7

В 2020 году Рязанская область приступила к реализации мероприятий по ликвидации засорения русла р. Солотча в г. Рязани. Мероприятия реализуются в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». Общая стоимость составляет 125,0 млн. руб. из федерального бюджета. Планируется расчистить 3,0 км реки. В проект входит извлечение донных отложений в объеме 138,0 тыс. м³, а также расчистка древесно-кустарниковой растительности в береговой полосе.

Реализация проекта рассчитана на три года. В 2020 году была подготовлена строительная площадка и закуплены стройматериалы.

В 2021 – 2022 годах, при подтверждении федерального финансирования, будут выполнены основные работы (на 51, 1 млн. руб. в 2021 и 71,9 млн. руб. в 2022 годах).

В феврале 2020 года состоялась защита бюджетных проектировок в Федеральном агентстве водных ресурсов на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов по мероприятиям:

- капитальный ремонт ГТС на ручье Овраг Черный у с. Церлёво Чучковского района Рязанской области. Стоимость объемов работ 2021-2022 года – 5190,65 тыс. руб.;

- капитальный ремонт ГТС, расположенного по адресу Рязанская область, Скопинский район, северо-восточнее с. Успенское. Стоимость объемов работ 2022 года – 9795,76 тыс. руб.;

- капитальный ремонт ГТС (дамба обвалования), расположенная по адресу: Рязанская область, Скопинский район, западнее с. Ново-Александрово. Стоимость объемов работ 2022 года – 5809,46 тыс. руб.;

- капитальный ремонт ГТС гидроузла на балке в 1 км от устья в р.п. Милославское Милославского района Рязанской области. Стоимость объемов работ 2021 года – 12924,68 тыс. руб.

Таблица 17.2

Информация по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Рязанской области

Наименование мероприятия	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год (план)
Определение границ береговых линий, водоохранных зон и прибрежных защитных полос, км	105,6	789,09	1752,2	3481,8	4450,6	1586,2
Вынесено в натуру водоохранных зон и прибрежных защитных полос	105,6	-	-	-	-	-
% от целевого показателя	1,36	10,16	22,6	44,9	57,35	20,44
Общая протяженность участков рек, по которым требуется установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос – 7760 км						

В сфере осуществления государственного экологического надзора, федерального государственного охотничьего надзора запланировано:

- совершенствование межведомственного взаимодействия с УМВД, МЧС, Транспортной полицией, Россельхознадзором, Росприроднадзором, Гостехнадзором, ФНС и другими органами государственной власти по проведению контрольно-надзорных мероприятий;
- ведение государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- выполнение плана проверок юридических лиц (индивидуальных предпринимателей);
- создание и развитие системы скрытой видео- и фотофиксации для выявления и пресечения случаев нарушения правил охоты;
- усиление превентивной (предупреждающей) работы, направленной на недопущение нарушений природоохранного законодательства.

Сведения об источниках информации

Источники информации

Минприроды Рязанской области

Приокское межрегиональное управление Росприроднадзора

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Рязанской области

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской области

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Рязанской области

Рязанский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Рязанский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Отдел водных ресурсов Московско-Окского бассейнового водного управления

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Рязанской области территориального органа федерального органа исполнительной власти – Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству

Министерство промышленности и экономического развития Рязанской области

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области

Методическое руководство подготовкой разделов доклада и их редакцию осуществляли: А.В. Новиков, А.Э. Акимов, А.С. Машинистов, В.В. Скавронская, О.Л. Сергеева С.А. Антонов, Р.Х. Абаева, Н.Ю. Абрамкина, Н.С. Шаплюк, С.В. Ламеев, Я.А. Камнев, Е.В. Камышанова, А.В. Побочный, С.А. Корольков, И.И. Манакин, Е.А. Дрожалина, У.Р. Смолина.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Глава I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Глава II. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	7
Глава III. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	16
Глава IV. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА	20
Глава V. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	29
Глава VI. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	38
Глава VII. НЕДРА	50
Глава VIII. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	57
Глава IX. ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО МИРА	77
Глава X. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	92
Глава XI. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ	95
Глава XII. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	99
Глава XIII. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	106
Глава XIV. ОТХОДЫ	112
Глава XV. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	117
Глава XVI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	121
Глава XVII. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ, ОГРАНИЧЕНИИ И МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	143
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	147