



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

г. МОСКВА

31.10.2023

№ 36-р

В целях методического обеспечения ведения научно-исследовательской и научно-технической деятельности на особо охраняемых природных территориях федерального значения, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также во исполнение подпункта 10.16 пункта 10 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219:

1. Утвердить прилагаемые Методические рекомендации по организации научно-исследовательской и научно-технической деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения, находящимися в ведении Минприроды России.

2. Департаменту государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ в месячный срок с момента издания настоящего распоряжения обеспечить его направление в подведомственные Минприроды России федеральные государственные бюджетные учреждения, осуществляющие управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения, находящимися в ведении Минприроды России.

Министр



А.А. Козлов

Утверждены
распоряжением Минприроды России
от «31» октября 2023 года № 36-р

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ УПРАВЛЕНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ
ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ,
НАХОДЯЩИМИСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Методические рекомендации разработаны в целях реализации задач по ведению научных исследований и осуществлению государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) на особо охраняемых природных территориях федерального значения (далее соответственно - ООПТ, Методические рекомендации) и в их охранных зонах.

1.2. Методические рекомендации предназначены для оказания методической поддержки федеральным государственным бюджетным учреждениям, осуществляющим управление ООПТ, находящимися в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Учреждения), в рамках их текущей деятельности.

1.3. Правовую основу Методических рекомендаций составляют:

- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее - Федеральный закон № 33);
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 20.12.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - Федеральный закон № 7);
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Президентом Российской Федерации 30.04.2012;
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642;
- Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176;
- Положение о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства РСФСР от 18.12.1991 № 48;

- Положение о национальных природных парках Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 № 769 (далее - Постановление № 769);

- постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.2015 № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2018 № 1781 «Об осуществлении федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» научной и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

- Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 № 1225-р;

- План действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.12.2012 № 2423-р;

- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р;

- иные акты Российской Федерации, включая акты Минприроды России и Минобрнауки России в области ведения научно-исследовательской деятельности и государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды).

1.4. Методические рекомендации учитывают:

- положения Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, принятой 13.02.2021 15-й Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии, принятой 05.06.1992;

- Руководство по реализации Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия, принятой 17-й сессией Генеральной конференции ЮНЕСКО от 16.11.1972, утвержденное решением Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО WNC.99/2 от 02.02.2005;

- Севильскую стратегию для биосферных резерватов ЮНЕСКО и Положение о Всемирной сети биосферных резерватов ЮНЕСКО, принятые 20.03.1995 Международной конференцией ЮНЕСКО по биосферным резерватам;

- Конвенцию о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц от 02.02.1971.

1.5. В Методических рекомендациях используются следующие основные понятия:

- научная (научно-исследовательская) деятельность - деятельность Учреждения, направленная на получение и применение новых знаний, в том числе знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды (фундаментальные научные исследования), применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач (прикладные научные исследования), получение новых знаний в целях их последующего практического применения (поисковые, или ориентированные фундаментальные, научные исследования);

- научно-техническая деятельность - деятельность Учреждения, направленная на получение, применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем, обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы;

- научно-исследовательские работы (далее - НИР) - комплекс исследовательских и аналитических работ, обеспечивающих получение научного результата в соответствии с темой и направлением научно-исследовательской деятельности Учреждения;

- научно-технические работы (далее - НТР) - комплекс практических работ, обеспечивающих реализацию научно-технической деятельности Учреждения;

- научная и (или) научно-техническая продукция - научный и (или) научно-технический результат деятельности, осуществляемой Учреждением, содержащий новые знания или решения, зафиксированный на любом информационном носителе и предназначенный для реализации;

- научные фонды - совокупность музейных, архивных и библиотечных фондов и образцов, полученных и сформированных в результате осуществления научно-исследовательской и научно-технической деятельности Учреждения;

- научные работники (исследователи) - граждане, обладающие необходимой квалификацией и профессионально занимающиеся научной и (или) научно-технической деятельностью;

- научно-технический совет (далее - НТС) - консультативный и совещательный орган при директоре Учреждения, рассматривающий вопросы в сфере основной деятельности учреждения, требующие квалифицированной оценки и обсуждения;

- Ученый совет - научно-консультативный и совещательный орган, рассматривающий вопросы в сфере научной и научно-технической деятельности и научного сопровождения основной деятельности Учреждения;

- комплексная программа долгосрочного экологического мониторинга (Комплексная программа мониторинга, программа Летописи природы) - методический документ, разрабатываемый Учреждением в целях

- комплексная программа долгосрочного экологического мониторинга (Комплексная программа мониторинга, программа Летописи природы) - методический документ, разрабатываемый Учреждением в целях обеспечения регулярного получения объективной информации о состоянии экосистем ООПТ и их охранных зон, а также оказываемых на экосистемы воздействиях как природного, так и антропогенного характера;

- книга Летописи природы - ежегодно составляемый Учреждением по единому образцу, предусмотренному Комплексной программой мониторинга, документ о состоянии экосистем ООПТ и их охранных зон, включающий результаты выполнения Комплексной программы мониторинга и научных исследований;

- информационный годовой отчет директора Учреждения - ежегодно составляемый и направляемый в Минприроды России документ, содержащий сводную информацию о результатах основной деятельности Учреждения за календарный год;

- параметр - характеристика объекта мониторинга или совокупности объектов мониторинга, измеряемая или описываемая с помощью научно обоснованных методов;

- показатель - качественное или количественное (в том числе расчетное) значение параметра;

- долгосрочный ряд наблюдений - совокупность значений показателя, собираемых непрерывно более 10 лет, формируемая учреждением для дальнейшего анализа в виде, позволяющем производить статистическую обработку собираемых данных;

- база данных - совокупность логически связанных данных (рядов наблюдений), характеризующая актуальное состояние параметров, сформированная с использованием программных продуктов, в том числе геоинформационных, позволяющих производить статистическую обработку данных и визуализацию результатов этой обработки;

- экспериментальные разработки - деятельность Учреждения, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, НАЗНАЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ООПТ И В ИХ ОХРАННЫХ ЗОНАХ

2.1. Научно-исследовательская деятельность в государственных природных заповедниках направлена на изучение природных комплексов, долговременное слежение за динамикой природных процессов с целью оценки, прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранения

разнообразия, природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, оценку и прогноз экологической обстановки в регионе².

Целью научно-технической деятельности государственных природных заповедников и национальных парков является обеспечение процесса системного сбора, хранения, обобщения данных наблюдений и исследований, получаемых при осуществлении мониторинга и выполнения тем НИР, для последующего использования и применения полученных знаний на практике.

2.2. Достижение целей научно-исследовательской и научно-технической деятельности на ООПТ обеспечивается решением следующих задач:

- внедрение Учреждением системного подхода в организацию научно-исследовательской и научно-технической деятельности на ООПТ с учетом лучшего отечественного и зарубежного опыта;
- обеспечение квалифицированного состава исполнителей осуществляемой на ООПТ научно-исследовательской и научно-технической деятельности;
- определение приоритетных направлений научных исследований и научно-технических работ на ООПТ и актуальных научных тем по данным направлениям;
- обеспечение процессов планирования, отчетности и оценки результативности научно-исследовательской и научно-технической деятельности, внедрения результатов указанных видов деятельности в практику;
- расширение сотрудничества с научно-исследовательскими и научно-образовательными учреждениями и организациями соответствующего направления деятельности Учреждения профиля;
- стимулирование добровольного участия граждан, детских и молодежных научных объединений в проведении наблюдений, внедрении разработок в области рационального природопользования и сохранения природных комплексов и объектов.

2.3. Научно-исследовательская и научно-техническая деятельность на ООПТ обеспечивает:

- получение комплексной достоверной информации о состоянии и динамике изменений природных комплексов и объектов, расположенных на ООПТ, для понимания причин и следствий процессов, протекающих в экосистемах, выработки (при необходимости) своевременных адаптаций к ним и предотвращения угроз, возникающих в том числе при ведении хозяйственной деятельности;
- проведение оценки роли и эффективности ООПТ в сохранении уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем, биоразнообразия, проведения научных исследований в области охраны окружающей среды, экологического мониторинга, экологического просвещения;

² Пункт 18 Положения о национальных парках Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 № 769.

- выработку эффективной системы мер, направленных на сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и мест их обитания;
- проведение оценки экосистемных услуг, предоставляемых ООПТ;
- проведение оценки роли ООПТ в сохранении историко-культурных комплексов и объектов, определение эффективной системы мер по их сохранению, восстановлению и рациональному использованию на ООПТ;
- проведение оценки ущерба, нанесенного ООПТ в результате антропогенного воздействия с использованием научно обоснованных и объективных показателей техногенного воздействия на окружающую среду;
- научную основу организации рационального использования природных комплексов и объектов, включая разработку мероприятий по сохранению и развитию природного потенциала и рекреационного потенциала Российской Федерации;
- научную основу для принятия мер по снижению риска возникновения конфликтных ситуаций, связанных с дикими животными;
- использование результатов экологического мониторинга при осуществлении мероприятий по охране окружающей среды;
- выполнение задач, вытекающих из обязательств Российской Федерации в соответствии с международными договорами природоохранной направленности, а также обеспечение международного информационного обмена и участия в международных проектах по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, защиты природной среды, в том числе в Арктике, сохранения биологического разнообразия;
- совершенствование методов, применяемых при осуществлении научных исследований и мониторинга состояния природных и историко-культурных комплексов и объектов, с использованием инновационных, ресурсосберегающих, экологически безопасных и эффективных технологий.

3. НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ООПТ И В ИХ ОХРАННЫХ ЗОНАХ

3.1. К научно-исследовательской деятельности, осуществляемой Учреждениями на ООПТ, рекомендуется относить:

- поисковые (ориентированные фундаментальные) научные исследования, направленные на получение новых знаний о закономерностях развития естественных процессов в природных комплексах, изучение биологического и ландшафтного разнообразия, историко-культурного наследия, влияния антропогенной деятельности на состояние природных комплексов и объектов, а также на развитие естественных процессов;

- прикладные научные исследования, направленные на разработку научных подходов и методов охраны природы, мониторинга состояния природных и историко-культурных комплексов и объектов, устойчивого природопользования, сохранения и восстановления объектов растительного и животного мира, историко-культурного наследия.

3.2. К научно-технической деятельности Учреждений рекомендуется относить:

- осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и иных мониторинговых работ;
- сбор данных и формирование сведений для государственных кадастров и реестров, включая государственный кадастр объектов животного мира, реестр охотничьих ресурсов, государственный кадастр особо охраняемых природных территорий;
- проведение инвентаризации природных и историко-культурных комплексов и объектов;
- формирование и обеспечение содержания научных фондов;
- создание и обеспечение наполнения баз данных, геоинформационных систем;
- организацию и проведение научных и научно-практических мероприятий, подготовку научных и научно-популярных трудов.

3.3. Для повышения эффективности и совершенствования деятельности по сохранению природных и историко-культурных комплексов и объектов на ООПТ могут также осуществляться экспериментальные разработки, направленные на совершенствование методов изучения и сохранения природных и историко-культурных комплексов и объектов.

3.4. Приоритетные направления научно-исследовательской и научно-технической деятельности Учреждений рекомендуется определять с учетом природных, социально-экономических и историко-культурных условий территории, международных статусов ООПТ, проблемных вопросов управления ООПТ, решение которых требует научного подхода, потребностей в получении научной и научно-технической информации для принятия управленческих решений в сфере охраны окружающей среды, сохранения биологического разнообразия и управления ООПТ, а также приоритетных направлений научных исследований, определенных правовыми актами Российской Федерации и инструктивными документами Минприроды России.

3.5. К приоритетным направлениям поисковых научных исследований Учреждений рекомендуется относить:

- исследования в области экологии, биологии, почвоведения, физической географии, охраны окружающей среды, направленные на изучение закономерностей динамики природных и антропогенных процессов, влияния изменений климата на состояние природных комплексов и объектов, оценки и прогноза экологической обстановки;
- выявление неблагоприятных тенденций в динамике природных комплексов и объектов, определение их причин, прогноз их последствий и поиск мер по адаптации или ликвидации негативных последствий;

- разработку научных основ охраны природы, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов и предотвращения ущерба природным комплексам и объектам ООПТ;

- изучение экологии и состояния популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, ценных охотничьих и водных биологических ресурсов, иных объектов животного и растительного мира, имеющих существенную экологическую и хозяйственную ценность;

- исследования, направленные на поиск подходов и методов сохранения и восстановления численности или ареала объектов животного и растительного мира, в том числе посредством разведения в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания в питомниках или центрах реинтродукции;

- исследования, направленные на изучение взаимного влияния человека и природы при формировании культурных традиций.

3.6. В качестве приоритетов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, проводимых Учреждениями, рекомендуется рассматривать:

- разработку и апробацию мер по сохранению и восстановлению природных и историко-культурных комплексов и объектов, отдельных объектов животного и растительного мира;

- исследования, направленные на получение информации и оценку экосистемных услуг, оказываемых ООПТ;

- исследования, направленные на разработку методов устойчивого природопользования, включая рекреационное;

- исследования, направленные на разработку методов научных исследований и мониторинга состояния природных и историко-культурных комплексов и объектов, в том числе с использованием инновационных, ресурсосберегающих, экологически безопасных и эффективных технологий;

- научное обеспечение организации экологического просвещения, туризма и рекреационной деятельности на ООПТ, охраны природных комплексов и объектов;

- комплексные исследования в области сохранения историко-культурного наследия во всей его совокупности, как важнейшей составляющей культурного ландшафта.

3.7. Примерный перечень приоритетных тем научно-исследовательских работ, выполняемых на ООПТ федерального значения в ведении Минприроды России, на основании которого целесообразно формировать состав НИР Учреждения, приведен в Приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

3.8. В качестве приоритетных направлений научно-технической деятельности целесообразно рассматривать:

- осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) в соответствии с Федеральным законом № 7 и подзаконными нормативными правовыми актами;

- регулярные наблюдения за состоянием экосистем в рамках выполнения Комплексной программы мониторинга;

- обработку и хранение данных, полученных при осуществлении научных исследований и Комплексной программы мониторинга, формирование и ведение долгосрочных рядов наблюдений и баз данных, в том числе с использованием геоинформационных систем;

- формирование и содержание картотек, научных коллекций, научных архивов;

- инвентаризацию совокупности биологических организмов (биоты);

- инвентаризацию, документирование и интерпретацию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- ландшафтное, геоботаническое и иное тематическое картирование;

- подготовку и издание научных и научно-популярных трудов, информационно-аналитических документов, в том числе сведений для предусмотренных действующим законодательством кадастров и реестров, отчетов и справок в связи с международными статусами ООПТ;

- подготовку и проведение научных и научно-образовательных мероприятий.

3.9. В первые годы после создания ООПТ целесообразно рассматривать в качестве приоритетных работы, направленные на наиболее полную инвентаризацию природных комплексов, включая инвентаризацию биотических и абиотических компонентов, картографирование и создание систем хранения и обработки данных, формирование системы мониторинга состояния природных комплексов и их компонентов.

3.10. К основным принципам осуществления научно-исследовательской и научно-технической деятельности необходимо отнести следующие:

- научно-исследовательская и научно-техническая деятельность осуществляется методами, не противоречащими установленному на ООПТ и в их охранных зонах режиму особой охраны;

- при выборе методов исследования целесообразно отдавать предпочтение неинвазивным и малоинвазивным методам, в первую очередь при изучении и мониторинге объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Координацию научно-исследовательской и научно-технической деятельности Учреждений, а также контроль за ее ведением осуществляет профильное структурное подразделение Минприроды России³.

4.2. Учреждения организуют и проводят научные исследования и научно-техническую деятельность на ООПТ, управление которыми они осуществляют, и в их охранных зонах.

³ Подпункт 3.3.7 пункта 3 Положения о Департаменте государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России, утвержденного приказом Минприроды России от 20.05.2021 № 349.

4.3. Организация и непосредственное руководство научно-исследовательской и научно-технической деятельностью Учреждения осуществляется заместителем директора по научной работе и/или руководителем научного отдела, назначаемым приказом директора Учреждения.

4.4. Научно-исследовательская и научно-техническая деятельность Учреждения осуществляется в соответствии с перспективным и годовыми планами научно-исследовательских и научно-технических работ и государственным заданием, утверждаемыми в установленном порядке.

4.5. В целях обеспечения координации деятельности учреждений в области осуществления государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) и Комплексной программы мониторинга учреждениями разрабатываются и профильным структурным подразделением Минприроды России согласуются и утверждаются следующие документы:

- объем мероприятий, проводимых в рамках ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, находящихся на ООПТ федерального значения⁴;

- Комплексная программа мониторинга, включающая описание мест и порядка сбора информации о состоянии природных комплексов и объектов, применяемых при сборе информации методик, форм оформления и порядка хранения данных.

Разработку Комплексной программы мониторинга целесообразно осуществлять на основе Схемы комплексного мониторинга на ООПТ федерального значения в ведении Минприроды России, предусмотренной в Приложении № 2 к настоящим Методическим рекомендациям, методического пособия «Летопись природы в заповедниках СССР»⁵ с учетом иных научно обоснованных и апробированных методических материалов.

Результаты выполнения Комплексной программы мониторинга оформляются в виде книги «Летопись природы».

4.6. Подлежащие согласованию или утверждению документы, указанные в пунктах 4.4 и 4.5 Методических рекомендаций, рассматриваются на заседании НТС Учреждения или Ученого совета и направляются Учреждением в профильное структурное подразделение Минприроды России с приложением выписки из протокола заседания.

4.7. Научная исследовательская деятельность в Учреждении проводится⁶:

- штатными научными сотрудниками Учреждения по планам НИР;
- научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями соответствующего профиля на договорных началах по общим с Учреждением программам, согласованным с профильным структурным подразделением Минприроды России.

⁴ Пункт 7 Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 30.06.2021 № 456.

⁵ К.П. Филонов, Ю.Д. Нухимовская. Летопись природы в заповедниках СССР. Методическое пособие. М.: Наука, 1990. – 143 с.

⁶ Пункт 29 Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18.12.1991 № 48 и п.19 Положения о национальных парках Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 № 769.

4.8. Научно-техническая деятельность в Учреждении проводится:

- штатными научными сотрудниками и научно-техническим персоналом подразделения Учреждения, выполняющего научно-исследовательскую и научно-техническую деятельность;
- государственными инспекторами в области охраны окружающей среды и, по необходимости, сотрудниками иных структурных подразделений Учреждения;
- научно-исследовательскими учреждениями соответствующего профиля и учебными заведениями на договорной основе, в том числе по общим с Учреждениями программам и темам, а также в рамках учебных и производственных практик.

4.9. Проекты договоров (соглашений) о научном сотрудничестве и договоров на оказание услуг по выполнению работ по темам научных исследований со сторонними физическими и юридическими лицами рекомендуется рассматривать на НТС Учреждения.

Рекомендуется предусмотреть в договоре (соглашении) о научном сотрудничестве положение о порядке использования полученных в ходе исследования материалов и результатов, подготовки научных публикаций, обеспечивающий получение Учреждением полного доступа к данным материалам и результатам, а также наличие в публикациях аффилиации Учреждения и/или ссылки на договор (соглашение), в рамках которого выполнено исследование.

4.10. Заявки на исследовательские гранты, предусматривающие проведение работ на территории ООПТ, рекомендуется предварительно обсудить на НТС Учреждения или Ученом совете.

Сведения о НИР, проводившихся сотрудниками Учреждения за счет исследовательских грантов, в том числе индивидуальных, включаются в информационный отчет директора Учреждения, а полученная в результате этих работ научная и (или) научно-техническая продукция передается в Учреждение.

Участие сотрудников Учреждения в научно-исследовательских работах, проводимых за счет исследовательских грантов, не является основанием для отказа от выполнения возложенных на них служебных обязанностей.⁷

4.11. В целях популяризации результатов научно-исследовательских работ Учреждению рекомендуется обеспечивать свою представленность и представленность научных работ сотрудников Учреждения в ведущих мировых базах научного цитирования, а также в системе Российского индекса научного цитирования посредством регистрации на платформе eLIBRARY.ru.

4.12. Для поддержания профессионального уровня сотрудников, выполняющих НИР и НТР, рекомендуется:

- систематически организовывать и проводить в научных отделах Учреждения семинары по актуальным проблемам научных исследований и экологического мониторинга, к участию в которых привлекать всех научных сотрудников и научно-технический персонал Учреждения. Тематику и график проведения семинаров рекомендуется рассматривать на заседании НТС Учреждения или Ученого совета;

⁷ Статья 60.1 Трудового кодекса Российской Федерации.

- содействовать участию научных сотрудников в обмене опытом по актуальным проблемам научных исследований и экологического мониторинга с коллегами из иных учреждений, осуществляющих управление ООПТ, в том числе посредством участия в очных и заочных научных и научно-практических мероприятиях, а также в тематических группах в социальных сетях и мессенджерах.

4.13. Для выполнения установленной Федеральным законом № 33 задачи государственных природных заповедников по содействию в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды Учреждения могут осуществлять образовательную деятельность по программам магистратуры и подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также по программам дополнительного профессионального обучения на основе требований действующего законодательства в сфере ведения указанной деятельности.

5. ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО НЕЙ

5.1. Планирование НИР и НТР Учреждения рекомендуется осуществлять с учетом основных направлений научно-исследовательских и научно-технических работ, указанных в пунктах 3.5 – 3.8 Методических рекомендаций, и Комплексной программы мониторинга.

Планирование НИР и НТР, разработка Комплексной программы мониторинга осуществляется научным отделом Учреждения с учетом задач и международного статуса ООПТ.

5.2. Объем мероприятий, проводимых в рамках ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, находящихся на ООПТ, управление которыми осуществляет Учреждение, целесообразно рассчитывать на период до 5 лет на основе Комплексной программы мониторинга с учетом актуальных задач текущего периода.

В качестве приоритетных объектов, в отношении которых осуществляется государственный мониторинг, целесообразно рассматривать объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, для сохранения которых ООПТ имеет особое значение.

5.3. Проект перспективного плана научно-исследовательских и научно-технических работ Учреждения (далее - Перспективный план) разрабатывается научным отделом Учреждения сроком на пять лет по форме, рекомендуемый образец которой приведен в Приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

Годовой план научно-исследовательских и научно-технических работ (далее - Годовой план) составляется на основе Перспективного плана с учетом актуальных задач года и потребностей по управлению ООПТ по аналогичной Перспективному плану форме.

Перспективный и Годовой планы рассматриваются на заседании НТС Учреждения или Ученого совета. Перспективный план направляется

на утверждение в профильное структурное подразделение Минприроды России не позднее октября года, предшествующего началу планового периода.

Годовой план после утверждения директором Учреждения рекомендуется направлять в профильное структурное подразделение Минприроды России в уведомительном порядке.

5.4. На основании утвержденных Перспективных планов разрабатываются проекты тематики научных исследований (актуализация этапов тематик на предстоящий год), планируемые к включению в Годовой план и в государственное задание Учреждения.

Проекты тематики научных исследований (далее - ПТНИ) рассматриваются на заседании НТС или Ученого совета Учреждения, утверждаются директором Учреждения и размещаются в Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее - ЕГИСУ НИОКТР) в сроки, установленные Минприроды России по согласованию с ФГБУ «Российская академия наук», для проведения экспертизы ПТНИ.

5.5. На основании Перспективного и Годового планов определяются работы, включаемые в соответствующий раздел государственного задания Учреждения на очередной плановый период.

5.6. Информация о выполняемых Учреждением НИР (сведения о планируемой НИР, отчеты о выполнении НИР), финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в рамках государственных заданий на оказание государственных услуг (выполнение работ), своевременно вносится Учреждением в ЕГИСУ НИОКТР⁸.

Сведения о выполняемых Учреждением НИР, финансирование которых осуществляется за счет источников, не указанных в абзаце первом настоящего пункта, выполняемых Учреждением вне государственного задания, вносятся в ЕГИСУ НИОКТР по решению Учреждения⁹.

5.7. При необходимости внесения изменений в Перспективный план и Комплексную программу мониторинга рекомендуется рассмотреть мотивированные обоснования таких изменений на заседании НТС или Ученого совета Учреждения, после чего направить уточненный Перспективный план или Комплексную программу мониторинга с выпиской из протокола заседания в профильное структурное подразделение Минприроды России для утверждения изменений.

5.8. Темы научных работ, выполняемых на ООПТ по договорам (соглашениям), также предлагается включать в Перспективный и Годовой планы.

⁸ Абзац второй пункта 2 Положения о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327.

⁹ Абзац третий пункта 2 статьи 7.1 Федерального закона № 127; абзац третий пункта 2 Положения о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327.

5.9. Рекомендуется представление в Учреждение исполнителями разделов и тем промежуточных отчетов и первичных научных материалов, полученных в ходе полевых и экспериментальных работ (при их наличии), не реже одного раза в год, а также при увольнении.

5.10. Ежегодные и итоговые научные отчеты по темам, включенным в государственное задание, составляются руководителями тем на основании отчетов исполнителей в соответствии с требованиями «ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (далее - ГОСТ 7.32-2017), заносятся в ЕГИСУ НИОКТР в форме, установленной Минобрнауки России.¹⁰

5.11. Представление в Учреждение отчетов по темам, выполненным сторонними организациями в рамках договоров (соглашений) о сотрудничестве и физическими лицами в рамках договоров гражданско-правового характера, рекомендуется осуществлять на бумажном и электронном носителях с приложением предусмотренных договором первичных материалов в сроки, позволяющие использовать данные материалы при формировании общих отчетов по темам НИР и годового информационного отчета директора Учреждения.

5.12. Перед утверждением директором Учреждения итоговые и промежуточные отчеты по темам НИР целесообразно рассмотреть на заседании НТС или Ученого совета Учреждения.

5.13. Книгу «Летопись природы» рекомендуется направлять в профильное структурное подразделение Минприроды России до 1 июля года, следующего за отчетным, на электронном носителе с приложением сопроводительного письма, включающего ссылку на решение заседания НТС Учреждения или Ученого совета, на котором книга «Летопись природы» была рассмотрена и принята.

Рекомендуется включать в книгу «Летопись природы» краткий реферат отчетов по научным исследованиям, выполнявшимся в отчетный период на ООПТ в рамках государственного задания и помимо него, в ходе производственных и учебных практик, а также предусмотреть наличие в книге «Летопись природы» резюмирующего раздела, характеризующего состояние экосистем, и выводы о рекомендованных мерах по их управлению.

5.14. Сведения, представляемые в рамках осуществления государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), направляются в Минприроды России в форме и в сроки, предусмотренные соответствующими нормативными правовыми актами¹¹.

¹⁰ Приказ Минобрнауки России от 06.02.2023 № 108.

¹¹ Пункт 14.1 Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, утвержденный приказом Минприроды России от 30.06.2021 № 456; пункт 18 Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных, утвержденный приказом Минприроды России от 27.07.2021 № 512.

6. НАУЧНАЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

6.1. К научной и научно-технической продукции Учреждений рекомендуется относить:

- итоговые и промежуточные отчеты по темам НИР, выполненным в соответствии с Перспективным и Годовым планами;
- отчеты о научно-исследовательских работах, выполненных на ООПТ помимо утвержденных планов работ;
- книги «Летопись природы»;
- сведения кадастра ООПТ, государственного кадастра объектов животного мира, реестра охотничьих ресурсов, сведения иных сводных документов, содержащих информацию о природных комплексах и объектах, объектах культурного наследия на ООПТ;
- план управления (менеджмент-план) Учреждения при его наличии;
- долгосрочные ряды наблюдений, электронные базы данных, геоинформационные системы;
- рукописные труды, в том числе диссертации и отзывы на них, а также авторефераты диссертаций, рецензии, неопубликованные научные статьи и иные научные труды, подготовленные сотрудниками Учреждения на основе информации, полученной в результате НИР на ООПТ;
- публикации в отечественных и зарубежных периодических и иных научных изданиях, монографии, сборники научных трудов и научно-популярные издания Учреждения, картографические материалы;
- научно-практические и методические рекомендации в области сохранения и восстановления природных и историко-культурных комплексов и объектов, осуществления научных исследований и экологического мониторинга, экологического просвещения, охраны ООПТ, развития познавательного туризма, оптимизации природопользования;
- периодические отчеты и иные документы, подготовленные в рамках выполнения обязательств Российской Федерации в соответствии с международными договорами в области охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия (отчеты и иные документы по выполнению Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия, Конвенции о водно-болотных угодьях международного значения, имеющих значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера», программе ЮНЕСКО «Сеть геопарков ЮНЕСКО», по программе «Диплом Совета Европы»);
- первичную научную продукцию, образовавшуюся в процессе научно-исследовательской и научно-технической деятельности, зафиксированную на бумажных, электронных и иных носителях: тематические картотеки, сводные таблицы, дневники наблюдений, журналы регистрации, планы, карты, чертежи, схемы, рисунки, описания постоянных пробных площадей, списки видов, коллекционные и гербарные сборы и др.;
- научные коллекции и музейные экспозиции;

- фото-, видео-, аудио- и фильмотеки, фотографии, негативы, слайды, видеоматериалы, представляющие научный интерес.

6.2. Документы и материалы, созданные в рамках установленных для работника трудовых обязанностей (служебные произведения), составляющие научную продукцию Учреждения, являются результатом творческой деятельности и объектами авторского права, на которые распространяется действие Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Гражданский кодекс).

6.3. В соответствии с пунктом 2 статьи 1295 Гражданского кодекса исключительное право на служебное произведение принадлежит работодателю, если трудовым или гражданско-правовым договором между работодателем и автором не предусмотрено иное.

В случае необходимости авторские права на другие произведения, не входящие в группу служебных произведений, могут быть переданы по договору об отчуждении исключительного права на произведение.¹²

При этом информация об авторском праве должна сохраняться.¹³

7. НАУЧНЫЕ ФОНДЫ УЧРЕЖДЕНИЙ И ПОРЯДОК ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. К научным фондам Учреждения относятся архивные, библиотечные и музейные фонды.

7.2. К архивным фондам Учреждения целесообразно относить документацию, образовавшуюся в процессе НИР и НТР (научно-техническую документацию):

- любую продукцию на бумажных и электронных носителях, указанную в пункте 6.1 Методических рекомендаций;
- Перспективные и годовые планы;
- Комплексную программу мониторинга;
- протоколы заседаний НТС и Ученых советов Учреждения.

7.3. Научно-техническая документация Учреждения является федеральной собственностью.¹⁴ Порядок и сроки ее хранения определяются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также Перечнем типовых архивных документов, образующихся в научно-технической и производственной деятельности организаций, с указанием сроков хранения, утвержденным приказом Росархива от 28.12.2021 № 142.¹⁵

Научно-техническая документация с постоянным сроком хранения независимо от времени создания, техники и способа закрепления информации подлежит передаче на постоянное хранение в соответствующие архивы после истечения сроков их временного хранения в организациях. Передача документов производится в сроки,

¹² Статья 1285 Гражданского кодекса Российской Федерации.

¹³ Статья 1300 Гражданского кодекса Российской Федерации.

¹⁴ Пункт 2 части 1 статьи 7 Федерального закона от 22.10.2004 № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации».

¹⁵ Статья 21.1 Федерального закона от 22.10.2004 № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации».

определенные в соответствии с действующими нормативными правовыми актами уполномоченных органов исполнительной власти¹⁶.

7.4. Музейные фонды рекомендуется подразделять на основные и вспомогательные.

К основным фондам целесообразно относить научные коллекции - систематизированные собрания коллекционных образцов природных объектов: зоологические и ботанические коллекции, коллекции образцов почв, минералов и горных пород, палеонтологических объектов, предметов, имеющих историко-культурную ценность, а также действующие музейные экспозиции.

К вспомогательным фондам целесообразно относить дубликаты коллекционных материалов основных коллекционных фондов, необработанные экземпляры, а также коллекционные материалы, малоценные в научном отношении; передвижные фотовыставки, видеофильмы об ООПТ, не потерявшие актуальность.

7.5. Комплектование, учет и хранение музейных фондов, организация доступа к коллекциям осуществляются Учреждением в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

7.6. Коллекционные материалы из фондов Учреждения могут быть переданы сторонним музейным и научным учреждениям, имеющим право формирования и хранения коллекций и гарантирующим сохранность и доступ заинтересованных специалистов, при условии заключения соответствующего договора.

7.7. Передачу коллекционных материалов третьему лицу целесообразно принимать на основе решения НТС или Ученого совета Учреждения.

7.8. Коллекционные материалы вспомогательных фондов могут быть переданы научно-исследовательским организациям в рамках научного взаимодействия, школам и иным образовательным учреждениям в рамках эколого-просветительской деятельности Учреждений. Передача оформляется документально с обязательным составлением акта приема-передачи, включающего аннотированный реестр передаваемых материалов, и описанием целевого использования передаваемых объектов.

7.9. К библиотечным научным фондам рекомендуется относить:

- научные библиотеки Учреждения, включающие в том числе монографии, сборники научных трудов, публикации сотрудников Учреждения в отечественных и зарубежных периодических и иных научных и научно-популярных изданиях в виде оттисков, ксерокопий, публикаций на электронных носителях.

7.10. Рекомендуется установить сроки и порядок представления в научные фонды Учреждения объектов, относимых к научным фондам, полученных в ходе научных работ и мероприятий, не реже одного раза в год, а также при увольнении исполнителей, если иное не предусмотрено договором о выполнении работ.

7.11. Приказом Учреждения рекомендуется определить лицо, осуществляющее делопроизводство в научном отделе, в том числе прием, регистрацию, учет, оформление, хранение и выдачу материалов научных фондов,

¹⁶ Пункт 4.4 Инструкции по применению Перечня типовых управленческих архивных документов, образующихся в процессе деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и организаций, с указанием сроков их хранения, утвержденной приказом Росархива от 20.12.2019 № 237.

а также лиц, ответственных за формирование и хранение архивных, коллекционных и библиотечных фондов.

8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ, АТТЕСТАЦИЯ РАБОТНИКОВ НАУЧНЫХ ОТДЕЛОВ

8.1. К числу показателей работы научных отделов рекомендуется относить:

- выполнение соответствующих пунктов государственного задания Учреждения и планов научно-исследовательских и научно-технических работ (далее - планы НИР и НТР);
- выполнение Комплексной программы мониторинга;
- своевременную подготовку информационно-аналитических документов, включая кадастровые и реестровые сведения, предусмотренные действующим законодательством;
- своевременную подготовку отчетов по ведущимся Учреждением темам НИР;
- подготовку и выпуск научных публикаций (статей, тезисов, тематических сборников) в отечественных и зарубежных периодических и иных научных изданиях, прежде всего включенных в базы научного цитирования;
- подготовку и издание, участие в подготовке монографий (включая коллективные), в том числе редактирование монографий в качестве ответственного редактора или члена редакционной коллегии;
- получение патентов;
- участие в организации и работе научных конференций, семинаров и совещаний, в том числе зарубежных;
- повышение профессиональной квалификации сотрудников: учебу в магистратуре, аспирантуре и докторантуре, подготовку и защиту диссертаций, обучение на курсах повышения квалификации по профилю основной деятельности;
- привлечение внебюджетных источников финансирования;
- научно-информационное обеспечение эколого-просветительской деятельности, туризма на ООПТ и охраны ООПТ;
- участие в выполнении экологических экспертиз, деятельности коллективных совещательных и экспертных органов, редакционных коллегий, комиссий, рабочих групп;
- разработку научно-методических рекомендаций в сфере сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также имеющих высокую хозяйственную ценность объектов животного и растительного мира; объектов культурного наследия; в области организации и проведения научных исследований, осуществления государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды), экологического просвещения и развития туризма на ООПТ, охраны ООПТ;
- проведение студенческих, производственных и преддипломных практик студентов высших и средне-специальных учебных заведений;
- организацию и проведение обучающих семинаров для сотрудников Учреждения в целях повышения уровня их профессиональной подготовки;

- участие в рецензировании сторонней научной продукции, в том числе написание отзывов на магистерские, кандидатские и докторские диссертации, научные публикации;

- разработку и участие в разработке научно-популярной продукции;

- обеспечение выполнения обязательств, вытекающих из международных статусов ООПТ.

8.2. Оценка результативности научной деятельности Учреждения осуществляется по решению Минприроды России в соответствии с нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, Минобрнауки России и Минприроды России.

8.3. Аттестация научных работников Учреждения проводится в соответствии с приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 714 «Об утверждении Порядка проведения аттестации работников, занимающих должности научных работников» с целью подтверждения соответствия работников занимаемым ими должностям научных работников на основе оценки результатов их профессиональной деятельности.

8.3.1. Перечень количественных показателей результативности труда научных работников рекомендуется составлять с учетом специфики деятельности Учреждения и выполняемых им задач на основе показателей, указанных в пункте 8.1 Методических рекомендаций.

8.3.2. Состав аттестационной комиссии формируется с учетом необходимости исключения возможности конфликта интересов, который мог бы повлиять на принимаемые аттестационной комиссией решения.

В состав аттестационной комиссии Учреждения включаются директор Учреждения (председатель комиссии), представитель выборного органа первичной профсоюзной организации Учреждения, ведущие ученые, приглашенные из других организаций, осуществляющих научную, научно-техническую, инновационную деятельность сходного профиля¹⁷.

8.3.3. Целесообразно предусмотреть в положении об аттестационной комиссии право вносить по результатам аттестации рекомендаций о поощрении отдельных работников, изменении им установленного должностного оклада, установлении, изменении или отмене надбавок к должностным окладам, а также о повышении профессиональной квалификации. При этом комиссией указываются мотивы, в соответствии с которыми даются рекомендации.

8.3.4. Работник вправе обжаловать результаты аттестации в соответствии с законодательством Российской Федерации¹⁸.

9. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И УЧЕНЫЕ СОВЕТЫ

9.1. НТС является консультативным и совещательным органом при директоре Учреждения.

¹⁷ Пункт 10 Порядка проведения аттестации работников, занимающих должности научных работников, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 714.

¹⁸ Пункт 16 Порядка проведения аттестации работников, занимающих должности научных работников, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 714.

Решение о создании НТС Учреждения принимается директором и оформляется соответствующим приказом.

9.1.1. Состав НТС целесообразно формировать из руководителей и наиболее квалифицированных специалистов Учреждения (сотрудников Учреждения, имеющих ученую степень в сфере основной деятельности Учреждения, начальников структурных подразделений, главных, ведущих и старших научных сотрудников, старших государственных инспекторов), а также компетентных в сфере деятельности Учреждения представителей органов исполнительной власти, научно-исследовательских, природоохранных организаций, независимо от ведомственной принадлежности, представителей общественных организаций и объединений.

9.1.2. Директор Учреждения является председателем НТС, заместитель председателя избирается из числа заместителей директора Учреждения, а секретарь – из числа членов НТС на первом заседании.

9.1.3. Персональный состав НТС, оформленный в соответствии с Приложением № 4 к Методическим рекомендациям, направляется на утверждение в Минприроды России¹⁹. Рекомендуется утверждать состав НТС сроком на три года.

9.1.4. Положение об НТС Учреждения рекомендуется разработать с учетом Методических рекомендаций, обсудить и принять на заседании НТС, после чего направить на утверждение в профильное структурное подразделение Минприроды России.

Внесение изменений в Положение об НТС рекомендуется осуществлять в том же порядке.

9.1.5. Рекомендуется относить к компетенции НТС выработку предложений и рекомендаций по следующим вопросам:

- определение стратегии развития Учреждения в части реализации задач ООПТ, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- рассмотрение проектов планов управления Учреждения, планов и программ по различным направлениям основной деятельности, регламента рубок и проектов освоения лесов, а также результаты выполнения данных документов;
- рассмотрение и подготовка заключения по проектам и схемам размещения хозяйственных и иных объектов, способных оказать негативное воздействие на ООПТ, в том числе в рамках проведения их общественной и государственной экологической экспертизы;
- обсуждение планов и проектов изменения границ ООПТ (в части расширения территории ООПТ), их функциональных зон, охранных зон ООПТ, проектов положений об ООПТ и их охранных зонах, а также предложений по внесению изменений в данные положения;
- вопросы, связанные с управлением природными ресурсами ООПТ, в том числе связанные с изъятием объектов животного и растительного мира;
- вопросы, связанные с установлением предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемой природной территории при осуществлении туризма

¹⁹ Абзац второй пункта 20 Положения о национальных природных парках Российской Федерации, утвержденного постановлением Совета Министров-Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 № 769.

на ООПТ, с учетом данных мониторинга состояния мест и маршрутов, специально оборудованных для осуществления туризма;

- вопросы международного сотрудничества, периодические и иные отчеты и документы, подготавливаемые в рамках выполнения обязательств по международным договорам;

- рассмотрение и принятие перспективных и годовых планов научно-исследовательских и научно-технических работ Учреждения и вносимых в них изменений, рассмотрение вопросов деятельности питомников и центров реинтродукции, проектов тематик научных исследований, отчетов о выполнении научно-исследовательских работ и планов научно-исследовательских и научно-технических работ Учреждения;

- рассмотрение и принятие перспективных и годовых планов эколого-просветительской деятельности и развития туризма и результатов их выполнения, обсуждение планов деятельности по осуществлению туризма на ООПТ и результатов их выполнения;

- осуществление государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) на ООПТ, обсуждение и принятие Комплексной программы мониторинга и предложений по внесению изменений в данную программу, результатов выполнения Комплексной программы мониторинга;

- обсуждение и принятие ежегодных отчетов о состоянии природных комплексов и объектов ООПТ, книг «Летопись природы»;

- рассмотрение и прием результатов НИР (отчетов по НИР), подготовленных по заказу Учреждения и в рамках договоров (соглашений) о сотрудничестве;

- обсуждение и одобрение издания научных и научно-популярных трудов Учреждения, рекламных и информационных материалов, вопросов подготовки к научным и научно-практическим совещаниям и конференциям;

- вопросы развития сотрудничества Учреждения с другими научно-исследовательскими учреждениями, учреждениями высшего и среднего специального образования, включая вопросы подготовки научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды и заповедного дела;

- рассмотрение и принятие рекомендаций и предложений о внедрении в практику результатов научных исследований, научно-методических разработок;

- вопросы, связанные с профессиональной подготовкой и переподготовкой, повышением квалификации работников Учреждения, проведение студенческих практик и стажировок;

- обсуждение и принятие планов и программ проведения в Учреждении научных и научно-практических семинаров по актуальным проблемам;

- обсуждение и принятие решения по подготовленным заявкам на получение дополнительного финансирования на проведение научно-исследовательских и научно-технических работ, а также по договорам о проведении научно-исследовательских и научно-технических работ на территории ООПТ сторонними специалистами и размещении на ООПТ стационарных объектов и оборудования в целях ведения НИР и мониторинга состояния природных комплексов и объектов ООПТ;

- рассмотрение и согласование создания с участием Учреждения межведомственных лабораторий;

- иные вопросы научной и научно-технической, а также эколого-просветительской и природоохранной деятельности Учреждения, развития туризма на ООПТ, требующие коллегиального решения.

9.1.6. Целесообразно относить к компетенции НТС также обсуждение и выработку предложений по следующим вопросам осуществления основной деятельности Учреждения:

- установление режима особой охраны ООПТ и их охранных зон, а также его изменение;

- проведение биотехнических мероприятий на ООПТ и в их охранных зонах;

- осуществление и регулирование ограниченной хозяйственной деятельности на ООПТ и в их охранных зонах;

- выбор земельных участков, предоставляемых в границах национальных парков в аренду, в соответствии с Федеральным законом № 33-ФЗ²⁰;

- проведение лесоустройства и землеустроительных работ;

- предложения о представлении сотрудников к ведомственным и правительственным наградам, почетным званиям, о выдвижении на соискание премий и стипендий;

- иные вопросы в сфере организации основной деятельности Учреждения, предложенные к обсуждению по инициативе директора Учреждения.

9.1.7. На рассмотрение НТС рекомендуется выносить документы, представляемые на утверждение в профильное структурное подразделение Минприроды России с указанием реквизитов протокола заседания НТС.

9.1.8. Заседания НТС рекомендуется проводить не реже 2 раз в год.

8.1.9. В целях плановой эффективной организации работы НТС рекомендуется формирование годовых планов работы НТС, рассматриваемых и утверждаемых на заседании НТС. НТС может быть созван также по внеплановой повестке дня.

9.1.10. Рекомендуется принимать решение открытым голосованием, если на заседании не будет принято решение о проведении тайного голосования.

Для обеспечения объективности целесообразно принимать решения при участии в работе заседания не менее 2/3 состава НТС большинством членов НТС, участвующих в заседании.

9.1.11. Для подготовки к рассмотрению вопросов повестки дня, определенных планом работы НТС, материалы к обсуждению целесообразно доводить до членов НТС не позднее чем за 7 дней до заседания.

9.1.12. Рекомендуется предусмотреть в положении об НТС возможность предварительного направления членом НТС своего мнения в письменной форме по рассматриваемому на заседании НТС вопросу в случае невозможности его прибытия на заседания совета.

²⁰ Пункт 4 статьи 16 и статья 17.5 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

9.1.13. Решения НТС вступают в силу после утверждения их директором Учреждения²¹.

9.1.14. Основным документом, отражающим результаты заседания НТС, следует рассматривать протокол, который подписывается председателем совета и секретарем и хранится в Учреждении в течение пяти лет, или, по решению НТС, более длительный срок.

9.1.15. При согласии большинства членов НТС протокол может составляться с использованием звукозаписывающей техники.

9.1.16. Рекомендуются предусмотреть в положении об НТС, что при наличии особого мнения у кого-либо из членов НТС, не совпадающего с решением НТС, к протоколу заседания прилагается формулировка особого мнения, подписанная автором.

9.1.17. Целесообразно предусмотреть ознакомление всех членов НТС с оформленным протоколом и при наличии замечаний представление их в письменном виде; в этом случае указанные замечания также целесообразно прилагать к протоколу.

9.1.18. Контроль за исполнением решений НТС рекомендуется возлагать на председателя НТС.

9.1.19. В случае решения о создании в Учреждении НТС и Ученого совета рекомендуется отнести к компетенции последнего вопросы, касающиеся организации и ведения научно-исследовательской деятельности Учреждения, указанные в пункте 9.2.7 Методических рекомендаций.

9.2. Ученый совет является научно-консультативным и совещательным органом при директоре Учреждения.

Ученые советы могут создаваться в Учреждениях, имеющих научный отдел, в штате которого состоит не менее пяти научных сотрудников, имеющих ученую степень в области, соответствующей основным задачам ООПТ, определенным действующим законодательством, в случае наличия в штате Учреждений, входящих в объединение, не менее пяти человек, имеющих ученую степень в области, соответствующей задачам ООПТ, определенным действующим законодательством.

9.2.1. Решение о создании Ученого совета Учреждения может приниматься директором Учреждения.

9.2.2. В состав Ученого совета Учреждения могут входить:

- научные сотрудники научного отдела Учреждения, имеющие ученую степень;
- сотрудники других подразделений Учреждения, имеющие ученую степень в области, соответствующей задачам ООПТ;
- работники научно-исследовательских и природоохранных организаций, независимо от ведомственной принадлежности, имеющие ученую степень в области, соответствующей задачам ООПТ;

²¹ Пункт 8.9 Положения о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедников Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 10.04.1998 № 205.

- имеющие ученую степень представители негосударственных организаций соответствующего профиля, выполняющие природоохранные и научно-исследовательские работы.

9.2.3. В состав регионального Ученого совета рекомендуется включать представителей каждого Учреждения, принимавшего участие в создании регионального Ученого совета, прежде всего заместителей директора Учреждения по научно-исследовательской работе и руководителей структурных подразделений, осуществляющих научные исследования и научно-методическое руководство проведением научно-исследовательских и научно-технических работ в Учреждениях, независимо от наличия ученой степени.

9.2.4. Председатель Ученого совета или регионального Ученого совета, его заместитель и секретарь избираются из числа членов Ученого совета на первом заседании.

9.2.5. Персональный состав Ученого совета или регионального Ученого совета утверждается Минприроды России²². Рекомендуется утверждать состав Ученого совета сроком на два года.

9.2.6. Положение об Ученом совете или региональном Ученом совете рекомендуется разработать на основе Методических рекомендаций, принять на заседании Ученого совета, после чего направить на утверждение в Минприроды России.

Внесение изменений в Положение об Ученом совете или о региональном Ученом совете целесообразно осуществлять в том же порядке, что и утверждение Положения.

9.2.7. Рекомендуется установить регламент работы Ученого совета аналогично регламенту работы НТС, определенному пунктами 7.1.9 - 7.1.19 Методических рекомендаций.

9.2.9. Протокол заседания регионального Ученого совета целесообразно рассылать во все Учреждения, образовавшие региональный Ученый совет.

10. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ

10.1. Финансирование научно-исследовательской деятельности Учреждений может осуществляться за счет средств:

- субсидий федерального бюджета на выполнение Учреждением государственного задания;

- сторонних организаций по хозяйственным договорам на проведение научно-исследовательских, научно-технических работ и экспериментальных разработок;

- по государственным контрактам на выполнение научных и научно-технических работ, заключенным с органами государственной власти на конкурсной основе;

²² Пункт 31 Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18.12.1991 № 48.

- полученных в виде научных и благотворительных грантов, в том числе иностранных;
- полученных в виде безвозмездной помощи от российских коммерческих и некоммерческих юридических лиц, зарубежных организаций, физических лиц;
- полученных от приносящей доход деятельности.

10.2. В качестве источника дополнительного финансирования содержания и развития материально-технической базы научно-исследовательской и (или) научно-технической деятельности могут использоваться доходы, получаемые Учреждением от приносящей доход деятельности, и полученные по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, в том числе в качестве безвозмездной помощи.

Приложение № 1

к Методическим рекомендациям по организации научно-исследовательской и научно-технической деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения, находящимися в ведении Министрства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным распоряжением Минприроды России от 31.10.2023 г. № 36-р

Перечень приоритетных тем научно-исследовательских работ, выполняемых на ООПТ федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
1.	Изучение (инвентаризация) разнообразия флоры и фауны, ландшафтных характеристик территории – базовая информация об ООПТ	1.1. Составление списков флоры и фауны	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.1. Инвентаризация флоры сосудистых растений	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.2. Инвентаризация позвоночных животных	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.3. Инвентаризация основных групп наземных и водных (для имеющих значительную акваторию) беспозвоночных	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.4. Инвентаризация мхов	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.5. Инвентаризация лишайников	Аннотированный список и карты распространения таксонов
		1.1.6. Инвентаризация фито- и зообентоса	Аннотированный список таксонов
		1.1.7. Инвентаризация фито- и зоопланктона	Аннотированный список таксонов
		1.1.8. Инвентаризация грибов	Аннотированный список таксонов
		1.1.9. Инвентаризация микробной флоры (для ООПТ с уникальными микробными сообществами)	Аннотированный список таксонов

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
	1.2. Составление перечня и картографирование ландшафтов и их основных компонентов	<p>1.2.1. Инвентаризация растительных сообществ и картографирование растительного покрова</p> <p>1.2.2. Инвентаризация почв и картографирование почвенного покрова</p> <p>1.2.3. Инвентаризация и картографирование геоморфологических процессов и связанных с ними структур</p> <p>1.2.4. Инвентаризация и картирование водоемов</p> <p>1.2.5. Картографирование многолетнемерзлых грунтов и ледников</p> <p>1.2.6. Инвентаризация ландшафтов и ландшафтное картографирование</p>	<p>Карта растительного покрова с перечнем, описанием и классификацией растительных сообществ</p> <p>Карта почвенного покрова с перечнем и описанием типов почв</p> <p>Геоморфологическая карта с классификацией и характеристикой геоморфологических процессов и структур</p> <p>Карта водоемов с их перечнем и кратким описанием</p> <p>Карта многолетнемерзлых грунтов и ледников с их основными характеристиками</p> <p>Ландшафтная карта с описанием основных типов ландшафтов и их морфологических частей</p>
	1.3. Инвентаризация и картографирование редких, уникальных, особо уязвимых и представляющих особый познавательный интерес природных комплексов и объектов	<p>1.3.1. Инвентаризация и картирование редких, реликтовых и эндемичных сообществ и экосистем</p> <p>1.3.2. Инвентаризация и картирование мест регулярных концентраций животных</p>	<p>Карты распространения и кадастр редких, реликтовых, эндемичных, а также прочих представляющих особый интерес и особо уязвимых сообществ, и экосистем</p> <p>Карты распределения и кадастр мест регулярных концентраций животных (колоний, лежбищ морских млекопитающих, мест отела копытных, линников гусеобразных, пролетных и зимовочных концентраций мигрирующих птиц и т. д.)</p>
		1.3.3. Инвентаризация и картирование редких и уникальных абиотических объектов (гидрологических, гляциологических, геолого-геоморфологических)	Карты распространения и кадастр редких и уникальных абиотических объектов

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
2.	Изучение многолетней динамики природных комплексов и их отдельных компонентов	<p>2.1. Изучение динамики природных комплексов под воздействием глобальных изменений климата и связанных с ними трансформаций ландшафтов</p> <p>2.2. Изучение динамики природных комплексов под воздействием природных пожаров</p> <p>2.3. Изучение динамики природных комплексов под воздействием антропогенных факторов и разработка мер предотвращения и компенсации их негативных эффектов</p>	<p>Регулярные (раз в 5-10 лет в зависимости от динамики изменчивости экосистем) обзоры влияния изменений климата на состояние природных комплексов и их отдельных компонентов с характеристикой наблюдаемых трансформаций (скорость и направление процессов) и прогнозом дальнейших изменений</p> <p>Характеристика пирогенных экосистем в сравнении с негоревшими</p> <p>Регулярные (раз в 3-5 лет) отчеты с характеристикой выявленных антропогенных факторов, оказывающих негативное влияние на природные комплексы, и оценкой их воздействия. Предложения по мерам предотвращения и компенсации негативных эффектов воздействия антропогенных факторов на природные комплексы</p>
3.	Изучение состояния популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, разработка мер по их сохранению и восстановлению	<p>3.1. Изучение состояния популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира и разработка мер по их сохранению и восстановлению</p> <p>3.1.1. Крупные кошки (тигр, леопард, снежный барс)</p> <p>3.1.2. Белый медведь</p> <p>3.1.3. Зубр</p> <p>3.1.4. Степные копытные животные</p> <p>3.1.5. Редкие копытные животные</p> <p>3.1.6. Русская выхухоль</p> <p>3.1.7. Редкие виды хищных птиц</p> <p>3.1.8. Журавли и дрофы</p> <p>3.1.9. Дальневосточный аист</p> <p>3.1.10. Редкие гусеобразные (краснозобая казарка, пискалька)</p>	<p>Регулярная характеристика основных популяционных параметров (численность, распространение, размножение и т. д.), факторов, определяющих состояние популяций и тенденций его изменения. Прогноз состояния популяций в ближайшем будущем. Предложения по сохранению и восстановлению популяций</p>

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
		<p>3.1.11. Редкие и узкоэндемичные амфибии и рептилии</p> <p>3.1.12. Редкие и узкоэндемичные пресноводные рыбы</p> <p>3.1.13. Редкие узкоэндемичные наземные беспозвоночные</p> <p>3.1.14. Редкие узкоэндемичные растения</p>	
	<p>3.2. Изучение состояния популяций видов охотничьих ресурсов</p>	<p>3.2.1. Бурый медведь</p> <p>3.2.2. Волк</p> <p>3.2.3. Редкие и охотничьи виды кунных</p> <p>3.2.4. Северный олень</p> <p>3.2.5. Лесные копытные (лось, благородный олень, пятнистый олень, косули, кабарга)</p> <p>3.2.6. Кабан</p> <p>3.2.7. Бобр, ондатра</p> <p>3.2.8. Сурки</p> <p>3.2.9. Охотничьи виды тетеревиных</p> <p>3.2.10. Охотничьи виды гусеобразных</p> <p>3.2.11. Промысловые виды рыб</p>	<p>Регулярная характеристика основных популяционных параметров (численность, распространение, размножение и т. д.), факторов, определяющих состояние популяций и тенденций его изменения. Прогноз состояния популяций в ближайшем будущем. Оценка роли в поддержании региональных популяций. Предложения по сохранению, восстановлению и повышению репродуктивной значимости</p>
	<p>3.3. Изучение состояния популяций птиц и млекопитающих, особо уязвимых в силу образования крупных репродуктивных и иных концентраций</p>	<p>3.3.1. Морские колониальные птицы</p> <p>3.3.2. Колониальные птицы внутриконтинентальных водоемов</p> <p>3.3.3. Моржи и ушастые тюлени</p>	<p>Характеристика состояния и динамики основных популяционных параметров и факторов, определяющих состояние популяций и мест их концентраций, тенденций изменения их состояния и его прогноз. Предложения по сохранению и восстановлению популяций и мест их концентраций</p>
	<p>3.4. Изучение состояния популяций растений и</p>	<p>3.4.1. Эдификаторные и ценообразующие виды растений</p>	<p>Характеристика состояния и динамики основных популяционных параметров,</p>

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
	животных особой биценотической значимости и их влияния на природные комплексы	<p>3.4.2. Насекомые-вредители</p> <p>3.4.3. Насекомые-опылители</p> <p>3.4.4. Мелкие млекопитающие, прежде всего мышевидные грызуны</p> <p>3.5.1. Чужеродные объекты растительного мира (заносные и интродуцированные за границами своего бывшего или нынешнего распространения¹)</p> <p>3.5.2. Чужеродные (заносные и интродуцированные за границами своего бывшего или нынешнего распространения) виды водных беспозвоночных и рыб</p> <p>3.5.3. Чужеродные (интродуцированные за границами своего бывшего или нынешнего распространения) виды млекопитающих</p> <p>3.5.4. Синантропные виды птиц (враповые) и млекопитающих (крысы, мыши)</p>	<p>факторов, определяющих состояние популяций и механизмов их воздействия. Прогноз состояния популяций. Оценка воздействия на природные комплексы и его изменений. Предложения по предотвращению или минимизации возможных негативных последствий изменения состояний популяций</p>
	3.5. Изучение состояния популяций видов-интродуцентов и их воздействия на природные комплексы		<p>Характеристика состояния и динамики основных популяционных параметров, факторов, определяющих состояние популяций и механизмов их воздействия. Прогноз состояния популяций. Оценка воздействия на природные комплексы и абorigineнные популяции. Предложения по предотвращению или минимизации негативных воздействий</p>
4.	Изучение структуры и динамики редких, исчезающих и имеющих особое значение для сохранения	<p>4.1. Лесные экосистемы (малонарушенные лесные сообщества, реликтовые лесные (неморальные) сообщества таежной зоны, островные леса тундровой и степной зон, тугай и др.)</p> <p>4.2. Степные сообщества (реликтовые степные и тундростепные сообщества за пределами степной зоны, островные степи антропогенных ландшафтов)</p>	<p>Характеристика структуры и динамики сообществ, факторов, определяющих их состояние и распространение и механизмов их воздействия. Предложения по сохранению и восстановлению</p>

¹ Статья 8 Конвенции о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992), ратифицированной Федеральным законом от 17.02.1995 № 16-ФЗ «О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии»;

подпункт «б» пункта 1 Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами», утвержденный приказом Минприроды России от 15.08.2023 № 521 (зарегистрирован Минюстом России 31.08.2023 № 75024).

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
	<p>биоразнообразие сообществ и экосистем, разработка мер по их сохранению и восстановлению</p>	<p>4.3. Водно-болотные сообщества и экосистемы (марши, дельтовые экосистемы, реликтовые болота, реликтовые озера)</p> <p>4.4. Сообщества и экосистемы специфичных и экстремальных сред обитания (сообщества с высокими концентрациями редких, эндемичных и реликтовых элементов флоры и фауны, приуроченные к специфическим литологическим условиям (карбонатные, ультраосновные породы и т. д.), гидротермальные экосистемы, горные экосистемы)</p>	
5.	<p>Инвентаризация историко-культурного наследия и разработка мер по его сохранению</p>	<p>5.1. Инвентаризация и картографирование объектов историко-культурного наследия</p> <p>5.2. Разработка предложений по консервации и реставрации объектов историко-культурного наследия</p>	<p>Кадастр и карта объектов историко-культурного наследия (включая культурные ландшафты) с их описанием</p> <p>Предложения по консервации и реставрации объектов историко-культурного наследия</p>
6.	<p>Разработка методов устойчивого природопользования и реставрации нарушенных комплексов (приоритет для биосферных резерватов ЮНЕСКО)</p>	<p>6.1. Разработка предельно допустимой емкости ООПТ и отдельных туристских объектов, а также методов и мер по ее увеличению</p> <p>6.2. Определение оптимальных пастбищных нагрузок</p> <p>6.3. Разработка методов реставрации нарушенных природных комплексов</p> <p>6.4. Разработка планов организации экологического туризма на ООПТ, совместимого с задачами сохранения природных и историко-культурных комплексов и объектов (в том числе посредством интерпретационного планирования)</p>	<p>Перечень факторов, лимитирующих туризм на ООПТ, система индикаторов для оценки предельно допустимой рекреационной емкости отдельных туристских объектов в различных типах природных комплексов, величина предельно допустимой рекреационной емкости и рекреационной нагрузки, рекомендации по мониторингу и регулированию рекреационных нагрузок</p> <p>Природная емкость экосистем в разные периоды климатических циклов</p> <p>Предложения по реставрации природных комплексов, нарушенных в результате антропогенного воздействия</p> <p>Технологии организации экологического туризма на ООПТ</p>

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
7.	Изучение значения ООПТ в обеспечении экологической безопасности региона, сохранении биологического разнообразия, в т.ч. оценка оказываемых экосистемных услуг	7.1. Оценка роли ООПТ в поддержании биологического разнообразия региона 7.2. Оценка роли ООПТ в поддержании углеродного баланса, обеспечении пресной водой. Формирование карбоновых полигонов	Данные о вкладе территории в сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира в регионе (количество таксонов и численность объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу региона, обитающих на территории ООПТ, охраняемых мест обитания редких видов), ценных в хозяйственном отношении видов животных и растений (численность и плотность охотничьих видов по сравнению с сопредельными территориями, охраняемых мест обитания)
		7.3. Разработка и апробирование методики оценки комплекса экосистемных услуг ООПТ	Методика расчета экосистемных услуг, оказываемых ООПТ, сведения о стоимостной оценке комплекса экосистемных услуг
		7.4. Оценка экосистемных услуг, которые обеспечивают ООПТ	Данные о роли природных комплексов ООПТ в поддержании экосистемных функций и расчетная величина экосистемных услуг
8.	Исследования в области предупреждения социальных конфликтов (ведется постоянно)	8.1. Проведение социологических исследований, препятствующих возникновению социальных конфликтов	Объективная оценка степени конфликтности взаимоотношений с местными жителями, выявление причин конфликтов, разработка мер по снижению риска конфликтов, в том числе через организацию дополнительных исследований в конфликтной области

№	Тема	Подтемы	Ожидаемые результаты
9.	Совершенствование методов учета, мониторинга, изучения видов и экосистем	9.1. Разработка стандартизированных методов мониторинга природных экосистем и их компонентов в том числе с применением инновационных подходов	Апробированные и рекомендованные к использованию методики и подходы

Приложение № 2
к Методическим рекомендациям
по организации научно-исследовательской
и научно-технической деятельности федеральных
государственных бюджетных учреждений,
осуществляющих управление особо охраняемыми
природными территориями федерального значения,
находящимися в ведении Министерства природных
ресурсов и экологии Российской Федерации,
утвержденным распоряжением Минприроды России
от 31.10.2023 г. № 36-р

Схема комплексного мониторинга на ООПТ федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
1. Видовое разнообразие и состав биоты					
1.1. Регистрация новых для ООПТ таксонов	Флора и фауна ООПТ	Новые для ООПТ таксоны грибов, растений и животных	Регистрация встреч и находок не отмеченных ранее таксонов	Постоянно	Список новых для ООПТ подвидов, видов, родов и иных таксонов, их систематическое положение, координаты места встреч/находок, статус, обилие, состояние, отметка о чужеродном происхождении при обнаружении чужеродных видов
1.2. Описание локальных фаун птиц и млекопитающих	Локальные фауны птиц и млекопитающих	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных и экологических групп

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
1.3. Описание локальных флор сосудистых растений	Локальные/ конкретные флоры сосудистых растений	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических групп, и жизненных форм
1.4. Описание локальных фаун амфибий и рептилий	Локальные фауны амфибий и рептилий	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных и экологических групп
1.5. Описание локальных ихтиофаун	Локальные фауны рыб	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных и экологических групп
1.6. Описание локальных фаун наземных беспозвоночных	Локальные фауны наземных беспозвоночных (пауков, коллембол, прямокрылых, чешуекрылых, полужесткокрылых, жесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических групп и жизненных форм
1.7. Описание локальных/конкретных бриофлор	Локальные/ конкретные бриофлоры	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
1.8. Описание локальных/конкретных лишенофлор	Локальные/конкретные лишенофлоры	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических групп, и жизненных форм
1.9. Описание локальных биот макробентоса (для ООПТ, включающих значимые водно-болотные угодья)	Макробентос	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических групп, и жизненных форм
1.10. Описание локальных биот планктона (для ООПТ, включающих значимые водно-болотные угодья и морские акватории)	Планктон	Видовой состав, статус и относительное обилие видов	Полевые работы в модельных районах	10-15 лет	Показатели видового богатства и разнообразия, соотношение таксономических, зональных, ареальных, экологических групп и жизненных форм
2. Ландшафты и растительный покров					
2.1. Дистанционные наблюдения за структурой растительного покрова	Различимые на космоснимках растительные контуры и образуемые ими структуры, выделенные на основе данных полевых исследований	Положение (координаты центра и крайних точек), площадь, протяженность и расположение границ различных растительных контуров	Дешифрирование космических снимков для всей территории ООПТ или модельных участков, наиболее значимых и (или) уязвимых или с наиболее динамичным растительным покровом	5-10 лет, внеочередные в случаях катастроф, способных оказать значимое воздействие на структуру растительного покрова	Разнообразие контуров, суммарные и средние площади контуров одного типа, их среднее положение и высота, показатели компактности и фрагментированности

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
2.2. Дистанционная оценка первичной продуктивности экосистем	Выделяемые на космоснимках контуры с разными уровнями первичной продуктивности	Площади контуров с разным уровнем первичной продуктивности	Дешифрирование космических снимков для всей территории ООПТ или модельных участков, наиболее значимых для оценки продуктивности	5 лет (или ежегодно)	Средние и суммарные показатели первичной продуктивности
2.3. Дистанционные наблюдения за геоморфологическими структурами	Различимые на космоснимках геолого-геоморфологические структуры, вулканогенные образования, эрозионные, термокарстовые, суффозионные, береговые и прочие формы рельефа, осыпи, оползни и т. д.	Положение (координаты центра и крайних точек), конфигурация, площадь и протяженность границ различных структур	Дешифрирование космических снимков для всей территории ООПТ или участков, характеризующихся динамичностью геолого-геоморфологических процессов (активная эрозия, береговые процессы, вулканизм, термокарст и т. д.)	5-10 лет, внеочередные в случае резких и значительных изменений, вследствие природных катастроф	Суммарные и средние площади и (или) протяженность наблюдаемых структур, их компактность, вытянутость, извилистость
3. Популяции животных, растений и грибов					
3.1. Млекопитающие					
3.1.1. Регистрация встреч редких, охотничьих и иных видов млекопитающих и следов их жизнедеятельности	Все редкие, охотничьи и иные виды млекопитающих	Координаты места встречи, число встреченных групп и особей, пол, возраст, следы жизнедеятельности, координаты нахождения логовищ, нор и т. д., размеры выводков	Регистрация встреч редких, охотничьих и иных видов млекопитающих и следов их жизнедеятельности на всей территории ООПТ	Постоянно	Общее количество встреч каждого из видов на территории ООПТ в разные периоды года, средние размеры встречаемых групп, выводков, соотношение половозрастных групп, число найденных жилых логовищ, нор и т. д.
3.1.2. Зимний маршрутный учет	Следы млекопитающих	Число пересечений следов на единицу	Зимний маршрутный учет на постоянных	Ежегодно	Встречаемость следов и плотность населения каждого

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
охотничьих животных по следам (ЗМУ) и определение длины суточного хода		длины учетного маршрута, длина суточного хода	маршрутах, определение длины суточного хода		учитываемого вида для каждого из обследуемых (пересекаемых маршрутами) биотопов, длина суточного хода млекопитающих
3.1.3. Авиачеты копытных	Все виды копытных	Координаты мест обнаружения зверей, численность зверей в отмеченных группах, по возможности - пол и возраст учетных животных	Авиачеты копытных во всех районах обитания копытных, или постоянных модельных районах, или на постоянных маршрутах	1 раз в 5 лет	Плотность населения и общая численность различных видов копытных на обследованной территории, показатели стадности, соотношения групп различного состава и половозрастных групп
3.1.4. Автомобильные учеты копытных	Все виды копытных	Координаты мест обнаружения зверей, число зверей в отмеченных группах, по возможности - пол и возраст учетных животных	Автомобильные учеты копытных на постоянных маршрутах	Ежегодно, при невозможности регулярного проведения авиаучетов	Плотность населения и общая численность различных видов копытных на обследованной территории, показатели стадности, соотношения групп различного состава и половозрастных групп
3.1.5. Наземные учеты копытных на модельных участках	Все виды копытных	Координаты мест обнаружения зверей, число зверей в отмеченных группах, по возможности - пол и возраст учетных животных	Наземные учеты копытных на модельных участках, постоянных площадях, хорошо просматривающихся с одного или нескольких пунктов	Ежегодно, при невозможности регулярного проведения авиаучетов	Плотность населения и общая численность различных видов копытных на обследованной территории, показатели стадности, соотношения групп различного состава и половозрастных групп
3.1.6. Иные учеты численности крупных и средних млекопитающих (учет копытных по дефекациям, копытных методом шумового прогона, хищных и зайцеобразных на	Охотничьи виды	Предусмотренные методиками	Учеты на постоянных площадках и маршрутах	Ежегодно при невозможности проведения ЗМУ или в дополнение к нему	Плотность населения и численность учитываемых видов на обследованной территории, если допускает метод - половозрастной состав

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
площадках двойных окладов и др.)					
3.1.7. Весенние авиаучеты бурого медведя и других крупных хищников	Бурый медведь и другие крупные хищники - волк, россомаха	Координаты мест обнаружения, численность и половозрастной состав обнаруженных групп животных	Весенние авиаучеты бурого медведя и других крупных хищников на всей территории ООПТ или постоянных модельных площадях	1 раз в 5 лет	Плотности населения и общей численности учитываемых видов для каждой модельной площадки и для ООПТ в целом
3.1.8. Учеты родовых берлог белых медведей на постоянных модельных участках	Родовые берлоги белых медведей	Вскрытые берлоги, их тип, дата вскрытия и оставления, наличие зверей, число медвежат	Учеты родовых берлог белых медведей на постоянных модельных участках в районах концентрации родовых берлог	Ежегодно, в период вскрытия родовых берлог	Число родовых берлог на модельных участках, средний размер выводка, средние даты вскрытия и покидания берлог
3.1.9. Весенние береговые учеты белых медведей и их следов	Белые медведи и их следы	Число одиночных и семейных следов, состав семей по следам, число одиночных зверей и семей, состав семей	Весенние береговые учеты белых медведей и их следов на всех побережьях ООПТ или постоянных модельных участках	Ежегодно, в период вскрытия родовых берлог	Встречаемость семей и их следов на единицу протяженности побережья, встречаемость одиночных зверей, среднее число и возраст медвежат в семьях, соотношение самцов и самок среди одиночных зверей
3.1.10. Летне-осенние береговые учеты белых медведей	Белые медведи и их концентрации	Число встреч одиночных медведей, семейных групп и скоплений, численность пол и возраст зверей в группах, упитанность	Летне-осенние береговые учеты белых медведей на всех побережьях ООПТ или постоянных модельных участках	Ежегодно, в период отсутствия или минимального распространения льдов у побережья	Встречаемость медведей, семей и групп на единицу протяженности побережья, состав семей, средняя численность концентраций, средняя оценка упитанности
3.1.11. Учеты жилых нор хищных зверей на постоянных участках	Норы хищных зверей - лисицы, песца, корсака,	Состояние и заселенность нор, число щенков в выводках, координаты	Учеты жилых нор хищных зверей на постоянных модельных участках	Ежегодно, в период выхода молодняка на поверхность	Доли заселенных нор, плотность заселенных нор, доли вновь появившихся нор, средний размер выводка

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	барсука, енотовидной собаки	вновь появившихся (вновь обнаруженных нор)			
3.1.12. Учеты околотоводных хищников по береговой линии водоемов	Околотоводные хищные млекопитающие - выдра, норки	Число встреченных животных	Учеты околотоводных хищников по долинам рек на постоянных маршрутах	Ежегодно, в снежный период	Встречаемость учитываемых видов
3.1.13. Учеты поселений грызунов на постоянных участках	Семейные и колониальные поселения сурков, сусликов, песчанок и общественной полевки	Число и площадь поселений, число жилых нор в поселениях, численность зверей в поселениях	Учеты поселений грызунов на постоянных модельных участках	Ежегодно	Плотность и площадь, средняя численность зверей в поселениях, плотность населения видов на модельных участках
3.1.14. Учеты нор обыкновенного хомяка	Норы обыкновенного хомяка	Число жилых нор	Учеты нор обыкновенного хомяка на постоянных маршрутах	Ежегодно	Встречаемость и плотность жилых нор
3.1.15. Маршрутные учеты белки и бурундука	Белка, бурундук	Число отмеченных особей	Маршрутные учеты белки и бурундука на постоянных маршрутах	Ежегодно	Встречаемость на единицу протяженности маршрута и плотность населения
3.1.16. Учеты бобров и ондатры	Бобр, ондатра и их убежища (норы, хатки) бобра и ондатры	Число особей и убежищ обоих видов, используемых разными видами на единицу протяженности береговой линии	Учеты бобров и ондатры на постоянных маршрутах по береговой линии водоемов	Ежегодно	Встречаемость зверьков и используемых убежищ каждого вида на единицу длины береговой линии различных водоемов и в среднем для ООПТ, общее число населенных убежищ на модельных площадях и численность зверей на модельных площадях
3.1.17. Учеты водяной полевки и серой крысы (экзоантропоной формы)	Серая крыса, водяная полевка	Число отловленных зверьков каждого вида на каждой линии за одну проверку, пол и	Учеты водяной полевки и серой крысы (экзоантропоной формы) с помощью постоянной	Ежегодно	Относительное обилие и соотношение половозрастных групп

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		возраст, состояние генеративных органов отловленных особей	линии капканов по берегам рек и ручьев		
3.1.18. Маршрутные учеты морских млекопитающих	Ластоногие, китообразные и калан	Число отмеченных на маршруте групп особей различных видов морских млекопитающих	Маршрутные учеты морских млекопитающих на постоянных маршрутах	Ежегодно	Встречаемость и плотность населения различных видов
3.1.19. Учеты морских млекопитающих	Ластоногие, китообразные и калан	Число групп и особей различных видов морских млекопитающих, отмеченных в поле зрения с наблюдательного пункта за один сеанс наблюдений	Учеты морских млекопитающих с постоянных береговых наблюдательных пунктов	Регулярно на протяжении года с периодичностью, определяемой местными условиями	Максимальное число морских млекопитающих разного вида, отмеченных с каждого наблюдательного пункта в разные периоды года, соотношение видов
3.1.20. Инвентаризация лежбищ морских млекопитающих	Береговые лежбища морских млекопитающих	Координаты и физико-географические характеристики мест расположения лежбищ, видовой состав, численность каждого из присутствующих видов, соотношение половозрастных групп в выборках	Инвентаризация лежбищ морских млекопитающих на всем побережье ООПТ	1 раз в 5 лет	Число лежбищ, средняя численность зверей на лежбищах, общая численность зверей, соотношение видов и половозрастных групп
3.1.21. Учеты на береговых лежбищах морских млекопитающих на лежбищах	Береговые лежбища морских млекопитающих	Число присутствующих на лежбищах зверей разного вида, пола и возраста	Учеты на береговых лежбищах морских млекопитающих на модельных лежбищах (наиболее крупных, постоянных, доступных)	Ежегодно, на протяжении периода существования лежбищ	Максимальная для сезона численность зверей разных видов, соотношение половозрастных групп

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
3.2. Птицы					
3.2.1. Регистрация встреч редких и охотничьих видов птиц и находок их гнезд	Все редкие и охотничьи виды птиц	Место встречи, число, пол, возраст встреченных особей, место расположения и содержимое гнезд	Регистрация встреч редких и охотничьих видов птиц и находок их гнезд на всей территории ООПТ	Постоянно	Встречаемость редких и охотничьих видов птиц и частота находок их гнезд для ООПТ в целом и ее отдельных частей в разные сезоны года
3.2.2. Учет гнезд и гнездящихся пар редких видов птиц на модельных площадях	Гнездящиеся пары и гнезда редких видов птиц - хищных, журавлей, айстов, дроф, воробьиных и др.	Число и расположение жилых гнезд и гнездящихся пар	Учет гнезд и гнездящихся пар редких видов птиц на модельных площадях в местах гнездования наблюдаемых видов	Ежегодно, в период гнездования наблюдаемых видов	Плотность гнезд (гнездящихся пар) на модельных площадях
3.2.3. Наблюдения за гнездами редких видов птиц	Гнезда редких видов птиц, обнаруженные на модельных площадях	Количество яиц, птенцов и слетков в наблюдаемых гнездах	Наблюдения за гнездами редких видов птиц на постоянных модельных площадях, на которых проводится учет гнезд и гнездящихся пар	Ежегодно, на протяжении всего гнездового периода	Продуктивность, успех гнездования
3.2.4. Пешие маршрутные учеты редких птиц	Одиночно гнездящиеся редкие виды птиц, гнезда которых трудны для обнаружения или плотность гнездования которых низка (воробьиные, пастушки и др.)	Число встреченных особей различного пола, расстояния обнаружения	Пешие маршрутные учеты редких птиц на постоянных маршрутах в местах обитания наблюдаемых видов	Ежегодно, в период гнездования наблюдаемых видов	Встречаемость и плотность населения наблюдаемых видов в различных биотопах
3.2.5. Учеты редких видов сов по голосам	Токующие самцы редких видов сов	Число токующих самцов, зарегистрированных с каждой точки прослушивания	Учеты редких видов сов по голосам на постоянных трансектно-точечных маршрутах	Ежегодно в период интенсивного токования наблюдаемых видов	Встречаемость самцов сов на маршрутах

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
3.2.6. Автомобильные маршрутные учеты крупных птиц	Крупные виды птиц, населяющих открытые ландшафты (хищники, журавли, дрофы, гуси, куропатки и др.)	Число отмеченных групп (стай), пар и особей каждого вида на отрезках маршрута, проходящихся на разные биоотопы	Автомобильные маршрутные учеты крупных птиц на постоянных маршрутах	Ежегодно, в период массового гнездования и осенних и весенних миграций	Встречаемость групп и особей каждого вида на единицу протяженности маршрута для каждого типа ландшафтов
3.2.7. Учеты куриных птиц на трансектах	Куриные птицы и их выводки	Пол и возраст встреченных птиц, размер выводков	Учеты куриных птиц на постоянных трансектах	Ежегодно, в период массового появления выводков	Общая плотность населения каждого учтенного вида для каждого типа обследованных местообитаний, плотность выводков, средний размер выводков и доля молодых птиц в общем населении
3.2.8. Учеты выводков водоплавающих птиц	Водоплавающие птицы и их выводки	Число птиц и выводков на маршруте, размеры выводков различных видов водоплавающих птиц	Учеты выводков водоплавающих птиц на постоянных маршрутах по рекам, берегам озер и морскому побережью	Ежегодно, в период от вылупления до начала подлетьвания птенцов гусеобразных	Встречаемость (для рек) или плотность (для озерных и морских акваторий) птиц без выводков и выводков каждого учтенного вида, средний размер выводков каждого вида
3.2.9. Учет птиц на токах	Тока тетеревиных и куликов	Число токов на модельных участках, число токующих самцов и присутствующих на токах самок	Учет птиц на модельных токах или постоянных модельных участках	Ежегодно, в период активного токования	Максимальное для каждого тока число присутствующих птиц разного пола за весь период наблюдений, число токов и общая численность птиц на модельных участках, средняя величина токов
3.2.10. Учеты куликов (редкие и охотничьи виды) на тяге	Токующие самцы куликов (вальдшнеп, бекас, дупель и др.)	Токующие самцы куликов (вальдшнеп, бекас, дупель и др.)	Учеты куликов на тяге на постоянных наблюдательных пунктах	Ежегодно, в период токования	Частота регистраций самцов каждого вида для каждой серии наблюдений, максимальные показатели для каждого наблюдательного пункта

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
					и средние показатели для ООПТ
3.2.11. Учеты мигрирующих гусеобразных и других крупных птиц	Мигрирующие гусеобразные, веслоногие, аистообразные, журавли, хищные птицы, дрофы	Число пролетающих стай, численность птиц в стаях, соотношение взрослых и молодых птиц	Учеты мигрирующих гусеобразных и других крупных птиц на постоянных наблюдательных пунктах	Ежегодно, в период интенсивных весенних и осенних миграций	Ежедневная и средняя за период наблюдений интенсивность пролета, суммарная численность пролетевших птиц, соотношение видов, доля молодых птиц
3.2.12. Учеты в линных, миграционных и зимовочных концентрациях гусеобразных и других крупных птиц	Линные, миграционные и зимовочные концентрации гусеобразных, журавлей, дроф	Число птиц различных видов на обследуемой участке или в пределах видимости	Учеты в линных, миграционных и зимовочных концентрациях гусеобразных и других крупных птиц на постоянных участках регулярного существования концентраций	Ежегодно, в период существования	Максимальное число птиц каждого вида на обследуемом участке или в пределах видимости, плотность птиц каждого вида на участке
3.2.13. Инвентаризация колониальных поселений птиц	Колонии морских, околводных, хищных, врановых и иных колониально гнездящихся видов, образующих на территории ООПТ гнездовые скопления в несколько сотен и более пар	Координаты и физико-географические характеристики мест расположения колоний, видовой состав, численность каждого из гнездящихся видов	Инвентаризация колониальных поселений птиц на всей территории распространения колониальных поселений	Не более 5 лет	Общее число колоний разного типа и состава, средняя и суммарная численность гнездящихся видов птиц, соотношение гнездящихся в колониях видов
3.2.14. Учеты гнездящихся птиц и оценка успеха размножения в колониях	Гнездящиеся пары колониальных птиц	Численность гнездящихся пар каждого вида, размеры кладок и выводков	Учеты гнездящихся птиц и оценка успеха размножения в колониях (наиболее крупных,	Ежегодно	Общая численность гнездящихся пар каждого вида в колонии, доля пар, успешно закончивших гнездование, средние размеры кладок и выводков, показатели успеха

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
			постоянных и доступных)		гнездования и продуктивности
3.3. Рептилии, амфибии, рыбы					
3.3.1. Маршрутные учеты редких видов амфибий и рептилий	Редкие виды амфибий и рептилий	Число встреченных особей и их возрастные категории	Маршрутные учеты редких видов амфибий и рептилий на постоянных маршрутах в местах обитания редких видов амфибий и рептилий	Ежегодно	Встречаемость каждого вида и соотношение возрастных категорий
3.3.2. Учет кладок амфибий на нерестовых водоемах	Амфибии	Число кладок в водоеме	Учеты на постоянных пробных площадках нерестовых водоемов	Ежегодно	Количество кладок на площадь водоема, средние размеры кладок
3.3.3. Контрольные отловы рыб на внутренних водоемах	Редкие и промысловые виды пресноводных, полупроходных и проходных рыб	Число отловленных экземпляров рыб каждого вида, пол, возраст, длина, вес и генеративное состояние отдельных особей	Контрольные отловы рыб на внутренних водоемах: на постоянных модельных водоемах или их участках, в первую очередь в местах обитания редких видов и на нерестовых реках	Ежегодно, в сроки и с периодичностью, определяемой особенностями рыбного населения водоемов	Уловистость, средние размеры и вес, размерно-весовой и половозрастной состав
3.3.4. Контрольные отловы рыб в прибрежной морской акватории (с берега)	Редкие и промысловые виды морских рыб	Число отловленных экземпляров рыб каждого вида, пол, возраст, длина, вес и генеративное состояние отдельных особей	Контрольные отловы рыб в прибрежной морской акватории (с берега) на постоянных участках	1 раз в 4 года	Уловистость, средние размеры и вес, размерно-весовой и половозрастной состав
3.3.5. Контрольные отловы рыб на морской акватории (с судна)	Редкие и промысловые виды морских рыб	Число отловленных экземпляров рыб каждого вида, пол, возраст, длина, вес и генеративное	Контрольные отловы рыб на морской акватории (с судна) в постоянных районах	1 раз в 4 года	Уловистость, средние размеры и вес, размерно-весовой и половозрастной состав

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		состояние отдельных особей			
3.3.6. Дистанционная оценка численности нерестящихся рыб в нерестовых водоемах	Проходные и полупроходные промысловые рыбы (в первую очередь лососевые)	Плотность нерестящихся рыб в нерестовых водоемах	Дистанционная оценка численности нерестящихся рыб в нерестовых водоемах (на постоянных модельных водоемах)	Ежегодно, в период массового нереста	Плотность нерестящихся рыб в нерестовых водоемах
3.4. Наземные беспозвоночные					
3.4.1. Регистрация встреч редких видов насекомых	Все редкие виды насекомых	Место встречи, число особей, стадия развития	Регистрация встреч редких видов насекомых на всей территории ООПТ	Постоянно	Встречаемость наблюдаемых видов
3.4.2. Маршрутные учеты редких видов насекомых	Редкие виды дневных чешуекрылых, шмелей, стрекоз и других крупных летающих насекомых	Число отмеченных на маршруте особей	Маршрутный учет численности редких видов насекомых на постоянных маршрутах в местах обитания редких видов насекомых	Ежегодно, в период максимального обилия имаго наблюдаемых видов	Встречаемость учитываемых видов
3.4.3. Обследование мест обитания редких видов беспозвоночных	Редкие виды наземных беспозвоночных	Наличие особей наблюдаемых видов	Обследование мест обитания редких видов беспозвоночных на постоянных модельных участках обитания редких видов беспозвоночных	Ежегодно, в период максимальной заметности наблюдаемых видов	Показатели относительного обилия
3.4.4. Оценка состояния популяций чужеродных (интродуцированных) видов насекомых	Чужеродные (интродуцированные) виды насекомых, которые могут угрожать аборигенным природным комплексам	Состояние популяций чужеродных (интродуцированных) видов насекомых	Оценка состояния популяций чужеродных (интродуцированных) видов насекомых индивидуальными методами, учитывающими	Постоянно	Показатели наличия особей и состояния популяций чужеродных (интродуцированных) видов насекомых

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
			специфику территории и наблюдаемых видов		
3.4.5. Учеты хвое- и листогрызущих насекомых	При обнаружении в границах ООПТ действующих или потенциальных крупных очагов хвое- и листогрызущих насекомых (к каковым относятся участки леса с объединением листвы более, чем на 16%) в их пределах по специальным методикам проводятся детальные учеты кладок, личинок, куколок, коконов и имаго соответствующих видов в кронах, на стволах и на почве				
3.5. Водные беспозвоночные					
3.5.1. Регистрация встреч редких видов пресноводных моллюсков	Все редкие виды пресноводных моллюсков	Место встречи, число особей	Регистрация встреч редких видов пресноводных моллюсков	Постоянно	Встречаемость наблюдаемых видов
3.5.2. Регистрация встреч промысловых видов морских беспозвоночных (крабы, моллюски, трепанги)	Все промысловые виды морских беспозвоночных (крабы, моллюски, трепанги)	Место встречи, число особей	Регистрация встреч промысловых видов морских беспозвоночных	Постоянно	Встречаемость наблюдаемых видов
3.5.3. Оценка обилия чужеродных видов оседлых морских беспозвоночных	Чужеродные для данной акватории виды оседлых беспозвоночных	Наличие и обилие чужеродных видов	Оценка обилия чужеродных видов оседлых морских беспозвоночных на причалах, понтонах, буйках, судах и лодках	Ежегодно	Наличие и обилие чужеродных видов
3.6. Сосудистые растения					
3.6.1. Регистрация находок редких видов растений	Все редкие виды растений	Наличие редких видов растений	Регистрация находок редких видов растений на всей территории ООПТ	Постоянно	Общее число находок
3.6.2. Учет редких видов растений	Редкие виды растений	Наличие и количество редких видов растений	Учет редких видов растений на постоянных маршрутах в районах (биотопах) дисперсного распространения хорошо заметных редких видов растений	Ежегодно, в период максимального развития (максимальной заметности) наблюдаемых видов	Встречаемость особей, побегов

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
3.6.3. Учеты генеративных побегов в модельных микропопуляциях редких видов сосудистых растений	Генеративные побеги редких видов растений	Число и высота генеративных побегов	Учет генеративных побегов в модельных микропопуляциях редких видов сосудистых растений на модельных микропопуляциях	Ежегодно, в период максимального развития генеративных побегов	Плотность генеративных побегов, средняя высота генеративных побегов, среднее количество цветков
3.6.4. Абсолютный (количественный) учет урожайности ягодников	Ягодные кустарники и кустарнички	Количество и вес ягод в пробах	Абсолютный (количественный) учет урожайности ягодников на постоянных пробных площадях	Ежегодно, в период массового цветения и плодоношения ягодников	Показатели урожайности для отдельных площадей и в среднем для ООПТ
3.6.5. Оценка состояния крон древесных растений	Кроны модельных деревьев, имеющих особое биocenотическое или социально-экономическое значение	Классы дефолиации и дехромации, категории санитарного состояния, классы Крафта, наличие повреждений, вредителей и болезней разного вида	Оценка состояния крон древесных растений на постоянных пробных площадях	Ежегодно, в период полного распускания листьев (хвой) до начала осеннего изменения цвета листьев (хвой)	Среднее значение регистрируемых параметров
3.6.6. Оценка роста деревьев	Деревья (или их побеги в порослевых лесах), имеющих особое биocenотическое или социально-экономическое значение	Высота и диаметр деревьев (побегов) в пределах наблюдаемой площади	Оценка роста деревьев на постоянных пробных площадях	1 раз в 5-10 лет	Запас и прирост деревьев каждого вида за период с предшествующего наблюдения
3.6.7. Оценка плодородия и семеновости древесных пород	Деревья, имеющие особое биocenотическое или социально-экономическое значение	Интенсивность плодородия в баллах стандартной шкалы глазомерной оценки	Оценка плодородия и семеновости повсеместно в местах произрастания наблюдаемых видов деревьев	Ежегодно, в период массового плодо- /семеновости	Средние и общие показатели урожайности

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
3.6.8. Глазомерная оценка цветения и плодоношения ягодников	Ягодные кустарники и кустарнички	Интенсивность цветения и плодоношения в баллах стандартной шкалы глазомерной оценки	Глазомерная оценка цветения и плодоношения ягодников повсеместно в местах произрастания ягодников	Ежегодно, в период массового цветения и плодоношения ягодников	Средние показатели урожайности
3.6.9. Оценка состояния популяций лекарственных и декоративных растений	Особо ценные и наиболее распространенные на ООПТ и в ее окрестностях лекарственные и декоративные растения	Глазомерные показатели обилия и жизненности	Оценка состояния популяций на постоянных пробных площадях и маршрутах	Ежегодно, в сезон массового сбора наблюдаемых видов	Средние показатели обилия и жизненности
3.6.10. Оценка состояния популяций чужеродных (заносных и интродуцированных) растений	Популяции чужеродных (заносных и интродуцированных) растений	Глазомерные показатели жизненности	Мониторинг популяций индивидуальными методами, учитывающими специфику территории и наблюдаемых видов	Ежегодно	Средние показатели обилия и жизненности
3.7. Мохообразные, водоросли, грибы и лишайники					
3.7.1. Регистрация находок редких видов мохообразных, водорослей, грибов и лишайников	Редкие виды мохообразных, водорослей, грибов и лишайников	Места находок, обилие видов, состояние популяций	Повсеместная регистрация находок редких видов мохообразных, водорослей, грибов и лишайников	Постоянно	Общее число находок
3.7.2. Учеты плодовых тел древесных грибов	Древесные грибы	Число и размеры плодовых тел различных видов	Учеты на модельных деревьях на постоянных пробных площадях	Ежегодно	Относительное обилие и средние размеры плодовых тел
3.7.3. Оценка урожайности грибов	Грибы, формирующие хорошо заметные плодовые тела	Число и общий вес плодовых тел грибов различных видов в пробах	Оценка урожайности на постоянных пробных площадях	Ежегодно, в период массового появления плодовых тел	Показатели урожайности каждого вида для отдельных площадей и в среднем для ООПТ

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
3.7.4. Оценка состояния популяций промысловых водорослей	Промысловые водоросли (ламинарии, фукусы, анфельция и др.)	Число и общий вес образцов в площадных пробах, вес, длина и возраст отдельных образцов	Учет на постоянных пробных площадях	Ежегодно, в летние периоды максимальных сизигийных отливов	Биомасса и плотность зарослей отдельных видов на пробных площадях, средний вес и размер
4. Сообщества и экосистемы					
4.1. Наземные эталонные и редкие сообщества и экосистемы					
4.1.1. Наблюдения за изменениями границ и площадей редких сообществ и экосистем	Редкие сообщества и экосистемы с подвижными границами	Положение границ и площадь сообществ и экосистем	Наблюдения за изменениями границ и площадей редких сообществ и экосистем	1 раз в 5 лет	Показатели изменения площади и положения
4.1.2. Наблюдения за физико-химическими параметрами почв	Почвенные разности, формирующиеся в наблюдаемых экосистемах	Состав почвенного профиля, образцы из всех основных горизонтов	Наблюдения за физико-химическими параметрами почв на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных и редких экосистемах	1 раз в 5-10 лет	Содержания углерода, азота, элементов питания, тяжелых металлов, физические параметры, кислотность и обменные характеристики органических и минеральных горизонтов
4.1.3. Геоботанические описания на постоянных пробных площадях	Эталонные и редкие растительные сообщества	Состав и состояние каждого из ярусов растительного сообщества, включая характеристики обилия отдельных видов	Стандартные геоботанические описания на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных и редких экосистемах	10 лет: лесные и тундровые экосистемы, 3-5 лет: лесные экосистемы, восстанавливающиеся после сильных нарушений, кустарниковые и стланиковые сообщества, пустынные экосистемы, ежегодно: луговые и степные экосистемы	Показатели стандартного геоботанического описания, характеризующие состав и состояние каждого из ярусов растительного сообщества, включая показатели обилия отдельных видов

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
4.1.4. Оценка величины опада древесных растений	Опад древесных растений	Вес различного вида опада	Оценка величины опада на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных и редких лесных экосистемах	Ежегодно (весной и осенью)	Воздушно-сухой вес различных составляющих опада, средние и суммарные показатели по отношению к площади
4.1.5. Оценка плотности побегов и надземной фитомассы травяного яруса	Травяные растительные сообщества, травяной ярус лесных экосистем	Число вегетативных и генеративных побегов каждого вида, размеры и масса отдельных побегов	Оценка плотности побегов и надземной фитомассы травяного яруса на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных и редких экосистемах	Ежегодно (в период максимального развития трав)	Плотность побегов и надземной фитомассы каждого вида, суммарные показатели плотности побегов и фитомассы
4.1.6. Учеты почвенных беспозвоночных методом ручной разборки и эклекторной обработки почвенных проб	Популяции всех видов насекомых, коллембол и паукообразных геобия	Число экземпляров различных стадий развития каждого вида или группы видов в почвенных пробах	Учеты почвенных беспозвоночных методом ручной разборки и эклекторной обработки почвенных проб на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных экосистемах	Ежегодно (как минимум раз в сезон, на протяжении самого теплого месяца)	Число экземпляров и биомасса каждого вида или группы видов на единицу площади
4.1.7. Учеты герпетобия линиями почвенных ловушек	Популяции всех видов насекомых, коллембол и паукообразных герпетобия	Число экземпляров различных стадий развития каждого вида или группы видов в ловушках одной линии за одну проверку	Учеты герпетобия постоянными линиями почвенных ловушек в наблюдаемых эталонных экосистемах	Ежегодно (как минимум раз в сезон, на протяжении самого теплого месяца)	Число экземпляров и биомасса каждого вида или группы видов на ловушко-сутки
4.1.8. Учеты хортобионтов методом энтомологического кошения	Популяции всех видов (групп) хортобионтов)	Число пойманных экземпляров каждого вида (группы видов)	Учеты хортобионтов методом энтомологического кошения на постоянных	Ежегодно (как минимум раз в сезон, на протяжении	Число экземпляров и биомасса каждого вида или группы видов на число взмахов сачком

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		за каждую серию кошения	пробных площадях в наблюдаемых эталонных сообществах	самого теплого месяца)	
4.1.9. Маршрутные учеты крупных летающих насекомых	Популяции всех видов дневных чешуекрылых, шмелей, стрекоз и других крупных видов летающих насекомых	Число отмеченных на маршруте особей каждого вида (группы видов)	Маршрутные учеты крупных летающих насекомых на постоянных трансектах в наблюдаемых эталонных экосистемах	Ежегодно (как минимум ежемесячно)	Встречаемость каждого вида (группы видов) на единицу длины маршрута
4.1.10. Лов ночных чешуекрылых на источник света	Популяции всех видов чешуекрылых, летающих на свет	Число пойманных экземпляров каждого вида (группы видов) за каждую серию лова	Лов ночных чешуекрылых на источник света на постоянных пробных площадях в наблюдаемых эталонных сообществах	Ежедекадно на протяжении летнего периода, в течение 3-5 лет и с последующим интервалом в 10 лет	Число отловленных экземпляров каждого вида на единицу времени лова на каждой площадке
4.1.11. Маршрутные учеты амфибий и рептилий	Популяции всех видов амфибий и рептилий, населяющих наблюдаемые экосистемы	Число особей, по возможности - пол и возраст всех отмечаемых на маршруте видов	Маршрутные учеты амфибий и рептилий на постоянных маршрутах в наблюдаемых эталонных и редких сообществах и экосистемах	Ежегодно, с 2-3-кратной повторностью	Встречаемость каждого вида на единицу длины маршрута, по возможности по половозрастная структура
4.1.12. Комплексные маршрутные учеты птиц	Население птиц наблюдаемых экосистем	Число встреченных на маршруте особей каждого вида, пол, возраст и расстояние обнаружения каждой отмеченной особи	Комплексные маршрутные учеты птиц на постоянных маршрутах в наблюдаемых эталонных и редких сообществах и экосистемах	Ежегодно, в период массового гнездования, с 1-3-кратной повторностью	Плотность населения каждого учтенного вида, соотношение видов и их таксономических и экологических групп
4.1.13. Учет мелких млекопитающих линиями ловушек	Население мелких млекопитающих	Число отловленных зверьков каждого вида на каждой линии за	Учет мелких млекопитающих постоянными линиями	Ежегодно, в начале лета, до выхода молодых	Относительное обилие и соотношение половозрастных групп, плотность оседлого

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	наблюдаемых экосистем	одну проверку, пол и возраст, состояние генеративных органов отловленных особей	ловушек в наблюдаемых эталонных экосистемах	зверьков и осенью, по окончании летнего размножения	населения и величина миграционного потока каждого вида, соотношение видов и их таксономических и экологических групп
4.1.14. Маршрутные учеты поселений грызунов и пищух	Поселения пищух, сурков, сусликов, серых полевков, степной пеструшки, песчанок, норы слепыша, слепушонки, обыкновенного хомяка и тушканчиков	Число жилых нор и поселений каждого вида на маршруте, площадь поселений, численность зверей в модельных поселениях (семьях)	Маршрутные учеты поселений грызунов и пищух на постоянных трансектах в наблюдаемых эталонных экосистемах	Ежегодно, однократно, сразу после выхода зимоспящих грызунов из зимней спячки	Встречаемость нор и поселений на единицу протяженности маршрута, плотность населения каждого вида
4.1.15. Ночные маршрутные учеты млекопитающих (автомобильные)	Все виды млекопитающих, активных в ночное время	Число встреченных особей	Ночные маршрутные учеты млекопитающих на постоянных автомобильных маршрутах	Ежегодно, в весенне-летний период	Встречаемость каждого вида на единицу протяженности маршрута
4.1.16. Учеты рукокрылых паутинными сетями	Все виды рукокрылых	Число отловленных особей различных видов рукокрылых	Животлов с определением до рода/вида с помощью детектора ультразвука	Ежегодно, в летний период	Уловистость отдельных видов рукокрылых на единицу площади сетей и времени, общая уловистость, соотношение видов
4.1.17. Учеты рукокрылых на вылете из дневных убежищ	Все виды рукокрылых	Число рукокрылых, покинувших убежище	Животлов с определением до рода/вида с помощью детектора ультразвука	Ежегодно, в летний период	Численность отдельных видов (родов) рукокрылых, их общая численность
4.2. Водные эталонные и редкие сообщества и экосистемы					
4.2.1. Альгологическая съемка и гидробиологические описания на эталонных участках	Сообщества макрофитобентоса	Площадь и конфигурация водорослевых полей (кельпа), число, вес и размеры	На постоянных пробных площадях в легко доступных бухтах, хорошо защищенных	1 раз в 5 лет, в летний период, во время максимальных	Плотность зарослей и фитомассы отдельных видов водорослей и аналогичные суммарные показатели

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		образующих кельп видов водорослей в пробах	от волнового воздействия	сизигийных отливов	
4.2.2. Учеты фито- и зоопланктона (планктонная съемка)	Фито- и зоопланктон	Число экземпляров и биомасса отдельных видов или групп зоо- и фитопланктона в пробах	Учет фито- и зоопланктона (планктонная съемка) проводится на постоянных станциях отбора проб	Ежемесячно	Обилие и биомасса каждого вида или группы видов на единицу объема воды
4.2.3. Учеты макрозообентоса	Макрозообентос	Число экземпляров и биомасса отдельных видов или групп макрозообентоса в пробах	Учеты макрозообентоса на постоянных транsekтах над типичными участками дна основных типов водоемов	Ежегодно	Обилие и биомасса каждого вида или группы видов на единицу объема воды
4.2.4. Контрольные отловы рыб на акватории рек, озер и морей	Население рыб наблюдаемых водоемов	Число отловленных рыб каждого вида, размер, вес и генеративное состояние отдельных особей	Контрольные отловы рыб на постоянных участках рек, озер и морской акватории	Ежегодно, трижды на протяжении летнего периода	Показатели уловистости и доля размерно-весовых групп для каждого вида, доли различных видов в населении
4.2.5. Маршрутные учеты морских птиц и млекопитающих	Морские птицы, ластоногие, китообразные и калан	Число отмеченных на маршруте групп особей различных видов морских птиц и млекопитающих	Постоянные маршруты	Ежегодно	Встречаемость и плотность населения различных видов, соотношение видов и их таксономических и экологических групп в населении
4.3. Водные эталонные и редкие сообщества и экосистемы					
4.3. Мониторинг состояния уникальных сообществ и экосистем, экстремальных и специфических сред обитания (горных,	Уникальные сообщества и экосистемы экстремальных и специфических сред обитания (горные,	Положение границ и площадь уникальных сообществ и экосистем экстремальных и специфических сред обитания	Специально разрабатываемые индивидуальные методы, максимально учитывающие специфику конкретных	Ежегодно	Показатели состояния уникальных сообществ и экосистем экстремальных и специфических сред обитания

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
термальных, пещерных и т. д.)	термальные, пещерные и т. д.)	.	экосистем и ООПТ, на которых они представлены		
5. Абиотические объекты и процессы					
5.1. Фоновые абиотические объекты и процессы					
5.1.1. Метеорологические наблюдения	Местный климат	Средние, максимальные и минимальные суточные температуры, количество и вид осадков, давление и влажность, скорость и направление ветра, продолжительность солнечного сияния	Метеорологические наблюдения на постоянных метеостанциях и метеопостах	Постоянно	Декадные, месячные, годовые показатели
5.1.2. Гидрологические наблюдения на болотах, реках, озерах и водохранилищах	Болота, реки и озера	Уровень воды по водомерной рейке, температура воды, глубина промерзания, расход воды на ключевых водотоках	Гидрологические наблюдения на болотах, реках, озерах и водохранилищах на постоянных гидрометеостанциях и гидропостах	Постоянно	Декадные и месячные показатели
5.1.3. Гидрологические наблюдения на морской акватории	Поверхностный слой воды	Волнение (балл), ледовые условия, температура воздуха (°C), температура воды на поверхности (°C), соленость воды (‰), величина pH на поверхности, прозрачность воды (в м), цветность воды	Гидрологические наблюдения на морской акватории на постоянных контрольных станциях	Ежемесячно	Волнение (балл), ледовые условия, температура воздуха (°C), температура воды на поверхности (°C), соленость воды на поверхности (‰), величина pH на поверхности, прозрачность воды (в м), цветность воды

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
5.1.4. Наблюдения за уровнем грунтовых вод	Грунтовые воды	Уровень грунтовых вод	Наблюдения за уровнем грунтовых вод на постоянных гидрологических скважинах	Ежегодно, на протяжении теплого периода, с периодичностью, определяемой местной спецификой гидрологического режима	Экстремальные уровни для теплого периода
5.1.5. Оценка состояния снежного покрова	Снежный покров	Относительное снеговое покрытие, мощность снежного покрова, плотность снега, запас воды	Оценка состояния снежного покрова на постоянных снегомерных площадках	Ежедекадно, на протяжении периода существования снежного покрова	Максимальные, минимальные и средние значения регистрируемых параметров
5.1.6. Оценка мощности сезонноталого слоя многолетней мерзлоты	Сезонноталый слой	Глубина оттайки	Оценка мощности сезонноталого слоя многолетней мерзлоты на постоянных мерзлотных площадках	Ежегодно, в конце теплого сезона – в период максимальной оттайки	Средняя, максимальная и минимальная мощность сезонноталого слоя
5.1.7. Дистанционные наблюдения за состоянием ледников и фирновых полей	Ледники и фирновые поля	Контуры и метрические параметры гляциологических объектов	Дистанционные наблюдения за состоянием ледников и фирновых полей на всей территории оледенения в границах ООПТ	1 раз в 5 лет	Площадь, протяженность, ширина, крайние географические координаты и крайние высотные отметки
5.1.8. Дистанционные наблюдения за ледовым покровом крупных озер и морской акватории	Ледовый покров	Контуры зон различной сплоченности и распространения различных типов льдов	Дистанционные наблюдения за ледовым покровом крупных озер и морской акватории (на всей охраняемой акватории)	Ежедекадно в течение периода существования несплошного ледового покрова	Средние показатели сплоченности и соотношение типов льда в разные периоды
5.1.9. Оценка интенсивности ландшафтообразующих	Денудационные и аккумулятивные формы рельефа,	Размеры и положение наблюдаемых форм рельефа или	Оценка интенсивности ландшафтообразующих геоморфологических	1 раз в 5 лет	Величина, скорость и направление изменений наблюдаемых форм рельефа

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
геоморфологических процессов	формирующиеся в результате процессов, имеющих наибольшее ландшафтообразующее значение в природном регионе	положение фиксирующих их реперов	процессов на оборудованных площадках и трансектах в районах особо интенсивного проявления ландшафтообразующих геоморфологических процессов		
5.1.10. Оценка скорости седиментации	Донные отложения	Мощность донных отложений	Оценка скорости седиментации на постоянных опорных пунктах	5-7 лет	Скорость седиментации и ее изменения
5.1.11. Наблюдения за гидрохимическим режимом континентальных водоемов	Озерная вода	Физико-химические характеристики воды	Наблюдения за гидрохимическим режимом континентальных водоемов на постоянных точках отбора проб на модельных озерах	Ежегодно	pH, общая степень минерализации и содержание основных элементов и соединений
5.1.12. Наблюдения за газовым составом приземного слоя атмосферы	Приземный слой воздуха	Газовый состав воздуха	Наблюдения за газовым составом приземного слоя атмосферы на постоянных контрольных точках отбора проб	Регулярно	Содержание основных газов в приземном слое воздуха
5.2. Редкие и уникальные абиотические объекты и процессы					
5.2.1. Наблюдения за изменениями границ и площадей редких и уникальных абиотических объектов	Выдающиеся формы рельефа, месторождения редких минералов и горных пород, естественные	Контурные и метрические параметры объектов, включая положение границ и площадь	Дистанционные наблюдения за состоянием редких и уникальных объектов на всей территории ООПТ	1 раз в 5 лет	Показатели изменения площади и положения

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	обнажения и разрезы, представляющие научную ценность, выдающиеся палеонтологические объекты, выдающиеся ледники и крупные наледы и др.				
6. Фенология и особые природные явления					
6.1. Фенологические явления					
6.1.1. Наблюдения за сезонными изменениями температурного режима	Температурный режим	Даты перехода максимальных и минимальных температур через пороговые значения (+20, +10, +5, 0, - 5 и - 10), даты зимних оттепелей и летних заморозков	Наблюдения за сезонными изменениями температурного режима на постоянных метеостанциях и метеопостах	Постоянно	Наиболее ранние и поздние даты перехода температур через пороговые значения, продолжительность зимних оттепелей и летних заморозков
6.1.2. Наблюдения за сезонными изменениями состояния снежного и ледового покровов	Снеговой покров, ледовый покров рек, озер и морской акватории	Даты критических явлений и события в становлении и разрушении снежного и ледового покровов	Наблюдения за сезонными изменениями состояния снежного и ледового покровов	Ежегодно, в периоды становления и разрушения снежного и ледового покрова	Наиболее ранние, поздние и средние для ООПТ даты наступления регистрируемых явлений
6.1.3. Наблюдения за фенологией растений	Популяции фоновых видов деревьев, кустарников, кустарничков и трав	Даты наступления основных фенофаз	Наблюдения за фенологией растений на постоянных пробных площадях и (или) маршрутах	Постоянно, на протяжении вегетационного периода	Наиболее ранние, поздние и средние для ООПТ даты наступления регистрируемых фенофаз
6.1.4. Наблюдения сезонных явлений у насекомых	Популяции хорошо заметных и различных видов	Даты первого появления имаго,	Наблюдения сезонных явлений у насекомых	Постоянно, на протяжении периода активности	Наиболее ранние, поздние и средние для ООПТ даты

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	(бабочек, стрекоз и т. д.) и массовых групп (кровососущих комаров, тигулид и хиროномид в тундрах, саранчовых в степях и т.д.) насекомых	массового появления, окукливания и др.		наблюдаемых групп и видов	наступления регистрируемых явлений
6.1.5. Наблюдения сезонных явлений у позвоночных животных	Популяции фоновых видов позвоночных животных	Для рыб - даты начала, а по возможности и окончания нереста и ската молоди, для амфибий - сроки весеннего появления и начала икрометания, для рептилий - даты весеннего появления и появления молоди, для гнездящихся птиц - даты первой весенней встречи, песни (тока), первых признаков гнездостроения, откладки первого яйца, первых полных кладок, начала вылупления, появления первых слетков, появления первых подлетающих молодых птиц, для гусеобразных - даты появления первых линных птиц и	Наблюдения сезонных явлений у позвоночных животных	Постоянно	Наиболее ранние, поздние и средние для ООПТ даты наступления регистрируемых явлений

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		<p>первых летних перелинявших птиц, для мигрирующих птиц - даты начала и окончания миграций, а также даты начала и окончания периода наиболее интенсивного пролета, даты появления первых особей и массовое появление зимующих видов,</p> <p>для млекопитающих - сроки выхода из нор/берлог (для зимоспящих), начало размножения, линьки, смены рогов (для оленьих), даты встреч первых полностью перелинявших животных, первых особей с новыми рогами, для морских - первые встречи в прибрежных водах, первое появление на льду, на береговых лежбищах</p>			
6.2. Редкие, необычные, опасные и катастрофические природные явления					
6.2.1. Регистрация особых атмосферных, гидрологических	Ураганы, смерчи	Сила ветра, площадь проявления, сопутствующие явления (осадки,	Регистрация особых атмосферных гидрологических	Постоянно	Сила ветра, площадь проявления, сопутствующие явления (осадки, наводнения и

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)	
и гляциологических явлений		наводнения и т. д.), нанесенный ущерб и последствия	и гляциологических явлений		т. д.), нанесенный ущерб и последствия	
	Сильные снегопады	Количество выпавшего снега, мощность образовавшегося покрова, площадь проявления				Количество выпавшего снега, мощность образовавшегося покрова, площадь проявления
	Наводнения	Причины, охваченная площадь, уровень воды, нанесенный ущерб и последствия для природных комплексов				Причины, охваченная площадь, уровень воды, нанесенный ущерб и последствия для природных комплексов
	Цунами	Высота волны, глубина проникновения в глубину суши, ущерб и последствия				Высота волны, глубина проникновения в глубину суши, ущерб и последствия
	Лавины	Размеры и мощность конуса выноса, ущерб и последствия			Размеры и мощность конуса выноса, ущерб и последствия	
6.2.2. Регистрация особых геолого-геоморфологических явлений	Обвалы	Причина, размеры обломков, общая масса обвалившихся пород, площадь покрытая обломками, мощность новообразованных отложений, последствия для природных комплексов и особо охраняемых	Регистрация особых геолого-геоморфологических явлений	Постоянно	Причина, размеры обломков, общая масса обвалившихся пород, площадь покрытая обломками, мощность новообразованных отложений, последствия для природных комплексов и особо охраняемых природных объектов (уничтожение популяций определенных рек с видов, запруживание рек с	

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		природных объектов (уничтожение популяций определенных видов, запруживание рек с образованием озер и т.д.), хозяйственный ущерб			образованием озер и т.д. и т.п.), хозяйственный ущерб
	Оползни	Причина возникновения, размеры (длина, ширина, площадь, мощность), последствия для природных комплексов и отдельных природных объектов, хозяйственный ущерб			Причина возникновения, размеры (длина, ширина, площадь, мощность), последствия для природных комплексов и отдельных природных объектов, хозяйственный ущерб
	Сели	Размер образовавшегося конуса (длина, ширина), мощность толщ вынесенного материала, последствия для природных комплексов и отдельных природных объектов, хозяйственный ущерб			Размер образовавшегося конуса (длина, ширина), мощность толщ вынесенного материала, последствия для природных комплексов и отдельных природных объектов, хозяйственный ущерб
	Карстовые провалы	Размеры, глубина, влияние на природные комплексы, хозяйственный ущерб			Размеры, глубина, влияние на природные комплексы, хозяйственный ущерб
	Преобразование речных русел (прорыв)	Размеры новообразований,			Размеры новообразований, последствия изменения для

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	шеек меандров, образование новых русел, стариц, возникновение островов и т. д.)	последствия изменений для природных комплексов и хозяйственной деятельности			природных комплексов и хозяйственной деятельности
	Исчезновения и появления озер	Причины, площадь исчезнувших и появившихся водоемов, последствия для природных комплексов			Причины, площадь исчезнувших и появившихся водоемов, последствия для природных комплексов
	Резкие изменения береговой линии морей и крупных озер	Площадь исчезнувшей и (или) вновь образовавшейся суши, новообразования (острова, косы, пересыпи и т. д.), последствия для природных комплексов и хозяйственной деятельности			Площадь исчезнувшей и (или) вновь образовавшейся суши, новообразования (острова, косы, пересыпи и т. д.), последствия для природных комплексов и хозяйственной деятельности
	Землетрясения	Сила в баллах, местонахождение эпицентра, последствия на охраняемой территории и в ее окрестностях			Сила в баллах, местонахождение эпицентра, последствия на охраняемой территории и в ее окрестностях
	Извержения вулканов	Характер извержения, выбросы (пирокластический материал, лавовые			Характер извержения, выбросы (пирокластический материал, лавовые потоки), новообразования (конуса,

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
		потоки), новообразования (конуса, лавовые покровы и т.д.) и их размеры (площадь, высота, мощность), ущерб, нанесенный природным комплексам и хозяйственной инфраструктуре, последствия для природных процессов и хозяйственной деятельности			лавовые покровы и т.д.) и их размеры (площадь, высота, мощность), ущерб, нанесенный природным комплексам и хозяйственной инфраструктуре, последствия для природных процессов и хозяйственной деятельности
6.2.3. Регистрация пожаров естественного происхождения	Пожары	Причины возникновения, тип пожара (низовой, верховой и пр.), охваченная пожаром площадь, последствия для природных комплексов, ущерб инфраструктуре и хозяйственной деятельности	Регистрация пожаров естественного происхождения	Постоянно	Причины возникновения, тип пожара (низовой, верховой и пр.), охваченная пожаром площадь, последствия для природных комплексов, ущерб инфраструктуре и хозяйственной деятельности
6.2.4. Регистрация особых биотических явлений	Случай массовой гибели животных и растений	Причины, площадь проявления, число погибших особей	Регистрация особых биотических явлений	Постоянно	Причины, площадь проявления, число погибших особей
	Эпизоотии и эпифитотии	Заболевание, причины возникновения, площадь и районы проявления, пораженные виды, смертность			

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
	Инвазии, прежде всего массовые	Причины, площадь проявления, численность чужеродных видов, их воздействие на природные комплексы			Причины, площадь проявления, численность чужеродных видов, их воздействие на природные комплексы
	Массовые миграции (нерегулярного характера)	Причины, площадь проявления, направление, численность мигрирующих животных			Причины, площадь проявления, направление, численность мигрирующих животных
	Вспышки численности и массовые скопления животных	Причины, площадь проявления, численность, последствия для природных комплексов и хозяйственной деятельности			Причины, площадь проявления, численность, последствия для природных комплексов и хозяйственной деятельности
7. Антропогенные воздействия					
7.1. Внешние антропогенные воздействия					
7.1.1. Мониторинг атмосферного загрязнения	Приземный слой воздуха	Содержание основных загрязняющих веществ	Постоянные контрольные точки	Ежегодно, с периодичностью, определяемой местными особенностями	Содержание основных загрязняющих веществ
7.1.2. Мониторинг загрязнения природных вод	Озерная и речная вода	Содержание основных загрязняющих веществ	Постоянные контрольные точки	Ежегодно, с периодичностью, определяемой местными особенностями	Содержание основных загрязняющих веществ
7.1.3. Учеты антропогенных выбросов	Антропогенные выбросы	Тип, материал, размерные характеристики, вес	Постоянные трансекты вдоль береговой линии	Ежегодно, в конце лета	Показатели обилия антропогенных выбросов на

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
по берегам природных водоемов		и предположительное происхождение			единицу протяженности береговой линии
7.1.4. Наблюдения за режимом работы гидротехнических сооружений	Режим работы гидротехнических сооружений	Изменение режима работы гидротехнических сооружений (плановые и экстренные сбросы воды и т. д.)	Повсеместно	Постоянно	Периоды работы гидротехнических сооружений в различных режимах
7.1.5. Регистрация антропогенных пожаров в окрестностях ООПТ	Пожары антропогенного происхождения, возникающие в окрестностях ООПТ	Тип пожара, место возникновения и его расстояние от границ ООПТ, вероятные причины и виновники площади пожара, минимальное расстояние до границ ООПТ, а в случае проникновения – площадь в пределах ООПТ и нанесенный ущерб	Повсеместно	Постоянно	Частота возникновения пожаров в различных направлениях от ООПТ, их общая площадь, частота проникновения на ООПТ и общая площадь в пределах ООПТ
7.2. Внутренние антропогенные воздействия					
7.2.1. Оценка посещаемости ООПТ	Количество посетителей	Количество посетителей, цели и время их пребывания на ООПТ, число используемых ими транспортных единиц, протяженность перемещений по ООПТ (пешком и с использованием различных транспортных средств)	Пропускные пункты	Постоянно	Суммарные значения регистрируемых показателей для разных участков и в целом для всей ООПТ, по месяцам и в целом за год

Вид мониторинга	Объекты мониторинга/ группы объектов мониторинга	Параметры мониторинга	Методы мониторинга, пространственная привязка	Периодичность, сроки проведения	Итоговые индикаторы (показатели)
7.2.2. Оценка собственной и разрешенной в пределах ООПТ деятельности, оказывающей воздействие на охраняемые природные комплексы	Хозяйственная и иная деятельность, осуществляемая в границах ООПТ, и управление ООПТ, и сторонних организаций и лиц	Объемы и результаты различных видов деятельности	В районах осуществления наблюдаемой деятельности	Постоянно	Оценка общего объема осуществляющейся на ООПТ деятельности каждого вида, в соответствующих единицах, характеристика результатов каждого вида деятельности и их значения для природных комплексов
7.2.3. Регистрация нарушений существующего режима особой охраны	Нарушения режима особой охраны ООПТ	Случаи нарушения существующего режима особой охраны с указанием нанесенного фактического ущерба, места и даты совершения нарушения	Повсеместно	Постоянно	Общее число случаев нарушений каждого вида и суммарного фактического ущерба по каждому из видов нарушений для всей ООПТ и (при необходимости) ее отдельных участков

Приложение № 3

к Методическим рекомендациям по организации научно-исследовательской и научно-технической деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения, находящимися в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным распоряжением Минприроды России от 31.10.2023 г. № 36-р

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

И.О. Фамилия

« ____ » 20 ____ г.

Перспективный план научно-исследовательских и научно-технических работ ФГБУ «название» на 20 ____ - 20 ____ годы

№	Наименование темы (разделов)/ научной работы	Сроки выполнения	Ответственный исполнитель/ руководитель	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
Научные исследования*						
Научно-техническая деятельность**						

Директор ФГБУ «название» _____

Заместитель директора по научной работе _____

« ____ » 20 ____ г.

*В раздел включаются все научно-исследовательские работы, планируемые к выполнению на ООПГ: выполняемые на средства федерального бюджета, со смешанным финансированием (с участием иных организаций), в рамках нефинансовых договоров о сотрудничестве, сторонними организациями на свои средства.

**В раздел включаются работы по осуществлению государственного экологического мониторинга, специализированных мониторингов, по подготовке и изданию научных трудов, проведению научных и научно-практических мероприятий, формированию и хранению научных фондов, проведению учебных и производственных практик.

Приложение № 4
к Методическим рекомендациям
по организации научно-исследовательской и
научно-технической деятельности федеральных
государственных бюджетных учреждений,
осуществляющих управление особо
охраняемыми природными территориями
федерального значения в ведении
Министерства природных ресурсов и экологии
Российской Федерации, утвержденным
распоряжением Минприроды России
от 31.10.2023 г. № 36-р

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента государственной
политики и регулирования в сфере
развития ООПТ

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

Состав Ученого/научно-технического совета
Федерального государственного бюджетного учреждения « ____ »
на период 20... - 20... гг.

№	ФИО (полностью)	Место работы, должность, ученая степень	Роль в научно- техническом совете*

*- председатель НТС, заместитель председателя НТС, секретарь НТС, член НТС.