



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**"СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"**
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

Просп. Академика Лаврентьева, д. 17, Новосибирск, 630090

Телетайп/Телекс 133128 MIR RU

Факс (383) 330-20-95

Телефон (383) 330-37-82

E-mail: sbras@sbras.nsc.ru

<http://www.sbras.ru>

Министру природных ресурсов
и экологии Российской
Федерации
А.А. Козлову

16.12.2020 № 15001-15237-2115.4/127

На № П11-65176 от 20 октября 2020 г.

О выполнении поручений Президента Российской Федерации от
12 сентября 2019 г. № Пр-1818 подпункт «в» пункта 2 и ч.2
подпункта «а» пункта 2

Уважаемый Александр Александрович!

Направляю проект технического задания на выполнение научно-исследовательских работ по теме: «Разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга», в рамках исполнению поручений Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению и поручений Правительства Российской Федерации АГ-П9-7972 от 19.09.2019 (Приложение).

Настоящая работа позволит:

- разработать научно обоснованные интегрированные показатели оценки экологического состояния и охраны природной среды с использованием данных государственного экологического мониторинга,
- обеспечить научное обоснование системы мониторинга экосистемы озера Байкал на основе биоиндикаторных и интегрированных показателей, включающее экспериментальную апробацию и формирование программ, методов, методик, формата сбора и представления первичных данных по каждому показателю для каждого вида мониторинга, в том числе, для формирования порядка предупреждения и реагирования на риски нарушения экологической системы озера Байкал в рамках РСЧС.

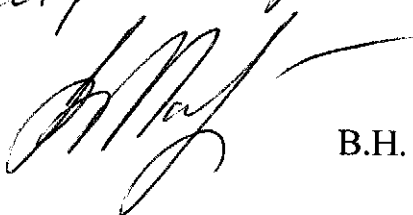
В 2021 г. научные организации, находящиеся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, приступили к реализации

мегапроекта “Цифровые технологии мониторинга и прогнозирования развития экологической ситуации в Сибири “ (головная организация – Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, соисполнители – более 10 академических институтов и образовательных организаций), в составе работ по которому включены исследования по следующим направлениям:

1. Гидрологические режимы водоемов
2. Экологические риски состояния лесов
3. Мониторинг экстремальных природных явлений и антропогенных выбросов в атмосфере
4. Экстремальные геологические процессы
5. Эколого-геохимический мониторинг
6. Медико-эпидемиологический мониторинг
7. Дата центры и геоинформационные системы
8. Информационно-экспертная система прогнозирования развития экологической ситуации в Сибири и оценка рисков опасных природных и техногенных воздействий на экосистему, инфраструктуру и население региона

Приложение на 3 л.

Председатель Научного Совета
по проблемам озера Байкал,
вице-президент РАН,
председатель СО РАН,
академик РАН

с искренним уважением,


В.Н. Пармон

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно-исследовательских работ по исполнению поручений Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению и поручений Правительства Российской Федерации АГ-П9-7972 от 19.09.2019

по теме:

«Разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга»

1. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР

Начало – с даты заключения гражданско-правового договора;

Окончание – декабрь 2024 г.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ОСНОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР

Научно-исследовательская работа направлена на выполнение поручений Президента РФ «Об исполнении поручений Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению и поручений Правительства Российской Федерации АГ-П9-7972 от 19.09.2019» в части 2в «Разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга» и подготовке предложений по организации и совершенствованию системы оценки состояния и охраны экосистемы оз. Байкал.

Законом «Об охране озера Байкал» на Байкальской природной территории «...запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал: химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами вредных веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления...» (ст. 6), а также определяется, что «Предельно допустимый объем сбросов и выбросов вредных веществ, размещения отходов производства и потребления, опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, устанавливается с учетом результатов научных исследований в соответствии с законодательством Российской Федерации...» (ст. 14).

Отсутствие в настоящее время единой системы мониторинга и интегральных оценок экологического состояния экосистемы озера снижает возможности реализации и контроля исполнения нормативных природоохранных регламентов.

Разработка научно-обоснованных единых интегральных показателей основывается на системном анализе природных условий и видов техногенной нагрузки и должна осуществляться по единым принципам. Создание унифицированных интегральных оценок состояния и антропогенных трансформаций природной среды направлено на совершенствование охраны экосистемы от негативного воздействия.

При выполнении научно-исследовательских работ понятие "экосистема оз. Байкал" рассматривается как пространственно-территориальная единица и совпадает с Центральной экологической зоной Байкальской природной территории.

Цель работы:

Разработка научно-обоснованных интегрированных показателей оценки состояния и охраны экосистемы оз. Байкал с использованием данных государственного экологического мониторинга.

Основные задачи:

1. Выполнить анализ современного состояния экологической системы озера Байкал.
2. Разработать комплекс оценочных критериев и показателей состояния природной среды с использованием данных государственного экологического мониторинга.
3. Разработать интегрированные показатели оценки экологического состояния и охраны природной среды с использованием данных государственного экологического мониторинга.
4. Обоснование биоиндикаторов экологического и санитарно-эпидемиологического статуса мелководной зоны озера Байкал в качестве базовой информации для формирования порядка предупреждения и реагирования на риски нарушения экологической системы озера Байкал в рамках РСЧС.

3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР

- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Федеральный закон от 01.05.2009 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии»;
- Постановление Правительства РФ от 04.11.2006 № 639 «О порядке утверждения методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»;
- Приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды и природных ресурсов от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- Приказ Минприроды России от 21.02.2020 N 83 Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал

4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Для организации и совершенствования системы оценки состояния и охраны экосистемы оз. Байкал целесообразно зонирование территории по типам зонально-высотно-поясных условий природной среды, что определяет условия рассеяния выбросов в атмосфере, формирование качества природных вод, распространение типов почв, преобладание геоморфологических процессов. Разработка оценочных показателей должны производиться с учетом фоновых параметров состояния природных компонентов (в естественных не нарушенных условиях) и осуществляться по всем природным компонентам - воздух, поверхностные воды, почвы, растительность, геоморфологические параметры.

Основные этапы работы:

Этап 1 2021 - 2023 гг

1. Выполнить анализ современного состояния экологической системы озера Байкал

- 1) аналитический обзор природных условий экосистемы оз. Байкал с дифференциацией по природным компонентам, определение фоновых характеристик состояния природной среды;
- 2) аналитический обзор и пространственно-территориальная дифференциация антропогенных нагрузок на экосистему оз. Байкал;

3) выделение территорий, объектов и видов антропогенных нагрузок, оказывающих наибольшее негативное воздействие на экосистему оз. Байкал;

4) обоснование пространственных границ территорий, для которых требуется разработка интегрированных оценочных показателей экологического состояния и охраны природной среды.

2. Разработать комплекс оценочных критериев и показателей экологического состояния компонентов природной среды с использованием данных государственного экологического мониторинга.

1) анализ материалов ранее выполненных исследований по оценке состояния и охраны компонентов природной среды экосистемы оз. Байкал

2) обоснование выбора нормативов и методик для оценки состояния и охраны компонентов природной среды экосистемы оз. Байкал

3) выбор индикаторов и критериев для оценки состояния и охраны природной среды экосистемы оз. Байкал по отдельным природным компонентам

4) обоснование биоиндикаторов экологического и санитарно-эпидемиологического статуса мелководной зоны озера Байкал

5) выбор индикаторов и критериев для оценки состояния и охраны экосистемы оз. Байкал по уровню рекреационной нагрузки

6) оценка достаточности информации для разработки и внедрения системы оценивания здоровья озера Байкал на основе интегральной оценки состояния экосистемы (индекс здоровья озера); разработка требований к содержанию и формату данных для внедрения интегральной оценки состояния экосистемы (индекс здоровья озера)

Этап 2 2022-2024 гг.

3. Разработать интегрированные показатели оценки экологического состояния и охраны природной среды с использованием данных государственного экологического мониторинга.

1) разработка биоиндикаторных показателей экосистемы озера Байкал

2) разработка интегрированных показателей для оценки состояния и охраны компонентов природной среды экосистемы оз. Байкал

3) разработка интегрированных показателей для оценки экологического состояния и охраны экосистемы оз. Байкал по уровню рекреационной нагрузки

4) оценка экологического состояния и охраны природной среды ключевых участков экосистемы оз. Байкал с использованием разработанных оценочных показателей

5) картографирование экологического состояния территории на основе разработанных оценочных показателей

6) апробация сбора и обработки информации для системы оценивания здоровья озера Байкал на основе интегральной оценки состояния экосистемы; согласование требований к содержанию и формату данных для внедрения интегральной оценки состояния экосистемы (индекс здоровья озера)

4. Научное обоснование системы мониторинга экосистемы озера Байкал на основе биоиндикаторных и интегрированных показателей, включающее экспериментальную апробацию и формирование программ, методов, методик, формата сбора и представления первичных данных по каждому показателю для каждого вида мониторинга, в том числе, для формирования порядка предупреждения и реагирования на риски нарушения экологической системы озера Байкал в рамках РСЧС.

АППАРАТ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"20" октября 2020 г.

Минприроды России

№ П11-65176

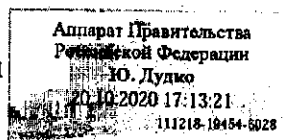
МОСКВА

✓ Сибирское отделение Российской
академии наук
630090, г. Новосибирск, проспект
Академика Лаврентьева, д.17,
Институт археологии и этнографии

В соответствии с письмом Контрольного управления Президента Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № А-12458-2 поручение Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 (подпункт «в» пункта 2) оставлено на контроле до 1 марта 2021 года, далее - раз в полгода.

Просьба представить в Правительство Российской Федерации согласованный доклад о ходе выполнения поручения с проектом доклада Президенту Российской Федерации в срок до 1 февраля 2021 года.

Заместитель директора департамента -
начальник отдела кадастрового учета и
государственной регистрации
недвижимости Департамента
природных ресурсов, земельных
отношений и агропромышленного
комплекса Правительства Российской
Федерации



Ю.Дудко

Дудко Ю.С. (тел. 985-41-45)



23. 10. 20
651-133

АППАРАТ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"20" октября 2020 г.

Минприроды России

№ П11-65178

Минсельхоз России

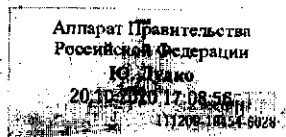
МОСКВА

✓ Сибирское отделение Российской
академии наук
630090, г. Новосибирск, проспект
Академика Лаврентьева, д.17,
Институт археологии и этнографии

В соответствии с письмом Контрольного управления Президента Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № А-12458-2 поручение Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 (ч. 2 подпункта «а» пункта 2) оставлено на контроле до 1 марта 2021 года, далее - раз в полгода.

Просьба представить в Правительство Российской Федерации согласованный доклад о ходе выполнения поручения с проектом доклада Президенту Российской Федерации в срок до 1 февраля 2021 года.

Заместитель директора департамента -
начальник отдела кадастрового учета и
государственной регистрации
недвижимости Департамента
природных ресурсов, земельных
отношений и агропромышленного
комплекса Правительства Российской
Федерации



Ю.Дудко

Дудко Ю.С. (тел. 985-41-45)

