

## **О работе Научного совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал за 2021 год**

Научный совет Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал объединяет 42 ученых (в том числе 10 академиков РАН, 10 чл.-корр. РАН, 17 докторов наук и 5 кандидатов наук) и «- осуществляет рассмотрение, дает оценку и рекомендации и вырабатывает позицию Совета по исследованиям, проводимым научными организациями и организациями высшего образования, находящимися под научно-методическим руководством СО РАН, РАН, ДВО и УрО РАН, а также исследованиям, направляемым на экспертизу Совета от имени РАН».

### **1. Основные направления работы Научного совета в 2021 г.**

1.1. Исполнение поручений Президента Российской Федерации Пр-1818 от 12.09.2012 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению.

1.2. Исполнение поручений Правительства Российской Федерации в статусе членов Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал.

1.3. Координация и подготовка научных заключений, участие в формировании и реализации программ и мероприятий в сфере сохранения озера Байкал.

В 2021 г. Научным советом было проведено 3 пленарных заседания с приглашением членов нескольких Научных советов РАН с числом участников от 50 до 100 ученых, представителей органов власти, общественности; было подготовлено более 150 документов.

### **2. Результаты работы Научного совета в 2021 г.**

2.1. Подготовлены научные обоснования и редакция изменений в **Приказ № 83 Минприроды России от 21.02.2020 «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» в части Таблицы 1 Приложения 1 «Допустимое содержание вредных веществ в сточных водах, сбрасываемых непосредственно в озеро Байкал».**

Проблема изменений указанных требований связана с необоснованным подходом к формированию показателей для сбросов стоков непосредственно в озеро Байкал при подготовке Приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020, о чем неоднократно Сибирским отделением РАН представлялись позиции и направлялись официальные письма в Минприроды России (в частности, письмо СО РАН в адрес Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15001-15237-2115.4/25 от 20.08.2019). Коренная причина заключается в введении косвенного взамен прямого запрета сбросов сточных вод непосредственно в озеро Байкал. Требования действующего нормативного акта сформированы из публичных научных данных фоновых значений воды в пелагиали озера Байкал и некоторых показателей отмененного, ранее действовавшего, Приказа Минприроды № 63 от 05.03.2010. С содержательных позиций можно только приветствовать позицию Минприроды России, заключающуюся в требовании сброса непосредственно в озеро сточных вод такого качества, которое соответствует фоновым значениям воды озера Байкал в пелагиали. Но с правоприменительной точки зрения установление представленных в таблице 1 Приложения 1 Приказа № 83 значений допустимого содержания веществ в сточных водах при их сбросе в озеро Байкал, как обосновывало СО РАН в своей позиции и официальных письмах, будет иметь только негативные последствия, в частности сам принцип «разрешения», даже в самых минимальных значениях, будет подтверждать возможность сбросов сточных вод. При этом нарушение нормативов несет весьма ограниченные правовые последствия для предприятия-нарушителя. Кроме того, существует единственное предприятие, сбрасывающее сточные воды в Байкал – это КОС

г. Байкальска. Несмотря на то, что эти очистные – самые лучшие на территории, предприятие не только не соблюдает требования установленных нормативов, но и нарушает проектные показатели. Научным советом и СО РАН предлагалось ввести переходный период для модернизации очистных сооружений, как для КОС Байкальска, так и для иных действующих канализационно-очистных сооружений в центральной экологической зоне БПТ, сбрасывающих стоки в водные объекты БПТ.

Начало проектирования реконструкции КОС Байкальска и ликвидации накопленного экологического вреда Байкальской ЦБК вывело проблему технической возможности соблюдения данных нормативов при фактическом разрешении сбросов непосредственно в озеро Байкал в одну из приоритетных. Вопрос ставился Росприроднадзором и исполнителем проекта ликвидации отходов БЦБК – ФГУП ФЭО и Росатомом по возможностям измерения показателей с требуемой чувствительностью оборудованием Росприроднадзора, а также заинтересованности исполнителей проекта по БЦБК в смягчении требований к сбросам стоков.

Проблема рассматривалась в рамках Межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (далее – МРГ по БЦБК) под руководством вице-преьера Правительства РФ Абрамченко В.В. Было дано несколько поручений Правительства РФ (Протоколы МРГ по БЦБК: от 12.08.2021 № 4; от 15.06.2021 № 3, пункт 11 раздела 1; письмо Аппарата Правительства Российской Федерации: от 09.07.2021 № П11-47182). Российской академии наук было поручено «проработать научные аспекты целесообразности установления и возможности практического выполнения требований таблицы № 1 приложения № 1 к приказу Минприроды России от 21 февраля 2020 г. № 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" (далее - приказ) при выполнении работ по понижению уровня и очистке надшламмовых вод, находящихся в картах-накопителях полигонов "Солзанский" и "Бабхинский", а также последующих работ по ликвидации указанных полигонов» (протокол МРГ по БЦБК от 15.06.2021 № 3). Таким образом, позиция СО РАН по ошибочности подхода к установлению требований по сбросам стоков в Байкал, была подтверждена практикой действий заинтересованных хозяйственных организаций и контрольных органов власти.

На основании поручений Правительства РФ Минприроды России 13.07.2021 провело межведомственное совещание с участием представителей РАН. В соответствии с принятым решением (протокол от 16.07.2021 № 12-17/113-пр), была поддержана позиция СО РАН об установлении в нормативном документе показателей на уровне, позволяющем обеспечить сохранение уникальной экосистемы озера Байкал, а также ряд рекомендаций, в том числе представление в Минприроды России обоснования необходимости запрета сброса сточных вод непосредственно в озеро Байкал и др. Решения заседания в Минприроды России были выполнены СО РАН, соответствующие обоснования были направлены в Минприроды России и РАН (письма СО РАН: от 15.07.2021 №15001-15237-2115.4/205 «Поручение Протокола заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО БЦБК, от 15.06.2021 № 3, п.11»; от 30.07.2021 №15007-15237-2115.4/215 «Решение протокола от 16.07.2021 № 12-17/113-пр заседания в Минприроды России от 13.07.2021 о возможности измерения в настоящее время и на достаточном уровне концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых непосредственно в озеро Байкал, с учетом существующих приборов и оборудования (с указанием их наименования), а также методик определения, утвержденных в установленном порядке»; от 05.08.2021

№15001-15237-2115.4/218 «Решение протокола от 16.07.2021 № 12-17/113-пр заседания в Минприроды России от 13.07.2021 по научному обоснованию необходимости запрета сброса сточных вод непосредственно в озеро Байкал»).

Выработанная согласованная позиция Минприроды России и СО РАН (протокол Минприроды России от 16.07.2021 № 12-17/113-пр) не в полном объеме была поддержана заинтересованными органами власти, и потребовались дополнительные согласительные процедуры. В то же время, часть вопросов была снята (в том числе, смягчение норм допустимых воздействий в целях легитимации сбросов стоков для проекта по БЦБК), и необходимые корректировки коснулись только «исполнимости таблиц 1 и 2.3 приложения 1 к приказу № 83» (протокол МРГ по БЦБК от 12.08.2021 № 4).

По поручению РАН, на площадке Научного совета РАН по проблемам озера Байкал Сибирским отделением РАН и представителями и экспертами Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам было проведено три совещания по вопросу «О возможности измерения в настоящее время и на достаточном уровне концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых непосредственно в озеро Байкал в соответствии с требованиями таблицы 1 приложения 1 Приказ Минприроды России № 83 от 21.02.2020, с учетом существующих приборов и оборудования ( с указанием их наименования), а также методик определения, утвержденных в установленном порядке» 25.10.2021, 27.10.2021, 28.10.2021. В совещаниях участвовало от 8 до 12 специалистов с обеих сторон, решения принимались консенсусом. По результатам трехдневных дискуссий была выработана единая позиция, представленная в РАН и направленная от имени Президента РАН в Правительство РФ (письмо РАН от 11.11.2021 № АС-10001/С82). Были согласованы и представлены следующие позиции:

- 1) Изменения в количественные значения показателей по 8-ми веществам из 28-ми, нормируемых таблицей № 1, с дополнением 18-ти

индивидуальных веществ, особо опасных для экосистемы озера Байкал, относящихся к группе АОХ. Изменения связаны с требованием надежного измерения действующими аккредитованными в России методиками.

2) Предложено совершенствование методов определения особо опасных веществ, внедрение и аттестация лучших современных методов анализа; а также ведение постоянного мониторинга методик в связи с их совершенствованием и увеличением чувствительности, в целях уточнения показателей нормативов.

3) Целесообразно рассмотреть возможность установления прямой нормы о полном запрете сбросов стоков непосредственно в озеро Байкал.

4) Рекомендацией на период до 31.12.2025 для КОС Байкальска ввести переходный период с требованиями, учитывающими возможность достижения показателей, установленных действующими проектными решениями.

В настоящее время изменения в Приказ Минприроды России № 83 от 21.02.2021 рассматриваются в Правительстве РФ.

Резюме по содержательным и организационным вопросам принятия решений в отношении Норм допустимых воздействий на экосистему озера Байкал:

- научно необоснованные и волюнтаристские решения, установленные в виде нормативных требований, несут высокий риск их пересмотра;

- работы по подготовке нормативных требований, а также по согласованию внесения изменений в действующие нормативные акты, должны быть проведены:

- с непосредственным участием и научным сопровождением профессиональных ученых, специализирующихся на фундаментальных и прикладных исследованиях озера Байкал и мер по его охране;

- совместно учеными, имеющими различные содержательные позиции по формированию нормативных требований. Причем решения должны приниматься только консенсусом – для отсутствия причин нарушения

достигнутых согласованных решений учеными, имеющими возможности влияния на заинтересованные органы власти и управления;

- требуется постоянный контроль процесса оформления принятых согласованных решений в целях предотвращения их искажения: обязательна аудиозапись заседаний и оформление протоколов; в случае дискуссии и/или обсуждении противоречивых позиций требуется согласование позиций и пунктов решений, формулируемых в протоколе и/или документах, принимаемых согласованными решениями (включая ежестраничное визирование); принятие и реализация решений о получении и проверке соответствия принятым решениям документов до их подписания и направления в адрес органов власти и организаций всеми сторонами дискуссии. Все указанные процедуры выполнимы только при условии ведения полной аудиозаписи совещаний.

## **2.2. Научное обеспечение подготовки и реализации проекта ликвидации накопленного вреда БЦБК**

В 2021 г. работа СО РАН и Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал по проблемам Байкальского ЦБК выполнялась по следующим направлениям:

### 2.2.1. Обоснование, формирование предложений и участие работе Правительственных, ведомственных и региональных органах власти по проблемам ликвидации накопленного вреда БЦБК и развития Байкальска.

Работа осуществлялась в соответствии с поручениями Президента РФ от 12.09.2019 № Пр-1818 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению:

(п.3а) провести конкурсные процедуры, направленные на выбор и реализацию лучших мировых технологических решений по утилизации и обезвреживанию отходов, в том числе предусмотрев возможность участия иностранных компаний, имеющих опыт в данной сфере;

(п.3б) утвердить перспективный проект развития территорий находящегося в процедуре банкротства ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат»;

(п.5) обеспечить включение в реестр объектов накопленного вреда окружающей среде исчерпывающего перечня таких объектов на Байкальской природной территории, включая подвергшиеся высокому и экстремально высокому загрязнению и оказывающих воздействие на озеро Байкал.

Правительство Российской Федерации, Правительственная комиссия по вопросам охраны озера Байкал (в состав которой входят представители СО РАН), Минприроды России, иные ведомства, Правительство Иркутской области, бизнес-структуры участвовали в обеспечении реализации соответствующих мероприятий; подготовке, согласовании и оценке выполнения Планов реализации мер, в том числе:

- об исполнении СО РАН поручений Президента РФ [89, 122]
- по подготовке отчета Российской Федерации в Комитет всемирного наследия ЮНЕСКО [9]
- о Плане мероприятий по реализации поручений Президента РФ [9, 19, 54]
- о внесении изменений в нормативный акт по нормам допустимых воздействий на экосистему озера Байкал [9, 16, 46, 48, 55, 56].

Позиция СО РАН и Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в части мер по Байкальскому ЦБК - необходимо:

1) Подготовить, согласовать и утвердить новое целевое назначение земель после рекультивации, определенное перспективным планом развития территории Байкальского муниципального образования, в том числе находящегося в процедуре банкротства ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (Пр-1818 п.3б), что, в том числе, должно быть одним из основных критериев выбора технологической цепочки (возможно состоящей из технологий различных заявителей).

2) Поставить на учет накопленный экологический ущерб (Пр-1818 п.5).

3) Провести конкурсные процедуры в соответствии с поручением (п.3а) с определением прав победителей конкурса.

4) Провести экспертизу РАН технологических предложений по определенным Правительством Российской Федерации направлениям в соответствии с утвержденным целевым назначением земель.

5) Обеспечить научное сопровождение ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», с учетом необходимости комплексного подхода к научному сопровождению выбора технологических решений ликвидации накопленного экологического вреда БЦБК как единого объекта;

б) Включить в План следующие дополнительные меры:

- Разработка и утверждение плана территориального развития Байкальска и Байкальского муниципального образования.

- Принятие решение по электрообеспечению теплоснабжения Байкальска, и обеспечение его выполнения.

- Обеспечение модернизации и строительства канализационно-очистных сооружений для бытовых и ливневых стоков в г.Байкальске с прекращением сбросов непосредственно в озеро Байкал и соблюдением Приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020.

- Разработка и утверждение программы мониторинга состояния территории Байкальска и БМО, а также Южного Байкала на длительную перспективу.

7) Дополнение мер по настоящим поручениям проведением рассмотрения проектов, подготовленных органами власти субъектов РФ, в рамках научной экспертизы; а также в рамках публичных общественных слушаний.

2.2.2. Подготовка, выполнение, представление и сопровождение работ по анализу технологических предложений по ликвидации накопленного экологического вреда на Солзанском полигоне и щелокосодержащей жидкости. Тема «Анализ технологических предложений и проведение

первичной научно-технической экспертизы концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности открытого акционерного общества «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», на полигоне «Солзанский» и территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черной щелок» выполнялась в соответствии с Контрактом ФГУП «ФЭО» и Сибирского отделения РАН от 05 февраля 2021 г. № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21<sup>1</sup>. В соответствии с Государственным контрактом от имени Российской Федерации от 27.11.2020 № 4/2020ЕИ в качестве одного из требований к технологическим решениям было определено: «на принятые технологические решения по ликвидации накопленного вреда окружающей среде должно быть получено положительное заключение СО РАН» (п.3.4 Технического задания к Государственному контракту) [69, 74, 75, 78, 79, 80, 83, 86, 88, 90, 91, 92, 101, 103, 106, 109, 112, 121, 123]. Контракт ФГУП ФЭО и СО РАН на экспертизу Концепции ликвидации накопленного вреда БЦБК был расторгнут в мае 2021 г. по инициативе ФГУП ФЭО, проект Концепции в адрес СО РАН не был предоставлен. В июле 2021 года ФГУП ФЭО заключило контракт по Концепции и технологическим решениям для ликвидации отходов БЦБК на получение заключения Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам с Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова.

СО РАН неоднократно направляло многочисленные письменные замечания к выбранным ФГУП ФЭО и Росприроднадзором технологиям очистки промышленных стоков, в том числе оперативного водопонижения, и переработки накопленных отходов БЦБК. Указанные замечания были столь существенны, что, оставаясь без ответов, не позволяли продолжить рассмотрение предлагаемых технологий, и тем более – дать положительные заключения об их использовании.

---

<sup>1</sup> <https://bit.ly/2QW6xzV>, [https://www.sbras.ru/files/news/docs/v\\_pechat\\_20210414\\_analiticheskaya\\_zapiska\\_skan\\_20210402\\_008.pdf](https://www.sbras.ru/files/news/docs/v_pechat_20210414_analiticheskaya_zapiska_skan_20210402_008.pdf)

На заседании Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам 17 декабря 2021 года Заместитель Председателя СО РАН по научной работе академик Бычков И.В. представил развернутый отрицательный отзыв на проект экспертного научно-технического заключения Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам на технические предложения по технологиям для ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на ОАО «БЦБК» в рамках вышеупомянутого контракта. Фундаментальной позицией является недопустимость положительных заключений от имени РАН в случае неразрешенных теоретических вопросов в части соблюдения основополагающих физических и химических принципов, и особенно при наличии критических замечаний к концепции, технологиям и правоприменимости, которые не получили ответа автора проекта заключения. Вопрос об одобрении и оценке проекта заключения на заседании Научного совета поставлен не был [2, 5, 6, 16, 17, 18, 25, 38, 41, 50, 66].

### **2.3. Проблемы влияния режимов регулирования уровня озера Байкал на его экосистему.**

Вопрос о регулировании уровня озера Байкал обсуждается с момента завершения строительства Иркутской ГЭС в конце 50-х годов. В настоящее время он остается одним из наиболее актуальных, так как непосредственно касается уникального природного объекта – озера Байкал и сохранения его экосистемы, учета интересов прилегающих территорий – субъектов РФ, многочисленных водопотребителей и водопользователей.

В результате строительства Иркутского гидроузла изменились характеристики озера Байкал – средний уровень и внутригодовая амплитуда колебаний относительно средних многолетних значений, наблюдаемых в естественных условиях. В среднем за период эксплуатации Иркутской ГЭС (с 1960 г.) уровень озера увеличился на 80 см. Сместились на более поздний

период и средние сроки достижения сезонных минимальных и максимальных значений уровней и увеличилась их частота.

В результате, отмечались значительные антропогенные воздействия на экосистему озера и прибрежную территорию, прежде всего на территорию Республики Бурятия – хозяйственные объекты, жилые дома, инфраструктуру, включая эрозионные, абразионно-аккумулятивные процессы в береговой зоне, гидрохимические и гидробиологические процессы в прибрежных зонах, возникшие в результате изменения уровня режима озера.

В таблице 1 и на рис.1 продемонстрированы фактические уровенные режимы озера Байкал. Основные даты нормативного регулирования уровенных режимов:

1952-1959 гг. - строительство Иркутской ГЭС, после зарегулирования и создания подпора плотиной средний многолетний уровень оз. Байкал поднялся на 80 см;

1996 г. - озеро Байкал признано объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО;

1999 г. - вышел Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999г. №94-ФЗ. В законе предусматривается, что допустимый диапазон регулирования уровня озера определяется решениями Правительства РФ (статья 7);

2001 г. - принято Постановление Правительства РФ от 26.03.2001 г. №234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» (минимальные и максимальные значения уровней воды в озере Байкал с 2001 г. ограничены метровым диапазоном – 456,00 и 457,00 м ТО);

2001-2013 гг. – выполнение ПП №234 в полном объеме в период водности близкой к норме;

с 2014 г. – с наступлением периодов экстремального маловодья (2014-2017 гг.) и повышенной водности (2020-2021 гг.) поддержание метрового

диапазона стало невозможным без значительных социально-экономических и других ущербов, выпуск временных ПП.

Таблица 1. Колебания уровня оз. Байкал в периоды естественного и зарегулированного режимов (м ТО)

Период	Мин. и макс. уровни (год)	Диапазон колебаний	Средний многолет. уровень	Ср. многолет. внутригодов. амплитуда	Мин. и макс. внутригодов. амплитуды (год)
1899–1959 гг.	454,92 (1900, 1904 г.) 456,92 (1932 г.)	2,00	455,62	0,85	0,48 (1903 г.) 1,62 (1932 г.)
1960–2020 гг.	455,27 (1982 г.) 457,42 (1988 г.)	2,15	456,42	0,87	0,45 (2014 г.) 1,81 (1973 г.)

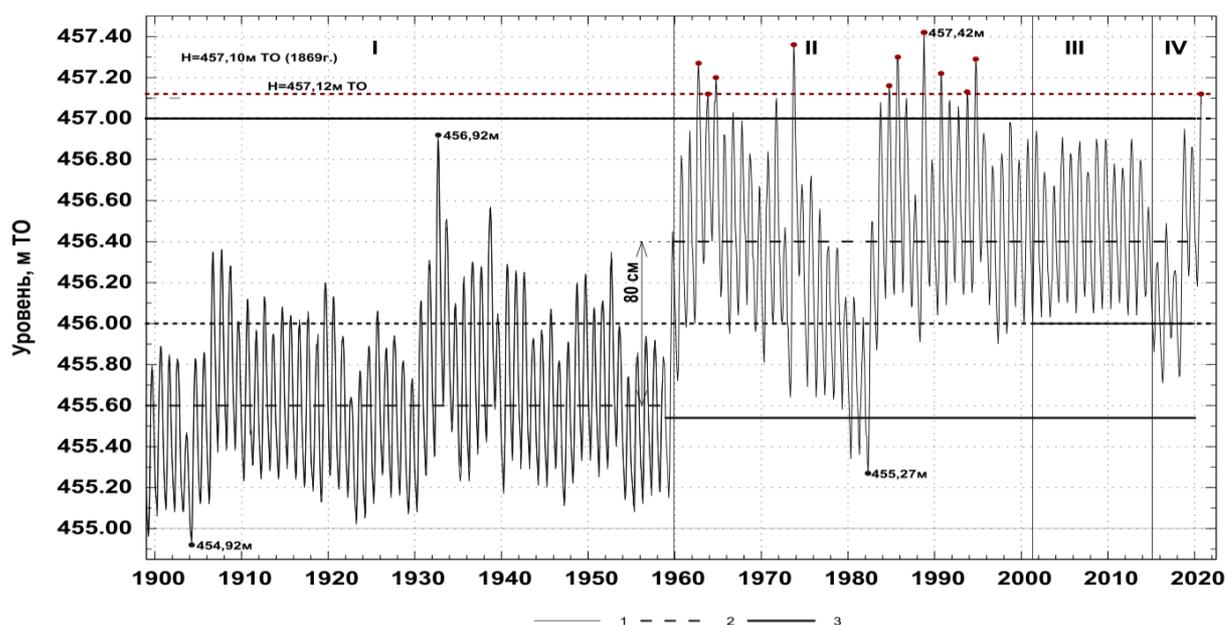


Рис. 1. График изменения уровня озера Байкал

Маловодный период 2014-2017 гг., как и повышенная водность 2020-2021 гг. показали отсутствие научно обоснованных Правил регулирования водных ресурсов озера, учитывающих необходимость сохранения уникальной экосистемы озера Байкал и разнообразные, в том числе конфликтующие, социально-экономические интересы водопользователей, водопотребителей, местного населения.

Не решены многие актуальные вопросы: влияние уровенного режима на экосистему, состояние водной среды, гидробионтов, прибрежных ландшафтов и территорий, рыбохозяйственные и популяционные характеристики байкальской ихтиофауны и её кормовой базы, изменение

животного мира прибрежной зоны; возможные последствия и влияние колебания уровня на состояние социально-хозяйственных систем прибрежных территорий; социально-экономические риски и потенциальные ущербы при разных условиях водности, уровнях озера и расходах через Иркутскую ГЭС; возможные потери природной среды, земельных, лесных, рыбных ресурсов; не определены границы зон затопления/осушения мелководных зон и прибрежных территорий озера, участков и объектов, наиболее подверженных влиянию изменения уровня; не учитывается влияние современных климатических изменений и антропогенного воздействия на состояние водного баланса озера, не проводится сопряженный экологический и гидрометеорологический мониторинг и другие.

Проблема регулирования уровня озера, режимов Иркутской ГЭС и соответствующего влияния на состояние экосистемы озера Байкал является предметом активных дискуссий на различных общественных и научных площадках в России и на международном уровне. Только в 2020 г. были проведены публичные общественные обсуждения данных проблем, состоялось два заседания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал. В декабре 2020 г. состоялось специальное заседание в Общественной палате РФ по рассмотрению проблем регулирования уровня озера Байкал и участия общественности в системе принятия решений. В результате была выработана консолидированная позиция, в том числе, о необходимости проведения комплексного научного исследования, которое позволит принять согласованные решения вопросов регулирования уровня озера Байкал.

В этой связи Минприроды России совместно с органами власти Республики Бурятия и Иркутской области, Росводресурсами, Росгидрометом, Росрыболовством и иными ведомствами было принято решение о необходимости выполнения комплексной научно-исследовательской работы по обоснованию принципов регулирования уровня озера Байкал в разных условиях водности с учетом современных экологических, социально-экономических и водохозяйственных требований, сопровождаемых

сопряженным мониторингом. Была создана межведомственная рабочая группа по подготовке плана действий по организации и проведению научных исследований (Руководитель рабочей группы – зам. Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребов). С января 2021 г. по официальному поручению федеральных и региональных органов власти Сибирское отделение РАН совместно с научными и образовательными организациями осуществляло подготовку и согласование проекта технического задания на выполнение научного исследования по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС» [10, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 44, 47, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 61, 64, 70, 73, 77, 93, 96, 98, 99, 102 ].

В феврале-августа 2021 г. осуществлялась разработка и согласование проекта ТЗ с ведомствами (структурными подразделениями МПР России), субъектами РФ, участниками НИР. Федеральные ведомства и субъекты Российской Федерации официально определили СО РАН в качестве головной организации для выполнения комплексных научных исследований с участием научных институтов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, образовательных учреждений и научных институтов федеральных ведомств. Минприроды России направило официальный запрос в СО РАН об организации включения СО РАН в число соисполнителей Федерального проекта «Сохранение озера Байкал» государственной программы по экологии.

Однако, в связи с институциональными проблемами в рамках действующих полномочий РАН и СО РАН, было принято решение о выполнении НИР по государственному заданию Минобрнауки России на поисковые научные исследования. ФГБУН «Институт динамики систем и теории управления им.

В.М. Матросова» СО РАН определен головной организацией, в работе также участвуют:

ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева» СО РАН

ФГБУН «Лимнологический институт» СО РАН

ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы» СО РАН

ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН

ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН

ФГБУН «Геологический институт» СО РАН

ФГБОУВО «Иркутский государственный университет» Минобрнауки

ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» Минобрнауки

ФГБУ «Государственный гидрологический институт» Росгидромета

ФГБУ «Институт глобального климата и экологии им. ак. Ю.А. Израэля» Росгидромета

ФГБНУ «Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии» Байкальский филиал (БайкалНИРО) Росрыболовства.

Основные результаты НИР, планируемые к внедрению:

Научно-обоснованные экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня озера Байкал, с учетом социально-экономической оценки последствий (ущербов) при изменении уровня Байкала и регулировании расходов Иркутской ГЭС, включающих: поселения, инфраструктурные и хозяйственные объекты, подверженные затоплению/осушению при разных уровнях регулирования озера Байкал; эпидемиологически опасные объекты, подверженные затоплению; упущенные выгоды и потери при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности.

Научно-обоснованные предложения по совершенствованию правил регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища.

Предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня озера Байкал, базирующиеся на научно обоснованных рекомендациях по режимам регулирования уровня воды в озере Байкал с учетом экологических, социально-экономических и климатических факторов.

Отчет по теме поискового научного исследования за 2021 г. представлен в Минприроды России (письмо ИДСТУ СО РАН от 28.12.2021 № 15308-04-27/02) и Минобрнауки России (письмо ИДСТУ СО РАН от 28.12.2021 № 15308-04-27/01).

Ответственным за приемку отчетов и контрольных точек по НИР определен Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал: в соответствии с паспортом Федерального проекта «Сохранение озера Байкал» национального проекта «Экология», установлены контрольные точки по утверждению отчетов о выполнении этапов НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС» Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал (утверждено Протоколом заочного голосования членов Проектного комитета по национальному проекту "Экология" от 20 декабря 2021 г. № 17). Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал на заседании 20.12.2021 рассмотрен и одобрен отчет по научному исследованию за 2021 г.

5 октября 2021 г. на площадке Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал состоялся Круглый стол «Актуальные вопросы регулирования уровня озера Байкал», организованный Сибирским отделением РАН совместно с Институтом водных проблем РАН и иными заинтересованными организациями. В заседании участвовало около 100 специалистов – представители науки, органов федеральной, региональной и муниципальной власти, бизнеса, общественных организаций. Были заслушаны доклады и сообщения 16 экспертов, принята Резолюция<sup>2</sup>. Приняты рекомендации о

---

<sup>2</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/47225>

подготовке предложений для органов власти в целях проведения Стратегической экологической оценки на основе предложений участников Круглого стола, а также проведении обсуждений результатов выполнения 1-го этапа НИР на заседании Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал с приглашением представителей общественности, бизнеса и власти.

Процедура подготовки и оформления столь значимого научного проекта для сохранения озера Байкал, для государства, субъектов Российской Федерации и граждан, выявила очень серьезную организационную проблему - отсутствие возможности включения РАН и СО РАН в число исполнителей государственных проектов для выполнения комплексных научных исследований под руководством СО РАН и участием научных институтов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, образовательных учреждений и научных институтов федеральных ведомств. Кроме того, в соответствии с 44-ФЗ в отсутствие единственного исполнителя работ по научному сопровождению работ по охране озера Байкал, определенного постановлением Правительства РФ, регулярно проводятся конкурсы, в которых СО РАН вынуждено формально конкурировать с организациями, находящимися под научно-методическим руководством СО РАН и РАН, а также с подведомственными организациями Минобрнауки, вместо того, чтобы выполнять работы по руководству и координации научного сопровождения. В результате проводимых конкурсных процедур в ряде случаев к работам привлекаются организации и специалисты, не имеющие опыта и квалификации по проблемам экосистемы озера Байкал, а результаты их деятельности не соответствуют задачам обеспечения экологической безопасности.

Считаем необходимым и оправданным в сложившейся ситуации использовать инструменты, установленные Постановлением Правительства РФ от 10.10.2020 № 1649 "Об утверждении Положения о порядке рассмотрения Правительством Российской Федерации обращений об определении единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) товаров,

работ, услуг при осуществлении их закупок для государственных нужд и о внесении изменений в Регламент Правительства Российской Федерации". Институт «единственного поставщика» широко используется в случае наличия объективных обстоятельств для выполнения работ в интересах государства с учетом факторов эффективности, научной обоснованности, отсутствия конфликта интересов и др. В случае выполнения исследований по научному сопровождению мер в сфере сохранения озера Байкал, имеются все необходимые обоснования в соответствии с требованиями к единственному поставщику, которым должно быть определено ФГБУ СО РАН.

#### **2.4. Мониторинг состояния экосистемы озера Байкал**

Критическое состояние экосистемы озера Байкал в значительной мере связано с отсутствием действенного мониторинга озера: разрозненные ведомственные программы экологического и иных видов мониторинга, не взаимосвязанных и не учитывающих уникальных особенностей экосистемы озера Байкал, не позволяют своевременно выявлять причины существенных изменений уникальной экосистемы.

Необходимо создание комплексного мониторинга экосистемы озера Байкал, учитывающего особенности уникального природного объекта, в первую очередь - состояния прибрежной зоны озера Байкал, строительство (реконструкция) очистных сооружений и систем канализования стоков в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, с приоритетом поселений, расположенных на берегу Байкала и санаторно-курортных объектов. Указания по данным вопросам содержатся в поручениях Президента России от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 (п. 2). Выполнение этих мероприятий позволит осуществлять эффективный контроль мер государственного регулирования, сократить антропогенное влияние на экосистему озера Байкал, и как следствие – предотвратить значительные финансовые потери на ликвидацию возможного экологического ущерба. Информация, которая не отвечает в значительной

мере критериям комплексности, системности, обоснованности, не может являться базой для принятия решений органами власти по государственному регулированию в области охраны озера Байкал. В частности, представление и сравнение показателей без учета категории опасности для экосистемы озера Байкал не позволяет дать объективную оценку динамике воздействия на экосистему и со значительной долей вероятности вводит в заблуждение уполномоченные органы власти и общественность и приводит к неадекватным действиям уполномоченных органов власти.

Проблемы формирования системы мониторинга экосистемы озера Байкал постоянно находятся в работе Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал [9, 11, 19, 43, 45, 50, 59, 60, 62]. К заседаниям Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал в 2020 г. (состоялась 13.10.2020) и в 2021 г. (состоялась 22.10.2021) СО РАН представляло предложения по формированию системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал. В составе поручений Президента РФ Пр-1818 даны задания с участием Сибирского отделения РАН:

2.а) завершить формирование механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, обеспечивающего прогнозирование изменений состояния окружающей среды, и предусмотреть совершенствование:

методики расчёта охвата площади Байкальской природной территории государственным экологическим мониторингом и его подсистемами, исходя из достаточности наблюдательных пунктов и проводимого сбора данных (измерений);

мониторинга водных животных и растений озера Байкал.

2.в) разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и её состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга.

В рамках формирования, рассмотрения и реализации Плана мероприятий по реализации поручений Президента РФ, в том числе по поручениям Правительства России и работы Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, Сибирским отделением РАН, Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал разрабатывались и представлялись предложения, выполнялись научные исследования.

Позиция СО РАН и Научного совета по проблеме мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал наиболее полно представлена в материалах к заседанию Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал 2021 г. [50]. Основные положения:

- Отсутствие адекватной и комплексной системы мониторинга не позволяет получать объективную информацию и принимать меры по сохранению озера Байкал;

- Отсутствие адекватных индикаторов состояния экосистемы озера Байкал и интегральных показателей ее состояния не позволяет принимать обоснованные решения по охране озера Байкал, а также превентивно реагировать на риски нарушения состояния озера Байкал.

Действующая «методика расчёта охвата площади Байкальской природной территории государственным экологическим мониторингом и его подсистемами, исходя из достаточности наблюдательных пунктов и проводимого сбора данных (измерений)» (**п.2а1 Пр-1818**) базируется исключительно на выполненных в рамках федерального проекта мероприятиях по конкретным поселениям, игнорируя всю прибрежную территорию, центральную экологическую зону и объект Всемирного наследия, в целом - Байкальскую природную территорию. Таким образом, редакция действующей методики предопределяет достижение показателя 100%-ного охвата без реального мониторинга экосистемы озера Байкал. Применение указанного документа вводит в заблуждение ответственных представителей органов власти, и фактически дезавуирует решения

Президента РФ и уполномоченных ведомств о создании системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал.

В целях формирования механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, обеспечивающего прогнозирование изменений состояния окружающей среды, и актуализации ранее обоснованных подходов, методов и информационной базы, целесообразно осуществить следующие исследования:

- разработка системы биоиндикаторов экологического и санитарно-эпидемиологического статуса мелководной зоны озера Байкал;
- формирование цифровой онлайн платформы мониторинга экосистемы озера Байкал и прилегающих территорий;
- совершенствование мониторинга экосистем притоков Байкала;
- мониторинг здоровья популяций и паразитарной ситуации в популяциях животных Байкала;
- проведение комплексных исследований конгенов фталатов наземных и водных экосистем, с целью разработки мер по предотвращению загрязнения. Разработка методических рекомендаций мониторинга фталатов и продуктов их деструкции в водных объектах бассейна оз. Байкал;
- проведение комплексных исследований по установлению основных групп веществ «лекарственного» происхождения, количественная оценка и прогноз. Разработка научных рекомендаций мониторинга остатков лекарственных препаратов в объектах окружающей среды Байкальской природной территории.

Разработка порядка предупреждения и реагирования на риски нарушения экологической системы озера Байкал в рамках РСЧС (**п.26 Пр-1818**) должна базироваться на аналитической информации, получаемой в рамках комплексной системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, включающей отсутствующую в настоящее время подсистему мониторинга прибрежной зоны озера Байкал. Трактовка базовой информации

для прогнозирования рисков как перечня «маркерных элементов, свидетельствующих об угрозе нарушения экологической системы озера Байкал», является односторонней, не отражающей комплексный характер проблемы; внедрение предлагаемого подхода приведет к недостоверным основополагающим критериям прогнозирования риска для экосистемы озера Байкал. В качестве источника информации требуется не фиксирование результатов уже свершившихся изменений экосистемы озера Байкал (например, масштабное развитие несвойственных макроводорослей, гибель эндемичных видов биоты и др.), а данные комплексного системного мониторинга. Масштабы озера Байкал определяют необходимость оценки нарушений в экосистеме на основе комплексного подхода, включающего мониторинг каждого показателя с детализацией по диапазонам, глубинам, временным интервалам и др.

Считаем целесообразным проведение специального научного исследования по разработке индикаторных показателей экосистемы озера Байкал, которое позволит обосновать биоиндикаторы экологического и санитарно-эпидемиологического статуса мелководной зоны озера Байкал. На основе указанного исследования можно будет подготовить научное обоснование системы показателей состояния экосистемы озера Байкал и системы мониторинга, включающей обоснование, экспериментальную апробацию и формирование программ, методов, методик, формата сбора и представления первичных данных по каждому показателю для каждого вида мониторинга.

В целях разработки научно-обоснованных критериев оценки, индикаторов и интегрированных показателей изменения состояния экологической системы озера Байкал подготовлены предложения по выполнению научного исследования, реализация которого предлагается в рамках Федерального проекта «Сохранение озера Байкал» (**п.2в Пр-1818**). По запросу Минприроды России в апреле-мае 2021 г. Сибирским отделением РАН совместно с институтами, находящимися под научно-методическим

руководством СО РАН, были разработаны подходы по обоснованию и формированию интегрированных показателей, в частности:

- разработка и внедрение системы оценивания здоровья озера Байкал на основе интегральной оценки состояния экосистемы (индекс здоровья озера);
- с учетом классификации и зонирования территории, предлагаются показатели оценки состояния и охраны экосистемы озера Байкал: по атмосферному воздуху, поверхностным водам, почвам, геоморфологии, растительности, ландшафтам, рекреации.

Кроме того, по специальному запросу Минприроды направлен проект Технического задания и сопроводительные документы. К сожалению, решения ведомства не последовало.

В июне 2021 г. Сибирским отделением РАН, Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал совместно с научными и образовательными организациями был подготовлен и направлен в Минприроды России (От 21.06.2021 №15007-15237-2115.4/199) актуализированный проект технического задания, основанный на следующей концепции: получение комплексной картины и интегральной оценки состояния экосистемы озера включает анализ современного состояния природной среды, определение основных антропогенных воздействий, выявление степени и обратимости деструктивных процессов, выделение природных компонентов и пространственных участков (как земной поверхности, так и водной акватории), подверженных воздействиям различного уровня. Полученная информация является основой для разработки критериев оценки и информативных индикаторов состояния экосистемы, включая апробацию на примере модельных компонентов и участков, что позволяет разработать интегральные показатели состояния экосистемы в условиях естественных и антропогенных трансформаций природных компонентов. Разработка научно-обоснованных информативных индикаторов и единых интегральных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния, основанная на системном анализе природных условий и

антропогенной нагрузки, осуществляется по единым принципам и направлена на минимизацию и предотвращение негативного воздействия на экосистему озера Байкал, реализацию возможностей контроля исполнения нормативных природоохранных регламентов.

При выполнении НИР предлагается решить следующие задачи:

1. Выполнить анализ современного состояния экологической системы озера Байкал.

2. Разработать комплекс оценочных критериев, информативных биоиндикаторов и показателей состояния природной среды для целей экологического мониторинга.

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

4. Научное обоснование системы мониторинга экосистемы озера Байкал на основе биоиндикаторных и интегрированных показателей.

В декабре 2021 г. ФГБУ «УралНИИ Экология» заключило контракт с МГУ имени М.В.Ломоносова на «Выполнение научно-исследовательской работы, направленной на разработку интегрированной (интегральной) оценки антропогенного воздействия и состояния окружающей среды озера Байкал» (контракт от 14.12.2021 № 8/Д-2021<sup>3</sup>. Сроки сдачи Работы Заказчику: 10.11.2022 г. Задачи Работы:

Информационные:

1) Исследование международного и отечественного опыта интегрированных (интегральных) оценок уровня антропогенного воздействия, состояния природной среды и охраны природы территорий разного масштаба и охранного статуса.

2) Обследование по актуализации сведений о притоках и их воздействии на состояние озера Байкал.

---

<sup>3</sup>[https://zakupki.gov.ru/epz/contract/search/results.html?searchString=&orderNumber=0356100011921000007&openMode=USE\\_DEFAULT\\_P ARAMS&fz44=on&priceFrom=0&priceTo=200000000000&contractStageList=0%2C1%2C2%2C3&budgetaryFunds=on&extraBudgetaryFund s=on](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/search/results.html?searchString=&orderNumber=0356100011921000007&openMode=USE_DEFAULT_P ARAMS&fz44=on&priceFrom=0&priceTo=200000000000&contractStageList=0%2C1%2C2%2C3&budgetaryFunds=on&extraBudgetaryFund s=on)

- 3) Мониторинг выноса химических элементов и соединений на базе существующей сети с речными притоками в озеро Байкал.
- 4) Разработка и верификация базы данных о наличии источников загрязнения, объемах, структуре антропогенного воздействия в динамике за период наличия статистических данных муниципального уровня (с 2014 года по настоящее время), включая данные о сезонном изменении нагрузки, связанной с населением и нерегистрируемыми источниками загрязнения в разрезе муниципалитетов.
- 5) Создание электронного архива данных наблюдений за параметрами качества воды в основных притоках озера Байкал.

Научно-технические:

- 6) Разработка детального алгоритма интегрированной (интегральной) оценки уровня антропогенного воздействия и состояния окружающей среды.
- 7) Интегрированная (интегральная) оценка уровня антропогенного воздействия и состояния окружающей среды с пространственной дискретностью по муниципальным районам.
- 8) Оценка фактического состояния переноса загрязняющих веществ в атмосфере и водных объектах.
- 9) Интегрированная (интегральная) оценка влияния водосбора на акваторию озера Байкал по комплексу гидрогеохимических параметров на основе стационарных и экспедиционных данных (по муниципальным районам).
- 10) Оценка изменения антропогенного воздействия за период наличия государственных статистических данных муниципального уровня в разрезе предприятий (с 2014 года по настоящее время).

Планируемые к внедрению результаты НИР следующие:

«8.1. Методика интегрированной (интегральной) оценки антропогенного воздействия и состояния окружающей среды озера Байкал.

8.2. Типология муниципальных образований Байкальской природной территории по уровню антропогенного воздействия и состояния природной среды.

8.3. Научно-обоснованная оценка состояния бассейна озера Байкал в современных климатических и техногенных условиях.

8.4. Мультикомпонентная оценка привноса загрязняющих веществ Be, B, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb, Mo, P, Sb, Sn, U, ПАУ, фенолов в озеро Байкал с речным стоком, районированная по муниципальным округам».

В Техническое задание на выполнение данной НИР включено требование (п.1.5): «Результаты Работы должны быть представлены на Ученом совете Заказчика, а также на Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал». При этом следует отметить, что рассмотрение проектов технических заданий и отчетов о НИР, а также экспертиза работ, выполняемых по контрактам с ФГБУ УралНИИ Экология (Минприроды России) осуществлялась Научным советом неоднократно. Настоящая норма в контракты с исполнителями по научным исследованиям в сфере сохранения озера Байкал, установлена впервые, что позволит придать официальный статус полномочиям Научного совета, установленный Положением о Научном совете<sup>4</sup> и постановлением Президиума РАН<sup>5</sup>.

Считаем необходимым включить в план мероприятий по сохранению озера Байкал дополнительные меры по формированию механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, базирующихся на биоиндикаторных показателях как критерия состояния экосистемы озера Байкал.

Консорциумом институтов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, с 2020 г. выполняется проект «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории», в состав которого включены следующие блоки:

---

<sup>4</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/44576>

<sup>5</sup> Постановление Президиума РА от 22.06.2021 № 115. <http://www.ras.ru/presidium/documents/directions.aspx?page=1>.

Гидрологические режимы водоемов

Экологические риски состояния лесов

Мониторинг экстремальных природных явлений и антропогенных выбросов в атмосфере

Экстремальные геологические процессы

Эколого-геохимический мониторинг

Медико-эпидемиологический мониторинг

Инструментальная, инфраструктурная и прикладные цифровые платформы экологического мониторинга

Организации - Исполнители проекта: ИДСТУ СО РАН, ЛИН СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, СИФИБР СО РАН, ИЗК СО РАН, ИСЭМ СО РАН, БИП СО РАН, ИФМ СО РАН, ФГБНУ ВСИМЭИ, ИСЗФ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИОА СО РАН, ИМКЭС СО РАН, ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ. Кадровый потенциал. 210 исследователей, 1 – академик РАН, 2 – чл.-кор. РАН, 36 – докторов наук, 111 кандидатов наук, 44% - исследователи до 39 лет.

Целью проекта является создание фундаментальных основ, методов и технологий комплексного экологического мониторинга и прогнозирования на основе цифровых платформ, обеспечивающих сбор, хранение, обработку, анализ больших массивов разнородных пространственно-временных данных, а также комплекса математических и информационных моделей, сервисов и методов машинного обучения и их апробация для Байкальской природной территории.

СО РАН и Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал предлагается следующая программа создания системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал (в том числе в целях выполнения поручений Президента Российской Федерации Пр-1818 пп.2 а, 2б, 2в) [50]:

1. Включение современных данных мониторинга в действующую архитектуру Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга с дополнением данных мониторинга, надзора и контроля иных ведомств, регионов и производственных объектов

1.1. Сбор и анализ действующих программ, форматов, первичной и сводной информации ведомственных, региональных, производственных данных всех видов экологического мониторинга в сфере охраны и сохранения озера Байкал

1.2. Сбор и анализ действующих программ, форматов, первичной и сводной информации ведомственных, региональных, производственных данных иных видов мониторинга, надзора и контроля, в том числе:

## 2. Формирование системы анализа и прогнозирования

2.1. Научное обоснование системы показателей состояния экосистемы озера Байкал (в том числе, интегральных), отражающих ее соответствие критериям универсальной всемирной ценности и экологической безопасности для экосистемы. Для каждого показателя обосновать и определить детализацию в административном, территориальном и отраслевом разрезе, по веществам и категориям веществ.

2.2. Обоснование, экспериментальная апробация и формирование программ, методов, методик, формата сбора и представления первичных данных по каждому показателю для каждого вида мониторинга.

## 3. Формирование проекта реконструкции действующей системы мониторинга

3.1. Разработка проекта реконструкции ведомственных, региональных и производственных программ (включая форматы, методики с необходимыми территориальными, качественными и иными видами детализации)

3.2. Формирование изменений и дополнений в правовую базу в сфере мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, включая консолидацию экологического, санитарно-гигиенического мониторинга; мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций; государственного контроля и надзора; регионального надзора, контроля, учета; производственного контроля.

3.3. Формирование и экспериментальная эксплуатация институциональных изменений в целях формирования системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, в том числе (но не только):

3.4. Разработка системы включения результатов мониторинга в систему государственного управления:

4. Обоснование и формирование кадрового обеспечения для создания и функционирования системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал

5. Обоснование и формирование инструментального обеспечения для создания и функционирования системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал

6. Обеспечение экспериментального функционирования и отладка системы (поставка, монтаж, наладка, опытная и опытно-промышленная эксплуатация)

7. Научно-методическая поддержка функционирования и совершенствования системы (с продлением на весь срок эксплуатации)

В целях формирования и поддержки работы взаимоувязанной научно-обоснованной системы мониторинга требуется согласованная работа федеральных ведомств, регионов и научных учреждений, в том числе:

1. Подготовка изменений в действующие нормативные документы, определяющие порядок раскрытия информации о выбросах, сбросах, обращению с отходами в Байкальской природной территории

2. В процессе выполнения 1 блока задач (ГФД) должны быть сформированы перечни систематизированных исходных потоков данных с детализацией по параметрам (включая административную, географическую привязку), с ведомственной принадлежностью и указанием лиц, ответственных за их актуализацию. Эти данные должны предоставляться в СО РАН по мере их формирования (модель Agile).

3. Кадровое обеспечение (блок 4) должно включать обязательное согласование образовательных стандартов, учебных и рабочих программ

Сибирским отделением РАН. Профильные институты должны принимать непосредственное участие в независимой аттестации кадров.

## **2.5. Другие направления и результаты работы Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в 2021 г.**

### 2.5.1. Создание экологически безопасного энергообеспечения.

Вопросы экологически безопасного энергообеспечения на территории БПТ, и в первую очередь, центральной экологической зоны Байкала, прорабатываются в рамках работы Института систем энергетики им. С.А. Мелентьева с взаимодействием с Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал, а также являются неотъемлемой частью всех комплексных проектов и заключений Научного совета по мерам исполнения поручений Президента РФ и решений Правительства РФ, в том числе для программы энергообеспечения Байкальска и ликвидации накопленного вреда БЦБК<sup>6</sup>. Подробно данный вопрос представлен в письме СО РАН 14.12.2020 № 15001-15237-2115.4/126<sup>7</sup> [11, 13, 25, 50, 54].

Концептуальные предложения ИСЭМ СО РАН по переходу к экологически чистому энергоснабжению в центральной экологической зоне БПТ, поддержанные Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал (из доклада директора ИСЭМ СО РАН чл.-корр. РАН Стенникова В.А. на Межфракционной региональной депутатской группы «Байкал» 19.05.2021):

1. реализация первоочередных программных мероприятий:

- отказ от высокозольных углей;
- установка очистного оборудования на крупных котельных;
- внедрение энергосберегающих мероприятий;
- сооружение возобновляемых источников энергии.

2. переход на использование электроэнергии для целей теплоснабжения:

---

<sup>6</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/46006>

<sup>7</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/45397>

Разработка и обоснование схемы электроснабжения потребителей ЦЭЗ БПТ.  
Подготовка и утверждение специальных тарифных решений и механизмов по цене на электроэнергию

3. газификация потребителей:

Разработка схемы газификации потребителей БПТ (Байкальского региона) при условии создания инфраструктуры по транспортировке и хранению газа

- южные районы – трубопроводный газ;
- северные районы – сжиженный природный газ с малотоннажных заводов.

4. перевод котельных с угля на древесное топливо целесообразен в местах расположения предприятий лесопиления и деревообработки со сложной логистикой угля.

#### 2.5.2. Экологическое и водоохранное зонирование.

Постоянная работа Научного совета совместно с Институтом географии СО РАН им. В.Б. Сочавы проводится по вопросам экологического и водоохранного зонирования БПТ, в первую очередь центральной экологической зоны и водоохранной зоны озера Байкал. Проблема научно необоснованного установления границ экологических зон (в отдельных случаях) существенно увеличивает риски и хозяйственного использования земель и водных объектов, и влияет на регламентацию землепользования.

Решение проблемы научного обоснования границ экологических и водоохранных зон в 2021 г. акцентировалась на проблеме статуса земель при подготовке проекта ликвидации накопленных отходов БЦБК и проблеме установления границ населенных пунктов на территории центральной экологической зоны БПТ.

Научным советом и Сибирским отделением РАН последовательно обосновывается позиция о необходимости проведения специальных работ по обоснованию и внесению изменений в водоохранное зонирование озера Байкал, в том числе в рамках проекта ликвидации накопленного экологического вреда ОАО БЦБК предлагается подготовка материалов для

изменения границ водоохранной зоны озера Байкал на территории Южного Прибайкалья, на основе исследований Института географии СО РАН им. В.Б. Сочавы. Водоохранная зона озера Байкал, разработанная Институтом географии СО РАН, получила поддержку со стороны органов власти только для природной, хозяйственно не освоенной части побережья. При этом, вариант научно-обоснованной границы водоохранной зоны на селитебных, промышленных и рекреационных территориях поддержан не был, и на данных участках она совмещена с границей прибрежной защитной полосы на расстоянии 200 м от береговой линии озера. Установление водоохранной зоны Байкала призвано обеспечить сохранение природного качества поступающей в озеро воды, базирующееся на использовании потенциальных водоохранных возможностей ландшафтов профилактику возможных воздействий и снижение существующих антропогенных нагрузок на водный объект [82]. В рамках исполнения решений Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, СО РАН также подготовило и направило предложения по установлению границ водоохранной зоны озера Байкал [14] .

### 2.5.3. Формирование и внесение изменений в законодательство

Одним из важнейших вопросов в части внесения изменений в законодательство и правовые акты в 2021 г. явились инициативы корректировки границ поселений на территории центральной экологической зоны. Настоящая проблема связана с исключением из перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне БПТ, строительства зданий в водоохраных зонах, на лесных землях и других «незатронутых природных территориях» в принятом постановлении Правительства РФ № 2399 от 31.12.2020. К сожалению, в процессе консультаций в рамках специально созданной рабочей группы, не удалось достичь согласия. Сибирское отделение РАН<sup>8</sup> предлагало включить в текст документа норму, позволяющую не допустить угрозы экосистеме озера

---

<sup>8</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/44994>

Байкал при сохранении прав граждан на основе применения термина и соответствующих правоотношений по «охране важных местообитаний». Нормы принятого и уже более года действующего нормативного акта открывают возможность легитимизации незаконного оборота земель на Байкале. Застройка побережья не только нарушает экосистему озера Байкал, но и является источником незаконного сброса сточных вод, являющихся основной причиной эвтрофикации прибрежной зоны Байкала<sup>9</sup>. Данная проблема связана также с инициативами и планами расширения особых экономических зон на Байкале с переводом земель из лесных в иные категории для строительства объектов<sup>10</sup>.

Проблема сохранения озера Байкал и соблюдения прав граждан требует правового оформления: приоритет недопущения и ликвидации экологических рисков в связи с застройкой побережья озера Байкал и ценных с позиций сохранения экосистемы земель, в случае легитимного получения права гражданами на застройку или пользование такими землями, необходимо обеспечить правовыми нормами, например выкупом у граждан права на застройку или пользование.

Считаем целесообразным вернуться к рассмотрению и установления правовых норм по обороту земель в центральной экологической зоне БПТ, в целях предотвращения экологических рисков для экосистемы озера Байкал.

#### 2.5.4. Ликвидация накопленных отходов в центральной экологической зоне

Проблема установления границ водоохранной и центральной экологической зон существенно связана с проблемой ликвидации накопленных отходов. В течение 2021 г. при подготовке проекта ликвидации накопленных отходов БЦБК, а также исполнения требований по ликвидации несанкционированных мест размещения отходов, регулярно рассматривается на региональном и федеральном уровне, в том числе и о сокращении

---

<sup>9</sup> <http://discoverbaikal.ru/node/2510>

<sup>10</sup> <https://www.infpol.ru/225946-pochemu-turbiznes-v-buryatii-protsvetaet-tam-gde-ego-byt-ne-dolzno/>  
<https://www.infpol.ru/225946-pochemu-turbiznes-v-buryatii-protsvetaet-tam-gde-ego-byt-ne-dolzno/>

водоохранной зоны озера Байкал, и о возможности «рекультивации несанкционированных свалок без вывоза свалочных масс». Позиция Сибирского отделения РАН по данным вопросам официально представлена в адрес Правительства Российской Федерации и РАН<sup>11</sup>: постановка вопроса о корректировке границ водоохранной зоны озера Байкал при ликвидации накопленного вреда полигона «Бабхинский», не только неприемлема с позиций высокого риска экологически опасных последствий, но и не имеет хозяйственно-технического смысла. Сибирское отделение РАН неоднократно обосновывало свою позицию по границам водоохранной зоны озера Байкал (например, письмо в адрес Минприроды России от 15.11.2021 № 15007-15237-2115.4/256). Предлагаем отказаться от предложений сокращения границ водоохранной зоны в качестве легитимации незаконной деятельности по захоронению отходов на прибрежной территории озера Байкал. Вопрос ликвидации накопленного вреда на картах Бабхинского полигона не в статусе земель «водоохранная зона озера Байкал», а в недопустимости захоронения отходов на берегу Байкала, в том числе с учетом дополнительных рисков в виде образования свалочного газа и фильтрата. Долговременные экологические, политические и социальные проблемы в качестве следствия предлагаемого решения (выведение Бабхинского полигона из водоохранной зоны и захоронение накопленных отходов) неизмеримо выше возможного экономического эффекта «рекультивации без вывоза свалочных масс». И применение такого рода предложений для Байкальска, и распространение на всю территорию Прибайкалья не только выведет уникальный регион – объект Всемирного наследия из законодательного поля России, но и нанесет непоправимый ущерб экосистеме озера Байкал.

---

<sup>11</sup> письмо СО РАН от 21.01.2022 № 15001-15237-2115.4/280 на № ВА-П11-87пр от 16.12.2021. Вице-Премьеру Правительства РФ В.В. Абрамченко, копии: Президенту РАН, академику РАН А.М. Сергееву, Министру природных ресурсов и экологии РФ А.А. Козлову, Министру науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькову, Заместителю Начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации В.В. Летуновскому. Об исполнении поручений заместителя председателя Правительства Российской Федерации В.В.Абрамченко по вопросу о мерах по сохранению Объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал»

### 2.5.5. Создание системы очистных сооружений и канализования стоков

Создание системы очистных сооружений и канализования стоков является критически важным фактором для сохранения озера Байкал и снижения экологического кризиса прибрежной зоны. На совещаниях постоянно отмечается необходимость разработки концепции канализования и очистки стоков в Республике Бурятия, аналогичной разработанной и принятой в Иркутской области. Кроме того, требуется постоянная актуализация таких концепций, примером чего является необходимость внесения изменений в утвержденные схемы для водоотведения поселений Южного Байкала в настоящее время.

В письмах и предложениях Сибирского отделения РАН [46, 48, 50, 54, 55, 56] предлагаются следующие меры: принятие реальных и срочных комплексных мер по формированию системы водоотведения и очистки стоков, в первую очередь, на территории центральной экологической зоны БПТ; внесение серьезных изменений в перечень показателей Проекта и индикаторы оценки его эффективности в целях реализации задач и мероприятий программы, а также самостоятельной отчетности и контроля динамики антропогенного воздействия непосредственно на озеро Байкал; приоритетности разработки и включения в состав работ - системы мониторинга прибрежной зоны озера Байкал, которая позволит обосновывать и принимать целенаправленные решения.

### 2.5.6. Проблемы разработки Государственного доклада Российской Федерации о состоянии озера Байкал и мерах по его охране

Ежегодный Государственный доклад о состоянии озера Байкал и мерах по его охране является важнейшим документом, на основе которого планируются меры государственного регулирования в сфере сохранения озера Байкал, составляются отчеты о мерах России по сохранению объекта Всемирного наследия «Озеро Байкал». Проблемы, связанные как с процедурой подготовки доклада, так и информационным содержанием рассматривались в рамках работы по подготовке постановления Правительства России по мониторингу экосистемы озера Байкал (2014-2015

гг.). Научным советом и Сибирским отделением РАН предлагались решения, которые позволили бы представлять объективную информацию (см. Отчет Научного совета за 2015 г.<sup>12</sup> год). В 2021 г. данная проблема возникла в связи с представлением отчета России в Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО к сессии 2022 года, которая пройдет в России.

На заседании Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал 20.12.2021 был рассмотрен отчет по подготовке проекта ежегодного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2020 году»<sup>13</sup>. Научным советом отмечены существенные недостатки в информации, представленной уполномоченными министерствами и ведомствами, а также ее интерпретации, и даны рекомендации по доработке Государственного доклада [1]:

- отмечено безусловное требование представления в Государственном докладе достоверной, объективной, комплексной, прокомментированной информации, которая должна обеспечить принятие обоснованных и результативных управленческих решений в целях сохранения озера Байкал и предотвращения угроз его экосистеме.

- на основе замечаний членов Научного совета даны предложения по доработке Государственного доклада за 2020 год;

- представлены предложения о внесении изменений в структуру ежегодного Государственного доклада;

- предлагается повысить ответственность уполномоченных ведомств за представление достоверной информации для Государственного доклада, а также включение в функционал ведомств представление анализа причинно-следственных связей динамики изменения показателей.

### **3. Статус Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал**

Сибирское отделение РАН включено в перечень исполнителей по ряду поручений Президента Российской Федерации Пр-1818 от 12.09.2012 по

---

<sup>12</sup> <https://www.sbras.ru/files/files/rep/rep2015/18-03-2016-05-1.pdf>

<sup>13</sup> <https://www.sbras.ru/ru/news/47561>

результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению, а также иных поручений в соответствии с решениями Правительства Российской Федерации; представители СО РАН являются членами Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал (с момента создания Межведомственной, и впоследствии – Правительственной комиссии).

Значительная доля материалов, предложений и экспертиз Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал осуществляется в рамках исполнения поручений Президента РФ, Правительства РФ, работы Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, совместной работы с федеральными ведомствами и регионами, уполномоченными в сфере охраны озера Байкал, формирования мер по исполнению обязательства государства по озеру Байкал как объекту Всемирного наследия ЮНЕСКО. Постоянная работа проводится с бизнесом и общественными организациями. Положения и предложения Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в рамках взаимодействия с органами власти, бизнесом и общественными организациями, представлены в разделе 2 настоящего Отчета.

Решением Президиума Российской академии наук (постановление Президиума РАН от 22 июня 2021 г. № 115) Сибирское отделение РАН определено (п.2.4) ответственным по осуществлению научного сопровождения крупных хозяйственных и иных проектов развития, способных оказать влияние на экосистему Байкала (срок - постоянно); а также поручено Научному совету СО РАН по проблемам озера Байкал (п.3) рассмотреть научные проблемы, результаты проведенных исследований, а также проектов нормативных актов в сфере сохранения озера Байкал.

В составе Сибирского отделения РАН - 102 академика РАН, 104 чл.-корр. РАН. Под научно-методическим руководством СО РАН находятся 115 научных организаций. Сибирское отделение РАН целевым образом занимается научными исследованиями в сфере сохранения озера Байкал с момента его создания. С 2002 г. создан и по настоящее время работает

Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал в целях формирования консолидированной позиции научного сообщества в сфере охраны озера Байкал; координации экспертной работы научных организаций по байкальской тематике; организации подготовки заключений и предложений по ключевым проблемам охраны озера Байкал и предотвращения угроз его экосистеме и их представления федеральным и региональным органам исполнительной и законодательной власти.

Организационной проблемой является отсутствие возможности включения РАН и СО РАН в число исполнителей государственных проектов для выполнения комплексных научных исследований под руководством СО РАН и участием научных институтов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, образовательных учреждений и научных институтов федеральных ведомств.

В настоящее время перед обществом стоят критические проблемы по предотвращению угроз экосистеме озера Байкал, решение которых невозможно без бескомпромиссной, профессиональной и независимой позиции российской науки. Основными актуальными проблемами в сфере охраны озера Байкал являются:

- эвтрофикация прибрежной зоны озера Байкал;
- загрязнение озера Байкал неочищенными сточными водами;
- отсутствие комплексной и достоверной системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал;
- неотвратимое загрязнение озера Байкал промышленными стоками в результате применения необоснованных ошибочных технологических решений;
- отсутствие реального научного сопровождения и экспертизы при принятии нормативных актов на федеральном и региональном уровне и принятии решений, следствием которых является усугубление экологического кризиса на озере Байкал.

Считаем необходимым и оправданным в сложившейся ситуации использовать инструменты, установленные Постановлением Правительства РФ от 10.10.2020 № 1649 "Об утверждении Положения о порядке рассмотрения Правительством Российской Федерации обращений об определении единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) товаров, работ, услуг при осуществлении их закупок для государственных нужд и о внесении изменений в Регламент Правительства Российской Федерации". Институт «единственного поставщика» широко используется в случае наличия объективных обстоятельств для выполнения работ в интересах государства с учетом факторов эффективности, научной обоснованности, отсутствия конфликта интересов и др. В случае выполнения исследований по научному сопровождению мер в сфере сохранения озера Байкал, имеются все необходимые обоснования в соответствии с требованиями к единственному поставщику, которым должно быть определено ФГБУ СО РАН.

Важнейшим фактором согласованных действий заинтересованных сторон в сфере сохранения озера Байкал является публичность материалов и предложений научного сообщества, обсуждений предлагаемых и планируемых мер на публичных мероприятиях, в том числе на площадке Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал. Считаем, что материалы и решения в сфере сохранения озера Байкал органов власти, в том числе Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, документы хозяйственных структур, осуществляющих или планирующих свою деятельность в регионе, должны быть публичными, доступными всем заинтересованным гражданам и организациям.

#### Перечень писем СО РАН по проблемам озера Байкал за 2021 г.

1. 30.12.2021 №15001-15237-2115.4/273. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову. Копии: ИО директора УралНИИ Экология М.С. Дьякову, Директору проектного офиса ФП Сохранение озера Байкал М.В. Стафееву. О государственном докладе «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2020 году»

2. 16.12.2021 №15007-15237-2115.4/272 ИО председателя Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, чл.-корр. РАН Калмыкову С.Н. Отзыв на экспертное научно-техническое заключение на технические предложения по технологиям для ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на ОАО «БЦБК», подготовленные разработчиками технологий по результатам их апробации на реальных средах
3. От 16.12.2021 №15007-15237-2115.4/271 На протокол Минприроды России от 14.12.2021 № 17ПО-3/12-пр Вице-президенту РАН Академику РАН Бондуру В.Г. Копии Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову, Директору проектного офиса ФП Сохранение озера Байкал М.В. Стафееву. О недостоверной информации в протоколе Минприроды России от 14.12.2021 № 17ПО-3/12-пр.
4. От 15.12.2021 №15001-15237-2115.4/270. Членам Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал. Приглашение на заседание Научного совета 20.12.2021.
5. От 15.12.2021 №15001-15237-2115.4/269 На № НС-12/21 от 06.12.2021 с учетом материалов, направленных 14.12.2021. И.О. Председателя Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, чл.-к РАН Калмыкову С.Н. О дополнительных вопросах для подготовки к заседанию Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам в соответствии с повесткой дня заседания.
6. От 09.12.2021 №15001-15237-2115.4/268 На № НС-12/21 от 06.12.2021. И.О. Председателя Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, чл.-к РАН Калмыкову С.Н. О запросе материалов для подготовки к заседанию Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам в соответствии с повесткой дня заседания.
7. От 07.12.2021 № 15001-15237-2115.4/266 На № 2031/10 от 20.10.2021. Генеральному директору ООО «Автомобильный проект» Рубцову Д.В. Об условиях проведения экспертизы проектной документации.
8. От 06.12.2021 № 15001-15237-2115.4/265 На № 03-31-53/38048 от 30.11.2021. Вице-Президенту РАН, академику Бондуру В.Г. О редакции Минприроды России изменений в Приказ № 83 и участии в совещании в Минприроды России 09.12.2021
9. От 02.12.2021 № 15001-15237-2115.4/264 На № 03-31-53/38048 от 30.11.2021. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. О проекте отчета о состоянии сохранности объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».
10. От 26.11.2021 № 15007-15237-2115.4/262. Директору Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минухину Р.Б. «О регулировании уровня воды в озере Байкал».
11. От 24.11.2021 № 15001-15237-2115.4/261 на вх. РАН 1/1347 от 09.11.2021. Президенту РАН, академику Сергееву А.М., Копии: вице-президенту РАН, академику В.Г. Бондуру, чл.-корр. РАН С.Н. Калмыкову, чл.-корр. РАН В.И. Данилову-Данильяну. Об исполнении решений Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 22.10.2021

12. От 16.11.2021 №15007-15237-2115.4/ На № 05-12-53/35213 от 12.11.2021. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Керимову М.К. О необходимости изменения национального законодательства в части проведения стратегической экологической оценки Абзац четвертый пункта 3 раздела I протокола заседания Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 22.10.2021 №1
13. От 15.11.2021 №15007-15237-2115.4/257 На № 03-31-53.34633 от 10.11.2021. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. О предложениях по приему совместной миссии ЦВН и МСОП в рамках посещения объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО – озеро Байкал
14. От 15.11.2021 № 15007-15237-2115.4/256. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. Об исполнении решений Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 22.10.2021 (п.1.2.3.4. Границы водоохранной зоны озера Байкал)
15. От 16.11.2021 № 15001-15237-2115.4/255. Полномочному Представителю Президента Российской Федерации по Сибирскому федеральному округу Серышеву А.А. Об отсутствии заключений Российской академии наук по вопросам ликвидации накопленного экологического ущерба БЦБК.
16. От 12.11.2021 № 15007-15237-2115.4/254. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. О поручении Правительства РФ: Протокол заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», № 4 от 12.08.2021 (п.5)
17. От 22.10.2021 №15007-15237-2115.4/252. По списку. Приглашения на совещание ВКС 25.10.2021 в 13-00 МСК (исполнение поручений правительства РФ: нормативы, БЦБК).
18. От 22.10.2021 №15007-15237-2115.4/251. Декану Химического факультета Московского государственного университета чл.-корр. РАН С.Н. Калмыкову. О совещании ВКС 25.10.2021 в 13-00 МСК (исполнение поручений правительства РФ: нормативы, БЦБК).
19. От 08.10.2021 № №15007-15237-2115.4/250 на № П11-69880 от 04.10.2021 Вице-премьеру Правительства РФ В.В. Абрамченко, копия: Заместителю Начальника Контрольного управления Президента РФ В.В. Летуновскому. О плане мероприятий по реализации перечня поручений по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению.
20. От 01.10.2021 №15007-15237-2115.4/249. Участникам круглого стола «Актуальные вопросы регулирования уровня озера Байкал». О проведении Круглого стола «Актуальные вопросы регулирования уровня озера Байкал»
21. 16.09.2021 №15007-15237-2115.4/246 На № 14-38/26969 от 14.09.2021. И. О. Директора Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минприроды РФ

Е.Л. Иляхиной. О Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал.

22. От 17.09.2021 №15007-15237-2115.4/245 На № 01/14-1489 от 14.09.2021. Руководителю Контрольно-счетной палаты Иркутской области И.П. Морохоевой. О предоставлении информации по выполнению контракта ФГУП «ФЭО» и Сибирского отделения РАН от 05.02.2021 № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21.

23. От 14.09.2021 № №15007-15237-2115.4/243. По списку. О проведении круглого стола «Актуальные вопросы регулирования уровня озера Байкал».

24. От 03.09.2021 №15007-15237-2115.4/242. В институты. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

25. От 01.09.2021 №15007-15237-2115.4/241. Президенту РАН, академику А.М. Сергееву, вице-президенту РАН, академику В.Г. Бондуру, вице-президенту РАН, академику Ю.Ю. Балеге. О подготовке к заседанию Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал. Поручение от 26.08.2021 № П11-59590.

26. 30.08.2021 №15007-15237-2115.4/240. Заместителю Министра науки и высшего образования Российской Федерации Медведеву А.М. О выполнении НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

27. 30.08.2021 №15007-15237-2115.4/239. Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. О выполнении НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

28. 30.08.2021 №15007-15237-2115.4/238 на №03-31-38/25066 от 27.08.2021 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. О запросе информации о сроках выполнения работ по проведению стратегической экологической оценки планов разрешения перевода земель лесного фонда в земли населенных пунктов с целью расширения границ населенных пунктов в рамках подготовки поправок в Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»

29. От 30.08.2021 № 15007-15237-2115.4/237. В ИГУ. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

30. От 30.08.2021 № 15007-15237-2115.4/236. В ИСЭМ СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

31. От 27.08.2021 № 15007-15237-2115.4/235. В ИОЭБ СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба

объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

32. От 27.08.2021 № 15007-15237-2115.4/234. В ГИН СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

33. От 26.08.2021 № 15007-15237-2115.4/233. В БИП СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

34. От 27.08.2021 № 15007-15237-2115.4/232. В ИГ СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

35. От 26.08.2021 № 15007-15237-2115.4/231. В ЛИН СО РАН. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

36. От 26.08.2021 № 15007-15237-2115.4/230. В ГГИ, БайкалНИРО. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

37. От 26.08.2021 № 15007-15237-2115.4/229. В институты. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

38. От 26.08.2021 № 15007-15237-2115.4/228. Президенту РАН, академику А.М. Сергееву, вице-президенту РАН, академику Ю.Ю. Балеге, вице-президенту РАН, академику В.Г. Бондуру. В соответствии с протоколом заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», № 4 от 12.08.2021 (п.5).

39. От 23.08.2021 № 15007-15237-2115.4/227. В институты. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

40. От 19.08.2021 № 15007-15237-2115.4/226. Директору Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минухину Р.Б. НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

41. От 19.08.2021 № 15007-15237-2115.4/225. Советнику Президента Российской Федерации – Председателю Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека Фадееву В.А. О предоставлении предложений к решению Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека по итогам выездного заседания в Иркутской области

42. От 16.08.2021 № 15007-15237-2115.4/224. ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева» (ИСЭМ) СО РАН, ФГБУН «Лимнологический институт» (ЛИН) СО РАН, ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы (ИГ) СО РАН, ФГБУН «Байкальский институт природопользования» (БИП) СО РАН, ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) СО РАН, ФГБУН «Геологический институт» (ГИ) СО РАН, ФГБОУВО «Иркутский государственный университет» (ИГУ), ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (ВСИМЭИ) Минобрнауки, ФГБУ «Государственный гидрологический (ГГИ) Росгидромета, ФГБНУ «Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии (БайкалНИРО) Росрыболовства. О предоставлении предложений к разделам Технического задания на выполнение научно-исследовательских работ по теме: «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

43. От 11.08.2021 № 15007-15237-2115.4/221 на № 01-08/303 от 02.08.2021 Исполняющему обязанности Директора УралНИИ Экология М.С. Дьякову. О рассмотрении Сибирским отделением РАН проекта технического задания на выполнение научно-исследовательской работы, направленной «на разработку интегрированной (интегральной) оценки антропогенного воздействия и состояния окружающей среды озера Байкал, и представлении дополнений, замечаний и комментариев к проекту ТЗ.

44. От 06.08.2021 № 15007-15237-2115.4/220. Заместителю Министра природных ресурсов. Экологии РФ Ястребову С.Н. Проект Технического задания по теме «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

45. От 05.08.2021 № 15007-15237-2115.4/219 на № 01-08/303 от 02.08.2021. Членам Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал. О рассмотрении Сибирским отделением РАН проекта технического задания, подготовленного УралНИИ Экология, на выполнение научно-исследовательской работы, направленной «на разработку интегрированной (интегральной) оценки антропогенного воздействия и состояния окружающей среды озера Байкал.

46. От 05.08.2021 №15001-15237-2115.4/218. Решение протокола от 16.07.2021 № 12-17/113-пр заседания в Минприроды России от 13.07.2021. Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации А.А. Козлову. «О научном обосновании необходимости запрета сброса сточных вод непосредственно в озеро Байкал»

47. От 30.07.2021 № 15007-15237-2115.4/216. Директору департамента государственной политики в области водных ресурсов Минухину Р.Б. О предоставлении проекта Технического задания по теме «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и

инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

48. От 30.07.2021 № 15007-15237-2115.4/215. Решение протокола от 16.07.2021 № 12-17/113-пр заседания в Минприроды России от 13.07.2021. Директору департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Р.А. Мальцеву. О возможности измерения в настоящее время и на достаточном уровне концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых непосредственно в озеро Байкал, с учетом существующих приборов и оборудования (с указанием их наименования), а также методик определения, утвержденных в установленном порядке»

49. От 27.07.2021 № 15007-15237-2115.4/214. Директору департамента государственной политики в области водных ресурсов Минухину Р.Б. О предоставлении проекта Технического задания по теме «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

50. От 22.07.2021 № 15001-15237-2115.4/212 на № 03-31-53/20594 от 20.06.2021. Вице-премьеру Правительства Российской Федерации Абрамченко В.В. Копии: Заместителю начальника Контрольного управления Президента РФ Летуновскому В.В., заместителю Министра природных ресурсов. Экологии РФ Ястребову С.Н. О материалах к заседанию Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал.

51. От 21.07.2021 № 15007-15237-2115.4/210 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии РФ Ястребову С.Н. О направлении проекта Технического задания по теме «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

52. От 20.07.2021 № 15007-15237-2115.4/208. Заместителю руководителя Росгидромета В.В. Соколову. «О проекте технического задания для выполнения НИР «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

53. От 20.07.2021 № № 15007-15237-2115.4/207. Заместителю руководителя Росгидромета В.В. Соколову, Заместителю Руководителя Росводресурсы В.А. Никанорову. «О проекте технического задания для выполнения НИР «Влияние влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

54. От 19.07.2021 № 15001-15237-2115.4/206. О согласовании плана мероприятий по реализации перечня поручений от 12.09.2019 № Пр-1818. Вице-премьеру Правительства Российской Федерации Абрамченко В.В. Копии: Заместителю начальника Контрольного управления Президента РФ Летуновскому В.В., заместителю Министра природных ресурсов. Экологии РФ Ястребову С.Н.

55. От 15.07.2021 № 15001-15237-2115.4/205 Поручение Протокола заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО БЦБК, от 15.06.2021 № 3, п.11. Министру природных ресурсов и экологии РФ Козлову А.А. «Научные аспекты целесообразности установления и возможности практического выполнения требований таблицы № 1 приложения № 1 к приказу Минприроды России от 21 февраля 2020 г. № 83»

56. От 14.07.2021 № 15001-15237-2115.4/203. Поручение Протокола заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО БЦБК, от 15.06.2021 № 3, п.11. Вице-премьеру Правительства Российской Федерации Абрамченко В.В. Копия: Президенту Российской академии наук Академику Сергеёву А.М. «Научные аспекты целесообразности установления и возможности практического выполнения требований таблицы № 1 приложения № 1 к приказу Минприроды России от 21 февраля 2020 г. № 83»

57. От 29.06.2021 № 15007-15237-2115.4/202. Решение протокола Минприроды России от 07.06.2021 № 03-16/142-пр Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову, Копии: Заместителю руководителя Росгидромета В.В. Соколову, Заместителю Руководителя Росводресурсы В.А. Никанорову. «О проекте технического задания для выполнения НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

58. От 24.06.2021 № 15007-15237-2115.4/201 Решение протокола Минприроды России от 07.06.2021 № 03-16/142-пр, письмо Росгидромета от 15.06.2021 № 140-05472/21И. Директору Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля Чл.-корр. РАН Романовской А.А. «О проекте технического задания для выполнения НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

59. От 25.06.2021 № 15001-15237-2115.4/200 В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации ВА-П11-7058 от 1 июня 2021 г. Заместителю председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко. Копии: Президенту РАН, академику А.М. Сергеёву, Вице-Президенту РАН, академику В.Г. Бондуру, Вице-Президенту РАН, академику А.В. Адрианову, Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову. Предложения СО РАН по вопросу разработки комплекса мер по реализации поручений Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818.

60. От 21.06.2021 № 15007-15237-2115.4/199 В соответствии с письмом Минприроды России от 28.05.2021 № 03-31-53/15147 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову «О предложениях по включению научно-исследовательских работ в паспорт федерального проекта «Сохранение озера Байкал» в части научного обеспечения формирования интегрированных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга».

61. От 10.06.2021 № 15007-15237-2115.4/197 на письмо Росводресурсов от 07.06.2021 № ВН-02-28/4867 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребову. Копия: Руководителю Росводресурсов В.А. Никанорову «О подготовке Технического задания по теме НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

62. От 11.06.2021 №15007-15237-2115.4/196 В соответствии с письмом Минприроды России от 28.05.2021 № 03-31-53/15147 в институты «О предложениях по включению научно-исследовательских работ в паспорт федерального проекта «Сохранение озера Байкал» в части научного обеспечения формирования интегрированных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга.

63. От 08.06.2021 № 15007-15237-2115.4/195 на № 7/1-33-2021/4600 от 03.06.2021 И.о. начальника отдела по надзору за исполнением законодательства в сфере экономики и охраны природы Прокуратуры Иркутской области, младшему советнику юстиции К.В. Кулик. «О предоставлении сведений о передаче заказчиком документации для выполнения второго этапа государственного контракта, с приложением подтверждающих документов» (прим. Контракт ФГУП ФЭО – СО РАН контракта 05.02.2021 № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21).

64. От 07.06.2021 № 15007-15237-2115.4/194 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии РФ С.Н. Ястребову, копия: Руководителю Росгидромета И.А. Шумакову «О подготовке Технического задания по теме НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

65. От 04.06.2021 № 15007-15237-2115.4/193 На № 05-12-53/15579 от 02.06.2021 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации М.К. Керимову. Позиция по вопросу целесообразности ежегодного пересмотра технологических нормативов, при получении в установленном порядке комплексного экологического разрешения на объекты I категории, находящиеся на Байкальской природной территории

66. От 01.06.2021 №15007-15237-2115.4/192 Председателю Экспертно-технологического совета Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения д.т.н. Пупыреву Е.И. О заключении ЭТС РАВВ по предлагаемой ООО Геотехпроект (ООО БМТ, ООО БМТ-Сервис), рекомендуемой ФГУП «ФЭО» технологии очистки сточных вод, находящихся на шламнокопильцах Байкальского ЦБК, в том числе Солзанского полигона

67. От 25.05.2021 №15007-15237-2115.4/191 Первому заместителю Генерального директора АО «Росгеология» Д.В. Курдюкову на № 01-01-01/14/2142/ДК от 21.05.2021. Об экспертных заключениях и консультировании по вопросу использования результатов инженерных изысканий АО «Росгеология», выполненных при разработке (корректировке) проектной документации по ликвидации негативного воздействия отходов, образовавшихся в результате деятельности ОАО «БЦБК»

68. от 25.05.2021 № 15007-15237-2115.4/190 Заместителю генерального директора-Главному инженеру ООО «ИнтерРАО – Управление электрогенерацией Р.Г. Миляеву На

№ УЭГ/КА/189 от 16.04.2021 О нормативах предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал

69. от 21.05.2021 № 15007-15237-2115.4/189 ФГУП «ФЭО» На № 214-3/2854И от 19.05.2021 О направлении подписанного Сибирским отделением РАН Соглашения о расторжении контракта 05.02.2021 № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21

70. от 19.05.2021 № 15007-15237-2115.4/187 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. На № 03-14-53/11905 от 26.04.2021 О рассмотрении замечаний и предложений. О направлении отредактированного проекта Технического задания и календарного плана по теме НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

71. От 17.05.2021 № 15007-15237-2115.4/186 Заместителю министра природных ресурсов и экологии РФ Аноприенко С.М. на № 04-12-53/11971 от 27.04.2021 о предоставлении позиции о сроках пересмотра комплексного экологического разрешения для объектов БПТ

72. от 14.05.2021 № 15001-15237-2115.4/188 Первому заместителю Генерального директора АО «Росгеология» Д.В. Курдюкову На № 01-01-01/14/1983/ДК от 13.05.2021 Об экспертных заключениях и консультировании по вопросу использования результатов инженерных изысканий АО «Росгеология», выполненных при разработке (корректировке) проектной документации по ликвидации негативного воздействия отходов, образовавшихся в результате деятельности ОАО «БЦБК»

73. От 14.05.2021 № 15007-15237-2115.4/185 Руководителям научных и образовательных организаций (по списку) О НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

74. от 11.05.2021 № 15001-15123-1611 ФГУП «ФЭО», Копия: Заместителю Начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации В.В. Летуновскому на б/н от 30.04.2021 О получении уведомления об одностороннем отказе

75. от 11.05.2021 № 15007-15237-2115.4/182 ФГУП «ФЭО» на № 214-3/2411И от 30.04.2021 Об акте сверки взаиморасчетов

76. от 30.04.2021 № 15001-15237-2115.4/183 Вице-президенту РАН ак. Адрианову А.В. на поручение Правительства РФ № ВА-П11-5037 от 20.04.2021 О научных исследованиях по подготовке и реализации проектов рекультивации нарушенных земель на промплощадке «Усольехимпром» и ликвидации накопленного экологического вреда ОАО «Байкальский ЦБК»

77. от 29.04.2021 № 15001-15237-2115.4/182 Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ястребову С.Н. На № 03-14-53/11905 от 26.04.2021 О рассмотрении замечаний и предложений федеральных ведомств и структурных подразделений Минприроды России к Техническому заданию по теме НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение

ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

78. от 29.04.2021 № 15007-15237-2115.4/181 Генеральному директору ФГУП «Федеральный экологический оператор» К.С. Сиденко, Заместителю Начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации В.В. Летуновскому О Концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК»

79. от 26.04.2021 № 15007-15237-2115.4/180 Генеральному директору ФГУП «Федеральный экологический оператор» К.С. Сиденко Информация по Аналитической записке

80. от 05.04.2021 № 15007-15237-2115.4/179 Исполняющему обязанности Первого заместителя генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» А.И. Полякову О направлении Аналитической записки

81. от 23.04.2021 № 15007-15237-2115.4/178 Генеральному директору ФГУП «Федеральный экологический оператор» К.С. Сиденко на № 214-1/2232И от 20.04.2021 О концепции ликвидации вреда

82. от 07.04.2021 № 15001-15237-2115.4/178 на № П11-20438 от 30 марта 2021 г. Заместителю Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко О проекте плана первоочередных мероприятий («дорожной карты») по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности открытого акционерного общества «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», не требующих разработки проектной документации

83. От 14.04.2021 № 15007-15237-2115.4/177 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В. на № 214-3/2108И от 13.04.2021 о принятии аналитической записки

84. от 12.04.2021 № 15007-15237-2115.4/176 Членам Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал (по списку) Об обсуждении результатов работы и направлений научно-исследовательских работ

85. от 12.04.2021 № 15007-15237-2115.4/175 Исполняющему обязанности директора ФГБУ УралНИИ «Экология» Дьякову М.С. Об обсуждении результатов работы и направлений научно-исследовательских работ

86. от 12.04.2021 № 15007-15237-2115.4/174 Генеральному директору ФГУП «Федеральный экологический оператор» Сиденко К.С. О концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК»

87. от 12.04.2021 № 15007-15237-2115.4/173 Руководителю Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Трембицкому А.В. О гидротехнических сооружениях БЦБК

88. от 07.04.2021 № 15007-15237-2115.4/172 Генеральному директору ФГУП «Федеральный экологический оператор» Сиденко К.С. Предложения по первоочередным действиям по ликвидации накопленного экологического вреда Байкальского ЦБК
89. от 01.04.2021 № 33/21 Губернатору Иркутской области Кобзеву И.И., копии: Заместителю начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации Летуновскому В.В., Заместителю Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Керимову М.К. Информация о выполнении Иркутским филиалом СО РАН поручения Президента РФ Пр-1818 от 12.09.2019 п.3а
90. от 29.03.2021 № 15007-15237-2115.4/170 Заместителю начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации Летуновскому В.В. в дополнение к письму СО РАН от 26.03.2021 № 15007-15237-2115.4/169 О ходе обсуждения выполненного СО РАН анализа технологических предложений по ликвидации накопленного вреда БЦБК
91. от 26.03.2021 № 15007-15237-2115.4/169 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В., Копия: Заместителю начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации Летуновскому В.В. на № 214-3/1596И от 23.03.2021 Ответ на замечания к Аналитической записке
92. от 23.03.2021 № 15007-15237-2115.4/168 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В., Копия: Заместителю начальника Контрольного управления Президента Российской Федерации Летуновскому В.В. на № 214-3/1327И от 12.03.2021, на № 214-3/1397И от 16.03.2021 Ответ на замечания к Аналитической записке
93. от 22.03.2021 № 15007-15237-2115.4/167 Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации Козлову А.А. В соответствии с Протоколом заседания в Минприроды России от 26.02.2021 № 03-21/20вкс О Техническом задании по теме НИР «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».
94. от 16.03.2021 № 15007-15237-2115.4/166 Руководителю Росприроднадзора Радионовой С.Г. Запрос информации об объектах накопленного экологического вреда ОАО «БЦБК»
95. от 16.03.2021 № 15007-15237-2115.4/165 Генеральному директору ООО «Байкал.Центр» Полтавскому А.Б. Запрос информации
96. от 15.03.2021 № 15007-15237-2115.4/164 руководителю Росводресурсов Кириллову Д.М. В соответствии с протоколом заседания в Минприроды России от 26.02.2021 № 03-21/20-вкс О техническом задании в целях проведения научных исследований по изучению влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определению ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера Байкал и сбросов с Иркутской ГЭС
97. от 12.03.2021 № 15007-15237-2115.4/162 Руководителю Росприроднадзора Радионовой С.Г. Об исполнении решений заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,

образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (протокол от 22.01.2021 № 1)

98. от 09.03.2021 № 15007-15237-2115.4/161 Членам Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал Об исполнении решений заседания Межведомственной рабочей группы по подготовке плана действий по организации и проведению научных исследований по изучению влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определению ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера Байкал и сбросов с Иркутской ГЭС (протокол от 26.02.2021 № 03-21/20-вкс)

99. от 09.03.2021 № 15007-15237-2115.4/160 Директорам институтов Об исполнении решений заседания Межведомственной рабочей группы по подготовке плана действий по организации и проведению научных исследований по изучению влияния изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, а также определению ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера Байкал и сбросов с Иркутской ГЭС (протокол от 26.02.2021 № 03-21/20-вкс)

100. от 09.03.2021 № 15007-15237-2115.4/159 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В. на № 214-3/1221И от 05.03.2021 О направлении замечаний

101. от 01.03.2021 № 15007-15237-2115.4/158 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В. О направлении материалов выполненных работ по контракту от 05 февраля 2021 г. № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21

102. от 25.02.2021 № 15007-15237-2115.4/157. Директору Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН чл.-корр. РАН Стенникову В.А., Директору Лимнологического института СО РАН д.г.-м.н. Федотову А.П., Директору Байкальского института природопользования СО РАН чл.-корр. РАН Гармаеву Е.Ж. О подготовке проекта ТЗ на НИР по научно обоснованной оценке влияния режимов регулирования уровня озера Байкал на социальные факторы и состояние экосистемы озера Байкал

103. от 20.02.2021 № 15007-15237-2115.4/156 Директору ИЭОПП СО РАН академику РАН Крюкову В.А. О сценарных условиях решения транспортного вопроса в целях реализации проекта ликвидации отходов Байкальского ЦБК

104. от 18.02.2021 № 15007-15237-2115.4/155 Директору направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» А.В. Лебедеву на № 1-13.12/6862 от 18.02.2021 О направлении проекта доклада

105. от 17.02.2021 № 15007-15237-2115.4/154 Директору направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» А.В. Лебедеву на № 1-13.12/6179 от 15.02.2021 О проекте доклада

106. от 02.02.2021 № 17/2021 Первому заместителю генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «Федеральный экологический оператор» Королькову М.В. О материалах технических решений, предлагаемых ООО «БМТ-Сервис»

107. от 11.02.2021 № 15001-15237-2115.4/152 Исполняющему обязанности Директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере обращения с отходами производства и потребления Минприроды России А.И. Панкратову на № 25-46.2575 от 05.02.2021 О предоставлении информации о финансовой потребности на выполнение НИР

108. от 10.02.2021 № 15001-15237-2115.4/151 Директору Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России Р.А. Мальцеву на № 12-17/16-пр от 09.02.2021 О направлении материалов в соответствии с протоколом совещания по анализу законодательных ограничений в части реализации мероприятий по социально-экономическому развитию города Байкальска Иркутской области

109. от 31.01.2021 № 15/2021 Секретарю комиссии, начальнику Управления по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и организации регионального государственного надзора Министерства имущественных отношений Иркутской области Шевцеву А.В. на № 60 от 30.01.2021 О материалах технических решений, предлагаемых ООО «БМТ-Сервис»

110. от 02.02.2021 № 15007-15237-2115.4/148 Исполняющему обязанности Директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере обращения с отходами производства и потребления Минприроды России А.И. Панкратову на № 25-53/2176 от 01.02.2021 Об актуализации состава Правительственной комиссии

111. от 28.01.2021 № 15001-15237-2115.4/145 Исполняющему обязанности Директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере обращения с отходами производства и потребления Минприроды России А.И. Панкратову на № 25-50/16831-ОГ от 28.12.2020 О запросе информации по проблеме качества сброса сточных вод в озеро Гусиное

112. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-1 Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос результатов инженерных изысканий

113. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-2. Директору областного государственного казенного учреждения «Дирекция по эксплуатации гидротехнических сооружений и ликвидации экологического ущерба» Бороденко В.П. Копии: председателю Правительства Иркутской области Зайцеву К.Б., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос об объемах изъятых надшламовых вод и щелокосодержащей жидкости и осадков в 2020 г.

114. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-3. Генеральному Директор ООО «Байкал.Центр» Полтавскому А.Б. Копии: Старшему Вице-президенту блока по работе с активами ВЭБ.РФ Григорову А.А., председателю Правительства Иркутской области Зайцеву К.Б., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос об объемах загрязненного купола подземных вод.

115. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-4. Директору областного государственного казенного учреждения «Дирекция по эксплуатации гидротехнических сооружений и ликвидации экологического ущерба» Бороденко В.П. Копии: Генеральному директору ООО «Теплоснабжение» Ларченко Ф.П., Министру природных ресурсов и экологии Иркутской области Трофимовой С.М., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос о фактических и перспективных объемах размещения золы и зольной пульпы на объектах ОАО БЦБК.

116. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-5. Генеральному директору ООО «Теплоснабжение» Ларченко Ф.П. Копии: Министру природных ресурсов и экологии Иркутской области Трофимовой С.М., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос о фактических и перспективных объемах потребления угля и образования золы и зольной пульпы на объектах ОАО БЦБК.

117. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-6. Начальнику ФГБУ «Иркутское УГМС» Насырову А.М. Копия: Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос о гидрометеорологических данных.

118. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-7. Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. Копии: председателю Правительства Иркутской области Зайцеву К.Б., Директору Департамента государственной политики и регулирования сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России Мальцеву Р.А., Директору ФГКУ «Дирекция ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор» Трутневу А.Д. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос о новых технологических заявках.

119. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-8. Директору ООО «Управление жилищно-коммунальными системами» Пыстиной А.А. Копии: Генеральному директору ООО «Теплоснабжение» Ларченко Ф.П., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос о водопотреблении.

120. от 26.01.2021 № 15007-15237-2115.4/143-9. Директору областного государственного казенного учреждения «Дирекция по эксплуатации гидротехнических сооружений и ликвидации экологического ущерба» Бороденко В.П. Копии: руководителю Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории Курек О.П., Первому заместителю Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по реализации экологических проектов Королькову М.В. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде ОАО «БЦБК»: запрос об объеме дренажных вод

121. от 25.01.2021 № 15007-15237-2115.4/142 на № 214-3/6289И от 23.12.2020. Генеральному директору АО «ЦНИИГеолнеруд» Смолькину А.А. Копия: ВРИО первого заместителя Генерального директора ФГУП «Федеральный экологический оператор» по

реализации экологических проектов Полякову А.И. О дополнительных материалах к технологическим предложениям.

122. от 20.01.2021 № 15001-15237-2115.4/140 доп в дополнение к № 15001-15237-2115.4/140 от 19.01.2021 на № П11-261 от 11.01.202. Директору Департамента природных ресурсов, земельных отношений и агропромышленного комплекса Правительства Российской Федерации Ковалевой Е.Л. "Материалы к заседанию МРГ 22.01.2021 по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК»: информация о работе Сибирского отделения РАН по исполнению поручений Правительства Российской Федерации от 27 октября 2020 г. № ВА-П11-92пр, от 17 ноября 2020 г. № ВА-П11-98пр, от 25 декабря 2020 г. № ВА-П11-102пр.

123. от 15.01.2021 № 15001-15237-2115.4/139 на № 12105-01-12/14 от 14.01.2021. Научному руководителю Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, члену Президиума РАН, академику РАН А.Ю. Цивадзе. О рассмотрении технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в результате деятельности ОАО БЦБК.

124. от 14.01.2021 № 15001-15237-2115.4/138 Исполняющему обязанности Директора ФГБУ УралНИИ «Экология» О проведении повторной экспертизы НИР «Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на Байкальскую природную территорию и разработка научно-обоснованных рекомендаций по их регулированию»