

Протокол совместного заседания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и Экспертно-технологического совета Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения

На площадке Научного совета СО РАН
по проблемам озера Байкал
Видеоконференцсвязь
27 июня 2022 г. в 09-00 (по времени Москвы)

Председатель:

Пармон Валентин Николаевич, академик РАН, вице-президент РАН, председатель СО РАН

Сопредседатели:

Бычков Игорь Вячеславович, академик РАН, директор ФГБУН ИДСТУ СО РАН, заместитель председателя СО РАН, заместитель председателя Научного совета
Самбурский Георгий Александрович, д.т.н., Председатель ЭТС РАВВ, Председатель ТК 343 "Качество воды" Росстандарта

Присутствующие: Приложение 1

О проблемах водоотведения в водосборном бассейне озера Байкал

В.Н. Пармон, И.В. Бычков, Г.А. Самбурский, А.П. Федотов, О.В. Харькина, М.Г. Хамидов, А.В. Иванов, И.И. Орлова, А.Е. Смирнов, А.Л. Кузнецов, О.В. Хаюк, В.Р. Чупин, Е.П. Востров, В.А. Крюков, К.В. Каменщиков, И.С. Балаев, С.В. Степанов, Е.Ж. Гармаев, А.А. Тихненко,

Решение:

1. Констатировать:

- сохранение озера Байкал является одним из приоритетов государства;
- снижение антропогенной нагрузки на экосистему озера Байкал может быть реализовано только в рамках решения стратегических проблем Байкала как целостного культурно-природного объекта, в том числе – стратегии водоснабжения и водоотведения в регионе.

2. Подготовить обращение в Правительство Российской Федерации с предложением дать поручение Минприроды России, Минстрою России, Минэкономразвития России о разработке стратегии развития Байкальской природной территории с учетом решения проблем водоотведения.

3. Отметить:

- любые решения по системе канализования и очистке стоков, в том числе модернизации, реконструкции, строительству очистных сооружений в водосборном бассейне озера Байкал должны формироваться в условиях следующих ограничений: требования к стокам, поступающим в озеро Байкал, несопоставимы по показателям в сравнении с питьевой водой и должно соответствовать качеству воды пелагиали озера, которое является средой обитания уникальной биоты, более чем на 50% эндемичной (минерализация воды озера Байкал многократно ниже требований к питьевой воде);

- проблема водоотведения на Байкале стоит очень остро: действующие очистные сооружения не соблюдают нормативы допустимых воздействий; в большинстве поселений отсутствуют очистные сооружения и система канализования стоков;

- главной экспертной организацией технологических решений для создания комплексной системы очистки стоков является Экспертно-технологический совет Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (ЭТС РАВВ), эксперты которой в течение длительного времени оценивали и готовили предложения для Прибайкалья, а также оценивали текущие проектные решения организаций по модернизации очистных сооружений на Южном Байкале;

4. Рекомендовать Правительствам Иркутской области и Республики Бурятия инициировать перед Правительством Российской Федерации, Минприроды России, Минстроем России разработку стратегии водоотведения в регионе с ее согласованием и утверждением на правительственном уровне. В такой стратегии возможно учесть все концептуальные и стратегические вопросы, перспективы развития, в том числе туризма и рекреации.

5. Представленные проекты реконструкции КОС Байкальска и КОС Слюдянки не позволяют гарантировать безопасность реализации проектов для экосистемы озера Байкал, а также не в полной мере учитывают развитие туристической нагрузки в регионе. В имеющихся документах проектов реконструкции КОС на Южном Байкале отсутствует указание и обоснование точки сброса, а также обоснование гарантий и стабильного соблюдения требований Приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020. Данные вопросы имеют принципиальный характер для оценки рисков для экосистемы озера Байкал и допустимости реализации предлагаемых проектных решений; Утверждение авторов об «отсутствии неблагоприятных изменений качества поверхностных водных объектов», а также оценка воздействия как «кратковременного, незначительного и допустимого» не подтверждено фактическими материалами. Считаю необходимым направить материалы на переработку.

6. Поддержать заключение и рекомендации ЭТС РАВВ по переработке проектов: ПСД «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании» (ОАО «Костромапроект»); ПСД «Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Байкальска» (ООО «НИИПРИИ Севзапинжтехнология») в соответствии с замечаниями и предложениями, указанными в заключении ЭТС РАВВ от 01.06.2022 (прилагается).

Принять к сведению, что ЭТС РАВВ готов повторно рассмотреть предлагаемые проектировщиками КОС проектные решения, доработанные с учетом замечаний.

7. Принять к сведению позиции организаций-проектировщиков КОС Байкальска и КОС Слюдянки:

7.1. ООО «НИИПРИИ Севзапинжтехнология» (проектировщик КОС Байкальска):

- не представляли материалы проекта на государственную экологическую экспертизу;
- проект дорабатывается в соответствии с замечаниями, в том числе общественных слушаний, СО РАН
- по состоянию на текущий момент полноценной разработанной документации пока нет, она есть только у проектировщика;
- готовы совместно со специалистами провести все необходимые обсуждения и предоставить все необходимые расчеты и данные, чтобы найти правильное техническое решение, которое устроит всех;

- проект будет доработан, еще раз обсужден, и после этого – направлен в государственную экологическую экспертизу.

7.2. ОАО «Костромапроект» (проектировщик КОС Слюдянки):

- представлены материалы проекта на государственную экологическую экспертизу (25 мая 2022 г.); однако не все проектные решения были направлены; есть изменения, которые будут внесены в материалы проекта;

- готовы пересмотреть технологические решения в соответствии с замечаниями ЭТС РАВВ и еще раз направить в государственную экологическую экспертизу (заменить документы) с соответствующим переносом ее сроков проведения;

8. Принять к сведению:

8.1. информацию администрации Слюдянского района о рассмотрении в концептуальном плане варианта переброски стока поселений Южного Байкала в бассейн р.Быстрая, который предлагался в 2019 г. по требованиям Приказа Минприроды России № 63 от 06.03.2010. Данный вариант не рассматривался подробно в связи с изменениями нормативного акта. При этом, если будет подготовлен и обоснован данный вариант, он может быть реализован посредством модернизации и доработки разрабатываемых проектов;

8.2. информацию Председателя научно-экспертного совета при Правительстве Иркутской области по вопросам водоснабжения и водоотведения, д.т.н. Чупина В.Р. о наличии предварительной экономической оценки проекта переброски стоков Южного Байкала в бассейн р.Иркут (р.Быстрая); она составила 5 млрд.руб. Следует иметь в виду, что проектировщики КОС Байкальска оценивают капитальные вложения на реконструкцию только для Байкальска со сбросом в р.Солзан более 3 млрд.руб.; необходимо еще суммировать затраты на КОС Слюдянки, Култука, Агасолки и 196 турбаз по этому участку прибрежной зоны. Таким образом, предварительно можно утверждать, что такой проект будет рентабельным, но оценки требуют более детальной проработки;

8.3. информацию Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области:

- о рассмотрении в рамках разработки концепции водоотведения в центральной экологической зоне БПТ в границах Иркутской области, варианта транспортировки стока в р.Быстрая бассейна р.Иркут. После этого МинЖКХ Иркутской области было принято решение об изменении способа транспортировки: предусмотрены очистные сооружения в Слюдянке и Култуке, учитывая капитальные затраты на строительство 5 станций, но и дальнейшие эксплуатационные затраты. Решение было принято также в связи с новыми требованиями к сбросам стоков КОС в реки, имеющие гидравлическую связь с озером Байкал. Рассматривался также вариант объединения очистных сооружений Култука и Слюдянки, но не был найден вариант выбора трассы, чтобы провести от Култука до Слюдянки и было принято решение разделить очистные, это решение было зафиксировано на нашем научном совете. В настоящее время подрядчики разрабатывают соответствующие проекты в части очистных сооружений в Слюдянке, Байкальске, Култуке, Агасолке;

- об отсутствии технических решений строительства очистных сооружений по Ольхону и п. Хужир, и возможности рассмотрения варианта переброски стоков для данного района.

9. Рекомендовать МинЖКХ Иркутской области внести изменения в контрактные и иные документы с разработчиками проектов по КОС Байкальска, КОС Слюдянка и иных

разрабатываемых в части увеличения сроков в связи с необходимыми доработками и процедурами согласования.

10. Рекомендовать Правительству Российской Федерации, Минстрою России, Минприроды России, Правительству Иркутской области обеспечить подготовку, экономическую оценку и экспертизу проекта альтернативного варианта канализования и очистки стоков Южного Байкала с очисткой образующихся стоков в поселениях и туристических объектах до общероссийских нормативов и их направлением коллектором за пределы водосборного бассейна озера Байкал. Указанный вариант будет безопасен для экосистемы озера Байкал, решит проблему очистки стоков всего побережья, включая Слюдянку, Култук, Байкальск, Маритуй, Выдрино и пр., обеспечит снижение тарифов на водоотведение для населения, и может быть аналогом проектных решений для других регионов. После рассмотрения указанного альтернативного варианта, принять решение о продолжении проектирования очистных сооружений в Южном Байкале.

11. Рекомендовать Минприроды России, Правительству Иркутской области, Правительству Республики Бурятия:

11.1. продолжить разработку единой концепции канализования и очистки стоков в центральной экологической зоне БПТ с утверждением такой концепции после экспертизы Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и ЭТС РАВВ.

11.2. рассмотреть, как один из возможных вариантов, применение для Ольхонского района Иркутской области, включая остров Ольхон, решения по строительству коллектора по сбору очищенных сточных вод до требований таблицы 2.1 Приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020 с выведением очищенных стоков на материковую часть за пределы центральной экологической зоны БПТ;

11.3. обеспечить выполнение стадии ТЭО и проведение научного сопровождения при выполнении проектных работ по КОС в центральной экологической зоне БПТ.

12. СО РАН, ЭТС РАВВ с привлечением экспертов Фонда Сколково и профессионального сообщества:

- рассмотреть возможность подготовки методических рекомендаций для применения приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020 при сбросе сточных вод в водоемы, имеющие гидравлическую связь с озером Байкал без ослабления требований указанного нормативного акта. В указанных методических указаниях необходимо также учесть факторы экономического развития регионов, туристических кластеров, тарифов для населения, а также взаимодействия органов власти, разработчиков проектов, науки и экспертного сообщества;

- определить предмет таких методических рекомендаций;

- по результатам обсуждения и формирования согласованной позиции экспертного сообщества, направить рекомендации в Минприроды России, Минстрой России, Правительство Иркутской области и Правительство Республики Бурятия.

13. Принять к сведению информацию о технологиях водоподготовки и водоочистки DuCLAR. Рекомендовать авторам технологии направить предложения в адрес губернатора Иркутской области с предложением провести испытания на бытовых и промышленных стоках Байкальска для оценки ее эффективности и результативности.

14. Приветствовать предложение Заместителя директора Департамента - начальника Отдела экологического туризма и научной деятельности на особо охраняемых природных территориях Минприроды России А.А. Тихненко о рассмотрении в рамках специально созданной рабочей группы по вопросам водоотведения на Байкале целесообразность разработки глобальной концепции по развитию Байкала.

15. Участникам заседания направить предложения в СО РАН для включения в решение Научного совета до 1 июля 2022 г.

Председатель Научного совета,
Вице-Президент РАН,
Председатель СО РАН,
Академик РАН



В.Н. Пармон

Секретарь,
Ученый секретарь Научного совета, д.э.н.



И.И. Орлова

Список участников заседания
Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, 27.06.2022

Члены Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал

1. Пармон Валентин Николаевич, академик РАН, вице-президент РАН, председатель СО РАН, Председатель Научного совета
2. Бычков Игорь Вячеславович, академик РАН, директор ФГБУН ИДСТУ СО РАН, заместитель председателя СО РАН, заместитель председателя Научного совета
3. Гладкочуб Дмитрий Петрович, чл.-к. РАН, директор ИЗК СО РАН
4. Тулохонов Арнольд Кириллович, академик РАН, научный руководитель БИП СО РАН
5. Похиленко Николай Петрович, академик РАН, заместитель председателя СО РАН
6. Орлова Ирина Ильинична, д.э.н., ученый секретарь Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал
7. Батомункуев Валентин Сергеевич, к.г.н., зам. директора БИП СО РАН
8. Богданов Владимир Дмитриевич, чл.-корр. РАН, научный руководитель Института экологии растений и животных УрО РАН, заведующий лабораторией экологии рыб и разнообразия водных экосистем
9. Владимиров Игорь Николаевич, д.г.н., директор ИГ СО РАН
10. Воронин Виктор Иванович, д.б.н., директор СИФИБР СО РАН
11. Воронов Борис Александрович, чл.-корр. РАН, Научный руководитель ФНЦ Хабаровского научного центра ДВО РАН
12. Гармаев Ендон Жамьянович, чл.-корр. РАН, директор БИП СО РАН
13. Гельфан Александр Наумович, чл.-корр. РАН, директор ФГБУН Институт водных проблем РАН
14. Глазырина Ирина Петровна, д.э.н., зав. лабораторией ИПРЭК СО РАН
15. Головацкая Евгения Александровна, д.б.н., директор ИМКЭС СО РАН
16. Жамсуева Галина Санжиевна, к.ф.-м.н., зав лабораторией ИФМ СО РАН
17. Крюков Валерий Анатольевич, академик РАН, директор ИОЭПП СО РАН
18. Лепихин Анатолий Павлович, д.геогр.н., заведующий лабораторией гидрологии суши «Горного института УрО РАН» - филиала ПФИЦ УрО РАН
19. Медведев Андрей Всеволодович, чл.-корр. РАН, директор ИСЗФ СО РАН
20. Рукавишников Виктор Степанович, чл.-к. РАН, научный руководитель ВСИМЭИ СО РАН
21. Стенников Валерий Алексеевич, академик РАН, директор ИСЭМ СО РАН
22. Убугунов Леонид Лазаревич, д.б.н., директор ИОЭБ СО РАН
23. Федотов Андрей Петрович, д.г.-м.н., директор ЛИИ СО РАН
24. Ходжер Тамара Викторовна, д.г.н., зав. лабораторией ЛИИ СО РАН
25. Чимитдоржиев Тумэн Намжилович, д.т.н., зав. сектором ИФМ СО РАН
26. Цыганков Андрей Александрович, д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН
27. Шелехов Владимир Алексеевич, к.т.н., в.н.с. ИДСТУ СО РАН

Приглашенные:

28. Абарина Нина Геннадьевна, член Общественной палаты Иркутской области
29. Алексеев Евгений Валерьевич, д.т.н., профессор, и.о.зав.кафедрой "Водоснабжение и водоотведение" НИУ МГСУ
30. Ананченко Сергей Станиславович, Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минприроды России
31. Ананьев Олег Геннадьевич, представитель ОАО «Аурат»

32. Базарова Оюун Аюуровна, заместитель министра – начальник управления природных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области
33. Бакшаев Игорь Олегович, руководитель ООО «РП»
34. Балаев Игорь Семенович директор по развитию технологии очистки воды и водоподготовки, ГК «МИРРИКО», ООО «Инженерный центр «Объединенные водные технологии»
35. Барнаков Александр Юрьевич, начальник управления коммунальной инфраструктуры Министерство жилищной политики и энергетики Иркутской области
36. Беккер Юрий Львович, к.т.н., доцент кафедры Информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ
37. Везиров Абиль Ризаевич, Заместитель директора ФГБУ "Центр развития ВХК" Минприроды России
38. Велякина Вера Борисовна, Пресс-секретарь ИрФ СО РАН
39. Ветров Евгений Павлович, заместитель Министра жилищной политики и энергетики Иркутской области
40. Вильсон Елена Владимировна, к.т.н., ООО «НИЦ «ЭКОСТЕХ», зам. ген. директора по научно-образовательной работе
41. Волкова Татьяна Витальевна, Проектная дирекция Минстроя России, заместитель Директора
42. Гагаринова Ольга Владимировна к.г.н., зав. лаб. гидрологии и климатологии ФГБУН ИГ СО РАН
43. Гогина Елена Сергеевна, к.т.н., доцент, руководитель секции научные исследования образовательные технологии ЭТС РАВВ
44. Довгалюк Сергей Владимирович, заместитель Председателя Правительства Иркутской области
45. Доржиев Алдар Джангарович, Министр туризма Республики Бурятия
46. Емельянова Наталия Владимировна, к.г.н., ученый секретарь ФГБУН ИГ СО РАН
47. Зырянова Юлия Михайловна, начальник отдела стратегического развития управления стратегического и инфраструктурного развития администрации Слюдянского муниципального района
48. Иванов Алексей Викторович, эксперт секции Развитие отечественного производства оборудования, материалов и реагентов для водоснабжения и водоотведения ЭТС РАВВ
49. Каменщиков Константин Владимирович. Генеральный директор АО НПО КАВ-ЭКО
50. Климова Людмила Александровна, генеральный директор АО «Инжпроектсервис»
51. Колотеева Анастасия Анатольевна, Министерство жилищной политики и энергетики Иркутской области
52. Коцкий Иван Константинович, Институт инженерно-экологического строительства и механизации НИУ МГСУ
53. Крупенко Артем Олегович, И.О. исполнительного директора Национальной ассоциации водоснабжения и водоотведения
54. Крысанов Сергей Павлович, ведущий советник, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
55. Кузнецов Александр Львович, ведущий инженер-технолог АО «345МЗ» (345 Механический завод)
56. Левагин Иван Николаевич, руководитель отдела ГК Миррико
57. Макиша Николай Алексеевич, к.т.н., Директор научно-образовательного центра «Водоснабжение и водоотведение» НИУ МГСУ
58. Максимова Наталья Витальевна к.г.-м.н. начальник УОНИ СО РАН
59. Милонова Наталья Буренхановна, Консультант отдела развития водоснабжения и водоотведения Министерства строительства и модернизации ЖКК Республики Бурятия
60. Никитин Анатолий Николаевич, министр жилищной политики и энергетики Иркутской области

61. Норкина Александра Сергеевна, главный специалист отдела информационно-аналитического сопровождения дирекции ФП Сохранение озера Байкал Минприроды России
62. Орноев Роман Владимирович, заместитель мэра, председатель комитета городского обустройства администрации Иркутска
63. Первов Алексей Германович д.т.н., профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение» НИУ МГСУ
64. Самбурский Георгий Александрович, д.т.н., Председатель Экспертно-технологического совета РАВВ, заместитель исполнительного директора по технологической политике, Председатель ТК 343 "Качество воды" Росстандарта, Зав. кафедрой экологической и промышленной безопасности Российского технологического университета – МИРЭА
65. Сафина Резеда Маратовна, руководитель отдела маркетинга ГК Миррико
66. Сендзяк Владимир Николаевич, глава Слюдянского муниципального образования.
67. Смирнов Алексей Евгеньевич. Костромапроект. Главный инженер проектов
68. Соколов Александр Дмитриевич, начальник отдела информационно-аналитического сопровождения дирекции ФП Сохранение озера Байкал Минприроды России
69. Степанов Сергей Васильевич, д.г.н., профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение», Академия строительства и архитектуры, Самарский государственный технический университет, заместитель директора ООО Экос
70. Степанова Анна Вадимовна, министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, отдел водных ресурсов и водопользования
71. Темгеновский Василий Вячеславович, глава Байкальского муниципального образования;
72. Тихненко Алексей Александрович Заместитель директора Департамента - начальник Отдела экологического туризма и научной деятельности на особо охраняемых природных территориях Минприроды России
73. Трифонова Полина Владимировна. Компания ИЦ ОВТ (ГК Миррико). Ведущий специалист по связям с общественностью 1 уровня Дивизиона «Водные технологии и сервис»
74. Трофимова Светлана Михайловна, министр природных ресурсов и экологии Иркутской области
75. Федун Антон Вениаминович, Начальник отдела использования водохранилищ и предотвращения негативного воздействия вод Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минприроды России
76. Хамидов Матвей Георгиевич, Руководитель проектов ВиВ ООО «НИИПРИИ Севзапинжтехнология»
77. Харькина Оксана Викторовна, к.т.н., доцент, эксперт ЭТС РАВВ, ведущий инженер-технолог, «СУЕЗ водные технологии и решения»; руководитель секции «Отведение и очистка сточных вод» ЭТС РАВВ
78. Хаюк Олег Васильевич, заместитель главы Слюдянского муниципального образования
79. Чижик Константин Иванович доцент кафедры ВиВ МГСУ
80. Чупин Виктор Романович, д.т.н., профессор, Зав. кафедрой Городского строительства и хозяйства ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский университет, председатель научно-экспертного совета при Правительстве Иркутской области по вопросам водоснабжения и водоотведения
81. Шевела Марина Алексеевна, начальник департамента городской среды комитета городского обустройства администрации Иркутска
82. Шкаредо Виктория Александровна, Руководитель направления экологии и реализации государственных программ. Ответственный секретарь экспертно-технологического совета Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения