

ПРОТОКОЛ

Заседания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал

Видеоконференцсвязь

5 ноября 2020 г. в 13-00 (по времени Новосибирска)

Председатель:

Вице-президент РАН, Председатель Сибирского отделения РАН, председатель Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, академик В.Н. Пармон

Присутствовали: Члены Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и приглашенные лица согласно списку (Приложение 1).

1. О научно-исследовательской работе по теме: «Разработка программы развития эффективного и экологически чистого теплоэнергоснабжения центральной экологической зоны Байкальской природной территории на основании использования возобновляемых источников энергии (тепловых насосов, солнечной и ветряной энергии), малых ГЭС и энергосберегающих технологий»

В.Н. Пармон, В.А. Стенников, Л.М. Коротыный, В.Р. Чупин, Д.П. Гладкочуб,
В.С. Рукавишников, А.П. Федотов, И.И. Орлова, В.А. Фиалков, И.В. Бычков

1. Одобрить результаты научно-исследовательской работы «Разработка программы эффективного и экологически чистого развития теплоэнергоснабжения центральной экологической зоны Байкальской природной территории на основании использования возобновляемых источников энергии (тепловых насосов, солнечной и ветряной энергии), малых ГЭС и энергосберегающих технологий, выполненной в рамках реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 гг.» ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

2. Рекомендовать Минприроды России осуществить мероприятия по переходу к экологически чистому энергоснабжению в центральной экологической зоне (ЦЭЗ) Байкальской природной территории (БПТ), включив реализацию предложений по результатам выполненной НИР в федеральные и региональные программы развития, в том числе:

2.1. Первоочередные программные мероприятия:

2.1.1 замена экологически неблагоприятного угля на уголь с низким содержанием золы (не выше 10%) и серы (не выше 0,8%) с учетом его предварительной подготовки до сжигания

2.1.2 установка эффективного оборудования для очистки уходящих газов в котельных;

2.1.3 осуществление энергосберегающих мероприятий в электро-, теплосетевом комплексе и у потребителей;

2.1.4 сооружение возобновляемых источников энергии на территориях с локальным электроснабжением.

2.2. Организационно-технические механизмы реализации экологических мероприятий по переходу на использование электроэнергии для целей теплоснабжения и газификации потребителей:

2.2.1 разработка и обоснование схемы электроснабжения потребителей центральной экологической зоны БПТ с учетом тепло- и хладоснабжения на основе инновационных решений;

2.2.2 подготовка и утверждение специальных тарифных решений и механизмов компенсации затрат;

2.2.3 разработка схемы газификации потребителей центральной экологической зоны БПТ, обеспечивающей создание технологической инфраструктуры по транспортировке и хранению трубопроводного газа в южных районах и сжиженного природного газа, получаемого на малотоннажных заводах, для поставки в северные районы.

2.3. Включить в состав федерального проекта «Сохранение озера Байкал» или иных проектов, выполняемых Минприроды России и другими ведомствами специальные работы по обеспечению формирования инструментов для реализации первоочередных мероприятий, в том числе:

2.3.1 обоснование и оценка перехода потребителей на территории ЦЭЗ БПТ на электро-тепло снабжение с учетом реализации федеральных механизмов компенсации дополнительных текущих расходов населения, малого и среднего бизнеса;

2.3.2 формирование предложений по применению черемховского угля, выбывающего из сферы использования на объектах ЦЭЗ БПТ;

2.3.3. мероприятия по использованию эффективных способов снижения вредных выбросов в атмосферу на всех энергоисточниках, расположенных на территории ЦЭЗ БПТ;

2.3.4 включение мероприятий по внедрению новых технических решений по модернизации котельных с целью повышения их эффективности и снижения вредных выбросов в атмосферу в федеральный проект «Чистый воздух»;

2.3.5 мероприятия по мониторингу фонового загрязнения атмосферы ЦЭЗ БПТ, включая развертывание новых станций мониторинга;

2.3.6 оценка загрязнения центральной экологической зоны Байкальской природной территории от внешних источников, включая энергетические, промышленные, транспорт и др., расположенных за пределами ЦЭЗ БПТ.

2.3.7 оценка влияния выбросов загрязняющих веществ энергоисточниками ЦЭЗ БПТ на состояние здоровья проживающего населения;

2.3.8 выполнение НИР по обоснованию допустимых антропогенных нагрузок на экологию ЦЭЗ БПТ при развитии поселений, туризма, промышленности и иной хозяйственной деятельности с учетом их территориальной дифференциации;

2.3.9 внесение в действующие нормативно-правовые акты ограничений по запрету хозяйственной деятельности, приводящей к увеличению уровня загрязнения ЦЭЗ БПТ от неэффективной эксплуатации энергетических объектов.

3. Поручить Институту систем энергетики СО РАН (чл.-корр. РАН Стенников В.А.) совместно с академическими институтами и другими научными организациями Сибирского отделения РАН подготовить предложения о разработке Стратегии развития энергетики Байкальской природной территории на долгосрочный период

Срок исполнения – 01.02.2021.

Рекомендовать включить в разрабатываемую Стратегию рассмотрение следующих вопросов:

3.1. Формирование показателей и методики комплексной оценки негативного воздействия различных способов энерго- и теплоснабжения потребителей на экосистему озера Байкал с учетом, прежде всего, дифференцированной экономически обоснованной оценки экологического ущерба окружающей среде и влияния на здоровье населения.

3.2. Оценка экономической целесообразности реализации экологически чистых направлений энерго- и теплоснабжения потребителей Байкальской природной территории с соответствующей дифференциацией для центральной экологической зоны, буферной зоны, зоны атмосферного влияния и их влияния на экосистему озера Байкал, в их числе:

3.2.1 газификация потребителей на БПТ;

3.2.2 определение области применения электротеплоснабжения в рамках БПТ, включая повсеместное использование электроэнергии на цели теплоснабжения потребителей на территории центральной экологической зоны БПТ;

3.2.3 широкое внедрение тепловых насосов разных типов, переработки отходов с получением энергии, определение области применения индивидуальных, распределенных и централизованных систем теплоснабжения;

4. Рассмотреть предложения по пп.2.3 и 3 на заседании Научного совета, а также проекты соответствующих обращений в адрес Правительства Российской Федерации

4.1. По п.2.3. – срок 15 декабря 2020 г.

4.2. По п.3 – срок 1 марта 2021 г.

Отв. академик Бычков И.В., д.э.н. Орлова И.И.

5. Направить обращения в Правительство Российской Федерации от имени Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал (по п. 5.1 – также в Правительства Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края):

5.1. Презентация выполненной НИР и предложения Научного совета по реализации предложений в части развития энергетики на БПТ с дифференциацией по этапам реализации мероприятий.

Срок: 10 декабря 2020 г.

Отв. академик РАН Бычков И.В., чл.-корр. РАН Стенников В.А., д.э.н. Орлова И.И.

5.2. Предложения о включении в состав федеральных проектов «Сохранение озера Байкал», «Чистый воздух» или иных проектов, выполняемых Минприроды России и другими ведомствами специальной работы по обеспечению формирования инструментов для реализации первоочередных мероприятий по переходу к экологически чистому энергоснабжению в центральной экологической зоне БПТ

Срок: 10 декабря 2020 г.

Отв. академик РАН Бычков И.В., чл.-корр. РАН Стенников В.А., члены Научного совета

5.3. Предложения по разработке Стратегии развития энергетики Байкальской природной территории на долгосрочный период.

Срок исполнения – 01.03.2021.

Отв. академик РАН Пармон В.Н., академик РАН Бычков И.В., чл.-корр. РАН Стенников В.А., члены Научного совета

5.4. Предложения о переходе энергообъектов на территории центральной экологической зоны БПТ на электротеплоснабжение, включая технические, технологические решения, механизмы их реализации, а также предложения по компенсации дополнительных расходов населения и малого бизнеса на оплату услуг по теплоснабжению.

2. О проекта Программы выполнения научного исследования по обоснованию допустимого диапазона регулирования уровня озера Байкал с учетом современных экологических, социально-экономических и водохозяйственных требований

В.Н. Пармон, И.В. Бычков, В.А. Стенников

1. Согласиться с предложением о согласовании вопросов регулирования уровня озера Байкал на основе результатов специального научного исследования.

2. Членам Научного совета в недельный срок представить предложения к проекту программы "Изменения уровня озера Байкал и возможности его регулирования: диапазоны, последствия, риски"

Срок – 13 ноября 2020 г.

3. Подготовить Программу для направления в Правительство Российской Федерации с дифференциацией на этапы, сроки их выполнения и обеспечением инструментальными средствами ее реализации (онлайн-системы учета, оборудование с учетом калибровки, системы моделирования и др.)

Срок – 20 ноября 2020 г.

Отв. академик Бычков И.В.

3. «Об исполнении поручений Президента Российской Федерации от 12 сентября 2019 г. № Пр-1818 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению и поручений Правительства Российской Федерации АГ-П9-7972 от 19.09.2019» в части:

пункта 2а.2.: «завершить формирование механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, обеспечивающего прогнозирование изменений состояния окружающей среды, и предусмотреть совершенствование: мониторинга водных животных и растений озера Байкал»;

пункта 2в: «Разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга»

Пармон В.Н., Орлова И.И., Владимиров И.Н., Убугунов Л.Л., Федотов А.П.

1. Членам Научного совета в двухнедельный срок представить предложения к проекту Технического задания для научного обеспечения мониторинга водных животных и растений озера Байкал и формирования интегрированных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга, включая: предложения для выполнения темы НИР, а также фундаментальных исследований в рамках государственного задания академическим институтам.

Срок: 20 ноября 2020 г.

2. Подготовить проект Технического задания для направления в Минприроды России и Правительство Российской Федерации для включения в федеральные проекты с соответствующим финансированием.

Срок: 30 ноября 2020 г.

Отв. академик РАН Пармон В.Н, академик РАН Бычков И.В., д.э.н. Орлова И.И.

4. Организационные вопросы в целях выполнения Положения о Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал

(Приложение к постановлению президиума СО РАН от 27.05.2020 № 145)

Пармон В.Н., Орлова И.И., Федотов А.П.

1. Членам Научного совета в недельный срок дать комментарии и предложения по организационным вопросам.

Срок: 16 ноября 2020 г.

2. Направить в адрес объединенных ученых советов СО РАН от имени Научного совета предложение о включении в состав экспертов ОУС СО РАН членов Научного совета с тем, чтобы они могли участвовать в экспертизе исследований, затрагивающих проблемы озера Байкал и Байкальской природной территории, выполняемых в рамках государственного задания.

Срок: 18 ноября 2020 г.

Отв. академик РАН Бычков И.В., д.э.н. Орлова И.И.

3. Направить обращение в адрес ФГБУ УралНИИ «Экология» и Минприроды России о предоставлении отчета по теме «Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ в 2020 году на Байкальскую природную территорию и разработка научно обоснованных рекомендаций по их регулированию» для рассмотрения на Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал, и направлении результатов рассмотрения Заказчику.

Срок: 14 ноября 2020 г.

Отв. академик РАН Бычков И.В., д.э.н. Орлова И.И.

4. Подготовить материал по результатам заседаний Научного совета от 16.10.2020 и 05.11.2020 для публикации в журнале «Наука в Сибири»

Срок: 30 ноября 2020 г.

Отв. д.э.н. Орлова И.И.

5. Подготовить публикации по проблемам озера Байкал для специального номера журнала «Наука из первых рук»

Срок: 1 февраля 2021 г.

Отв. члены Научного совета

6. Рассмотреть вопрос о целесообразности выпуска журнала по проблемам озера Байкал. Подготовить предложения для рассмотрения на Научном совете.

Срок: 1 февраля 2021 г.

Отв. д.г.-м.н. Федотов А.П.

7. Поддержать предложение о подготовке и публикации ежегодных докладов по принципиальным проблемам на основе исследований проблем озера Байкал, проводимых академическими институтами с направлением в Правительственную комиссию по вопросам охраны озера Байкал.

7.1. Подготовить формат материалов для включения в состав доклада для Правительственной комиссии.

Срок: 20 января 2021 г.

Отв. д.э.н. Орлова И.И.

7.2. Подготовить материалы для включения в содержание доклада для Правительственной комиссии.

Срок: 1 марта 2021 г.

Отв. Члены Правительственной комиссии; институты СО РАН, находящиеся под научно-методическим руководством СО РАН

7.3. Подготовить доклад для Правительственной комиссии.

Срок: 1 апреля 2021 г.

Отв. академик Пармон В.Н., академик Бычков И.В., д.э.н. Орлова И.И.

Председатель



В.Н. Пармон

Секретарь



И.И. Орлова

Список

членов Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и приглашенных лиц, присутствовавших на заседании Научного совета 5 ноября 2020 г.

Члены Научного совета

1. Пармон Валентин Николаевич, председатель Научного совета, академик РАН, вице-президент РАН, председатель СО РАН
1. Бычков Игорь Вячеславович, заместитель председателя, академик РАН, заместитель председателя СО РАН, научный руководитель ИНЦ СО РАН, директор ИДСТУ СО РАН
2. Гладкочуб Дмитрий Петрович, чл.-к. РАН, директор ИЗК СО РАН
3. Похиленко Николай Петрович, член бюро Совета, академик РАН, заместитель председателя СО РАН
4. Орлова Ирина Ильинична, ученый секретарь Совета, д.э.н., гл. спец. СО РАН
5. Купчинский Александр Борисович, ученый секретарь Совета, к.б.н., директор Байкальского музея ИНЦ СО РАН
6. Батомункуев Валентин Сергеевич, к.г.н., зам. директора БИП СО РАН
7. Владимиров Игорь Николаевич, к.г.н., директор ИГ СО РАН
8. Воронин Виктор Иванович д.б.н., директор СИФИБР СО РАН
9. Воронов Борис Александрович чл.-корр. РАН, Научный руководитель ФНЦ Хабаровского научного центра ДВО РАН
10. Гельфан Александр Наумович, чл.-корр. РАН, директор ФГБУН Институт водных проблем РАН
11. Глазырина Ирина Петровна д.э.н., зав. лабораторией ИПРЭК СО РАН
12. Головацкая Евгения Александровна д.б.н., директор ИМКЭС СО РАН
13. Жамсуева Галина Санжиевна к.ф.-м.н., зав лабораторией ИФМ СО РАН
14. Лепихин Анатолий Павлович д.геогр.н., заведующий лабораторией гидрологии суши «Горного института УрО РАН» - филиала ПФИЦ УрО РАН
16. Маркович Дмитрий Маркович, академик РАН, главный ученый секретарь СО РАН, директор ИТ СО РАН
17. Рукавишников Виктор Степанович чл.-к. РАН, научный руководитель ВСИМЭИ СО РАН
18. Стенников Валерий Алексеевич, чл.-к. РАН, директор ИСЭМ СО РАН
19. Убугунов Леонид Лазаревич, д.б.н., директор ИОЭБ СО РАН
20. Федотов Андрей Петрович, д.г.-м.н., директор ЛИИ СО РАН
21. Фиалков Владимир Абрамович, к.г.н., в.н.с, БМ ИНЦ, советник председателя СО РАН
22. Шелехов Владимир Алексеевич, к.т.н., ученый секретарь ИНЦ СО РАН

Приглашенные

23. Никитин Вячеслав Михайлович, д.т.н., Заведующий лабораторией гидроэнергетических и водохозяйственных систем ИСЭМ СО РАН
24. Санеев Борис Григорьевич, д.т.н., руководитель научного направления "Комплексные проблемы энергетики и региональная энергетическая политика", заведующий отделом ИСЭМ СО РАН
25. Гагарина Ольга Владимировна, к.г.н., зав. лаборатории гидрологии ИГ СО РАН
26. Болгов Михаил Васильевич, д.т.н., заведующий лабораторией, главный научный сотрудник ИВП РАН
27. Корытный Леонид Маркусович, д.г.н., профессор, гл.научн. сотр. Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
28. Чулин Виктор Романович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИРННТУ
29. Максимова Наталья Витальевна, к.г.-м.н., начальник УОНИ СО РАН