

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

Просп. Академика Лаврентьева, д. 17, Новосибирск, 630090
Факс (383) 330-10-61
Телефон (383) 330-37-82, 217-46-29
E-mail: sbras@sb-ras.nsc.ru <http://www.sbras.ru>

Директору Департамента природных
Ресурсов, земельных отношений и аг-
ропромышленного комплекса
Правительства Российской Федерации
Ковалевой Е.Л.

От 20.07.2022 № 15007-15237-2115.4/320
На письмо АПРФ о заседании Правитель-
ственной комиссии по вопросам охраны
озера Байкал от 15.06.2022

Уважаемая Елена Леонидовна!

Направляю материалы к заседанию Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал.

Приложение 1. О ходе реализации мероприятий, направленных на сокращение объемов сбросов неочищенных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории (модернизация и строительство очистных сооружений – 2 л.

Приложение 2. О развитии туризма на Байкальской природной территории с учетом обеспечения предотвращения негативного воздействия на окружающую среду – 3 л.

Приложение 3. О совершенствовании нормативно-правового регулирования особенностей лесного законодательства на Байкальской природной территории – 4 л.

С уважением,
Вице-Президент РАН,
Председатель Сибирского отделения РАН
академик РАН

В.Н. Пармон

О ходе реализации мероприятий, направленных на сокращение объемов сбросов неочищенных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории (модернизация и строительство очистных сооружений)

Подготовлено на основе материалов
Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал,
исследований Лимнологического института СО РАН

Сибирское отделение РАН и институты, подведомственные Минобрнауки РФ, находящиеся под научно-методическим сопровождением СО РАН, работают по проблемам научного обоснования, формирования требований, мониторинга причин эвтрофикации прибрежной зоны и последствий сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод. Предлагаем, в первую очередь, принять решение о рассмотрении в настоящем контексте только территорий центральной и буферной зоны БПТ, поскольку стоки зоны атмосферного влияния не попадают в озеро Байкал и не оказывают влияние на уникальную экосистему. Исследованиями, в первую очередь, Лимнологического института СО РАН доказано, что катастрофическое развитие эвтрофикации прибрежной зоны озера Байкал, связано именно с попаданием загрязненных стоков.

СО РАН совместно с профессиональным экспертным сообществом 27.06.22 г. на совместном заседании Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и Экспертно-технологического совета Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (ЭТС РАВВ) рассмотрело современную ситуацию с проектированием и планами реконструкции/строительства очистных сооружений на Южном Байкале. В заседании также участвовали представители органов власти, проектировщики систем водоотведения г. Байкальска и г. Слюдянки - всего 82 специалиста.

Было отмечено, что 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 должны 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).

Проекты реконструкции КОС Байкальска и КОС Слюдянки признаны не позволяющими гарантировать безопасность реализации проектов для экосистемы озера Байкал, а также не в полной мере учитывающими 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. Признано необходимым направить материалы на переработку.

Организации-проектировщики КОС Байкальска и КОС Слюдянки, выступившие на заседании, приняли замечания научного и профессионального сообщества, и выразили готовность доработать проекты, согласовать результаты и после этого направить материалы проектов на государственную экологическую экспертизу.

Сибирское отделение РАН рекомендует включить в решение Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал следующие предложения:

1. разработать стратегию развития Байкальской природной территории с учетом решения проблем водоотведения (Правительство Российской Федерации, Минприроды России, Минстрою России, Минэкономразвития России).

2. разработать стратегию 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 (Правительство России, Правительство Иркутской области, Правительство Республики Бурятия Минприроды России, Минстрой России).

3. 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 населенные пункты Слюдянка, Култук, Байкальск, Маритуй, Выдрино и др., он 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 (Правительство Российской Федерации, Минстрой России, Минприроды России, Правительство Иркутской области).

4. Рассмотреть, как один из возможных вариантов, применение для острова 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 (Минстрой России, Минприроды России, Правительство Иркутской области).

5. Обеспечить подготовку 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 (Минприроды России, Минстрой России, СО РАН, ЭТС РАВВ).

Протокол заседания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал по данной теме размещен на портале СО РАН: материалы по ссылке <https://www.sbras.ru/ru/news/48597>.

О развитии туризма на Байкальской природной территории с учетом обеспечения предотвращения негативного воздействия на окружающую среду

Подготовлено на основе материалов
Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал,
исследований Института географии СО РАН

Байкал – системообразующий ресурс региональной системы туризма. Основная часть коллективных средств размещения и мест массового отдыха приурочены к прибрежным населенным пунктам, а для местного населения вовлечение в сферу туристских услуг является основным способом самозанятости и важнейшим источником средств существования. При этом, именно туристические объекты, в первую очередь неорганизованные, являются одним из основных источников антропогенного загрязнения озера Байкал. В настоящее время развитие туризма, как и его поддержание в существующих масштабах, не обеспечено экологически безопасными системами энергоснабжения, водоснабжения и особенно – водоотведения и сбора/утилизации твердых бытовых отходов.

Для экологически безопасного туризма требуется разработка научно-обоснованных вариантов туристско-рекреационного развития муниципальных районов с учетом действующих в ЦЭЗ БПТ природоохранных требований и целей социально-экономического развития.

В соответствии с «Перечнем видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2399), в ЦЭЗ БПТ за пределами особых экономических зон туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ) и особо охраняемых природных территорий (ООПТ), туристско-рекреационная деятельность может осуществляться только на специально выделенных для этого территориях, границы которых должны быть утверждены в документах территориального планирования (в том числе генпланах) в установленном порядке. На территории Иркутской области туристско-рекреационные зоны (ТРЗ), выделенные как территории приоритетного туристско-рекреационного развития в ЦЭЗ БПТ (всего 11 территорий), могут быть предложены для образования особо охраняемых территорий рекреационного назначения регионального значения (в соотв. с «Положением о порядке образования особо охраняемых природных территорий и иных особо охраняемых территорий регионального значения» от 2.09.2016 г. N 542-пп в ред. от 23.09.2019 N 792-пп и Правилами организации туризма и отдыха в центральной экологической зоне Байкальской природной территории в Иркутской области от 19.09.2019 г. № 777-пп). К настоящему времени для пяти ТРЗ Слюдянского муниципального района (Портбайкальская, Култукско-Слюдянская, Утуликско-Байкальская, Муринская и Снежинская) проведена оценка рекреационных нагрузок и состояния природных экосистем в местах массового туризма и отдыха, дана характеристика основных туристских объектов и динамики турпотоков, составлены план-схемы функционального туристско-рекреационного зонирования. Полученные результаты и опыт предлагается транслировать на другие территории ЦЭЗ БПТ. Продолжение исследований в практико-ориентированном направлении состоит в обосновании создания на основе ТРЗ особо охраняемых территорий рекреационного назначения регионального значения, введении на их основе практики комплексного мониторинга воздействий туризма на компоненты природной среды ЦЭЗ БПТ.

Научные и прикладные исследования по проблемам развития туризма осуществляемые Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Новизна исследований, выполняемых коллективом ИГ СО РАН, состоит в сочетании теоретико-методологических подходов рекреационной географии (в т. ч. научных представлений о территориальных рекреационных системах, рекреационных свойствах природной среды, туристско-рекреационных функциях территорий) с принципами экологически ответственного планирования землепользования (ландшафтного планирования).

В частности, в настоящее время выполняется проект «Эколого-географические основы управления туристско-рекреационным развитием муниципальных районов центральной экологической зоны Байкальской природной территории» (Грант РФФИ 20-45-380012 р при финансовой поддержке Правительства Иркутской области. Срок выполнения – 3 года. Проект на стадии завершения (сентябрь 2022 г.). Проект является логическим продолжением работ по туристско-рекреационному зонированию ЦЭЗ БПТ и регулированию рекреационных нагрузок на природные экосистемы (2017-2019 гг). Модельная территория – Слюдянский муниципальный район Иркутской области. Полученные результаты представляют собой практико-ориентированную методическую разработку с детализацией территориальной структуры туризма байкальского побережья в границах модельной территории, обоснованием выделения туристско-рекреационных зон, закладывают основу для регулярного мониторинга экологических, социальных и экономических параметров туристско-рекреационного развития, предназначены для разработки градостроительных и программных документов на районном и региональном уровнях, а также мастер-планов и инвестиционных проектов в области туризма.

Ранее институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН были выполнены следующие исследования по оценке потенциального воздействия туризма и туристической деятельности на Байкальскую природную территорию:

ГПД25-ТК/ФЦП-Б-2015 «Научное обоснование экологической допустимости размещения объектов хозяйственной и иных видов деятельности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», 2015-2016 гг.)

«Расчет норм рекреационной нагрузки для организованного и неорганизованного отдыха в центральной экологической зоне Байкальской природной территории Иркутской области» (заказчик Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, 2017-2018 гг.)

«Научно-методическое обоснование формирования Правил организации туризма и отдыха, обеспечивающих соблюдение предельно допустимых норм нагрузок на окружающую природную среду в центральной экологической зоне Байкальской природной территории Республики Бурятия» (совместно с БИП СО РАН, заказчик Министерство туризма Республики Бурятия, 2018 г.)

Грант РФФИ–РГО № 17-05-41020 РГО_а «Мониторинг процессов деградации прибрежных геосистем Прибайкалья в условиях рекреационного воздействия» (2017-2019 гг.)

Считаем необходимым проведение дальнейших исследований в рамках проектов по темам развития туризма на Байкальской природной территории с учетом обеспечения предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

1. Эколого-географическое обоснование создания в ЦЭЗ БПТ Иркутской области особо охраняемых территорий рекреационного назначения регионального значения на основе предложенных к выделению территорий приоритетного туристско-рекреационного развития (туристско-рекреационных зон) Слюдянского муниципального района Портбайкальская, Култукско-Слюдянская, Утуликско-Байкальская, Муринская, Снежинская (логическое продолжение текущего проекта РФФИ-Регион 20-45-380012 р_а, выполняемого в ИГ СО РАН).

2. Эколого-географические основы управления туристско-рекреационным развитием муниципальных районов центральной экологической зоны Байкальской природной территории на примере Ольхонского района Иркутской области (транслирование научно-практических и методических разработок, полученных на модельной территории Слюдянского муниципального района).

3. Институциональные факторы социально-экономического развития и охраны природы в ЦЭЗ БПТ в разрезе туристско-рекреационной системы Иркутской области.

Предложения для включения в решение по вопросу «О развитии туризма на Байкальской природной территории с учетом обеспечения предотвращения негативного воздействия на окружающую среду»

1. Правительству Республики Бурятия, Правительству Иркутской области разработать и утвердить (с проведением публичного обсуждения проекта и получением положительного заключения СО РАН) требования рекреационной емкости территорий центральной экологической зоны БПТ с дифференциацией по локальным территориям, и требования к предельному числу туристов и отдыхающих с учетом наличия энергетической и коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – систем канализования и очистки стоков, соответствующих нормам Приказа Минприроды России № 83 от 21.02.2020.

2. Правительствам Иркутской области и Республики Бурятия обеспечить обоснование создания на основе ТРЗ особо охраняемых территорий рекреационного назначения регионального значения, и введении на их основе практики комплексного мониторинга воздействий туризма на компоненты природной среды ЦЭЗ БПТ. В указанных целях провести оценку рекреационных нагрузок и состояния природных экосистем в местах массового туризма и отдыха, характеристику основных туристских объектов и динамику турпотоков с составлением план-схемы функционального туристско-рекреационного зонирования.

3. Минобрнауки России, Минприроды России, Правительству Иркутской области, правительству Республики Бурятия обеспечить проведение научных исследований по проблемам обеспечения предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при развитии туризма на Байкальской природной территории, в том числе, с учетом опыта и результатов научных исследований Института географии СО РАН и других институтов.

Приложение 3.
к письму СО РАН

№ 15007-15237-2115.4/320 от 20.07.2022

О совершенствовании нормативно-правового регулирования особенностей лесного законодательства на Байкальской природной территории

Подготовлено на основе материалов
Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал,
исследований СИФИБР СО РАН

О состоянии темнохвойных лесов Южного Прибайкалья

Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН совместно с Институтом леса им. В.Н.Сукачева СО РАН и Институтом географии им. В.Б.Сочавы СО РАН в рамках проекта РФФИ 17-29-05074 офи-м «Мониторинг состояния лесов Байкальского региона и оценка их устойчивости к болезням и лесным вредителям в условиях изменяющегося климата» в 2018-2019 гг. было проведено обследование состояния темнохвойных лесов Южного Прибайкалья, пораженных бактериальной водянкой и подверженных инвазии опасного стволового вредителя пихты – уссурийского полиграфа.

В настоящее время частично такие исследования проводятся в рамках гранта № 075-15-2020-787 Министерства науки и высшего образования РФ на выполнение крупного научного проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития (проект «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории»).

Установлено, что на протяжении последних двух десятилетий наблюдается устойчивое ухудшение санитарного состояния темнохвойных лесов Южного Прибайкалья (хребет Хамар-Дабан). Масштабы явления весьма значительны и счет идёт на сотни тысяч гектаров. Для диагностики причин повреждения в 2013-2014 гг. специалистами СИФИБР СО РАН было проведено первичное обследование ослабленных кедровых лесов, выявленных ранее при анализе спутниковых изображений на территории Иркутской области в Усольском, Слюдянском и Шелеховском лесничествах, а затем на территории Бурятии (Гусиноозерское и Бабушкинское лесничества) в рамках соглашения о сотрудничестве с Центром защиты леса Иркутской области.

Симптоматика ряда характерных признаков дала основание для диагностики повреждения темнохвойных древостоев в Иркутской области и Бурятии бактериальными агентами. Микробиологический анализ образцов древесины, отобранных на пробных площадях, проведенный бактериологами отдела диагностики бактериальных болезней ФГБУ Иркутской межобластной лаборатории, позволил выявить наличие бактерий *Pectobacterium carotovorum* (Jones, 1901) Waldee, 1945. В большей степени повреждаются массивы кедра сибирского. В 2018 г. вновь было проведено комплексное широкомасштабное обследование темнохвойных насаждений Хамар-Дабана сотрудниками СИФИБР СО РАН, Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН и Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН. Установлено, что к этому периоду в очагах, где в прежние годы шло активное развитие бактериальных болезней, свежий сухостой и выпавшие деревья составляют 65-70%, а здоровые деревья отсутствуют. В среднем, резюмируя данные постоянных пробных

площадей и результаты, полученные на вновь заложенных, можно нарисовать следующую общую картину: погибшие деревья могут составлять 30% древостоя и более, деревья с повреждением кроны 5-10% составляют 7%-10%, с повреждением кроны 11-40% до 25% и до 40% древостоя составляют деревья с повреждением кроны более чем на 40%. Это характерно не только для кедра, но, хотя и в меньшей степени, для пихты. По-

гибшие деревья затем активно заселяются стволовыми вредителями. Таким образом, можно уверенно говорить о распаде кедрово-пихтовых древостоев в среднегорном поясе Хамар-Дабана на всем его протяжении. Фотографии, полученные с дрона, демонстрируют нам наличие большой доли сухостоя в составе древостоя, представляющего собой высокую пожароопасность (рис.1).



Рис.1 Фотография с высоты 200 м кедрового древостоя, поврежденного бактериальной водянкой в восточной части хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье)

Развитие болезни началось с древостоев, где заготавливался орех методом околата, и заражение произошло через шрамовые повреждения стволов. Сейчас эти кедрячи утратили свое хозяйственное значение, поскольку бактериальная водянка привела к деградации шишек. Поврежденные шишки отличаются обильным выделением смолы, которое происходит при полном отсутствии повреждений какими бы то ни было насекомыми, что также является точным диагностическим признаком бактериальной зараженности. Кроме того, пыльца в поврежденных древостоях имеет низкие показатели содержания питательных веществ, больше половины пыльцы – незрелая, прорастание составляет 29-37% при значительном сокращении длины пыльцевых трубок. Это означает, что способность естественного лесовосстановления в поврежденных кедрячах резко снизилась.

По результатам обследования была составлена карта-схема поражения лесных массивов Южного Прибайкалья бактериальной водянкой и произведена оценка масштабов повреждения (рис.2). Наиболее поврежденные леса (сухостоя больше 30%) занимают площадь 1950 км²; среднеповрежденные (сухостоя до 30%) – 310 км² и леса с единичными очаговыми повреждениями - 1370 км².

Кроме широкомасштабного повреждения кедровых лесов в среднегорном поясе бактериальной водянкой, в настоящее время возникла угроза тотального повреждения и гибели пихтовых массивов Хамар-Дабана. опаснейшим инвайдером, вредителем пихты – уссурийским полиграфом, завезенным с Дальнего Востока, который привел к усыханию огромных массивов пихтовых лесов в Центральной Сибири. Заселению вредителем здоровых деревьев способствовало два обстоятельства: 1) затяжной маловодный период на Байкале и 2) предварительное ослабление деревьев бактериальной водянкой. В настоящее время уссурийский полиграф начал широкую экспансию в пихтовые леса Хамар-Дабана, продвинувшись за пять лет от места заселения в горную часть хребта на расстояние более 100 км, охватив, практически все пихтовые массивы Хамар-Дабана, что приведет в бли-

жайшие пять лет к массовому усыханию пихтовых лесов и без того частично ослабленных бактериальной водянкой.

Развитие двух серьезных угроз, таких как произошедшая эпидемическая вспышка бактериальной водянки и активно развивающаяся инвазия уссурийского полиграфа, в корне меняет лесопатологическую ситуацию – под угрозой оказывается существование темнохвойных лесов Южного Прибайкалья, как экосистемы. Практически все темнохвойные леса Хамар-Дабана в ближайшие пять лет будут существенным образом повреждены, а пожароопасная ситуация станет чрезвычайной.



Рис. 2. Карта-схема распространения бактериальной водянки в темнохвойных лесах Хамар-Дабана (автор А.П.Софронов, ИГ СО РАН)

Последствия и меры противодействия

1.Профилактические мероприятия по противостоянию этим угрозам уже невозможны и следует готовиться к мерам по снижению урона темнохвойной тайге в наиболее селеопасном районе, где расположены важные или опасные инфраструктурные объекты, в частности, ВСЖД и очистные сооружения БЦБК. В 1971 г. в результате обильных дождей селями были нарушены значительный участки ВСЖД, тогда как лес был в полной сохранности и выполнял средорегулирующие (в частности, почвозащитные) функции в полном объеме. Наличие большого количества сухостоя кедров в среднегорном поясе Хамар-Дабана неизбежно приведет в ближайшие годы к крупномасштабному пожару. А вскоре к кедром, усохшим от бактериальной водянки, добавятся пихтовые массивы, погибшие от уссурийского полиграфа. Склоны Хамар-Дабана обнажатся и селевые события проявятся в ближайшее время. Поэтому, необходимо оперативное изъятие усохших деревьев, где это возможно, для снижения пожарной угрозы в данном регионе.

2. Способность кедров, а вскоре и пихты, к естественному лесовозобновлению радикально снизилась, и через десятилетие темнохвойные леса почти со стопроцентной вероятностью начнут заменяться малоценными березово-осиновыми древостоями. Для сохранения хотя бы части темнохвойных лесов необходима организация массивов искусственного лесовосстановления, для чего нужно срочным образом начать закладку питомников по выращиванию кедров, пихты и ели. В настоящее время нет ни одного крупного лесопитомника по выращиванию данных лесных пород ни в Иркутской области, ни в республике Бурятия.

3. Целесообразным является разработка правовых норм, в том числе механизма (регламента) принятия оперативных мер в лесах ЦЭЗ в экстренных случаях, таких как ликвидация захламленности после масштабных пожаров, недопущения вспышек массового размножения вредителей, снижения пожароопасности в древостоях, погибших от болезней леса. Для каждого такого случая необходимо предварительное проведение экспертизы предлагаемых мер уполномоченным органом и принятие нормативных актов на уровне Правительства России с определением конкретных сроков проведения мероприятий и с указанием координат площадей вырубки.

4. В настоящее время за санитарное состояние лесов отвечает уполномоченный орган – ФБУ «Рослесозащита», который имеет в своем составе ряд филиалов «Центр защиты леса» в субъектах Федерации. Эти центры малочисленны и не имеют в своем составе достаточного количества профессиональных лесопатологов. В то же время, в последние десятилетия в лесах России происходят широкомасштабные вспышки размножения насекомых-вредителей и бактериальных болезней. Оперативно установить масштабы поврежденных лесов, и наметить необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия Центрам защиты леса не по силам. В результате ситуация выходит из-под контроля, упускаются сроки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и леса несут огромный урон. Существует необходимость формирования Рослесозащитой специализированных лесоустроительных предприятий, которые можно оперативно выдвигать в районы возникновения сложной лесопатологической обстановки для широкомасштабного обследования и назначения мер по улучшению санитарного состояния лесов. Это, скорее всего, единственное мероприятие, способное каким-то образом противостоять болезням леса и нападениям вредителей, оперативно выявляя угрозы и намечая меры по противодействию.

5. Учитывая тот факт, что бактериальная болезнь распространилась уже и на другие территории Прибайкалья и кроме того, отмечаются вспышки размножения других агрессивных вредителей леса, целесообразно включить в государственное задание с соответствующим финансированием Сибирскому институту физиологии и биохимии растений СО РАН широкомасштабное обследование лесов Байкальской природной территории на предмет выявления массовых заболеваний лесов, способных нанести урон хозяйственной деятельности и безопасности населения. Также при рассмотрении вопроса о продлении на два года исполнения гранта № 075-15-2020-787 Министерства науки и высшего образования РФ на выполнение крупного научного проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития (проект «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории») целесообразно учитывать важность продолжения формирования сети лесопатологического мониторинга и перевода его на цифровую основу.

Предложения для включения в решение по вопросу:

О совершенствовании нормативно-правового регулирования особенностей лесного законодательства на Байкальской природной территории

1. Рослесхозу, Минприроды России, Правительству Республики Бурятия, Правительству Иркутской области совместно с Сибирским отделением РАН, обеспечить обоснование и подготовку правовых норм, в том числе механизма (регламента) принятия оперативных мер в лесах ЦЭЗ в экстренных случаях, таких как ликвидация захламленности после масштабных пожаров, недопущения вспышек массового размножения вредителей, снижения пожароопасности в древостоях, погибших от болезней леса. Для каждого такого случая необходимо предварительное проведение экспертизы предлагаемых мер уполномоченным органом и принятие нормативных актов на уровне Правительства России с определением конкретных сроков проведения мероприятий и с указанием координат площадей вырубки.

2. Рослесхозу рассмотреть возможность формирования в составе ФБУ «Рослесозащита» специализированных лесоустроительных предприятий, которые можно оперативно выдвигать в районы возникновения сложной лесопатологической обстановки для широкомасштабного обследования и назначения мер по улучшению санитарного состояния лесов.

4. Минобрнауки России продолжить научные исследования по проекту «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории», в том числе в части научного обеспечения формирования сети лесопатологического мониторинга и перевода его на цифровую основу.