

## Решение

### Расширенного заседания бюро Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал с участием Главы Республики Бурятия Цыденова А.С.

11 апреля 2019 г., Новосибирск

В последние годы на Байкальской природной территории (далее БПТ) на фоне закрытия ряда крупных предприятий и сокращения аграрного производства, ранее отрицательно влиявшего на состояние природной среды в регионе, произошла существенная активизация туризма и хозяйственной деятельности в прибрежной части озера. Это привело к многократному росту эвтрофикации прибрежной части озера Байкал, что требует принятия срочных мер по улучшению экологического состояния водных объектов на БПТ и созданию комплексной системы реально работающих водоочистных сооружений, предусмотренной в том числе федеральным проектом "Сохранение озера Байкал". Учитывая многомиллионнолетнюю эволюцию Байкала, наличие эндемиков и низкую минерализацию его вод, использование традиционных способов и методов определения нормативов воздействия на его экосистему оказывается не применимым. Поэтому следует исходить из наилучших технологических подходов в области очистки сточных вод.

В то же время строительство необходимых водоочистных сооружений сдерживается как наличием жёстких нормативов предельно-допустимых воздействий на экологическую систему озера Байкал, установленных действующим приказом Минприроды России от 5 марта 2010 г. № 63, так и отсутствием научно-обоснованного перечня наилучших доступных технологий водоочистки, которые могут быть реально адаптированы в условиях центральной и буферной экологических зон БПТ.

При этом очевидно, что переход к наилучшим доступным технологиям должен быть поэтапным и не сдерживающим запланированного ранее строительства водоочистных сооружений, на которые уже в настоящее время имеется утвержденная проектная документация. Это позволит беспрепятственно провести проектирование и строительство современных очистных сооружений к 2022-2023 гг. Формирование новых технологических нормативов для очистных сооружений должно вестись с учетом удаленности населенного пункта от Байкала и численности его жителей и исключения экономически и технологически необоснованных расходов.

В связи с вышеозначенным в целях содействия созданию современной эффективной системы очистки антропогенных стоков на БПТ с учетом особенностей региона, включая необходимость дифференцирования нормативов в зависимости от экологического и иного природообусловленного зонирования БПТ, Бюро Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал признало необходимым:

1. В условиях роста негативных изменений в экосистеме мелководий озера Байкал за период 2012 – 2018 годы, считать целесообразным ускорить принятие новых нормативов для проектирования и строительства очистных сооружений на БПТ.

2. Внести в Приказ Минприроды России от 5 марта 2010 г. № 63 «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 № 63), научно-обоснованные изменения с учетом наилучших технологий мирового уровня по очистке сточных вод.

3. Рекомендовать пересмотреть установленные Федеральным законом «Об охране озера Байкал» сроки «обязательного пересмотра предельно допустимых объемов сбросов и выбросов вредных веществ, размещения отходов производства и потребления, опасных для уникальной экологической системы озера Байкал в целях его уменьшения с учетом состояния окружающей среды Байкальской территории», с «ежегодного» на «не реже одного раза в пять лет».

4. Согласиться с мнением академика РАН А.К. Тулохонова о том, что необходимо продолжение исследований проблем эвтрофикации прибрежной зоны озера Байкал, включая исследование возможного отрицательного влияния на экосистему озера глобального потепления климата в условиях экстремального снижения уровня озера за период 2012 – 2018 гг., а также данных о двукратном увеличении эмиссии метана в Байкал за период с 2000 года.

5. Поручить заместителям председателя Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал академикам РАН И.В. Бычкову и А.К. Тулохонову дать предложения по составу Рабочей группы под руководством Председателя Сибирского отделения Российской академии наук по взаимодействию с органами власти Республики Бурятия, Иркутской области и Минприроды России в целях решения вышеуказанного вопроса. Рабочей группе на заседании Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал 12 июня 2019 г. представить предложения, включающие:

5.1. предложения по перечню мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод перед сбросом в экосистему озера Байкал;

5.2. анализ действующих в российской и мировой практике очистных сооружений с целью выявления наиболее применимых технологий на БПТ;

5.3. конкретные нормы и показатели, предлагаемые к включению в Проект скорректированного Приказа № 63 в части сброса сточных вод в озеро Байкал и его водосборную территорию в пределах БПТ, с учетом норм и показателей, основанных на полном анализе наилучших мировых технологий, которые могут быть реально адаптированы в условиях каждой из экологических зон БПТ;

5.4. проект Технического задания (далее – ТЗ) на разработку концепции системы канализования и очистки антропогенных стоков на БПТ, учитывающий следующие факторы:

- максимально возможное исключение допустимости сбросов сточных вод непосредственно в озеро Байкал с выводом сбросов сточных вод за пределы попадания в Байкал стоков с загрязнением выше фоновых;

- определение отдельных показателей качества и количества сбросов для центральной и буферной экологических зон БПТ, а также зоны атмосферного влияния с ранжированием (зонированием) в зависимости от расстояния источника стоков до побережья озера Байкал, типа поселений с учетом сезонной зависимости численности постоянного населения и туристов;

- очередность введения в действие объектов водоочистки в зависимости от расположения, природных и экологических особенностей территорий;

- учет экономических факторов, включая современные результативные подходы к ценообразованию и оплате услуг;

- научное сопровождение перехода систем водоочистки на соответствующие современные технологии.

6. Направить в Минприроды России Протокол настоящего заседания, включающий все озвученные на заседании предложения по улучшению экологического состояния озера Байкал и прилегающих территорий, в том числе, помимо вышеперечисленных:

6.1. предложения по включению в план НИР Минприроды России на 2019-2020 гг. темы по достоверному анализу действующих и планируемых очистных сооружений на территории центральной экологической зоны БПТ и г. Улан-Удэ в целях обоснования изменения нормативов качества сточных вод и формирования мероприятий федерального проекта «Сохранение озера Байкал» на 2021-2024 гг.;

6.2. предложения по включению в национальные и федеральные проекты, в том числе в федеральный проект «Сохранение озера Байкал», начиная с 2019 г., НИОКР по исследованию и апробации применимых мировых технологий очистки сточных вод для экосистемы озера Байкал, а также работы по обеспечению реализации экологически безопасной системы канализования и очистки антропогенных стоков на БПТ;

6.3. предложения по прекращению использования фосфат-содержащих моющих средств на территории центральной и буферной экологических зон БПТ;

6.4. предложения по введению в состав существующей системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал отдельного раздела по мониторингу прибрежной зоны озера Байкал;

6.5. предложения по модернизации системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал в рамках национального проекта «Экология» и федерального проекта «Сохранение озера Байкал», начиная с 2019 г., первым этапом которой должно быть выполнение НИОКР по разработке комплексной цифровой системы мониторинга уникальной экосистемы центральной экологической зоны БИГ. Целью данной системы должна стать разработка проекта создания глобальной сети мониторинга экосистемы озера Байкал и прибрежной территории, позволяющей регистрировать и оценивать в квазинепрерывном режиме, с онлайн-трансляцией в ЦОД, сочетающей оперативность получения, передачи в онлайн режиме и обработки информации о текущем состоянии Байкала и прилегающих территорий:

- гидрофизические, гидрохимические, гидрологические, газовые, геодинамические, видеоландшафтные параметры водной среды;
- состояние наземных и водных экосистем, атмосферы, почвенного покрова, состояние лесных экосистем, атмосферы, земной коры и геомагнитного поля;
- медико-экологические риски, эпидемиологические характеристики прибрежных ландшафтов.

Все это должно достигаться за счет перехода на новый технологический уклад мониторинга, включающий:

- междисциплинарную интегрированность схем и методов мониторинга в рамках единого центра исследований;
- широкую информационную доступность к получаемым результатам с целью прогноза основных рисков, связанных с антропогенной нагрузкой на природу, экосистему, экономику, объекты социальной сферы, инфраструктуру и обеспечение эпидемиологической безопасности населения.

7. Обратиться к членам депутатской группы «Байкал» Федерального Собрания РФ с предложением о внесении в закон «Об охране озера Байкал» и другие директивные документы мероприятий по компенсации экономических потерь, возникающих при ограничении хозяйственной деятельности.

Председатель Научного совета СО РАН  
по проблемам озера Байкал  
академик РАН



В.И. Пармон

Секретарь Научного совета СО РАН  
по проблемам озера Байкал  
д.э.н.



И.И. Орлова