

# **СПРАВКА**

по повестке заседания

Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал

г. Иркутск, 25.07.2014 г.

# **I. О ходе выполнения решений Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал**

**(протоколы от 19.08.2013 № 01-15/73-пр и от 20.02.2014 № 01-15/01-МК)**

На заседаниях Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал (далее – Межведомственная комиссия) в 2013 году (протоколы от 19.08.2013 № 01-15/73-пр и от 20.02.2014 № 01-15/01-МК) рассматривалось пять основных вопросов, решение которых требует межведомственной координации:

- О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643 (далее - Перечень);
- О ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;
- О мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал, принимаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в том числе по формированию системы обращения с отходами;
- Об учете требований законодательства об охране озера Байкал и Байкальской природной территории при решении проблем энерго- и теплоснабжения г. Байкальска (в связи с остановкой основного производства на ОАО «Байкальский ЦБК») и иных поселений, расположенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории;
- О возможном негативном воздействии на озеро Байкал и Байкальскую природную территорию при реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии.

По результатам рассмотрения приняты решения и даны соответствующие поручения, ход исполнения которых отражен в Приложении 1 к настоящей справке.

*1.1. О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643.*

В рамках выполнения решений Межведомственной комиссии Приказом Минприроды России от 01.10.2013 № 429 сформирована рабочая группа для оценки обоснований допустимости исключения из перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (далее - ЦЭЗ БПТ) отдельных видов деятельности, определены критерии оценки обоснований экологической безопасности и допустимости в ЦЭЗ БПТ отдельных видов деятельности, на основании выработанных критериев проведена оценка предложений правительства Иркутской области о внесении изменений в Перечень.

Для видов деятельности:

***розлив питьевой воды из озера Байкал;***

***сбор и переработка дикорастущих растений, овощной и плодово-ягодной продукции личных подсобных хозяйств;***

***производство лекарственных средств на основе природного сырья*** подготовлен и в установленном порядке внесен в Правительство Российской Федерации проект постановления об исключении их из Перечня.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2014 г. № 159 «О внесении изменения в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» сняты ограничения на осуществление таких видов деятельности, как розлив питьевой воды из озера Байкал, переработка дикорастущих растений, овощной и плодово-ягодной продукции личных подсобных и фермерских хозяйств, производство лекарственных растительных препаратов.

В отношении видов деятельности:

***деревообрабатывающее производство;***

***судосборочное и судоремонтное производство;***

***строительство угольных котельных, котельных на генераторном топливном газе;***

***переработка рыбы и сельхозпродукции;***

***производство фармацевтических препаратов***

получены неоднозначные оценки.

В соответствии с принятым на заседании Межведомственной комиссии решением (пункт 2.3 протокола от 20.02.2014 № 01-15/01-МК) вопрос выносится на рассмотрение Межведомственной комиссией и включен в повестку настоящего заседания.

По таким видам деятельности как ***производство хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий*** подготовлен проект постановления Правительства Российской Федерации об исключении их из Перечня, начата процедура общественного обсуждения.

**1.2. О ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.**

Решения, принятые на заседаниях Межведомственной комиссии в части реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал выполнены не в полном объеме.

Определена уполномоченная организация Росгидромета по интеграции данных мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на Байкальской природной территории – ФГБУ «НПО Тайфун» (абзац 1 пункта 4 протокола от 19.08.2013 № 01-15/73-пр).

На совещании у заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Р. Леви (протокол от 25.03.2014 № 03-16/61-пр) практическую реализацию Системного проекта государственного экологического мониторинга озера Байкал и Байкальской природной территории предложено осуществить без внесения в него изменений, а интеграцию данных различных видов мониторинга обеспечить путем размещения результатов, получаемых органами

государственной власти, участвующими в государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал, на едином сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Подготовлен проект распоряжения Минприроды России о создании рабочей группы по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и комплексной оценке состояния озера Байкал, которым утверждается состав указанной рабочей группы и положение о ней (пункт 1.2.3 протокола от 20.02.2014 № 01-15/01-МК).

В соответствии с поправками, внесенными в Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» Федеральным законом 181-ФЗ от 28.06.2014, Минприроды России в ближайшее время будет разработан проект нормативно-правового акта о порядке осуществления государственного экологического мониторинга экологической системы озера Байкал, в котором будут уточнены полномочия и порядок взаимодействия и координации деятельности участников ведения государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

К разработке данного порядка планируется привлечение создаваемой Минприроды России рабочей группы по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и комплексной оценке состояния озера Байкал. Срок внесения проекта нормативно-правового акта определен Правительством Российской Федерации – 5 ноября 2014 г.

В части проработки вопроса об интеграции бывшей сети регионального мониторинга подземных вод в федеральную сеть наблюдения на Байкальской природной территории работа должна быть продолжена, в том числе по направлению определения источника финансирования работ по приведению сети наблюдательных скважин в рабочее состояние и их оснащения необходимым оборудованием.

В Иркутской области, Забайкальском крае и Республике Бурятия имеются пункты наблюдений за подземными водами разного технического состояния. Для возможной интеграции скважин региональной сети в федеральную сеть в рамках реализации мероприятия 55 предусмотренного ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» планируется провести ревизию наблюдательных пунктов и принять решение об их восстановлении и автоматизации наблюдений. Это позволит получать оперативную информацию о состоянии подземных вод на Байкальской природной территории.

Вопрос о реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал включен в повестку настоящего заседания Межведомственной комиссии.

*1.3. О мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал, принимаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в том числе по формированию системы обращения с отходами*

В соответствии с решениями и поручениями Межведомственной комиссии органами исполнительной власти Иркутской области, республики Бурятия, Забайкальского края и Росприроднадзором на регулярной основе предоставляется информация о принимаемых мерах.

Туристско-рекреационное направление является одной из основных целей социально-экономического развития ЦЭЗ БПТ. Развитие туристической инфраструктуры должно происходить только при приоритетном учете природоохранных ограничений.

Региональными и муниципальными органами исполнительной власти Республики Бурятия и Иркутской области формируются соответствующая нормативная правовая база, принимаются региональные программы и прилагаются усилия для их финансового обеспечения, создаются места массового отдыха на побережье, рекреационные местности регионального и муниципального значения, значительное внимание уделяется формированию современной системы обращения с отходами, в первую очередь – с твердыми бытовыми (ТБО), .

Однако при наличии определенных достижений в формировании региональной нормативной правовой базы, ситуация далека от идеальной.

Основные проблемы связаны с практической реализацией принятых программ и разработанных схем обращения с отходами, в первую очередь с ТБО. Это проблемы профилактики образования мест несанкционированного размещения ТБО, требующие комплексного решения вопросов сбора, сортировки, транспортировки, использования, обезвреживания и захоронения отходов, что относится к компетенции и задачам органов региональной и муниципальной власти.

При этом в качестве основной причины образования несанкционированных свалок и захламления побережья озера является недостаток или отсутствие у муниципальных образований, городских и сельских поселений достаточных финансовых средств, направляемых на сбор, транспортировку и размещение отходов, строительство полигонов захоронения и объектов термического обезвреживания отходов.

Поставленный на заседании Межведомственной комиссии (протокол от 20.02.2014 № 01-15/01-МК) вопрос об утверждении схем территориального планирования муниципальных образований и генеральных планов поселений, входящих в ЦЭЗ БПТ до настоящего времени не решен.

Вопрос о принимаемых органами исполнительной власти прибайкальских субъектов Российской Федерации мерах вынесен на рассмотрение на настоящем заседании Межведомственной комиссии.

*1.4. Об учете требований законодательства об охране озера Байкал и Байкальской природной территории при решении проблем энерго- и теплоснабжения г. Байкальска (в связи с остановкой основного производства на ОАО «Байкальский*

*ЦБК») и иных поселений, расположенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории*

На заседании Межведомственной комиссии дано поручение ОАО «Байкальский ЦБК» совместно с ООО «ВЭБ Инжиниринг», ОАО «Сибгипробум» обеспечить учет требований законодательства в части подготовки опасного производственного объекта к консервации и ликвидации при разработке проектной и технической документации по остановке основного производства, демонтажа оборудования и сооружений, а также документации на тепло- и электроснабжение г. Байкальска после закрытия комбината.

Соответствующие меры были приняты.

В целях ликвидации основных технологических объектов и производств проектная документация разработана, экспертиза промышленной безопасности проведена. В составе проектной документации «Проект ликвидации цеха отбельного со складом хлора» разработана декларация промышленной безопасности, которая Ростехнадзором внесена в Реестр под номером № 14-14(00).0303-00-ЦБК от 15 мая 2014 г.

Ростехнадзор продолжает контролировать соблюдение требований промышленной безопасности на объектах ОАО «Байкальский ЦБК» (далее – БЦБК).

Вопрос обеспечения технической и экологической безопасности работы объектов теплоэнергетического хозяйства г.Байкальска остается одним из наиболее сложных, поскольку практически все указанные объекты нуждаются в ремонте, реконструкции, техническом перевооружении при отсутствии надежного источника финансирования.

После закрытия производства на БЦБК основными источниками негативного воздействия на объекты окружающей среды в центральной экологической зоне Байкальской природной территории остаются объекты теплоэлектроэнергетики и водоотведения действующих промышленных предприятий, коммунального хозяйства. В этой связи Межведомственной комиссией даны поручения по проработке вопросов энергообеспечения объектов центральной экологической зоны Байкальской природной территории, в первую очередь г. Байкальска, в том числе с использованием сжиженного природного газа, а также рассмотреть возможность, в том числе ресурсного и организационного обеспечения поэтапного перевода водного транспорта на озере Байкал на использование газомоторного топлива, подготовить предложения по разработке соответствующей программы.

Указанные вопросы включены в повестку настоящего заседания Межведомственной комиссии.

*1.5. О возможном негативном воздействии на озеро Байкал и Байкальскую природную территорию при реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии.*

На рассмотрение Межведомственной комиссией выносился вопрос о возможной реализации крупных гидротехнических проектов на территории Монголии - строительство гидроэлектростанции «Шурэн» на реке Селенга мощностью 350 МВт и создание плотины на реке Орхон (приток р. Селенги).

Реализация указанных проектов может привести к изменению и деградации

экосистемы нижележащих водных объектов и окажет негативное влияние на озеро Байкал и идет вразрез с Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия, ратифицированной Россией и Монголией.

На заседании Межведомственной комиссии дано поручение (пункт 4.2 протокола от 20.02.2014 № 01-15/01-МК) Минприроды России, Росводресурсам совместно с МИД России, Минэнерго России, органами исполнительной власти Иркутской области и республики Бурятия, Иркутским научным центром СО РАН с учетом достигнутых договоренностей с монгольской стороной на 17-м заседании Российско-Монгольской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству, сформировать экспертную группу для участия в оценке воздействия на озеро Байкал реализации проектов строительства Шуренской ГЭС и иных гидротехнических сооружений на реке Селенга и ее притоках в Монгольской Народной Республике.

Распоряжением Минприроды России от 30.06.2014 № 16-р Рабочая группа сформирована и приступила к работе.

Позиция Российской Федерации относительно планов строительства Шуренской ГЭС и иных гидротехнических сооружений на реке Селенга и ее притоках доведена до Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО, которым Правительству Монгольской народной Республики направлена нота, содержащая предостережение от принятия несогласованных с Российской стороной решений, реализация которых может негативно сказаться на состоянии объекта всемирного наследия ЮНЕСКО озера Байкал.

**О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных  
в центральной экологической зоне Байкальской природной  
территории, утвержденный  
постановлением Правительства Российской Федерации от  
30 августа 2001 г. № 643**

В целях стимулирования организации производств, обеспечивающих занятость населения, высвобождающегося в связи с закрытием БЦБК, правительством Иркутской области поставлен вопрос об исключении из Перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643 (далее – Перечень), отдельных видов деятельности.

Правительством Российской Федерации дан ряд поручений федеральным органам исполнительной власти о проработке возможности внесения изменений в Перечень при наличии соответствующих обоснований экологической безопасности предлагаемых к исключению из него видов деятельности<sup>1</sup>.

Минприроды России организована работа по оценке возможности исключения из Перечня отдельных видов деятельности, по результатам которой

---

<sup>1</sup> Поручения Правительства Российской Федерации от 28.02.2013 № АД-П9-1313, от 16.04.2013 № АД-П9-2530, от 28.06.2013 № АД-П9-4511.

Правительством Российской Федерации принято постановление от 28 февраля 2014 г. № 159 «О внесении изменения в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории». Указанным постановлением сняты ограничения на осуществление таких видов деятельности, как розлив питьевой воды из озера Байкал, переработка дикорастущих растений, овощной и плодово-ягодной продукции личных подсобных и фермерских хозяйств, производство лекарственных растительных препаратов.

Предложения правительства Иркутской области по исключению из Перечня таких видов деятельности, как деревообрабатывающее производство (*производство древесных плит, окон, дверей, сборка мебели и др.*), судосборочные и судоремонтные производства, строительство объектов тепло- и электроэнергетики (*угольных котельных, использующих современные золоулавливающие системы, котельных на генераторном топливном газе*), переработка рыбы и сельхозпродукции в соответствии с решениями, принятыми на заседании Межведомственной комиссии, дополнительно рассмотрены и в целом получили отрицательную оценку, в том числе Общественного совета при Минприроды России.

По экологическому обоснованию допустимости размещения в ЦЭЗ БПТ деревообрабатывающих (по сути – деревоперерабатывающих и деревообрабатывающих) производств отмечено, что основные риски негативного воздействия на экологическую систему озера Байкал сверх установленных нормативов связаны с отсутствием технологического оборудования по эффективной газоочистке выбросов в атмосферный воздух от лако-красочных цехов и цехов химической обработки древесины; отсутствием в потенциальных местах размещения источников энергоснабжения для технологических процессов изготовления древесных плит и возможности организации эффективной водоочистки; ограниченностью пространственной базы размещения инфраструктуры производства, в том числе очистных сооружений; отсутствует ресурсная база, поскольку в соответствии со статьей 11 Федерального закона «Об охране озера Байкал» в ЦЭЗ БПТ запрещены сплошные рубки.

Практически единственным местом в ЦЭЗ БПТ, где указанные риски минимизированы или исключены, является промплощадка БЦБК. Однако, несмотря на остановку производства на Комбинате, качество воды в районе выпусков БЦБК остается неудовлетворительным, что не позволяет дать положительную оценку допустимости размещения на высвобождающейся промплощадке новых производственных мощностей.

По экологическому обоснованию допустимости размещения в ЦЭЗ БПТ производств по переработке рыбы и сельхозпродукции отмечено, что отсутствует ресурсная база, как по рыбной, так и по мясо-молочной продукции; не подтверждается наличие пространственной базы размещения производств с необходимой инфраструктурой; не подтверждается наличие источников энергоснабжения, в первую очередь, для промышленного холодильного оборудования и очистных сооружений; для средних и мелких производств высоки риски отсутствия технологической и экономической возможности организации эффективной водоочистки и переработки на месте специфических отходов производства.



При организации производства по переработки рыбы актуальным является вопрос обеспечения сырьём. Существенное снижение численности нерестовых стад омуля отмечается как официальными источниками (Государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2012 году», раздел 1.1.1.5.), так и юридическими лицами, осуществляющими деятельность, связанную с разведением и выловом рыбы. Так по сведениям Сельскохозяйственного производственного кооператива "Рыболовецкая артель "Кабанский рыбозавод" динамика общего объёма вылова рыбы указывает на критическое снижение рыбных популяций:

2010 год - 405 т;

2011 год-325 т;

2012 год-216 т;

2013 год-115 т.

При этом количество выловленного омуля находится на уровне 50% от приведённых объёмов. Например, в 2013 году добыто всего 54 тонны омуля. Для сравнения в 1990 году указанным предприятием было выловлено 720 тонн омуля.

На 2014 год на все добывающие предприятия в южной котловине озера Байкал выделена квота на вылов омуля всего в объёме 95 тонн.

По сведениям Байкальского филиала ФГБУ «Госрыбцентр» ежегодное снижение поголовья омуля составляет 15 %.

Таким образом, создание ещё одного переработчика только усугубит указанную проблему, решение которой видится в искоренении браконьерского лова в промышленных масштабах, в том числе исключение вылова омуля в период нереста.

Размещение в ЦЭЗ БПТ судоремонтных и судосборочных производств, которые, по сути, являются объектами инфраструктуры водного транспорта, не запрещено Перечнем видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ<sup>2</sup>. Целесообразно рассмотреть возможность размещения судоремонтных производств на территории существующих портов, как элемента инфраструктуры водного транспорта, с представлением проектной документации на государственную экологическую экспертизу.

По экологическому обоснованию допустимости размещения в ЦЭЗ БПТ угольных котельных отмечено (практически единогласно, за исключением представителей правительства Иркутской области), что отсутствуют технологии и стабильно работающее оборудование по очистке отходящих газов до установленного нормативного уровня; отсутствует необходимая пространственная база для размещения золоотвалов для новых объектов.

Угольные котельные и теплоэлектростанции являются наиболее загрязняющими объектами теплоэнергетики, при эксплуатации которых совершенно недостаточно соблюдение соответствия только требований по золоуловителям, так как углистое вещество содержит ряд химических элементов (серу, фосфор и др.), поступление которых в атмосферный воздух и водную среду приводит к значительным изменениям

<sup>2</sup> В ЦЭЗ БПТ запрещено «Строительство зданий и сооружений предприятий строительной индустрии, транспорта и связи, кроме строительства зданий и сооружений водного транспорта» (абз.30 Перечня)

последних. Не случайно в настоящее время Минэнерго России разработаны меры по введению запрета на ввоз каменного угля с содержанием серы более 1 процента на территорию Российской Федерации. Развитие угольных теплоэлектростанций приведет к вовлечению в разработку, угольных месторождений Забайкалья, которые характеризуются достаточно высокими показателями содержания серы (до 4,7%).

Анализ представленных материалов показывает, что строительство новых угольных котельных в ЦЭЗ БПТ недопустимо с природоохранной точки зрения и с учетом статуса озера Байкал как объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Необходимо отметить, что территориальной комплексной схемой охраны природы озера Байкал, утвержденной Президиумом Совета Министров РСФСР от 14 апреля 1990 года, было предусмотрено закрытие угольных котельных (перевод котельных на газовое топливо и электроотопление). Разрешение строительства новых угольных котельных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу (СО, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, взвешенные вещества) и образованием новых золоотвалов будет являться не только шагом в прошлый век, но и созданием «грязных» предприятий, ведущих к увеличению антропогенной нагрузки на уникальную систему озера Байкал, что недопустимо.

Учитывая, что законодательно не установлен прямой запрет на строительство угольных котельных в границах ЦЭЗ БПТ, целесообразно этот пробел заполнить, дополнив перечень запрещенных в ЦЭЗ БПТ видов деятельности отдельным абзацем, устанавливающим такой запрет на строительство новых угольных котельных с одновременным определением возможности проведения реконструкции и технического перевооружения существующих угольных котельных, в том числе с установкой новых агрегатов в соответствии с требованиями технической и экологической безопасности.

Для предприятий по производству хлебобулочных, кондитерских, макаронных изделий, размещаемых в населенных пунктах ЦЭЗ БПТ, ограничения могут быть сняты.

Подготовлен проект соответствующего постановления Правительства Российской Федерации, начаты процедуры общественного обсуждения. Однако для подготовки пояснительной записки к проекту постановления необходимо более подробное обоснование потребности в производственных площадях, в том числе под объекты инфраструктуры, потребности в энергоресурсах, а также характеристик возможного оборудования по газо- и водоочистке.

На рассмотрении также находятся предложения правительства Иркутской области об исключении из Перечня производства по выпуску лекарственных форм из готовых лекарственных средств, а также поддержанные Минэнерго России предложения Республики Бурятия и ОАО «Российские железные дороги» о внесении изменений в Перечень в части увеличения единичной мощности энергоустановок (существующее ограничение 100 МВт)<sup>3</sup> и допущении транзита

---

<sup>3</sup> Запрещено производство, сбор и распределение электроэнергии при единичной мощности энергоустановок свыше 100 МВт, а также деятельность по поставке энергии за пределы центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

электроэнергии через центральную экологическую зону Байкальской природной территории.

## **II. О мерах, принимаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, по формированию системы обращения с отходами на Байкальской природной территории, в том числе по предупреждению и ликвидации захламления побережья озера Байкал, мест массового отдыха туристов**

### **2.1. Республика Бурятия.**

На территории Республики Бурятия создана нормативная правовая база по вопросам обращения с отходами, включая:

- Закон Республики Бурятия «Об отходах производства и потребления в Республике Бурятия» от 9 марта 2010 г. № 1254-IV;

- Концепция управления отходами производства и потребления в Республике Бурятия (утв. постановлением Правительства Республики Бурятия от 29 мая 2009 г. № 210);

- Перечень лома и отходов цветных металлов, образующихся в быту и подлежащих приему от физических лиц» (утв. постановлением Правительства РБ № 396 от 10.12.2001)

- Порядок ведения регионального кадастра отходов производства и потребления (утв. постановлением Правительства РБ №303 от 10.06.2008 г.);

- условия раздельного сбора отходов на территории Республики Бурятия (утв. постановлением Правительства РБ от 30.09.2011 № 504);

- классификационный каталог отходов (утв. Приказом Минприроды РБ от 15.01.2013 № 8-ПР);

- Государственная программа «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» (утв. постановлением Правительства РБ от 30.05.2013 № 261), в рамках которой предусмотрены мероприятия в области обращения с отходами.

Для эффективного решения вопросов сбора, вывоза, утилизации и переработки ТБО разработана Схема обращения и управления твердыми бытовыми отходами в Республике Бурятия (далее – схема), согласно которой предлагается следующее:

- внедрение селективного сбора мусора с разделением на органические и неорганические (сухие) отходы (металл, стекло, бумага и картон, пластик и полиэтилен). Органические отходы будут направляться на компостирование, а сухие на вторичную переработку;

- организация комплексных площадок временного накопления ТБО у каждого населенного пункта во всех районах, кроме тех, которые обслуживаются мусоросжигательными комплексами и полигонами;

- строительство мусоросжигательных комплексов, обеспечивающих обезвреживание ТБО для получения тепловой и электрической энергии, в рамках проведения мероприятий по модернизации систем теплоснабжения с переводом на

экологически чистые технологии с современными эффективными системами дымоулавливателей;

- создание полигонов с мусоросортировочными комплексами в местах нахождения санкционированных свалок после проведения мероприятий по рекультивации, инженерно-экологических изысканий и обоснования правового статуса земельных участков.

Согласно поручению Главы Республики Бурятия до конца 2014 года органами местного самоуправления должны быть разработаны и утверждены генеральные схемы санитарной очистки населенных пунктов. Так, на 1 июля 2014 года утверждены генеральные схемы санитарной очистки в Кабанском районе, г. Улан-Удэ, СП «Сахули» Курумканского района, СП «Уринское» и «Хилганайское» Баргузинского района, разработаны в г. Северобайкальск и МО «Селенгинский район».

В рамках реализации Государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» в Министерство строительства и ЖКХ РФ письмом от 18.02.2014 года №01.08-015-И850 за подписью Главы Республики Бурятия В.В. Наговицына была направлена консолидированная заявка о перечислении субсидий из федерального бюджета бюджету Республики Бурятия на софинансирование мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» в 2014 году с приложением всех материалов, в частности предусмотрено строительство полигона твердых бытовых отходов в п. Заиграево.

По итогам рассмотрения заявок размер субсидии из федерального бюджета для Республики Бурятия в 2014 году должен составить 288 750,6 тыс. руб., в том числе на строительство полигона ТБО в п. Заиграево – 23 241,9 тыс. руб.

До настоящего времени распоряжение о предоставлении субсидии субъектам РФ или отдельное распоряжение по Республике Бурятия принято не было.

Таким образом, остается неясным вопрос с предоставлением субсидий в 2014 году и в перспективе финансирование мероприятий по строительству объектов обращения с отходами на Байкальской природной территории в 2015-2017 годах.

Начиная с 2009 года, Правительством Республики Бурятия проводятся ежегодно мероприятия по организации отдыха и санитарной очистке побережья озера Байкал, выделяются финансовые средства на проведение мероприятий.

Министерством природных ресурсов Республики Бурятия (Минприроды РБ) разработан, согласован в установленном порядке и утвержден распоряжением Правительства Республики Бурятия от 18 апреля 2014 г. № 218-р План мероприятий по организации отдыха и санитарной очистке побережья озера Байкал в летний период 2014 года, который предусматривает организационные и контрольно-надзорные мероприятия.

Рекреационное использование озера Байкал с учетом природоохранных требований обуславливает необходимость развития инфраструктуры организованного туризма и отдыха на побережье озера. В связи с этим в республике создаются места массового отдыха и функционируют рекреационные местности

регионального и местного значения. На сегодняшний день в общем создано 38 мест массового отдыха, функционируют 4 рекреационные местности местного значения и с 2013 года начала функционировать особо охраняемая природная территория регионального значения рекреационная местность «Побережье Байкала», которая расположена в границах 2 участков (от н.п. Нового Энхалука до устья реки Загза, от н.п. Безымянка до границ Баргузинского района) с общей площадью 879,4 га, протяженностью 24 км. За 2013 год на средства, выделенные из республиканского бюджета, оборудованы объекты рекреационного назначения, установлены контрольно-пропускные пункты со шлагбаумами, на которых будет вестись учет посетителей ООПТ.

Для решения вопросов по очистке побережья озера Байкал от мусора в последние два года из республиканского бюджета выделяются финансовые средства, для этих целей Минприроды РБ заключает соглашения с прибрежными районами.

В соответствии с Законом Республики Бурятия "О республиканском бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов" и постановлением Правительства Республики Бурятия от 26.02.2014 г. № 66 в 2014 году из республиканского бюджета предусмотрены субсидии бюджетам поселений и городских округов на организацию сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха на территории Республики Бурятия на общую сумму 3,6 млн. руб.

Условиями предоставления субсидии являются:

- 1) наличие мест массового отдыха на побережье озера Байкал;
- 2) заявки на предоставление субсидий на организацию сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха, включая земли лесного фонда;
- 3) количество туристов (не менее 5 000 человек в год);
- 4) софинансирование Получателем из средств местного бюджета не менее 30 процентов от суммы субсидии;
- 5) выполнение органами местного самоуправления обязательств по финансированию целевых расходов (выполнению графика финансирования расходов).

С городским округом «г. Северобайкальск» и 13-тью поселениями, расположенными на побережье озера Байкал, заключены соглашения о предоставлении субсидий. На 1 июля перечислено субсидий в общей сумме 2,3 млн. руб.

Также активно проводятся экологические акции и фестивали по уборке побережья озера Байкал, в которых принимали участие дети, подростки и молодежь районов республики и г. Улан-Удэ, волонтеры, представители ООПТ, общественных организаций и предприятий, жители близлежащих сел и поселков. Так, в 2013 году в прибрежных районах проведено более 10 экологических акций, в которых приняли участие более 2500 чел., вывезено около 2000 м<sup>3</sup> мусора.

Благодаря всемерной поддержке Минприроды России в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» и РЦП «Экологическая безопасность Республики Бурятия на 2009-2011 годы и на период до 2020 года»:

- разработана проектная документация и начата реализация мероприятий по

ликвидации экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамомолибденового комбината в Закаменском районе Республики Бурятия»;

- выполняются мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ, завершён этап по параметризации подземного загрязнения нефтепродуктами, в 2014 году будет устроена перехватывающая траншея вдоль берега р. Селенги и сооружён комплекс очистки подземных вод и с 2015 года начнётся очистка водоносного горизонта;

- в 2013 году начата разработка проектной документации «Ликвидация последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбольджинского угольного разреза», окончание которой планируется до конца 2014 года;

- в 2013 году разработана проектная документация «Предотвращение негативного воздействия штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения Республики Бурятия».

С целью снижения негативного влияния на окружающую среду и сокращения расходов на содержание золоотвалов в филиале «Гусиноозерская ГРЭС» реализуется программа по использованию золошлаковых отходов станции.

4 апреля 2013 года введена в опытную эксплуатацию первая очередь установки сухого отбора и отгрузки сухой золы уноса производительностью до 120 т в сутки. Реализация проекта позволит как минимум, снизить на 30 % объем складирования золошлаковых отходов. Ввод в эксплуатацию установки сухого отбора золы – это, прежде всего, экологическая инициатива, направленная на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и повышение эффективности использования природных ресурсов. Также преимуществом данной технологии является возможность вторичного использования золошлаковых отходов.

Сухая зола обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным природным сырьем. Это более высокая прочность, энергоэффективность и экономичность. В практическом выражении это означает возможность получения недорогого материала для использования в дорожном и гражданско-промышленном строительстве. Потенциальный спрос на золошлаковые отходы в Республике Бурятия может составить более 150 тыс. т в год.

В республике с 2002 года велось строительство производственных комплексов по переработке твердых бытовых отходов в г. Улан-Удэ в рамках Федеральной целевой программы «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья».

На сегодняшний день построены полигон твердых бытовых отходов, две мусоросортировочные станции общей мощностью 120 тыс. т отходов в год, завод по переработке изношенных шин, цех по термической переработке медицинских отходов.

В связи с этим увеличились объемы переработки изношенных шин, происходит утилизация медицинских отходов, что приводит к снижению негативного воздействия отходов в буферной зоне БПТ.

Концепция строительства производственных комплексов предусматривает его

завершение 3-ей очередью объектов по производству альтернативного топлива с последующим сжиганием в специальной мини-ТЭЦ, а также получение компоста из органических составляющих твердых бытовых отходов. Проектно-сметная документация разработана, однако государственную экспертизу не проходила. Общая стоимость строительства – 2,3 млрд. руб. В настоящее время источник финансирования 3-ей очереди объектов не определен.

В рамках реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и развитие Байкальской природной территории на 2012 – 2020 годы» в ЦЭЗ БПТ предусматривается зона строительство объектов обращения с твердыми бытовыми отходами, а также ряда очистных сооружений. Практически все населённые пункты в центральной экологической зоне на сегодня застроены и не имеют перспективы расширения, так как окружены землями лесного фонда. В связи с установленными санитарно-защитными зонами объектов размещения (захоронения) и обезвреживания отходов отвод земельных участков под строительство объектов коммунальной инфраструктуры является очень проблематичным.

## **2.2. Иркутская область.**

Из 42 муниципальных образований Иркутской области 16 муниципальных образований расположено на Байкальской природной территории, из них в ЦЭЗ БПТ - 4.

Государственная экологическая политика по сохранению озера Байкал и Байкальской природной территории при условии учета факторов социально-экономического развития территорий, входящих в состав Байкальской природной территории, осуществляется посредством:

- 1) нормативно- правового регулирования на федеральном уровне и на уровне субъектов Российской Федерации в рамках предоставленных законодательством полномочий;
- 2) реализации мероприятий, направленных на сохранение озера Байкал, программно-целевым методом;
- 3) развитием туристско-рекреационного направления на побережье озера Байкал;
- 4) осуществлением контрольно-надзорных мероприятий.

На территории Иркутской области приняты следующие законодательные и подзаконные акты, направленные на охрану окружающей среды:

Законы Иркутской области

«Об отдельных вопросах охраны окружающей среды в Иркутской области» от 11 июня 2008 года № 23-оз;

«О Красной книге Иркутской области» от 24 июня 2008 года № 30-оз;

«Об организации и развитии системы экологического образования и формировании экологической культуры на территории Иркутской области» от 04 декабря 2008 года № 101-оз;

«Об областной государственной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал» от 10 ноября 2011 года № 107-оз;

«Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области» от 06 июня 2014 года № 57-оз.

Постановления Правительства Иркутской области

«Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления» от 30 марта 2012 года № 130-пп;

«Об утверждении Положения о порядке определения особо охраняемых природных территорий регионального значения, в том числе их образования» от 04 июля 2012 года № 373-пп.

По данным управления Росприроднадзора по Иркутской области (по стат. форме 2-ТП отходы) количество образованных твердых бытовых и промышленных отходов на территории муниципальных образований, расположенных на БПТ за 2013 год – 4872 тыс. тонн, по данным администраций муниципальных образований на БПТ образовано 1700 тыс. тонн бытовых отходов (35 % от общего количества образованных твердых бытовых и промышленных отходов на БПТ).

В 9 муниципальных образованиях Иркутской области, расположенных на БПТ приняты и реализуются программы по охране окружающей среды на 2013, 2014 годы, в двух муниципальных образованиях программы находятся в стадии разработки.

Удельный вес средств местного бюджета, предусмотренный муниципальными программами по охране окружающей среды в муниципальных образованиях БПТ, в общем объеме расходов консолидированного местного бюджета составляет ниже 1%, что свидетельствует о необходимости выделения дополнительного финансирования на реализацию мероприятий.

На Байкальской природной территории в 16-ти муниципальных образованиях действует 10 лицензированных полигонов для захоронения отходов производства и потребления, из них: 3 объекта для размещения твердых бытовых отходов; 5 – для смешанных отходов; 2 – полигона промышленных отходов. На территории муниципальных образований БПТ расположено 35 санкционированных объекта размещения ТБО, из них в ЦЭЗ – 3.

Муниципальное образование	Лицензированных полигонов	Санкционированных свалок	Выявлено несанкционированных свалок на 01.07.2014	Ликвидировано несанкционированных свалок на 01.07.2014
В 16 муниципальных образованиях БПТ	10	35	245	135
- из них в ЦЭЗ	1	3	56	28
ЦЭЗ				
Иркутский	-	-	27	5
Слюдянский	-	2	27	21
Ольхонский	1	1	2	2

В рамках долгосрочной целевой программы «Защита окружающей среды в



Иркутской области на 2011-2015 годы» завершено строительство полигона твердых и жидких бытовых отходов в местности Имел-Кутул Ольхонского района, в 2013 году получена лицензия на деятельность по обращению с отходами (обезвреживание и размещение).

На БПТ осуществляют деятельность по переработке отходов 33 предприятия, имеющие лицензию на использование и обезвреживание отходов (в т.ч. - 21 предприятие по использованию и обезвреживанию, 12 – по использованию): пластика, пластмассы, полиэтилена, отработанных шин, аккумуляторов, отходов резины, нефтепродуктов, медицинских отходов, лома черных и цветных металлов.

Генеральные схемы очистки территорий разработаны и утверждены для для 7 муниципальных образований, расположенных на БПТ, из них 2 – в муниципальных образованиях ЦЭЗ.

В 2013 году обновлена схема для г. Иркутска, разработана генеральная схема очистки для Ольхонского районного муниципального образования.

Утверждены нормы накопления твердых бытовых отходов, тарифы на услуги по захоронению (утилизации) твердых бытовых отходов и на услуги по сбору и вывозу отходов.

Сбор и вывоз мусора с территории населенных пунктов, расположенных на БПТ осуществляют 67 организаций, 288 единиц автотранспорта.

Во всех муниципальных образованиях утверждены графики сбора и вывоза отходов, периодичность вывоза устанавливается для каждого населенного пункта.

Ежегодно в летний период население муниципальных образований, расположенных ЦЭЗ БПТ увеличивается на 700 тыс. чел. за счет прибытия туристов и садоводов, в связи с чем, объемы вывезенного с мест отдыха мусора увеличиваются до 100 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области совместно с органами местного самоуправления Иркутской области проведена инвентаризация несанкционированных свалок на территории области.

По состоянию на 01 июля 2014 года на территории муниципальных образований Иркутской области, расположенных на БПТ выявлено 245 несанкционированных свалок, из них ликвидировано 135, в том числе в ЦЭЗ выявлено 56 несанкционированных свалок, ликвидировано 28.

В 2012 - 2013 году в рамках заключенного Соглашения между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительством Иркутской области о предоставлении из федерального бюджета межбюджетных трансфертов бюджету субъекта Российской Федерации на реализацию природоохранных мероприятий на Байкальской природной территории. Средства федерального бюджета были направлены на ликвидацию несанкционированных свалок Слюдянского, Ольхонского и Иркутского районов и города Иркутска.

В результате реализации Соглашения при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в 2012-2013 годах ликвидировано 84 свалки, вывезено 318232,13 м<sup>3</sup> отходов.

На территории Иркутской области утверждена подпрограмма «Отходы производства и потребления в Иркутской области» Государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2014-2018 годы» (далее – подпрограмма).

Подпрограммой обеспечено финансирование мероприятий в области общения с отходами на 2014-2015 годы.

В настоящее время при общей потребности в строительстве 30 новых полигонов на территории Иркутской области на БПТ существует потребность в строительстве 14 новых современных полигонов с сортировкой и переработкой отходов.

В рамках долгосрочной целевой программы «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы» разработана проектно-сметная документация для строительства полигонов бытовых отходов на территории 3-х районов БПТ (Слюдянского, Эхирит-Булагатского и Черемховского районов). Проектная документация направлена на государственную экологическую экспертизу.

Также, в рамках подпрограммы, разработана проектно-сметная документация по мероприятию «Ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в г. Усолье-Сибирское» и направлена на государственную экологическую экспертизу. Реализация мероприятия планируется с 2015 года в рамках ФЦП.

В Федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» Правительством Иркутской области направлены в адрес Минприроды России РФ бюджетные заявки на выполнение следующих мероприятий.

В 2014-2020 гг. на Байкальской природной территории в границах Иркутской области планируется строительство 16 мусоросортировочных мусороперегрузочных станций, а также строительство 8 полигонов твердых бытовых отходов:

- строительство полигона ТБО в Хомутовском муниципальном образовании Иркутского района в 2016 году.

- строительство мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО в р.п. Маркова Иркутского района в 2016-2017 гг.;

- строительство перегрузочных мусоросортировочных пунктов на территории Иркутского района в муниципальных образованиях: Голоустненском, Карлукском, Листвянском, Ушаковском, Уриковском, Большереченском, Мамонском, Хомутовском в 2017 году;

- строительство полигонов твердых бытовых отходов на территории: Эхирит-Булагатского (2017-2018 гг.), Слюдянского (2017-2018 гг.), Черемховского (2017-2018 гг.), Ольхонского (2018 г.), Баяндаевского (2019 г.), Иркутского (2017-2020 гг.) районов.

- размещение и строительство мусоросортировочного комплекса на территории Иркутского района (2016-2018 гг.);

- строительство 6 перегрузочных мусоросортировочных станций в Ольхонском районе Иркутской области (2018 г.).

Органами местного самоуправления осуществляется подготовка необходимой документации.

**Результаты регионального государственного надзора в области обращения с отходами на Байкальской природной территории за период 2013 год и I полугодие 2014 года.**

Показатель	2013 год	I полугодие 2014 года
Обследовано объектов (ед.), в том числе:	173	76
- плановые	126	44
- внеплановые	47	32
Всего выявленных нарушений	430	233
Привлечено лиц к административной ответственности, ед.	128	85
Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	3367,0	1775,0
Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	2769,5	871,0
Сумма доначислений по плате за негативное воздействие на окружающую среду по предписаниям инспекторов отдела, тыс.руб.	2143,961	59,3
Участие в судебных разбирательствах (ед.), в том числе:	18	
- в качестве третьего лица	10	5
- в качестве самостоятельного заявителя или истца, ед.	1	3
- в качестве ответчика	7	6
Количество положительных судебных решений, ед.	17	10

### **2.3. Забайкальский край.**

В результате проведенной Минприроды Забайкальского края работы в течение 2011-2013 годов в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Федеральном агентстве водных ресурсов удалось включить ряд объектов в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2012 года № 847. Это объекты строительства очистных сооружений, гидротехнических сооружений, полигонов твердых бытовых отходов в Петровск-Забайкальском, Хилокском, Красночикойском районах (эти районы входят в буферную зону Байкальской природной территории).

В Забайкальском крае принята государственная программа «Охрана окружающей среды», утвержденная постановлением Правительства Забайкальского края от 10 апреля 2014 года № 188 (далее - госпрограмма). Срок реализации госпрограммы: 2014-2020 годы.

Подпрограмма «Совершенствование охраны компонентов окружающей среды» госпрограммы предусматривает мероприятия, направленные на оздоровление экологической ситуации на Байкальской природной территории в административных границах Забайкальского края.

Разделом подпрограммы предусматривается реализация следующих

мероприятий:

реконструкция очистных сооружений г.Хилок (срок реализации мероприятия 2014-2015 годы);

реконструкция канализационных очистных сооружений в г.Петровск-Забайкальский (срок реализации мероприятия 2014-2015 годы);

строительство очистных сооружений канализации Железнодорожного района в г.Петровск-Забайкальский (срок реализации мероприятия 2014-2015 годы);

строительство очистных сооружений с.Красный Чикой в Красночикоискском районе Забайкальского края (срок реализации мероприятия 2014-2015 годы);

строительство очистных сооружений п.Новопавловка Петровск-Забайкальского района (срок реализации мероприятия 2017-2018 годы);

строительство очистных сооружений п.Баляга Петровск-Забайкальского района (срок реализации мероприятия 2017-2018 годы);

строительство очистных сооружений п.Могзон Хилокского района (срок реализации мероприятия 2018-2019 годы);

строительство полигона твердых бытовых отходов г.Хилок (срок реализации мероприятия 2014-2015 годы);

строительство полигона твердых бытовых отходов г.Петровск-Забайкальский (срок реализации мероприятия 2014-2016 годы).

В результате реализации предусмотренных мероприятий количество введенных в эксплуатацию очистных сооружений, отвечающих современным требованиям, составит к 2020 году семь единиц, количество введенных в эксплуатацию полигонов твердых бытовых отходов составит 2 единицы, численность защищаемого от негативного воздействия отходов и неочищенных сточных вод населения составляет. 32,2 тыс. чел.

Ожидаемые ориентировочные значения показателей к 2020 году: сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории - 700,5 тыс.м3/год;

количество размещенных на полигонах отходов - 17000 м3/год. Реализация предусмотренных мероприятий позволит создать благоприятные условия жизнедеятельности для населения, проживающего на Байкальской природной территории в административных границах Забайкальского края, снизит антропогенное воздействие на Байкальскую природную территорию в целом и непосредственно на озеро Байкал.

В мероприятиях раздела учтена необходимость финансирования из бюджета Забайкальского края объектов' капитального строительства, вошедших в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2012 года № 847. Необходимый уровень софинансирования со стороны Забайкальского края в рамках данной федеральной программы составляет 19,66 % (155,73 млн. руб.).

В настоящее время разработаны материалы проектно-сметной документации по строительству и реконструкции очистных сооружений в Петровск-Забайкальский, а также по реконструкции очистных сооружений в городе Хилок,

которые находятся в ФАУ «Главгосэкспертиза России» (Красноярский филиал) для проведения государственной экспертизы и проверки достоверности определения сметной стоимости.

В целях разработки проектно-сметной документации по объекту «Строительство полигона ТБО в г.Хилок» в бюджете Забайкальского края предусмотрены финансовые средства в размере 5,0 млн. рублей, срок выполнения ПСД - 2014 год.

В целях разработки проектно-сметной документации по объекту «Строительство полигона ТБО в г.Петровск-Забайкальский» в бюджете Забайкальского края предусмотрены финансовые средства в размере 4,7 млн. рублей, срок выполнения ПСД - 2014 год.

17 апреля 2014 года под председательством Губернатора Забайкальского края К.К.Ильковского проведено совместное заседание Консультативного совета руководителей органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Забайкальского края и Совета представительных органов муниципальных районов и городских округов в Забайкальском крае по вопросу «О работе органов местного самоуправления по организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых отходов».

По результатам совещания органам местного самоуправления даны поручения по активизации усилий по исполнению полномочий муниципальных образований в сфере обращения с отходами производства и потребления, в частности: по созданию условий для привлечения инвестиций для строительства на территориях муниципальных образований современных, технологичных, соответствующих нормативно-техническим требованиям объектов сбора, переработки, обезвреживания и использования отходов потребления; ликвидации несанкционированных свалок; разработке схем санитарной очистки территории населенных пунктов; проработке' вопроса организации системы раздельного сбора твердых бытовых отходов.

В соответствии с поручениями совещания в течение 2014 года проводится инвентаризация мест размещения отходов производства и потребления на территории Забайкальского края.

### **III. О ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.**

Системный проект государственного экологического мониторинга озера Байкал и Байкальской природной территории (далее – Системный проект) разработан Росгидрометом в соответствии с пунктом 1 Плана мероприятий по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, утвержденного приказом Минприроды России от 14.01.2011 № 2, и пунктом 1 Комплекса первоочередных природоохранных мероприятий, реализуемых на Байкальской природной территории в 2011 году, утвержденного приказом Минприроды России от 07.06.2011.

В рамках разработанного Системного проекта учтены предоставленные

Росгидромету полномочия по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха (в пределах своей компетенции), государственного мониторинга водных объектов в части поверхностных водных объектов, мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал (в пределах своей компетенции) (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»).

Доработка Системного проекта в части интеграции данных различных видов мониторинга (получаемых Минсельхозом России, Росреестром, Рослесхозом, Роснедрами, Росводресурсами, Росрыболовством и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации), решение о которой было принято на заседании Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, состоявшемся 26.07.2013 в г. Улан-Удэ (протокол от 19.08.2013 № 01-15/73-пр), представляется нецелесообразной, так как выходит за пределы полномочий Росгидромета.

Кроме того, опыт Росгидромета по осуществлению комплексного экологического мониторинга Сочинского национального парка и прилегающих территорий в рамках Программы строительства Олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 № 991, показал, что интеграция данных различных видов экологического мониторинга возможна путем размещения согласованного перечня данных на едином информационном ресурсе.

С учетом изложенного на совещании у заместителя Министра С.Р. Леви по вопросу интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал при доработке Системного проекта (протокол от 25.03.2014 № 03-13/61-пр) предложено осуществить практическую реализацию Системного проекта без внесения в него изменений, а интеграцию данных различных видов мониторинга обеспечить путем размещения результатов, получаемых органами государственной власти, участвующими в государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал, на едином сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Полномочия, порядок взаимодействия и координации деятельности участников ведения государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, в том числе, по вопросам интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, планируется определить в проекте постановления Правительства Российской Федерации о порядке осуществления государственного экологического мониторинга экологической системы озера Байкал, разрабатываемого Минприроды России в целях реализации Федерального закона от 28.06.2014 № 181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Срок внесения проекта указанного порядка определен Правительством Российской Федерации – 5 ноября 2014 г.

К разработке данного порядка планируется привлечение создаваемой Минприроды России рабочей группы по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы

государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и комплексной оценке состояния озера Байкал, состав которой сформирован по предложениям федеральных органов исполнительной власти, участвующих в экологическом мониторинге озера Байкал, органов государственной власти Иркутской области, Забайкальского края, Республики Бурятия и РАН.

Основные результаты модернизации государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды Росгидромета на БПТ

В рамках реализации мероприятий осуществляется техническое переоснащение комплексных лабораторий ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС» и Бурятского ЦГМС.

#### **ФГБУ «Иркутское УГМС»**

На 01.07.2014 г.:

- введены в эксплуатацию 6 автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха (АСК-А) в следующих городах БПТ:

- в г. Иркутск, г. Байкальск, г. Шелехов, г. Усолье-Сибирское по одной станции;
- в г. Ангарске 2 станции;

- введена в эксплуатацию станция контроля воды (АСК-В) в п. Листвянка (исток Ангары);

- получены две передвижных экологических лаборатории (МЭЛ) на базе Ford Transit (для проведения комплексных наблюдений);

- приобретены 2 гусеничных снегоболотоходов ГАЗ 34039-22 (для отбора проб на о. Байкал);

- приобретены 3 автомобиля типа УАЗ (для отбора проб в труднодоступных районах)

Начато строительство научно-исследовательского судна класса «Х М3,0 (лед 20)А» для экологического мониторинга озера Байкал (окончание строительства 2015 год)

#### **До конца 2014 г.:**

- планируется установка 4-х станций АСК-А в г. Иркутске в районах ул. Партизанская 76, ул. Сухэ-Батора 5, ул. Лермонтова 317 и на ул. Мира 101 (новый пункт);

- приобретение и ввод в эксплуатацию стационарной автоматической станции контроля воды (АСК-В) в городе Байкальске;

- приобретение 2 мобильных экологических лабораторий повышенной проходимости.

#### **ФГБУ «Забайкальское УГМС»**

**на 01.07.2014 г.:**

- введены в эксплуатацию 3 АСК-А (1 в г. Чита и 2 в г. Улан-Удэ) и 2 мобильная лаборатория для контроля качества атмосферного воздуха на базе автомобиля УАЗ в г. Чита и на базе Ford Transit в г. Улан-Удэ;

#### **До конца 2014 г.**

- планируется ввод в эксплуатацию еще 7-и АСК-А по одной в г. Чита, г. Улан-Удэ, г. Петровск-Забайкальский и г. Гусиноозерск, Кяхта, в п. Селенгинск – 2 станции, а также поставка в г. Улан-Удэ мобильной гидрохимической лаборатории.

**Итого в 2014 году будут введены в эксплуатацию на Байкальской природной территории:**

- 20 автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха, причем полностью будет модернизирована государственная наблюдательная сеть в Республике Бурятия;
- 10 мобильных экологических лабораторий;
- 2 автоматические станции по контролю за загрязнением воды

Представление потребителям информации о состоянии и загрязнении окружающей среды Байкальской природной территории в режиме реального времени осуществляется через сайты Иркутского и Забайкальского УГМС.

На сайте представлена оперативная информация от автоматических постов контроля воздуха (9 постов) и воды (1 пост). Измерение состояния атмосферы на постах контроля выполняется по 11 показателям, данные обновляются с 20-минутным интервалом. Контроль качества воды ведется по 9 показателям с аналогичной частотой обновления.

Помимо оперативных данных потребителям доступны для каждого из пунктов контроля, расположенных в различных населенных пунктах, автоматически формируемые бюллетени состояния атмосферного воздуха. В них представлена интегральная информация по различным показателям, включающая оценку качества воздуха в течение суток и за неделю с градацией уровня загрязненности.

Для интерпретации результатов измерений, прогноза возможных уровней загрязнения атмосферного воздуха, выявления источников загрязнения разрабатывается региональная модель переноса опасных химических веществ на БПТ. Используется прогностическая модель WRF-CHEM, которая адаптируется к особенностям Байкальской природной территории. При этом учитываются источники загрязняющих веществ и результаты наблюдений.

В 2013-2014 годах проведены две комплексные кругобайкальские экспедиции совместно с Лимнологическим институтом (ЛИН СО РАН). Экспедиция 2013 года позволила оценить уровни загрязнения почвы, воды и биообъектов, определить задачи и районы дальнейшего мониторинга. Впервые получены данные о наличии и количественном содержании в прибрежных почвах и донных отложениях такого пестицида, как **«токсафен»**, включенного в Стокгольмский список СОЗ. При этом зафиксирован перенос этого пестицида через атмосферу.

В ходе экспедиционных работ 2013 г. была установлена станция мониторинга атмосферы на содержание СОЗ и ртути в районе наблюдательного пункта п. Листвянка.

Результаты наблюдений в 2013 г. показали наличие атмосферного переноса ряда пестицидов из Стокгольмского списка СОЗ, среди которых обнаружены соединения не применявшиеся в СССР и Российской Федерации.

10-дневная совместная судовая кругобайкальская экспедиция 2014 г. позволила более полно и комплексно провести обследование экосистемы оз. Байкал на предмет загрязнения СОЗ. В настоящее время проводится анализ проб.

В 2014 г. дополнительно организованы пункты постоянного наблюдения атмосферного переноса СОЗ и других загрязняющих веществ в п. Култук и п. Танхой.

Расположение пунктов отбора позволит оценить влияние Иркутского промышленного узла на перенос ряда СОЗ в южную акваторию озера, также трансграничный перенос из азиатского региона.



На конец августа 2014 г. запланирована экспедиция в г. Улан-Удэ, основной целью которой будет проведения отбора проб почв для оценки возможного смыва ЗВ с водосборной территории реки Селенга.

#### **IV. О модернизации, реконструкции, строительстве и отдельных вопросах эксплуатации комплексов очистных сооружений в центральной экологической зоне Байкальской природной территории**

В связи с остановкой основного производства на БЦБК основным источником поступления загрязняющих веществ в озеро Байкал являются системы водоотведения действующих в бассейне озера промышленных предприятий и предприятий коммунального хозяйства.

Так, так после остановки производства на БЦБК очистные сооружения продолжали работать, осуществлялась очистка сточных вод ТЭЦ, хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия и г. Байкальска.

Согласно данным Росводресурсов в 1 и 2 квартале 2014 года фактический сброс загрязняющих веществ, поступающих в оз. Байкал со сточными водами предприятия, превышает установленные НДС по фосфатам, группе азота и СПАВ. Кроме того, в 1 квартале 2014 г. отмечалось превышение установленных нормативов по нефтепродуктам, а во 2 квартале по взвешенным веществам и БПК.

В первом полугодии 2014 г. ФГУ «Востсибрегионводхоз» в районе БЦБК проанализировано 26 проб воды оз. Байкал в поверхностном слое. Анализ полученных данных показывает, что на протяжении периода наблюдений с 2013 до июля 2014 года отмечается устойчивое загрязнение озера в районе БЦБК легко окисляемыми органическими соединениями по БПК с превышением рыбохозяйственных нормативов в 1,2-1,4 раза. В марте и в апреле 2014 года значение БПК соответствовало норме. При этом в марте зафиксированы превышения рыбохозяйственных нормативов по марганцу в 1,2 раза, меди до 4 ПДК и алюминия 5-9 ПДК. В феврале и марте 2014 года отмечалось превышение ПДК нефтепродуктов - 1,8 ПДК и цинка 2 ПДК. В разных точках отбора в период с февраля по июнь фиксировалось превышение ПДК фенолов в 1,2-2,7 раза. Во 2 квартале 2014 года концентрации определяемых металлов не превышали установленные рыбохозяйственные нормативы.

Степень загрязненности воды озера Байкал в пунктах п.Листвянка, м.Красный Яр, М-П Узур, М-П Солнечный и с.Байкальское в 2013 году оценивалась по комплексу показателей 1-ым классом и характеризовалась как «условно чистая». На отдельных участках озера Байкал выявлены локальные участки загрязнения, характеризующиеся повышенным содержанием фенолов - до 3,4 ПДК, нефтепродуктов - до 1,2 ПДК, алюминия - до 4,3 ПДК, марганца - до 2~х ПДК, меди - до 4,4 ПДК, цинка - до 8,3 ПДК.

На территории Иркутской области в границах Байкальской природной территории работают 44 объекта по очистке сточных вод, из них 10 в муниципальной собственности. Однако, существующие канализационные очистные сооружения были построены еще в 30-40 годы XX века. Во многих муниципальных образованиях Иркутской области канализационные очистные сооружения малой мощности, которые

уже исчерпали свой ресурс, и находятся практически в нерабочем состоянии.

На протяжении многих лет очистные сооружения эксплуатируются без капитального ремонта, с нарушением технологии очистки бытовых сточных вод и работают в режиме отстойников.

Степень очистки КОС не соответствует современным нормам и стандартам. С учетом износа сброс сточных вод осуществляется без очистки.

Правительством Иркутской области направлены в адрес Государственного заказчика - Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации бюджетные заявки на финансирование в 2014 году строительства 6 объектов капитального строительства муниципальной собственности в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

Согласно расчетам по достижению целевых индикаторов предусмотренных ФЦП, ввод запланированных объектов в эксплуатацию, направленных на модернизацию, реконструкцию и строительство КОС, приведет к выполнению целевого показателя в целом ФЦП «Сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории» на 12%.

Размер субсидий из федерального бюджета в 2014 году составляет 163 509,2 тыс. рублей (протокол совещания о предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование мероприятий, предусмотренных ФЦП от 7 марта 2014 года № 55-прм-вт).

### ***«Реконструкция Правобережных канализационных очистных сооружений г. Иркутска»***

Мощность правобережных канализационных очистных сооружений г. Иркутска 130 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Основные здания и сооружения КОС правого берега находятся в эксплуатации 25-35 лет в жестких условиях агрессивного воздействия сточных вод, отмечается превышение фактически приходящих на КОС объемов сточных вод над проектной производительностью. Износ основных фондов КОС правого берега составляет 57,5%, что сдерживает развитие города Иркутска и Иркутского района, строительство новых жилых, производственных и социальных объектов. КОС г. Иркутска расположены в границах Байкальской природной территории и являются первыми по течению р. Ангара очистными сооружениями, осуществляющими в нее выпуск очищенных сточных вод. Река Ангара является источником питьевого водоснабжения населения городов Иркутской области, расположенных ниже по течению реки. Весь объем сточных вод сбрасываемых с КОС относится к категории загрязненных, недостаточно очищенных. Оптимизация очистки по существующей технологической схеме исчерпана.

В соответствии с генпланом города и планируемыми объемами ввода нового жилищного строительства на период 2011 - 2025 годов ежегодное увеличение объемов водоотведения и, соответственно, поступления на КОС составляет примерно на 3 млн. куб.м сточных вод в год (или на 8 - 9 тыс. куб.м/сутки).

Целью проекта является сокращение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты Байкальской природной территории на 220 000 м<sup>3</sup>/сутки. Для обеспечения требований природоохранного и водного законодательства необходимо при увеличении

пропускной способности проведение реконструкции с включением в технологическую цепочку полного набора сооружений, обеспечивающих требуемое качество очистки сточных вод и эффективную обработку осадков. Срок реализации проекта 2014-2018 гг. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 1,9 млрд. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 134,7 млн. рублей, из них 83,7 млн. рублей - средства федерального бюджета, 25,5 млн. рублей - средства областного бюджета, 25,5 млн. рублей - средства местного бюджета.

***«Строительство станции обеззараживания очищенных сточных вод с использованием метода ультрафиолетового излучения г. Шелехова»***

Канализационные очистные сооружения г. Шелехова построены по проекту Ленинградского ГПИ «Водоканалпроект», введены в эксплуатацию в 1968 г., частично реконструированы в 1986-1992 гг. Обеспечивают водоотведение от населения города Шелехова (47,9 тыс., человек на 1.01.2013 г.) и крупных промышленных предприятий города, основными из которых являются градообразующие предприятия ОК «РУСАЛ», ОАО «Иркутсккабель».

Существующая проектная мощность очистных сооружений 26,6 тыс.м<sup>3</sup>/сутки. Сброс очищенных сточных вод производится в реку Олха. Необходимость обеззараживания очищенных сточных вод перед их выпуском в водоем продиктована требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Блок обеззараживания сточных вод существующих КОС включает хлораторную на жидком хлоре и систему контактных резервуаров для контакта активного хлора со сточной водой. Хлораторная работает с 1968 г. без реконструкции. Недостатки хлорирования является эксплуатация опасного объекта – хлораторной с использованием контейнера с жидким хлором емкостью 940 кг, а так же возможность образования при хлорировании вредных хлорорганических загрязнений.

Альтернативой хлорированию является технология ультрафиолетового (УФ) излучения. Данная технология имеет следующие преимущества:

- УФ-обеззараживание не меняет состав воды;
- УФ-обеззараживание воздействует на все известные микробы, в том числе и устойчивые к хлору;
- УФ-обеззараживание не вызывает образования побочных продуктов и безопасно для окружающей среды и обслуживающего персонала.

Целесообразность реализации проекта обусловлено тем, что позволит комплексно решить проблему внедрения эффективного и экологически безопасного метода обеззараживания очищенных сточных вод ультрафиолетовым излучением на канализационных очистных сооружениях города Шелехова и обеспечение обеззараживания до требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Целью проекта является сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод на 38 тыс. м<sup>3</sup>/сутки или 13 870 тыс. м<sup>3</sup>/год в водные объекты Байкальской природной территории. Так же увеличение производительности существующих очистных сооружений на 40 %. Срок реализации проекта 2014 год. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 22,6 млн. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 22,6 млн. рублей, из них 14,0 млн. рублей - средства

федерального бюджета; 5,8 млн. рублей - средства областного бюджета; 2,7 млн. рублей - средства местного бюджета. Положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 17 июня 2014 года № 174-14/КРЭ-1890/05.

***«Строительство канализационных очистных сооружений глубокой биологической очистки (1 этап) в г. Свирске Иркутской области, микрорайон Берёзовый, ул. Набережная»***

Микрорайон Березовый расположен на берегу реки Ангары. По генеральному плану города Березовый должен выполнять рекреационную функцию. Помимо жилья стоки поступают от школы, детского сада, здравпункта, дома культуры, от организации ООО «Березовый». Общее количество стоков по расчетам составляет от 100 до 120 м<sup>3</sup>/сут.

Существующие канализационные очистные сооружения в настоящее время фактически полностью утратили работоспособность, система сбора и очистки канализационных сточных вод не удовлетворяет санитарным и экологическим требованиям, что приводит к загрязнению Байкальской природной территории и является нарушением санитарно-эпидемиологических норм и правил, способствуя возникновению и развитию эпидемиологических заболеваний. Для решения вопроса снижения уровня загрязнения Байкальской природной территории, в том числе обеспечение восстановления территории, подвергшейся высокому загрязнению необходимо строительство новых очистных сооружений, мощностью 300 куб.м./сут. В настоящее время предусматривается строительство первого этапа канализационных очистных сооружений производительностью 100 куб.м./сут. В дальнейшем, с учетом перспективы развития микрорайона, планируется увеличение производительности до 200 куб.м./сут.

Цель проекта: Сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод на 100 м<sup>3</sup>/сут. или 36,5 тыс. м<sup>3</sup>/год в водные объекты, что позволит создать условия для сохранения экологической системы Байкальской природной территории. Срок реализации инвестиционного проекта 2014 год. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 15,9 млн. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 15,9 млн. рублей, из них 9,9 млн. рублей - средства федерального бюджета; 5,7 млн. рублей - средства областного бюджета; 0,3 млн. рублей - средства местного бюджета. Положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 01 июля 2014 года № 201-14/КРЭ-2162/05.

***«Напорный коллектор канализации от существующей камеры 1012 до Канализационных очистных сооружений г. Байкальска»***

Степень износа существующего коллектора - 90%. В связи с высокой степенью аварийности возрастает риск поступления загрязненных сточных вод в объеме 6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 2 190 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал, в связи с близостью расположения напорного коллектора г. Байкальска к озеру Байкал (около 1 км.). Потребители услуги в сфере водоотведения: 14 416 человек. Объем реализации услуги водоотведения 1 156,5 тыс. м<sup>3</sup>/в год, в том числе:

население: 907,9 тыс. м<sup>3</sup>/в год, бюджетные учреждения – 163,6 тыс. м<sup>3</sup>/в год, прочие организации – 85,0 тыс. м<sup>3</sup>/в год.

До 2008 года откачка стоков производилась на очистные сооружения БЦБК. В 2008 году завершено строительство комплекса канализационных очистных сооружений

города. Расчётная мощность городских очистных сооружений 12 000 м<sup>3</sup>/в сутки.

Цель проекта: Недопущение сбросов загрязненных сточных вод в объеме 6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 2 190 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал. Проект предусматривает строительство участка напорного канализационного коллектора, который заменит участок коллектора бытовых стоков, находящийся в аварийном состоянии. Напорный коллектор канализации обеспечит дальнейшее развитие города и позволит осуществить мероприятия связанные с организацией Особой экономической зоны на территории Байкальского городского поселения. Реализация проекта позволит создать условия для строительства и ввода в эксплуатацию новых жилых домов по программе переселения из ветхого и аварийного жилья, объектов социального, культурного, туристического и спортивного направления, а также производственных предприятий, что окажет благоприятное влияние на социальную обстановку в городе. Появляется возможность для создания новых рабочих мест, а так же будет ликвидирована существующая угроза аварийного сброса сточных хозяйственных вод в озеро Байкал. Срок реализации инвестиционного проекта 2014 год. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 31,0 млн. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 31,0 млн. рублей, из них 19,3 млн. рублей - средства федерального бюджета, 9,5 млн. рублей - средства областного бюджета, 2,2 млн. рублей - средства местного бюджета. Получение заключения государственной экспертизы планируется 26 августа 2014 года.

***«Канализационная насосная станция №3А (КНС № 3А) в п. Строителей г. Байкальска»***

КНС -3 предназначена для отведения хозяйственных стоков в микрорайоне Строитель. Потребители услуги в сфере водоотведения: 14 416 человек; объем реализации услуги водоотведения 1156,5 тыс. м<sup>3</sup>/в год, в том числе: население: 907,9 тыс. м<sup>3</sup>/в год, бюджетные учреждения – 163,6 тыс. м<sup>3</sup>/в год, прочие организации – 85,0 тыс. м<sup>3</sup>/в год.

Построенная в 70-е годы 20 века КНС - 3, была предназначена для обслуживания 4-жилых домов с общей площадью застройки 6 500 м<sup>2</sup>. В настоящее время общая площадь жилой застройки микрорайона Строитель значительно увеличилась (построено около 40 домов) и составляет 86 400 м<sup>2</sup>. Фактическая нагрузка на КНС значительно превышает проектную мощность. Степень износа существующей КНС-3 – 70%. В связи с этим возрастает риск поступления загрязненных сточных вод в объеме 1,99 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 725,8 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал, в связи с близостью расположения КНС -3 к озеру Байкал (около 1 км).

Цель проекта: Недопущение сбросов загрязненных сточных вод в объеме 1,99 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 725,8 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал, в связи с близостью расположения КНС №3А г. Байкальска к озеру Байкал (около 1 км.), которая в настоящее время находится в аварийном состоянии. Срок реализации инвестиционного проекта 2014 год. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 25,6 млн. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 25,6 млн. рублей, из них 15,9 млн. рублей средства федерального бюджета, 7,9 млн. рублей средства областного бюджета, 1,8 млн. рублей средства местного бюджета. Получение заключения государственной экспертизы планируется 26 августа 2014 года.

**«Канализационная насосная станция №1А (КНС №1А) в г. Байкальске»**

КНС - 1 предназначена для отведения хозяйственно-бытовых стоков с объектов микрорайона Гагарина, при необходимости - микрорайона Южный и микрорайона Строитель. Потребители услуги в сфере водоотведения: 14 416 человек. Объем реализации услуги водоотведения 1 156,5 тыс. м<sup>3</sup>/в год, в том числе: население: 907,9 тыс. м<sup>3</sup>/в год, бюджетные учреждения – 163,6 тыс. м<sup>3</sup>/в год, прочие организации – 85,0 тыс. м<sup>3</sup>/в год.

Существующая КНС - 1 работает с 1966 года. Прокачка стоков осуществляется по наружным канализационным сетям, протяженность которых составляет - 51,95 км, из них ветхих 21,02 км (42%).

Степень износа существующей КНС -1 – 70%. В связи с этим возрастает риск поступления загрязненных сточных вод в объеме 8,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 3 153,6 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал, в связи с близостью расположения КНС -1 к озеру Байкал (около 1 км.).

Цель проекта: Недопущение сбросов загрязненных сточных вод в объеме 8,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (или 3 153,6 тыс. м<sup>3</sup>/год) в озеро Байкал.

С вводом в эксплуатацию КНС № 1А стабилизируется работа самотечных и напорных сетей канализации города, ликвидируются аварийные ситуации, связанные с остановкой оборудования. Появляется возможность произвести капитальный ремонт насосов КНС-2 и создаются условия для отказа от эксплуатации КНС-2 в перспективе. Срок реализации инвестиционного проекта 2014-2015 годы. Общая стоимость строительства в ценах 2014 года составляет 66,5 млн. рублей. Финансирование в 2014 году всего составляет 33,2 млн. рублей, из них 20,6 млн. рублей - средства федерального бюджета, 10,3 млн. рублей - средства областного бюджета, 2,3 млн. рублей - средства местного бюджета. Получение заключения государственной экспертизы планируется 26 августа 2014 года.

**На территории Республики Бурятия** в центральной экологической зоне Байкальской природной территории расположены очистные сооружения, имеющие сброс в водные объекты: г.Северобайкальск, г.Бабушкин, с.Выдрино.

**г. Северобайкальск.**

В На участке северо-западного побережья северной оконечности озера Байкал в 2013 году были зафиксированы значительные береговые скопления органического материала. Общая длина загрязненного участка побережья составляла в 2013 году более 10 км, запасы отложений по состоянию на сентябрь-октябрь 2013 г. были оценены примерно в 1400 т.

Байкальской транспортной прокуратурой совместно с Департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу, Иркутским Лимнологическим Институтом СО РАН установлена причастность Северобайкальского территориального производственного участка Восточно-Сибирской дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД» (далее – Дирекция) к загрязнению озера Байкал и его побережья. Выявлены факты нарушения водного законодательства Российской Федерации, в частности ст. 35, ст.44, ст.56 Водного кодекса РФ.

Предприятия железнодорожного транспорта, действующие в пределах

г. Северобайкальска, не производят самостоятельный выпуск стоков в водный объект. Локомотивное и Вагонное депо Дирекции отводят сточные воды в хозяйственно-бытовую канализацию, очистку которых осуществляет Дирекция.

Дирекция является собственником очистных сооружений и оказывает услуги по приему, очистке и сбросу сточных вод от населения и предприятий, использует водный объект р. Тья, в целях сброса сточных и (или) дренажных вод. При проектной производительности очистных сооружений - 10 000 м<sup>3</sup>/сут фактически поступает – 2 094 м<sup>3</sup>/сут (около 21 %).

Из всего объема сточных вод поступающих на очистку - 20 % принадлежат ОАО «РЖД», остальные 80 % - потребителям (жилищно-коммунальному комплексу, организациям и предприятиям города Северобайкальска, численность которого составляет около 25 тысяч человек).

В связи с тем, что в сброшенных стоках содержатся активные химические вещества (моющие средства), вызывающие гибель активного ила - эффективность биологической очистки снижается, как результат - повышенная концентрация фосфора, азота в очищенных стоках. Дирекция не контролирует состав принятых сточных вод.

Повышенное содержание фосфатов, соединений азота в стоках вызывает обильное развитие зеленой водоросли – спирогиры, которая в свою очередь фильтрует эти стоки - азот и фосфаты являются питательной средой спирогиры. Отмершие водоросли волновым прибоем скапливаются на побережье, вызывая неприятный запах и скопления биомассы.

По данным Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия, в результате неплатежей организаций, осуществляющих сброс на очистные сооружения, дебиторская задолженность г. Северобайкальска перед Дирекцией на настоящий момент составляет около 130 млн. рублей (без учета списанных долгов за счет банкротства абонентов). В этой связи, Дирекция вынуждена отказываться от приема, очистки и сброса сточных вод. Одновременно, администрацией муниципального образования «город Северобайкальск» систематически санкционируется сброс без очистки сточных вод из ассенизационных машин, о чем свидетельствуют регулярные постановления Главы муниципального образования «город Северобайкальск» от 07.03.2013 №279, 31.03.2014 № 487 и др. На прибрежной территории выявлены места несанкционированного слива сточных вод.

В настоящее время ОАО «РЖД» для выполнения ремонта и приведения к проектным требованиям комплекса канализационных очистных сооружений и объектов водоотведения разработаны и утверждены программы на общую сумму 40 млн. рублей по следующим источникам финансирования: капитальный ремонт – 10 млн. рублей, текущий ремонт – 10 млн. рублей, инвестиции – 20 млн. рублей.

В мае 2014г. ОАО «РЖД» начаты ремонтные работы с заменой оборудования, которые планируется завершить к сентябрю 2014г. Согласно протокола рабочего совещания по вопросу передачи коммунального комплекса ОАО «РЖД» в муниципальную собственность города Северобайкальск от 20.06.2014г., определение срока приема-передачи канализационных очистных сооружений и объектов водоотведения должно быть произведено в срок до 15.08.2014г.

*г. Бабушкин.*

В настоящий момент по мировому соглашению, утвержденному Арбитражным судом РБ, «ВОДПРОЕКТСТРОЙ» г. Москва должен устранить неполадки пусконаладочных работ, строительного-монтажных работ очистных сооружений.

### **г. Выдрино.**

Необходимо решить вопрос о применении новейших технологий для очистки сточных вод с возведением модульных очистных сооружений. Строительство очистных сооружений обойдется значительно выгоднее, чем затраты на капитальный ремонт и текущие расходы.

Письмом от 18.02.2014 года №01.08-015-И850 за подписью Главы Республики Бурятия В. В. Наговицына в Министерство строительства и ЖКХ РФ была направлена консолидированная заявка о перечислении субсидий из федерального бюджета бюджету Республики Бурятия на софинансирование мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» в 2014 году и на период до 2016 года с приложением всех материалов (титульные списки, паспорта инвестиционных проектов, копии положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, документы об утверждении проектной документации, выписки из республиканского и местного бюджетов) и пообъектным распределением средств федерального бюджета по каждому программному мероприятию до 2016 года.

В Министерство строительства и ЖКХ РФ письмом от 24.04.2014 г. № 01.08-015-И2550 за подписью Главы Республики Бурятия В. В. Наговицына была направлена заявка о перечислении субсидии из федерального бюджета на 2014 – 2020 годы бюджету субъекта Российской Федерации на софинансирование мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» с пообъектным распределением средств федерального бюджета по каждому программному мероприятию до 2020 года.

Согласно заявке в центральной экологической зоне Байкальской природной территории предусмотрено строительство 4 объектов, реконструкция 1, модернизация 1 объекта:

реконструкция очистных сооружений в с.Выдрино Кабанского района РБ запланирована на 2017 год;

модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в г.Северобайкальск (канализационные коллектора и канализационные насосные станции) ожидается в 2017 году.

строительство канализационных сетей в с.Усть-Баргузин Баргузинского района РБ (2019г.);

строительства комплекса очистных сооружений на территории городского поселения Нижнеангарск РБ (2020г.);

строительство очистных сооружений с.Усть-Баргузин Баргузинского района РБ (2020г.);

строительство очистных сооружений производительностью 150 м<sup>3</sup>/сут в с.Исток МО СП «Посольское» Кабанский район РБ (2019г.).

По итогам рассмотрения заявок размер субсидии из федерального бюджета для Республики Бурятия в 2014 году должен составить 288 750,6 тыс. руб., в том числе на



строительство (модернизацию) канализационных очистных сооружений – 265 508,7 тыс. руб.

До настоящего времени распоряжение о предоставлении субсидии субъектам РФ или отдельное распоряжение по Республике Бурятия принято не было.

Таким образом, остается неясным вопрос с предоставлением субсидий в 2014 году и в перспективе финансирование мероприятий по строительству (модернизацию) канализационных очистных сооружений на Байкальской природной территории в 2015-2017 годах.

#### **V. О модернизации систем энергообеспечения центральной экологической зоны Байкальской природной территории: перспективы перевода угольных котельных на альтернативные энергоисточники, перевода на газомоторное топливо автомобильного и водного транспорта.**

Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух и загрязнения окружающей среды в ЦЭЗ БПТ остаются объекты теплоэлектроэнергетики, в первую очередь – ТЭЦ, работающие на угле, а также автотранспорт.

##### ***Энергообеспечение в ЦЭЗ БПТ.***

В пределах ЦЭЗ БПТ, по информации органов исполнительной власти Республики Бурятия и Иркутской области, в настоящее время действует:

в Иркутской области 26 угольных теплоисточника, планируется строительство 5 и реконструкция 4 угольных теплоисточников;

на территории Республики Бурятия 54 угольных теплоисточника.

Помимо выбросов в атмосферный воздух (СО, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, взвешенные вещества) и образованием золоотвалов с указанных предприятий загрязняющие вещества поступают в водные объекты со сбросами, степень очистки которых на очистных сооружениях, принимающих в большинстве случаев коммунальные стоки, не всегда достигает установленных нормативов.

Территориальной комплексной схемой охраны природы озера Байкал, утвержденной Президиумом Совета Министров РСФСР от 14.04.1990 года, было предусмотрено закрытие угольных котельных (перевод котельных на газовое топливо и электроотопление).

На сегодняшний день наиболее эффективным топливом при генерации тепловой энергии представляется природный газ, сжиженный природный газ.

Альтернативным решением проблемы, связанной с обеспечением энергоресурсов г. Байкальска и иных поселений в пределах ЦЭЗ БПТ, может стать поставка природного газа с Ковыктинского газоконденсатного месторождения, ресурсной базы которого достаточно для обеспечения внутренних и экспортных потребностей.

Строительство магистрального газопровода по южной стороне Байкальского региона позволит газифицировать наиболее густонаселенные пункты Иркутской области и Республики Бурятия. Газификация Иркутской области и Республики Бурятия улучшит экологическую ситуацию в Байкальском регионе, повысит качество жизни населения, а

также увеличит инвестиционную привлекательность территорий.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации В.В. Путина от 23.12.2013 № Пр-3032 в настоящее время прорабатывается вопрос газификации Забайкальского края сетевым природным газом. В качестве основных потребителей рассматриваются объекты теплоэнергетики, соответственно прорабатывается вопрос по созданию газодобывающих, газотранспортных и газоперерабатывающих мощностей Якутского центра газодобычи. В соответствии с этим предполагается актуализация схем газоснабжения и газификации регионов, расположенных вдоль трассы магистрального газопровода «Сила Сибири».

Учитывая, что освоение Ковыктинского газоконденсатного месторождения, расположенного на территории Иркутской области, также планируется в рамках функционирования магистрального газопровода «Сила Сибири» газификация соответствующих регионов возможна в рамках данного проекта. Однако начало реализации вышеупомянутого проекта планируется не ранее 2020 года.

Вместе с тем нельзя исключать из рассмотрения иные альтернативные источники.

Так, по данным Росприроднадзора по Республике Бурятия по виду экономической деятельности «Лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этих областях» в Республике Бурятия зафиксировано 28297,8 тонн отходов. Основной объем отходов от заготовки и переработки древесины располагается на территории Баргузинского, Бичурского, Заиграевского, Кабанского, Прибайкальского и Хоринского районов.

Министерством природных ресурсов Республики Бурятия разработан план по созданию благоприятных условий для использования биотоплива для производства тепловой энергии.

Мероприятия по модернизации систем теплоснабжения с переводом на экологически чистые технологии в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории, предусмотренные в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»:

- Строительство модульной котельной на базе котельной МУЗ ЦРБ в п.Усть-Баргузин. Стоимость - 64,0 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства - 2015 г.

- Модернизация котельной № 1 с переводом на экологически чистые технологии в с.Выдрино Кабанского района. Стоимость - 118,7 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства - 2020 г.

- Реконструкция котельной г. Бабушкин на экологически чистые технологии, Кабанский район. Стоимость - 328,3 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства: 2019-2020 гг.

- Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры с переводом котельных на экологически чистые технологии п. Кичера в Северобайкальском районе. Стоимость - 40,0 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства - 2016 г.

- Модернизация котельной в с. Байкальское (Северо-Байкальского района) с переводом на экологически чистые технологии. Стоимость - 10,3 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства - 2017 г.

- Строительство новых котельных с переводом на экологически чистые технологии в п. Нижнеангарск, Северобайкальского района. Стоимость - 652 млн. руб. в ценах 2014 года. Срок строительства: 2018-2020 гг.

Законодательством о теплоснабжении установлен порядок принятия решений по развитию, улучшению и повышению эффективности работы источников тепловой энергии, в том числе за счет использования возобновляемых источников энергии.

В части решения проблемы перевода угольных котельных на альтернативные энергоисточники представляется целесообразным проработка вопроса о состоянии сырьевой базы, в том числе отходов деревообрабатывающей промышленности, с целью оценки возможности перевода угольных котельных на альтернативные энергоисточники. По результатам проработки указанного вопроса в схемы теплоснабжения поселений, находящихся в пределах центральной экологической зоны Байкальской природной территории могут быть включены мероприятия по переводу угольных котельных на альтернативные энергоисточники при очередной их актуализации.

### ***К вопросу о переводе на газомоторное топливо автомобильного и водного транспорта.***

По данным Минэнерго России на территории Иркутской области и Республики Бурятия по состоянию на 11.07.2014 функционирует одна автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (далее – АГНКС), находящаяся в г. Братске, Иркутской области. Производительность АГНКС составляет 1,6 млн. куб.м/год. По итогам 2012 года на АГНКС было реализовано 830 тыс.куб.м сжатого природного газа (0,2 % объема реализации сжатого природного газа ОАО «Газпром» в 2012 г.). Развитие газозаправочной инфраструктуры на территории субъектов осложняется низким уровнем развития либо полным отсутствием газораспределительных сетей. По данным ОАО «Газпром» по состоянию на 01.01.2014 на территории Иркутской области уровень газификации составляет 8,1 % (64,4 % в среднем по Российской Федерации), в Республике Бурятия уровень газификации равен нулю.

Вопрос перевода транспорта на газомоторное топливо, учитывая все преимущества его использования, в том числе низкую стоимость и высокую экологичность, очень актуален.

На территории Иркутской области в 2013 году действовала долгосрочная целевая программа «Газификация Иркутской области на 2011-2015 годы», утвержденная постановлением Правительства Иркутской области от 18 октября 2010 года № 266-пп, где администратором является Министерство жилищной политики и энергетики Иркутской области.

В рамках мероприятий Программы газификации «Создание условий для размещения на территории Иркутской области автомобильных газонаполнительных компрессорных станций и автомобильных газозаправочных станций» в муниципальном образовании города Братска уже приобретен 41 новый пассажирский автобус для муниципального пассажирского автотранспортного предприятия. Дополнительно в муниципальном образовании города Братска выполнено обустройство

специализированного бокса для 70 автотранспортных средств, использующих компримированный природный газ в качестве топлива.

На сегодняшний день количество автомобильных газозаправочных станций на территории Иркутской области составляет 98 единиц.

В зоне Байкальской природной территории в границах Иркутской области компримированный (сжатый) природный газ в качестве основного вида топлива для заправки транспортных средств не применяется.

На территории Иркутской области компримированный (сжатый) природный газ в качестве основного вида топлива для заправки транспортных средств применяется только в городе Братске, где располагается автомобильная газовая наполнительная компрессорная станция (АГНКС) природного газа Братского ГКМ.

В настоящее время в Иркутской области действует подпрограмма «Газификация Иркутской области» на 2014-2018 годы (далее - подпрограмма) в рамках государственной программы Иркутской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Иркутской области», утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 24 октября 2013 года № 446-пп, на 2014-2018 годы, ответственным исполнителем которой является министерство жилищной политики и энергетики Иркутской области.

Отраслевым министерством Правительства Иркутской области (министерство транспорта Иркутской области) направлена информация о рассмотрении возможности поэтапного перевода судов на использование газомоторного топлива предприятиям внутреннего водного транспорта, осуществляющим свою деятельность в акватории озера Байкал (далее – организации-перевозчики).

Согласно поступившим от организаций-перевозчиков ответам, существует ряд основных факторов, сдерживающих перевод на газомоторное топливо как автомобильного, так и водного транспорта в Иркутской области, в особенности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, учитывая её отдаленность и степень освоенности.

Это такие факторы как:

- отсутствие соответствующей газозаправочной инфраструктуры (в том числе бункеровочных станций), специальных пунктов технического обслуживания, в особенности для внутреннего водного транспорта;

- отсутствие мощностей по производству сжиженного природного газа;

- высокие затраты на переоборудование транспортных средств для использования газомоторного топлива, большой его расход и существующий порядок цен формируют значительный срок окупаемости вложений;

- существующая нормативно-правовая база, которой не предусмотрено применение газомоторного топлива на пассажирских судах (согласно действующему законодательству организации-перевозчики в своей деятельности должны руководствоваться Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2010 года № 623).

В настоящее время вышеобозначенные проблемные вопросы (факторы) прорабатываются отраслевыми министерствами Правительства Иркутской области.

По информации, представленной правительством Республики Бурятия, перевод на

газомоторное топливо водного транспорта в настоящее время осложнен техническими, экономическими и эксплуатационными проблемами.

Все водные суда, эксплуатирующиеся на озере Байкал, были построены по проектам с учетом использования определенного вида топлива. Переоборудование двигателей на теплоходах повлечет перепроектирование и согласование безопасности проекта, так как предъявляются жесткие требования к системам автоматизации газового оборудования и размещению баллонов и газовой аппаратуры. Это займет значительное количество времени и финансовых затрат.

Важным вопросом является бункеровка судов газомоторным топливом. На данный момент на озере Байкал полностью отсутствует инфраструктура для транспортировки, хранения, выдачи газомоторного топлива.

В республике отсутствует природный газ, а также инфраструктура для реализации природного газа как сжиженного, так и компримированного.

В настоящее время газификация республики приостановлена. В целях снижения капитальных затрат ОАО «Газпром» в 2013 году разработал прединвестиционные исследования «Обоснование инвестиций комплексного проекта газоснабжения южных районов Иркутской области, в том числе создания газоперерабатывающих, газохимических мощностей». В рамках данной работы должны быть рассмотрены вопросы по возможности обеспечения Республики Бурятия сжиженным газом по приемлемым ценам. К сожалению, рассмотрение результатов исследований постоянно переносится, и сейчас работа отправлена на доработку в ОАО «ВНИПИ газодобыча». После чего ОАО «Газпром» планирует провести повторную экспертизу.

Во исполнение пункта 2.2 Комплексного плана мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива от 14.11.2013 № 6819п-П9, Минэнерго России в рамках Рабочей группы по вопросам использования природного газа в качестве моторного топлива при Правительственной комиссии по вопросам ТЭК сформировало перечень регионов для реализации пилотных проектов по переводу транспортных средств и техники на использование природного газа в качестве моторного топлива (далее - перечень). Соответствующих предложений по включению в перечень Иркутской области и Республики Бурятия от администрации субъектов в адрес Минэнерго России не поступало.

Перечень из 19 регионов был направлен в Минрегион России. Минрегионом России данный перечень, с добавлением Республики Ингушетия, был внесен в Правительство Российской Федерации в установленном порядке.

Перевод общественного транспорта на природный газ в регионах реализуется в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 767-р. В соответствии с указанным распоряжением на территории субъектов под требование о переводе к 2020 году 30% техники на газомоторное топливо подпадает г. Иркутск; о переводе 10% техники – Улан-Удэ, Братск и Ангарск.