

СПРАВКА

по вопросам повестки заседания

Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал

I. Об экологическом обосновании возможности расширения хозяйственной деятельности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории и 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 охраны уникальной экологической системы озера Байкал, включенного в Список объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО, Федеральным законом от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» выделена Байкальская природная территория, на которой устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

В состав Байкальской природной территории входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

На Байкальской природной территории выделяются три экологические зоны:

центральная экологическая зона – территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал;

буферная экологическая зона – территория за пределами центральной экологической зоны, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;

экологическая зона атмосферного влияния – территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

В пределах Байкальской природной территории находятся особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения: 5 заповедников, 3 национальных парка, 5 заказников. Кроме того, на БПТ находится более 400 памятников природы, а также 23 ООПТ регионального и местного значения.

Благоприятные природные условия и сырьевые ресурсы стали основой развития в бассейне озера крупных промышленных и аграрных производств. Вместе с тем текущая хозяйственная деятельность промышленных предприятий, промышленные отходы, оставшиеся после ликвидации ряда производств, представляют серьезную угрозу экологической безопасности озера Байкал.



Рис.1. Экологические зоны Байкальской природной территории

На экологическое состояние озера Байкал оказывают негативное влияние:

- хозяйственная деятельность ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (далее - БЦБК), промышленных узлов (Южно-Байкальский, Иркутско-Черемховский, Улан-Удэнский, Гусиноозерский, Кяхтинский, Северобайкальский, Закаменский, Нижнеселенгинский), порта «Байкал»;
- выбросы и сбросы загрязняющих веществ городов Байкальск, Слюдянка, поселков Листвянка, Култук и других населенных пунктов, расположенных на берегу озера;
- деятельность по транспортировке грузов по озеру при неудовлетворительной организации приема с судов подсланевых и хозяйственных сточных вод;
- участки Транссибирской и Байкало-Амурской железнодорожных магистралей;
- отсутствие организованной системы сбора и вывоза твердых бытовых отходов;
- неорганизованный туризм и рекреационная деятельность;
- трансграничное поступление загрязняющих веществ с водами рек, впадающих в озеро Байкал, прежде всего - р. Селенга.

В 2012 г. по сравнению с 2011 г. на Байкальской природной территории объем выбросов увеличился на 27 % (в 2012 г. – 483,7 тыс. тонн, в 2011 г. – 380,7 тыс. тонн) в основном за счет увеличения объемов выбросов ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго» и Гусиноозерской ГРЭС.

Объем сбросов сточных вод увеличился на 16 % (в 2012 г. – 461,5 млн. м³, в 2011 г. – 400,5 млн. м³) за счет увеличения объемов сброса сточных вод БЦБК и Гусиноозерской ГРЭС.

Объем образования отходов производства в 2011 г. по сравнению с 2010 г. увеличился на 126 % (в 2011 г. – 70,4 млн. тонн, 2010 г. – 31,1 млн. тонн).

Постоянными источниками воздействия на окружающую среду в границах Байкальской природной территории являются Селенгинский ЦКК, Тимлюйская ТЭЦ, Гусиноозерская ГРЭС, Джидинский ГОК, предприятия по добыче угля, предприятия ЖКХ.

Ведущим загрязнителем акватории озера Байкал и атмосферы в центральной экологической зоне Байкальской природной территории остается БЦБК.

БЦБК является единственным промышленным предприятием, сбрасывающим сточные воды непосредственно в озеро Байкал. По объемам сбрасываемых сточных вод БЦБК оказывает значительное воздействие на прибрежную акваторию озера Байкал (рис. 1.).

Общее водопотребление в 2012 г. БЦБК составило 34 850 тыс. м³ (в 2011 г. – 20 521,45 тыс. м³). Сброс сточных вод в озеро Байкал в 2012 г. с очистных сооружений БЦБК составил 37 920 тыс. м³ (в 2011 г. –

26 709,8 тыс. м³). Увеличение водопотребления и сбросов сточных вод связано с увеличением работы энергетических котлов и пуском технологических котлов производства товарной целлюлозы.

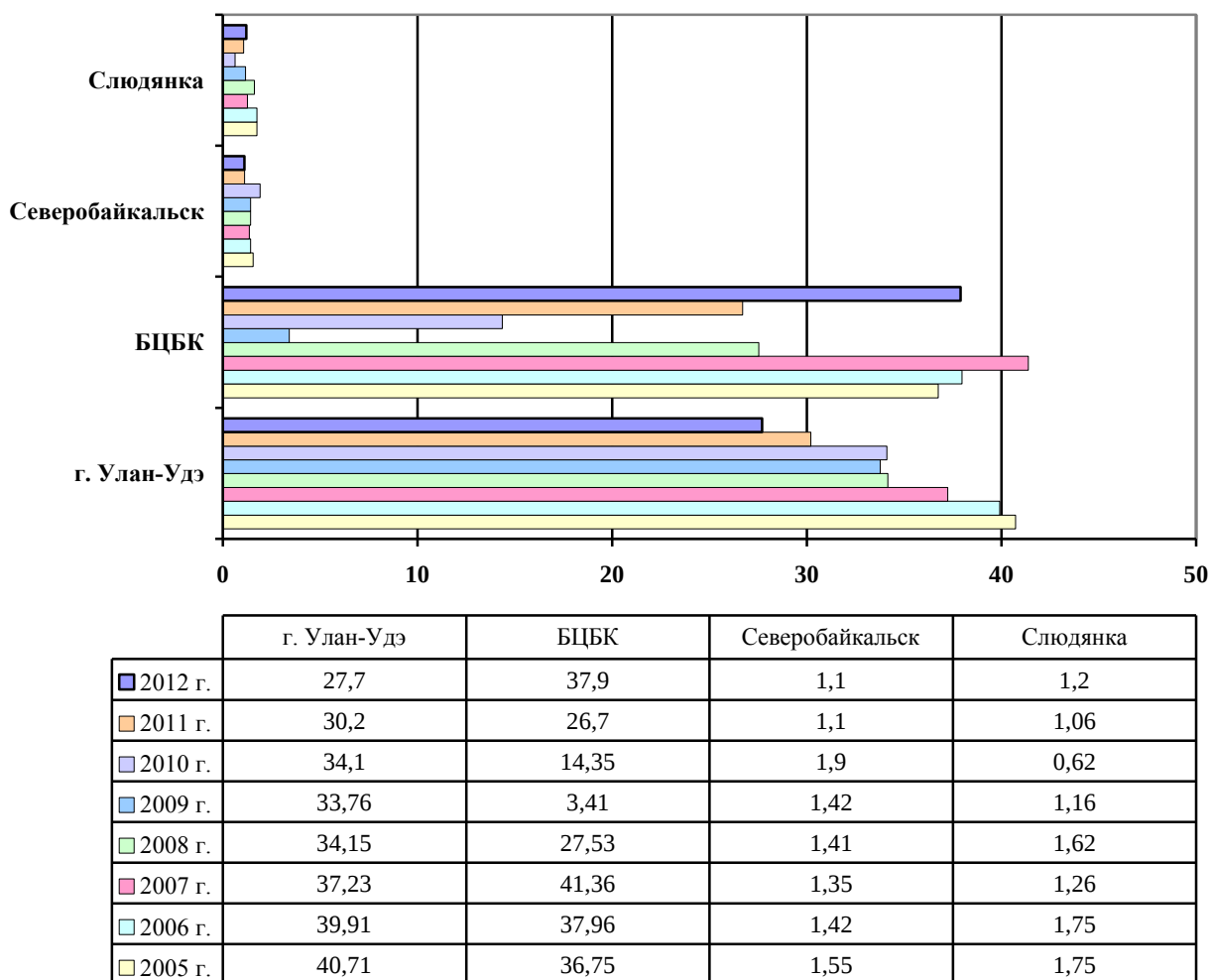


Рис. 1. Сравнительная характеристика сбросов сточных вод крупных территориальных источников на Байкальской природной территории в 2005-2012 гг. (млн. м³)

По сравнению с периодом, когда деятельность комбината была приостановлена (2009 г.), в 2011-2012 гг. увеличились максимальные концентрации суммы минеральных веществ, в том числе сульфатов и хлоридов, а также возросла частота обнаружения летучих фенолов.

В сентябре 2008 г. в рамках исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 02.12.1992 № 925 «О перепрофилировании Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и создании компенсирующих мощностей по производству целлюлозы» и поручения Президента Российской Федерации от 28.03.2000 № ПР 574 на БЦБК была введена в эксплуатацию система замкнутого водопользования, и прекращен сброс промышленных сточных вод в озеро Байкал. Проектом замкнутой системы водопользования на комбинате заранее технологически исключалось производство вискозной сульфатной беленой целлюлозы на существующем оборудовании.

В октябре 2008 г. деятельность БЦБК была приостановлена. Возобновив свою деятельность в мае 2010 г., БЦБК по настоящее время осуществляет ее без использования системы замкнутого водооборота.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от БЦБК в 2012 г. по сравнению с 2011 г. увеличились на 83 % и составили 5,486 тыс. тонн, из них твердых веществ 1,406 тыс. тонн, газообразных и жидких – 4,079 тыс. тонн.

Источниками поступления загрязняющих веществ БЦБК в атмосферу являлись энергетические, содорегенерационные и корьевые котлоагрегаты, а также около сотни других, более мелких источников.

Сравнительная характеристика выбросов БЦБК и выбросов крупных территориальных объектов, расположенных на Байкальской природной территории (рис. 2) показывает, что в 2012 г. выбросы БЦБК по отношению к выбросам в атмосферу от крупных территориальных объектов, расположенных на Байкальской природной территории, были невелики.

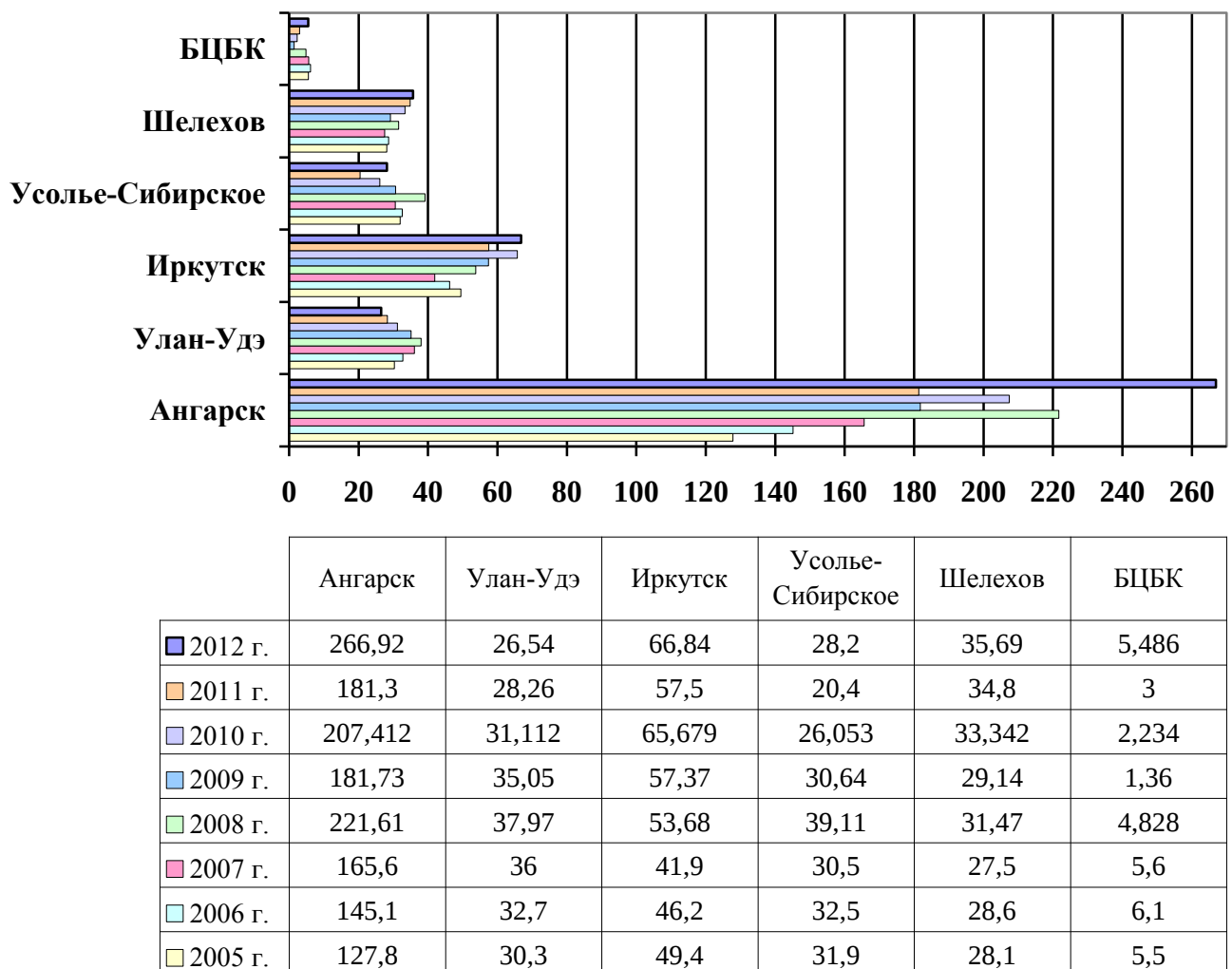


Рис. 2. Сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от крупных территориальных источников на Байкальской природной территории в 2005-2012 гг. (тыс.тонн)

Более 60% от валового выброса составляют оксиды серы и азота, которые в течение 50 лет накапливаются в почвах таежных ландшафтов Хамар-Дабана и согласно последним научным данным могут привести к изменению состава поверхностных вод притоков озера Байкал. Выбросы дурнопахнущих газов (сероводород, метилмеркаптан) существенно снижают привлекательность г. Байкальска и южного побережья озера Байкал (от п. Мангутай до п. Выдрино) для развития туризма, рекреации и туристического бизнеса.

За более чем 40-летнюю деятельность БЦБК накоплено более 6 млн. тонн отходов производства, которые складированы в непосредственной близости к берегу озера Байкал.

Динамика образования и использования отходов на БЦБК в период 2006-2012 гг. представлена в таблице.

Наименование показателя	Количество отходов по годам, тонн						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Продолжительность работы БЦБК, мес.	12	12	9	-	6	12	12
Образовалось отходов, всего	145582	150057	136685	15746	42382	191204	73127
в том числе:							
I класса опасности	0,587	0,656	0,510	0,272	0,127	0,589	0,69
II класса опасности	0,373	0,567	0,519	0,151	0,260	0,229	1,17
III класса опасности	45,808	33,543	88,071	7,846	6,655	39,405	38,09
IV класса опасности	54821	121437	53280	314	305	12518	13096
V класса опасности	90714	28584	83315	15424	42071	178646	59991
Захоронено в установленных местах размещения	103959	н.д.	н.д.	16181	97427	н.д.	55528
Использовано и обезврежено отходов, всего	71373	25436	26347	1130	1090	19574	16750
в том числе:							
на собственном предприятии	70517	н.д.	26259	9,578	59,98	н.д.	15993
передано предприятиям на переработку и обезвреживание	856	н.д.	88,5	1120,4	1030,0	н.д.	756,7

Основная часть накопленных отходов представлена шлам-лигнином, золой от сжигания шлам-лигнина, золой и шлаками от сжигания угля, золой корьевых котлов и древесной корой.

Для хранения накопленных за период работы БЦБК отходов задействовано два полигона суммарной площадью 154 га, на которых расположены как действующие, так и выведенные из эксплуатации карты-накопители шлам-лигнина.

Ситуация с накопленными отходами осложняется тем, что БЦБК расположен в зоне высокой сейсмической активности с возможными землетрясениями силой до 6-9 баллов по 12-бальной шкале.

Не исключается возможность разрушения емкостей с химическими веществами, «протечка» шламонакопителей в результате сейсмической активности. При землетрясениях большой силы в Байкал из разрушенных емкостей могут попасть реагенты и отходы, а именно утечки жидкого хлора из емкостей, разрушение емкостей-хранилищ белого и черного щелока, нефтепродуктов, серной кислоты, а также прорыв ограждающих конструкций и поступление в Байкал накопленных отходов очистки сточных вод из шламонакопителей.

Кроме того, техническое состояние шламонакопителей, уровень их заполнения делают вероятными аварии не только при землетрясениях и селях, но и при сильных ливнях и затяжных дождях.

Наибольшее вредное воздействие отходы БЦБК оказывают на состояние подземных вод, с которыми загрязняющие вещества попадают в озеро Байкал. Помимо воздействия на подземные воды золошламоотвалы в результате пыления оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, растительность прилегающих участков.

Мониторинг подземных вод проводится службой охраны природы БЦБК (по 4 наблюдательным скважинам на Солзанском полигоне отходов и по 21 наблюдательным скважинам, включая 8 скважин перехватывающего водозабора), а также Иркутским территориальным центром государственного мониторинга геологической среды (ФГУНПП «Иркутскгеофизика») (по 3 наблюдательным скважинам на Солзанском полигоне отходов и по 8 скважинам на промплощадке БЦБК). На Бабхинском полигоне отходов мониторинг состояния подземных вод не осуществляется.

По данным производственного и внешнего контроля, как в пределах участка максимального загрязнения геологической среды, где работает перехватывающий водозабор на промплощадке БЦБК, так и на побережье Байкала, интенсивность загрязнения подземных вод осталась высокой.

К актуальным для решения в ближайшее время задачам следует также отнести организацию береговых и плавучих пунктов приема сточных вод, нефтесодержащих вод, сухого мусора от судов, курсирующих в акватории озера Байкал, а также утилизацию мусора, образующегося в местах рекреации и вблизи населенных пунктов.

Так, в соответствии со сведениями, представленными Восточно-Сибирским филиалом Российского Речного Регистра, общее количество судов, находящихся на классификационном учете и эксплуатация которых осуществляется в акватории озера Байкал, составляет 246 единиц. Кроме того, по данным Государственной инспекции маломерных судов МЧС России по Иркутской области количество маломерных судов, эксплуатирующихся на озере Байкал и Иркутском водохранилище, составляет 6459 единиц.

На озере Байкал имеется один пункт приема с судов сточных хозяйственно-фекальных и нефтесодержащих вод (специальное судно-сборщик Самотлор, дислоцированное в порту Байкал). Кроме того, в Северобайкальске услуги по приему нефтесодержащих вод судовладельцам оказывает ОАО «РЖД». Очевидно, что этого недостаточно и судовладельцы неизбежно нарушают требования природоохранного законодательства при эксплуатации судов.

Несмотря на то, что органами местного самоуправления прибрежных районов озера Байкал прилагаются существенные усилия в области безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами, проблемы сбора и утилизации мусора на участке всемирного природного наследия решаются недостаточно эффективно, оборудованные полигоны твердых бытовых отходов зачастую отсутствуют.

Учитывая серьезную угрозу экологической безопасности озера Байкал текущей хозяйственной деятельностью промышленных предприятий, накопленными промышленными отходами, а также постоянно растущий туристический поток, в целях решения задачи сохранения озера Байкал постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2012 № 847 утверждена и реализуется федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

Данной федеральной целевой программой предусмотрен комплекс мер, направленных на развитие системы обращения с отходами, ликвидацию накопленного экологического ущерба на объектах хозяйственной деятельности, включая накопленные отходы БЦБК, рекультивацию нарушенных земель, защиту поверхностных и подземных вод, формирование инфраструктуры экологического туризма и развитие особо охраняемых природных территорий, а также развитие государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Федеральным законом от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами:

- приоритета видов деятельности, не приводящих к нарушению уникальной экологической системы озера Байкал и природных ландшафтов его водоохранной зоны;

- учета комплексности воздействия хозяйственной и иной деятельности на уникальную экологическую систему озера Байкал;

- сбалансированности решения социально-экономических задач и задач охраны уникальной экологической системы озера Байкал на принципах устойчивого развития;

- обязательности государственной экологической экспертизы.

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами вредных веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления;

физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал);

биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экспертизы проектной документации таких объектов.

Значимым инструментом сохранения уникальной экологической системы озера Байкал является постановление Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643, которым утвержден перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории.

В свете решений, принятых Правительством Российской Федерации в отношении дельнейшей производственной деятельности БЦБК, актуальным является решение задачи по поддержанию жизнеобеспечения, а также социально-экономическому развитию моногорода Байкальска и Слюдянского района Иркутской области.

В связи с созданием особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории муниципального образования «Слюдянский район» **правительство Иркутской области выступило с инициативой** об изменении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Предлагается снять ограничения на организацию **перерабатывающих, деревообрабатывающих** производств, размещение **судосборочных предприятий, предприятий по розливу питьевой воды, по переработке рыбы, сельскохозяйственной продукции, производству лекарственных средств** на основе природного сырья, строительство **угольных котельных**, использующих современные золоулавливающие системы, **котельных на генераторном топливном газе** (далее – Предложения).

В качестве одного из вариантов использования высвобождающихся производственных площадей БЦБК после закрытия основного производства

правительство Иркутской области предлагает рассмотреть возможность размещения на них деревообрабатывающих производств:

- выпуск плит DendroLight;
- производство деталей домов;
- сборка мебели;
- выпуск окон и дверей;
- производство брикетов или пеллет из отходов, образующихся при глубокой обработке древесины.

Указанные производства должны использовать экологически безопасные технологии без образования вредных стоков и оборудование по очистке отходящих газов и сточных вод.

В результате реализации проектов может быть создано до 300 новых рабочих мест. Общая стоимость проектов – порядка 900 млн. руб.

Также, организация данных производств позволит обеспечить потребности особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Ворота Байкала» в строительных материалах, деревянных конструкциях и домах.

На фоне развития туристической отрасли и роста количества судов возникает проблема, связанная с нехваткой судосборочных и судоремонтных мощностей в Байкальском регионе.

Размещение судосборочных и судоремонтных предприятий на Иркутском водохранилище не представляется возможным в виду практически полного освоения прибрежных территорий и отсутствия акваторий, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым к судоремонтному предприятию (из-за небольших глубин в истоке реки Ангара суда с большой осадкой не будут в состоянии пройти до завода своим ходом).

Учитывая географические особенности, на Байкале имеется три потенциальных места, пригодных для размещения судосборочного и судоремонтного завода: р.п. Байкал, п. Култук, г. Северобайкальск.

Из них наиболее предпочтительным местом является п. Култук (развита транспортная инфраструктура: железнодорожное сообщение, федеральная трасса, грузовая пристань; близость г. Слюдянка и г. Байкальск решат вопрос кадрового обеспечения предприятия, небольшая отдаленность от областного центра позволит привлекать квалифицированных специалистов из Иркутска).

На заводе предполагается осуществлять только сборку готовых деталей, произведенных на других судостроительных предприятиях, расположенных за пределами региона, а также ремонт судов без использования экологически вредных технологий и стоков (предполагается использование оборудования по очистке воды и воздуха).

Перспективными направлениями социально-экономического развития региона согласно Предложениям является создание производств по переработке рыбы, по розливу байкальской воды, а также выпуску пищевых продуктов с использованием байкальской воды.

Учитывая благоприятный климат, близость озера, богатого рыбой, обилие таежных дикоросов правительство Иркутской области считает целесообразным строительство новых производств по переработке рыбы, дикоросов и плодово-ягодных культур, переработке иной сельскохозяйственной продукции, в том числе молока.

Данное производство предполагает использование современного холодильного оборудования, сушильных камер, копильной установки, овощерезки, печи, фасовочной техники без образования вредных отходов и будет осуществляться в соответствии со схемой технологического процесса в последовательности: подготовка сырья (мытьё, очистка, нарезка), обработка (сушка, консервирование, заморозка, варка, изготовление полуфабрикатов и др.), расфасовка по таре, хранение.

Переработка рыбы осуществляется в следующей последовательности: поставка сырья на склад, подготовка сырья (разморозка, мытьё, очистка), переработка (солёние, копчение), расфасовка, хранение.

Проект производства лекарственных препаратов на основе древесины лиственницы предполагает создание лекарственных препаратов на основе нетоксичных высокоактивных природных соединений, выделяемых в процессе глубокой химической переработки древесины лиственницы сибирской и даурской: бифлавоноидов, полисахаридов, фенолокислот, проантоцианидинов, лигнанов и стильбенов. В соответствии с заключением экспертов академии РАМН реализация проекта, кроме получения социального эффекта, будет иметь значительный экономический и экологический эффект, так как позволит получать существенную добавленную стоимость при переработке отходов лесозаготовки лиственницы по экологически чистым технологиям.

Правительство Иркутской области для обеспечения г. Байкальска и объектов особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Ворота Байкала» тепловой энергией предлагает снять ограничения на виды теплоисточников, которые можно располагать на Байкальской природной территории. Одним из вариантов решения вопроса альтернативного теплоисточника в г. Байкальске является строительство угольной котельной с использованием современных золоулавливающих систем. Кроме того, рассматривается вариант размещения в г. Байкальске котельных, работающих на газе, получаемом при сжигании угля без доступа кислорода (пиролиз). Такие котельные экологически чище угольных котельных: топливо сгорает практически полностью, дымовые газы почти не содержат токсичных продуктов горения, а в процессе работы газогенератора концентрация CO_2 в 3 раза ниже, чем соответствующий показатель обычного твердотопливного котла.

Вместе с тем до настоящего времени не удалось принять решение относительно Предложений ввиду отсутствия достаточного обоснования экологической безопасности и допустимости исключения предлагаемых видов деятельности из перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, в части необходимых расчетов, обоснований и прогнозов социально-экономических, экологических,

финансовых и иных последствий реализации Предложений, что в свою очередь также должно быть соотнесено с целевыми индикаторами и показателями, предусмотренными ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы».

Учитывая изложенное, Правительством Российской Федерации поручено обеспечить рассмотрение Предложений и принятие необходимых решений на заседании Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал и по результатам проинформировать Правительство Российской Федерации.

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

В рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы» Росгидромет является государственным заказчиком таких мероприятий, как:

- строительство научно-исследовательского судна для экологического мониторинга озера Байкал (в 2013 г. запланировано проведение проектно-изыскательских работ);

- создание межрегионального центра экологического мониторинга озера Байкал в г. Байкальске (запланировано в 2014 г.);

- модернизация государственной наблюдательной среды за состоянием окружающей среды.

На реализацию последнего мероприятия из федерального бюджета до 2020 г. будет выделено порядка 1,3 млрд. рублей. Наиболее значительные объемы финансовых средств (73 0,1 млн. рублей) предусмотрены на 2014-2015 гг., что позволит уже на первом этапе реализации мероприятия обновить материальную базу действующей на Байкальской природной территории государственной системы мониторинга и создать базис для ее дальнейшего развития.

В рамках реализации работ по модернизации государственной наблюдательной сети планируется осуществить:

- ввод в действие новых автоматических постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- модернизацию химико-аналитических лабораторий;

- оснащение стационарных постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных вод и донных отложений;

- ввод в эксплуатацию мобильных лабораторий для обеспечения экспедиционных обследований загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- приобретение спецтранспорта;

- ввод в эксплуатацию центров сбора и обработки информации (ЦСОИ) и организацию каналов связи для передачи информации.

Основными инновационными направлениями технической модернизации государственной сети наблюдений являются:

1. Установка автоматических станций мониторинга состояния и загрязнения компонентов окружающей среды (воздух, вода);
2. Использование мобильных экологических лабораторий для расширения площади охвата Байкальской природной территории экологическим мониторингом;
3. Оснащение стационарных химико-аналитических лабораторий современным пробоотборным и аналитическим оборудованием;
4. Создание системы мониторинга стойких органических загрязняющих веществ (СОЗ) и ртути;
5. Создание автоматизированных центров сбора, обработки, передачи и представления информации о состоянии и загрязнении окружающей среды.

Атмосферный воздух

По состоянию на 1 июля 2013 г. приобретены и установлены на 9 действующих стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (в городах Иркутск, Байкальск, Ангарск, Братск, Саянск и Бирюсинск) автоматические газоанализаторы. На ПНЗ в г. Иркутске установлен анализатор оксида углерода и приобретен газоанализатор для измерения содержания приземного озона.

ФГБУ «Иркутское УГМС» заключен договор на поставку, установку и ввод в эксплуатацию комплекса технических средств контроля загрязнения атмосферного воздуха на базе 2-х стационарных автоматических станций с центром сбора и обработки данных, одну из которых планируется установить в г. Иркутске, вторую - в г. Байкальске.

Определены площадки, где будут размещаться автоматические станции. В стадии подготовки документация по проведению аукциона на изготовление фундамента под АСК-А (срок выполнения договора - 01 августа 2013 г.)

Состоялся аукцион и подписан договор на приобретение пробоотборного устройства «Проба-24» для обеспечения автоматизированного отбора проб атмосферного воздуха.

ФГБУ «Забайкальское УГМС» объявлен аукцион на поставку, установку и ввод в эксплуатацию комплекса технических средств контроля загрязнения атмосферного воздуха на базе стационарной автоматической станции с центром сбора и обработки данных (срок выполнения договора - 31 октября 2013 г.).

Бурятский ЦГМС - филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» (г.Улан-Удэ) объявлен аукцион на поставку, установку и ввод в эксплуатацию комплекса технических средств контроля загрязнения атмосферного воздуха на базе 2-х стационарных автоматических станций с центром сбора и обработки данных (срок выполнения договора - 30 ноября 2013 г.).

Поверхностные воды

В связи с уникальностью озера Байкал и высоким качеством воды автоматические станции контроля воды (АСК-В) должны включать в свой состав высокочувствительные автоматические модули (мониторы), способные

определять минимальные концентрации контролируемых показателей. Именно такие автоматические станции планируется установить в истоке р. Ангары и в районе выпуска сточных вод БЦБК.

Станция в истоке р. Ангары (п. Листвянка, Метеостанция) будет контролировать качество воды, вытекающей из озера Байкал, а также позволит выполнить оценку фоновое состояние воды в озере. Вторая станция, расположенная в районе выпуска сточных вод БЦБК, обеспечит контроль качества воды в районе сброса сточных вод.

Таким образом, создаваемая система из 2-х АСК-В позволит контролировать как очищенные сточные воды, так и их влияние на качество воды в озере, поступление загрязняющих веществ с водой р. Селенга и ее притоков, а также фоновое состояние воды озера, поступающей в р. Ангара.

Мобильные экологические лаборатории (МЭЛ)

МЭЛ предназначены для проведения отбора проб контролируемых природных сред, с последующим проведением как автоматического, так и периодического анализа в условиях стационарной лаборатории. Компьютеризированная система сбора и обработки информации производит автоматизированный сбор с привязкой точки замера к местности и обработку зарегистрированной информации с приборно-аналитических средств измерений показателей состава контролируемой природной среды, хранение, оперативную передачу измеренных данных в ЦСОИ и другие информационные системы.

МЭЛ являются элементами системы комплексного экологического мониторинга Байкальской природной территории и функционируют в труднодоступных районах и по специальным маршрутам. По функциональному назначению подразделяются на мобильные лаборатории атмосферного воздуха (МЭЛ-А) и мобильные гидрохимические лаборатории (МЭЛ-В).

В целях обеспечения полного охвата наблюдениями Байкальской природной территории планируется приобрести 7 мобильных экологических лабораторий (МЭЛ-А - 4 шт.; МЭЛ-В - 3 или, включая два снегоболотохода), а также три автомобиля типа УАЗ, предназначенных для выполнения отбора проб в труднодоступных районах.

В феврале 2013 г. ФГБУ «Иркутское УГМС» было приобретено 2 снегоболотохода ГАЗ 34039-22, что позволило в феврале-марте 2013 г. обеспечить отбор в полном объеме проб поверхностной воды, донных отложений, снежного покрова в южной акватории озера Байкал (район БЦБК). Подготовлено техническое задание на поставку двух МЭЛ-А и объявлен аукцион на поставку 3-х автомобилей. Для выполнения отбора проб в труднодоступных районах.

В 2012 г. Бурятским ЦГМС- филиалом ФГБУ «Забайкальское УГМС» была приобретена МЭЛ-А на базе Форд-Транзит.

Подготовлено техническое задание на мобильную гидрохимическую лабораторию, приобретение которой запланировано на 3 квартал 2013 г.

ФГБУ «Забайкальское УГМС» заключен договор на поставку в июле 2013 г. МЭЛ-А на базе УАЗ.

Организация мониторинга стойких органических загрязнителей (СОЗ) и ртути

Особую опасность для экосистемы Байкала представляют СОЗ, включенные в список Стокгольмской конвенции, а также ртуть, распространение которых в биосфере имеет глобальный характер.

Большинство из этих соединений в настоящее время не входит в стандартную программу мониторинга Байкальской природной территории, информация об их концентрациях в окружающей среде носит фрагментарный характер, отсутствует методология выполнения таких работ.

Основные районы мониторинга СОЗ: БЦБК, Ольхон, ВАМ, Селенгинское мелководье с обязательным анализом этих веществ по всей трофической цепи - донные отложения, (взвешенное вещество при изучении дельты реки Селенги), гидробионты, водная толща.

В настоящее время выполняются работы по оснащению химико-аналитической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун» для разработки методик определения СОЗ и ртути в окружающей среде. Проведен аукцион и заключается договор на поставку квадрупольного хромато-масс-спектрометра с газовым хроматографом для анализа проб (воздух, вода, донные отложения, биота) на содержание различного класса СОЗ. Подготовлены документы для запуска аукционов на приобретение концентрирующего пробоотборника проб воздуха, лазерного анализатора размеров частиц «Анализетте-22» для анализа проб почв и донных отложений, системы микроволновой экстракции для подготовки проб, а также двухлучевого спектрофотометра для анализа проб вода, почвы, донные отложения.

В июле 2013 г. в п. Култук будет установлен концентрирующий пробоотборник для отбора проб определения СОЗ в атмосферном воздухе.

Оснащение стационарных химико-аналитических лабораторий современным аналитическим оборудованием

В 2013 г. работы по оснащению химико-аналитических лабораторий ФГБУ «Иркутское УГМС» и ФГБУ Забайкальское УГМС» проводятся в соответствии с планом. Выполняются работы по подготовке технических заданий, проведению аукционов и поставке оборудования.

В частности, для лаборатории ФГБУ «Иркутское УГМС» приобретено современное газоне-хроматографическое оборудование, ртутный анализатор, концентратомер нефтепродуктов и др. Для химико-аналитической лаборатории ФГБУ «Забайкальское УГМС» приобретен спектрофотометр, лабораторный анализатор содержания нефтепродуктов.

Радиометрическая сеть наблюдений

В 2013 г. ФГБУ «Иркутское УГМС» приобретены 39 дозиметров ДРГ-01Т1, которыми в настоящее время оснащаются станции сети радиационного мониторинга.

Планируется приобрести 2 установки ВФУ-2 «Тайфун» с целью внедрения нового вида наблюдений - наблюдений за объемной активностью радионуклидов в приземном слое атмосферы с помощью ВФУ нового

поколения с дистанционным управлением, измерением характеристик воздуха и автоматической передачей данных в центр сбора информации в городах Иркутск и Ангарск. Внедрение таких установок очень актуально для этих городов, так как вблизи с ними расположены радиационно-опасные объекты: ПХРВ СК «Радон» и АЭХК.

В июле 2013 г. ФГБУ «Забайкальское УГМС» будут приобретены два дозиметра ДРГ-01Т1. Бурятским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Забайкальское УГМС» закуплена часть дозиметров ДРГ-01Т1 для радиометрической сети Байкальской природной территории.

Создание автоматизированных центров сбора, обработки, передачи и представления информации о состоянии и загрязнении окружающей среды

Цель создания информационно-аналитических центров (ИАЦ) в составе системы состоит в обеспечении лиц, принимающих решения, оперативной и прогностической информацией в чрезвычайных ситуациях, связанных с экстремальным загрязнением окружающей среды на контролируемой территории.

Основные задачи ИАЦ:

- обеспечение круглосуточного дежурства, обработки поступающей от систем мониторинга оперативной информации, в том числе информации о чрезвычайных экологических ситуациях, организация информационного взаимодействия с абонентами;

- ведения банка данных о состоянии загрязнения окружающей природной среды и метеорологической обстановки;

- обеспечение работоспособности и совершенствования компьютерных, телекоммуникационных, программных средств обработки оперативных данных и геоинформационных систем;

- обеспечение экспертного анализа и прогноза загрязнения окружающей среды в аварийных ситуациях с использованием физико-математических моделей процессов распространения загрязняющих веществ в окружающей среде;

- обеспечение информационной поддержки принятия решений, связанных с выбором эффективных контрмер по защите населения и окружающей среды от негативного воздействия последствий чрезвычайной ситуации.

Для решения перечисленных задач и обеспечения надежности системы мониторинга создаются три информационно-аналитических центра (ИАЦ) - на базе ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС» и ФГБУ «НПО «Тайфун».

В 2013 г. планируется приобретение и ввод в эксплуатацию центра сбора и обработки информации (ЦСОИ) и организация каналов связи для передачи информации на базе Забайкальского УГМС.

Реализация целей и задач программы модернизации сети наблюдений за загрязнением окружающей среды позволит:

- усовершенствовать систему мониторинга и дать комплексную оценку состояния экосистем (водных и наземных), определить тенденции природных

изменений в бассейне озера Байкал с учетом региональных особенностей и тенденций климатических изменений;

обеспечить подготовку оперативной и режимной информации о состоянии, уровнях загрязнения и тенденции изменения окружающей природной среды в Байкальском регионе в фоновых и импактных районах;

обеспечить подготовку комплексной оценки состояния природной среды и загрязнения ее объектов в бассейне р. Селенги на российской территории с учетом трансграничного переноса с монгольской стороны;

пополнить банк данных о состоянии и загрязнении водной среды, донных отложений и гидробионтов.

III. 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

Более 57 % Байкальской природной территории расположено на территории **Республики Бурятия**, в том числе 64,3 % центральной экологической зоны, и 74,5 % буферной экологической зоны Байкальской природной территории. Из 23 муниципальных образований республики 17 расположено на Байкальской природной территории полностью, 3 частично. Соответственно 98,1 % населения республики проживает на Байкальской природной территории. Следовательно, все принимаемые меры влияют на сохранение уникальной экологической системы озера Байкал и регулированию деятельности на Байкальской природной территории.

На сегодняшний день на территории Республики Бурятия создана нормативная правовая база по вопросам экологии и природопользования: принято более 55 законов, 20 актов Президента (Главы) Республики Бурятия, 260 актов Правительства Республики Бурятия, 67 актов Министерства природных ресурсов Республики Бурятия.

Одной из мер по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал является создание особо охраняемых природных территорий регионального значения. В настоящее время в республике наряду с ООПТ федерального значения действуют 13 государственных природных биологических заказников, природный парк «Шумак», рекреационная местность регионального значения «Побережье Байкала», 62 памятника природы, а также 5 рекреационных местностей местного значения в 14 административных районах. Из них 11 входят в Байкальскую природную территорию, 4 – в центральную экологическую зону Байкальской природной территории.

Суммарная площадь ООПТ регионального значения составляет 696,96 тыс.га.

Цель деятельности заказников – сохранение и воспроизводство ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении объектов животного мира, в

том числе редких и исчезающих видов животных, поддержание экологического равновесия природных комплексов.

С 2003 г. проводится планомерная работа по сохранению, изучению и учету редких и исчезающих видов животных. Всего на территории Республики Бурятия обитает 446 видов наземных позвоночных, в том числе 94 занесенных в красную книгу Республики Бурятия. Из них 7 видов занесены в международную красную книгу и 40 – в Красную книгу Российской Федерации. Также на территории Республики Бурятия произрастает 2161 вид сосудистых растений, из них 156 занесены в красную книгу Республики Бурятия.

В целях координации деятельности физических и юридических лиц при нормировании выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, ведется разработка сводного тома «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы г. Улан-Удэ», который будет сдан до конца 2013 г. Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха г. Улан-Удэ будут использованы при проведении мониторинга и составлении прогнозов загрязнения атмосферы города и его районов, а также при нормировании выбросов в атмосферу для юридических и физических лиц.

Это позволит регулировать объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в буферной экологической зоне Байкальской природной территории.

В целях определения стратегических направлений в области обращения с отходами постановлением Правительства Республики Бурятия от 29 мая 2009 г. № 210 утверждена Концепция управления отходами производства и потребления в Республике Бурятия.

Концепцией предусматривается, что к 2017 г. будет создана система раздельного сбора, сортировки и переработки отходов и вовлечено во вторичный оборот до 27 % образуемых твердых бытовых отходов, использовано с целью получения тепловой и электрической энергии – 40 % ТБО, для производства биогаза – 15 % ТБО, направлено на захоронение 18 % ТБО.

Реализация концепции позволит упорядочить сбор, вывоз, утилизацию и переработку образующихся отходов, снизить их негативное воздействие на окружающую среду и экологическую систему озера Байкал, предотвратить захламливание побережья озера Байкал.

В Республике Бурятии приняты следующие нормативные акты в сфере обращения с отходами:

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

Закон Республики Бурятия «Об административных правонарушениях» от 05.05.2011 № 2003-IV;

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

Условия раздельного сбора отходов на территории Республики Бурятия (постановление Правительства РБ от 30.09.2011 № 504).

Также принята подпрограмма «Создание комплексной системы обращения с отходами в Республике Бурятия на 2012–2014 годы и на период до 2017 года».

Во всех городских и сельских поселениях утвержден порядок сбора отходов, в городском округе «г. Улан-Удэ» утверждена Генеральная схема санитарной очистки.

Согласно Закону Республики Бурятия «Об отходах производства и потребления в Республике Бурятия» физические лица, как производители отходов, обязаны соблюдать федеральное законодательство и законодательство Республики Бурятия в области обращения с отходами и заключать договоры на сбор и вывоз отходов.

Для предупреждения несанкционированного размещения отходов и возврата в хозяйственный оборот территорий, занятых несанкционированными свалками, постоянно проводится мониторинг сбора, вывоза, утилизации и переработки отходов на территориях муниципальных образований Республики Бурятия. За период 2009 – 2013 гг. количество несанкционированных свалок в республике сократилось с 1024 ед. на площади 682,8 га до 238 ед. на площади 98 га, количество заключенных договоров на сбор и вывоз отходов возросло с 10 645 до 73447 договоров.

Проведение мониторинга позволяет предотвратить захламление, выявить и ликвидировать несанкционированные свалки на Байкальской природной территории.

Сформирована информационная база данных по отходам производства и потребления в Республике Бурятия в рамках ведения регионального кадастра отходов производства и потребления. В региональном реестре объектов размещения отходов зарегистрирован всего 290 объект, из них 6 полигонов твердых бытовых отходов, 282 санкционированные свалки, 1 полигон твердых и жидких бытовых отходов и 1 железобетонный резервуар для временного хранения промышленных отходов. Отходы размещаются, в большинстве случаев, на санкционированных свалках. Полигоны твердых бытовых отходов имеются в Улан-Удэ, Гусиноозерск, Северобайкальск, п. Таксимо, Саган-Нур, Сотниково.

Информационные данные необходимы для принятия мер по строительству объектов захоронения отходов и решения проблем в области обращения с отходами на Байкальской природной территории, в том числе в центральной экологической зоне.

На территории Республики Бурятия в настоящее время 12 организаций осуществляют деятельность по сбору и переработке отработанных люминесцентных ламп, нефтесодержащих масел, пластика, изношенных шин, макулатуры. Объемы принимаемого вторичного сырья возросли с 3,5 тыс. т до 8,2 тыс. т в 2012 г. Однако деятельности данных организаций недостаточно для решения проблемы утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов в муниципальных образованиях Республики Бурятия.

В республике с 2002 г. ведется 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, мусоросортировочные станции 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.

В рамках РЦП «Экологическая безопасность Республики Бурятия на 2009-2011 годы и на период до 2020 года» и ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» реализуются мероприятия по ликвидации накопленного экологического ущерба:

разработана проектная документация «Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината в Закаменском районе Республики Бурятия», проект параметризации подземного загрязнения нефтепродуктами р. Селенга;

с 2012 г. в рамках реализации мероприятий по ликвидации почвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ, выполняются работы по параметризации подземного загрязнения нефтепродуктами;

в 2013 г. заказана разработка проектной документации «Предотвращение негативного воздействия штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения Республики Бурятия, образованных в результате детальной геологической разведки и извлечения руды в 70-80-х годах», «Ликвидация последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбоьджинского угольного разреза - рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод».

В рамках реализации Перечня мероприятий в области охраны природы для решения проблемы захламления побережья озера Байкал и мест массового отдыха:

в летний период 2011-2012 года были организованы уборка и регулярный вывоз мусора с побережья озера Байкал на землях лесного фонда Баргузинского, Кабанского и Прибайкальского районов (вывезено 1276,4 т мусора (7147,6 куб.м);

в 2012 г. из республиканского бюджета поселениям, расположенным на побережье озера Байкал, и ГО «г. Северобайкальск» были выделены субсидии на компенсацию произведенных расходов, связанных с уборкой несанкционированных свалок на побережье озера Байкал на территории Республики Бурятия на общую сумму 1,8 млн. руб.;

в 2013 г. заключены соглашения на предоставление субсидий из республиканского бюджета 15 поселениям и ГО «г. Северобайкальск» на организацию сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха на территории республики на общую сумму 2,3 млн. руб.

В рамках реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» планируется строительство 9 мусороперегрузочных и мусоросортировочных станций, 44 полигонов твердых бытовых отходов.

В целях обеспечения эффективного вложения средств при строительстве и эксплуатации инфраструктуры в области обращения с твердыми бытовыми отходами, повышения качества жизни населения в 2013 г. начата разработка Схемы обращения и управления твердыми бытовыми отходами в Республике Бурятия.

В целом по республике, в том числе и на Байкальской природной территории, будет оптимизирована инфраструктура в сфере обращения с ТБО, решены вопросы по сбору, вывозу, утилизации и переработки твердых бытовых отходов.

Одним из проблемных вопросов в области обращения с отходами является образование несанкционированных свалок, захламление отходами и мусором на землях лесного фонда.

В соответствии с действующим законодательством организация сбора, вывоза мусора относится к полномочиям органов местного самоуправления. В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия.

При этом судебная практика по данному вопросу неоднозначна. Так, решением Центрального районного суда Забайкальского края г. Читы от 21 мая 2012 г. удовлетворены исковые требования прокурора – обязать Государственную лесную службу Забайкальского края принять меры по организации очистки лесного массива путем ликвидации свалок. В апелляционном определении Забайкальского краевого суда № 33-2788/2012 от 29 августа 2012 г.) доводы лесной службы о возложении обязанности на органы местного самоуправления по вывозу бытовых отходов и мусора приняты неосновательными, так как прокурором требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, а не организация сбора мусора у населения.

В Республике Бурятия, наоборот, решениями судов удовлетворены исковые требования прокурора – обязать администрации поселений ликвидировать несанкционированные свалки, расположенные на территории лесного фонда в границах сельского поселения, так как именно на них возложена обязанность по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора и именно в результате их бездействия образовалась несанкционированная свалка.

Таким образом, возникает спорный вопрос, кто должен ликвидировать несанкционированные свалки, образующиеся на землях лесных фондов и какие мероприятия предупредительного характера должны проводиться с целью предотвращения несанкционированных свалок, захламление отходами и мусором на землях лесного фонда.

Также могут возникнуть проблемы при реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной

территории на 2012-2020 годы» по выделению земельных участков под строительство мусоперегрузочных станций и полигонов твердых бытовых отходов с учетом санитарно-защитных зон, которые составляют 100 и 500 м соответственно.

В центральной экологической зоне в соответствии со ст. 11 Федерального Закона «Об охране озера Байкал» запрещается перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами, в земли других категорий. При этом основная часть территорий районов, расположенных в центральной экологической зоне, занята защитными лесами. Все это приводит к отсутствию возможности строить необходимую инфраструктуру, что в свою очередь, порождает захламливание и загрязнение лесов бытовыми отходами и мусором.

На территории **Иркутской области** действует долгосрочная целевая программа Иркутской области «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы» (далее – Программа Иркутской области), одной из задач которой является сохранение уникальной экологической системы озера Байкал.

В 2011 году в целях исполнения Поручения Президента Российской Федерации Д.А. Медведева от 29 марта 2011 г. № Пр-781 в рамках данной программы разработана подпрограмма «Отходы производства и потребления в Иркутской области на 2011-2015 годы».

За период реализации Программы Иркутской области реализованы следующие мероприятия:

1. завершено строительство полигона бытовых отходов Ольхонского района (для справки: объем накопления ТБО – 946 т/год, объем накопления жидких отходов – 410 т/год, общие затраты составили 20,71 млн. рублей); построены канализационные очистные сооружения г. Байкальска и г. Слюдянка;

2. завершена реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Листвянка Иркутской области (мощностью 2 700 м³/сут., общие затраты составили 131,474 млн. рублей);

3. установлены информационные знаки границ Байкальской природной территории и ее экологических зон в целях информирования населения;

4. ежегодно проводятся мероприятия по празднованию Дня Байкала.

В рамках подпрограммы «Отходы производства и потребления в Иркутской области на 2011-2015 годы» реализуются следующие мероприятия:

ликвидация загрязнения территории г. Свирска мышьяком;

демеркуризация цеха ртутного электролиза в г. Усолье-Сибирское;

вывоз для размещения на специально оборудованный полигон бесхозных пестицидов и ядохимикатов I-IV классов опасности, непригодных к применению;

ведение регионального кадастра отходов;

разработка проектной документации для строительства полигона бытовых отходов на территории Казачинско-Ленского района;

строительство мусороперерабатывающего завода ТБО мощностью 300 тыс. тонн/год (предусмотрено на территории Ангарского муниципального образования за счет средств из внебюджетных источников, возводится блок цехов, проводится линия электропередач, закуплено оборудование);

разработка проектно-сметной документации для строительства полигонов ТБО на территории Эхирит-Булагатского, Слюдянского, Черемховского, Нижнеудинского районов;

строительство полигона бытовых отходов на территории г. Саянска.

В 2012 г. впервые выделены субсидии муниципальным образованиям: Ольхонскому, Слюдянскому и Иркутскому районам для привлечения студенческих отрядов к работам по очистке берегов озера Байкал в летний период от неорганизованного туризма (50 человек за 32 рабочих дня убран мусор по береговой линии, протяженностью в 35 км в центральной экологической зоне, вывезено 930 м³ твердых бытовых отходов).

В 2012 г. реализовано мероприятие по ликвидации несанкционированных свалок Байкальской природной территории за счет средств федерального бюджета в рамках соглашения от 27 декабря 2011 г. № ЮТ-09-23С/144 между Правительством Иркутской области и Минприроды России на территории Ольхонского и Иркутского районных муниципальных образований. В результате ликвидировано отходов - 225 599,93 м³. Фактические затраты на ликвидацию несанкционированных свалок составили 37327,8 тыс. рублей, в том числе 36367,8 тыс. рублей – средства федерального бюджета, 960 тыс. рублей – средства местных бюджетов (практически 50 % от общего размера перечисленных средств).

В 2013 году после подтверждения потребностей Иркутской области в продолжении реализации мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок поступили средства федерального бюджета в размере 33632,2 тыс. рублей.

В целях нормативного правового обеспечения охраны озера Байкал на территории Иркутской области принят Закон Иркутской области «Об областной государственной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал».

Формами оказания областной государственной поддержки являются информационная, организационная и финансовая поддержка деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал (далее – деятельность).

Областная государственная поддержка предоставляется гражданам, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность, направленную на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал.

Во исполнение данного закона приняты следующие правовые акты:

Положение о порядке организации работы по информационной и организационной поддержке деятельности;

Положение о порядке предоставления субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность, которое определяет порядок и условия предоставления субсидий в целях возмещения затрат на проведение мероприятия, направленного на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал, категории лиц, имеющих право на получение субсидий, а также порядок возврата субсидий в случае нарушения условий, установленных при их предоставлении.

Байкальская природная территория в административных границах **Забайкальского края** представлена буферной центральной экологической зоной и включает в себя Красночикойский, Хилокский, Петровск-Забайкальский, часть Читинского и Улётовского районов (бассейны рек Хилок и Чикой, система Ивано-Арахлейских озер).

Общая площадь Байкальской природной территории в административных границах Забайкальского края составляет 59,8 тыс. км² или 17,6 % от общей площади Байкальской природной территории.

Основные проблемы природопользования и охраны окружающей среды Забайкальской части Байкальской территории можно разделить на две группы:

1. сокращение ландшафтного и биологического разнообразия;
2. негативное влияние хозяйственной деятельности, осуществляемой в буферной зоне, на озеро Байкал.

Воды рек Байкальского бассейна квалифицированы в основном как очень загрязненные (ЗБ класс качества), а воды реки Хилок квалифицируются как грязные (4А класс качества).

Основные источники загрязнения связаны с добычей россыпного золота, разработкой угольных месторождений, сбросами неочищенных сточных вод вследствие износа оборудования, либо отсутствия очистных сооружений.

Вместе с тем, несмотря на обозначенные выше негативные моменты, восточная периферия Байкальской природной территории обладает достаточно широким набором экологических качеств, позволяющих характеризовать состояние ее экосистем как стабильное. Территория характеризуется большим ландшафтным и биологическим разнообразием.

Богат природно-ресурсный потенциал данной территории, позволяющий ориентировать экономическое развитие на экологически приемлемые, неистощительные способы хозяйствования. Прежде всего, такие как производство экологически чистой продукции высокого качества, развитие рекреационного природопользования.

Для уменьшения сбросов загрязняющих веществ в речную сеть, в первую очередь, необходимо строительство очистных сооружений в населенных пунктах. Поэтому среди первоочередных мероприятий, включенных в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» строительство и реконструкция очистных сооружений в населенных пунктах с. Красный Чикой, г. Петровск-Забайкальский, г. Хилок, п. Тарбагатай, п. Бада, а также строительство

полигонов твердых бытовых отходов в городах Хилок и Петровск-Забайкальский.

Одним из обязательных условий формирования и финансирования федеральных целевых программ по строительству объектов является наличие проектно-сметной документации и положительного заключения государственной экспертизы. В настоящее время в данном направлении с органами местного самоуправления Правительством Забайкальского края проводится определенная работа.

Также в данную программу включены объекты капитального строительства инженерных сооружений по защите населенных пунктов Забайкальского края от затопления паводковыми водами рек Хилок и Чикой, входящих в Ангаро-Байкальский бассейновый округ.

В целях охраны озера Байкал и обеспечения безопасного для населения и объектов экономики и инфраструктуры прохождения паводков на реке Чикой в 2011 г. выполнены работы по капитальному ремонту инженерных сооружений для защиты с. Архангельское от паводковых вод р. Чикой в Красночикойском районе Забайкальского края. Стоимость работ составила 4,2 млн. рублей (федеральный бюджет - 3,9 млн. рублей и краевой - 0,3 млн. рублей). В результате проведенных работ отремонтировано 445 метров инженерных сооружений.

На реке Хилок в 2011 г. начаты работы по капитальному ремонту инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае (1 очередь). Работы запланированы на период 2011-2014 гг. и предусматривают капитальный ремонт 6,77 км существующих дамб. В 2011 г. финансирование работ осуществлялось за счет средств федерального (18,1 млн. рублей) и краевого (1,6 млн. рублей) бюджетов. В 2012 г. выделено 50,0 млн. рублей из федерального бюджета и 2,124 млн. рублей из краевого бюджета. На 2013 г. предусмотрено финансирование в размере 33,53 млн. рублей из федерального бюджета и 2,124 млн. рублей из краевого бюджета.

Высок рекреационный потенциал территории Забайкальского края, в особенности Красночикойского района и системы Ивано-Арахлейских озер.

Эти районы по туристскому потенциалу уступают только побережью озера Байкал. Туристский потенциал буферной зоны должен использоваться для развития целостной туристкой инфраструктуры Байкальской природной территории.

На Байкальской природной территории в административных границах Забайкальского края расположены заказник федерального значения «Буркальский», заказники регионального значения «Бутунгарский», «Ацинский» и «Ивано-Арахлейский», ряд памятников природы.

В настоящее время решается вопрос о создании национального парка «Чикой» в Красночикойском районе.

Выделенный под национальный парк «Чикой» участок представлен природными комплексами в естественном состоянии, нарушенные хозяйственной деятельностью природные комплексы не превышают 2%.

Размещение национального парка предполагается в верховьях р. Чикой, в бассейне р. Чикокон, с включением в эту территорию всех четырех памятников природы Красночикойского района: Эсутайского гольца, озера Шебеты, Быстринского гольца, Ламского Городка.

Территория Хэнтэй-Чикойского нагорья выполняет исключительные средообразующие функции в экосистеме Байкальского водосборного бассейна. Здесь формируется почти 20% водного стока р. Селенги – основной реки Байкальского бассейна.

Обследованная территория, равно как и вся территория Красночикойского района, обладает превосходным рекреационным потенциалом: самобытная культура старообрядцев (фольклор, костюм, ремесла и пр.), отнесенная к Шедеврам устного и нематериального наследия человечества; высокая Категорийность территории для спортивного и экстремального туризма (сплав на катамаранах, байдарках и др.), скалолазание; фототуризма; охотничьего и научного туризма (археология, систематика и пр.); продолжительный период безветренных антициклональных погод (зимний и летний антициклон); количество дней с солнечным сиянием около 250 в году; отсутствуют оползневые, селевые и лавинные процессы; низка вероятность разрушительных землетрясений.

Субъектами Байкальской природной территории: Республикой Бурятия, Иркутской областью и Забайкальским краем было принято решение о проведении ежегодно акции «День Байкала», которая позволяет объединить усилия организаций и граждан, особенно, подрастающего поколения, по практической охране природы в нашем регионе и соблюдение прав на нормальную окружающую среду, на получение достоверной информации о ее состоянии.