

1.3.3. Другие природно-антропогенные объекты

(ГУ «Республиканский аналитический центр» Республики Бурятия)

1.3 Постоянными источниками воздействия на окружающую природную среду на Байкальской природной территории остаются антропогенные объекты следующих промышленных узлов. В настоящем подразделе приводятся сведения о состоянии и изменении природной среды в местах расположения антропогенных объектов. Сведения об антропогенных воздействиях этих объектов приведены в подразделах 1.4.1, 1.4.2 настоящего доклада.

Южнобайкальский промышленный узел включает в себя территорию юго-западного побережья озера Байкал вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали. Здесь расположен крупный транспортно-промышленный узел – г. Слюдянка, ряд поселков и железнодорожных станций.

В г. Слюдянка размещены предприятия промышленности строительных материалов, крупная железнодорожная станция, небольшие котельные. Крупные источники загрязнения окружающей среды в г. Слюдянке – предприятия строительной индустрии. Карьер «Перевал» осуществляет добычу мрамора для производства цемента. Технологические процессы добычи (взрывные работы, бурение, погрузка и выгрузка горной массы, дробление и т.д.) сопровождаются интенсивным пылегазовыделением.

По данным опробования 2015 г. фоновое состояние подземных вод в центральной зоне Байкальской природной территории оставалось стабильным. Локальное загрязнение подземных вод азотистыми соединениями в прибрежной зоне оз. Байкал, отмечавшееся ранее, в пределах не канализованных сельских зон, в 2015 г. не зафиксировано. Признаки загрязнения грунтовых вод отмечены на Култукской нефтебазе расположенной в 2 км от акватории оз. Байкал. В сравнении с 2013–2014 гг. здесь по скважинам, контролирующим четвертичный водоносный комплекс, было повышено содержание нефтепродуктов от 2,6 до 7,9 мг/л (26–79 ПДК). На АЗС № 143 ЗАО «Иркутскнефтепродукт», расположенной в пос. Култук, нефтепродукты в воде не обнаружены.

ВСЖД регулярно проводит берегоукрепительные работы вдоль оз. Байкал, обеспечивая, таким образом, безопасность перевозок и одновременно способствуя сохранению прибрежных экосистем.

Нижнеселенгинский промышленный узел. Селенгинский ЦКК располагается в 50 км от озера Байкал. Производство основной продукции (сульфатная целлюлоза и тарный картон) сопровождается получением побочных продуктов – сульфатного мыла и сульфатного скипидара, из которых, в свою очередь, получают талловое масло и чистый скипидар. Отходы основного производства – шлам-лигнин и талловое масло. Вредные вещества, сопровождающие технологические процессы производства, определяют комплекс загрязняющих компонентов в подземных водах в зоне влияния данного объекта.

В 2015 г. по результатам мониторинга в химическом составе подземных вод наблюдаемых водоносных горизонтов существенных изменений не произошло, хотя техногенная нагрузка на подземные воды остается высокой. Подземные воды ультрапресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,106–0,273 г/дм³ (0,096 г/дм³ – 2014 г.). В подземных водах на границе предела ПДК содержатся марганец, аммоний.

Улан-Удэнский промышленный узел. На территории Улан-Удэнского промышленного узла размещаются заводы (авиационный, локомотиво-ремонтный (ЛВРЗ), приборостроительный и др.), предприятия энергетики (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2), комбинаты и фабрики пищевой, легкой, деревообрабатывающей промышленности, мелкие мебельные производства, нефтебазы и многочисленные АЗС.

В рамках реализации мероприятия № 8 «Ликвидация подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод, г. Улан-Удэ – рекульти-

вация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012–2020 годы» проведены следующие работы:

В 2013 г. (Исполнитель ЗАО «ЭКОПРОМ») выполнен сбор исходной геолого-экологической информации и проведено рекогносцировочное эколого-геологическое обследование; произведено бурение 53 картировочных и 24 наблюдательных скважин; проведено газогеохимическое обследование; проведены химико-аналитические исследования проб воды и грунта; произведена параметризация подземного нефтезагрязнения; разработана «Программа работ по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов»;

В 2014 г. (Исполнитель ЗАО «ЭКОПРОМ») пробурены и обустроены скважины в количестве 19 шт. общей протяженностью 955 м. Изготовлены и доставлены 5 модулей технологической схемы. Произведен монтаж дренажных траншей с 4 колодцами на береговой линии р. Селенга общей длиной 415 м – предотвращено попадание в реку 20 т нефтепродуктов. Произведен монтаж технологической схемы откачки нефтезагрязненных вод.

В 2015 г. обеспечена технологическая безопасность участков расположения линии ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов и перехватывающего дренажа в зимний период. Проведен площадной мониторинг, режимные газохимические наблюдения, отбор проб воды, химико-аналитические исследования проб. Завершена разработка гидрогеологической модели потока грунтовых вод и переноса фазы нефтепродуктов. Откачено 4 тонн нефтепродуктов.

Гусиноозерский промышленный узел. В районе г. Гусиноозерск расположены ГРЭС, объекты угледобывающих предприятий (Хольбоджинский разрез, шахта «Гусиноозерская»), месторождение пресных подземных вод «Ельник», карьеры глин, кирпичный завод.

В 2015 г. в химическом составе подземных вод наблюдаемых водоносных горизонтов существенных изменений не произошло. Минерализация подземных вод по отношению к 2014 г. повысилась и составила в четвертичных отложений – 0,656 г/дм³ (0,536 г/дм³ – в 2014 г.) верхнеюрских – 0,456 г/л (0,344 г/л – в 2014 г.), нижнемеловых – 0,094 г/л (0,099 г/л – в 2014 г.). В подземных водах выше ПДК обнаружены нефтепродукты (1,16 ПДК), фтор (3,11 ПДК), аммоний (1,4 ПДК), нитриты (2,28 ПДК).

Закаменский промышленный узел. В данном промышленном узле более 60 лет разрабатывались месторождения вольфрамово-молибденовых руд (Джидинский ГОК). В 1996 г. предприятие было закрыто, но его заброшенные объекты (отвалы горных пород, дренажные рудничные воды, хвостохранилище) продолжают создавать высокие техногенные нагрузки на природную среду. Начиная с 2011 г., ведутся работы по устранению негативных воздействий на экосистему города Закаменск, вызванных результатом производственной деятельности бывшего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината. В 2013 г. выполнена техническая и биологическая рекультивация площади 90 га. Вывезено техногенных песков в объеме 1993,8 тыс. м³ с площади 21 га. За счет внебюджетных средств переработано 473,602 тыс. тонн. отходов. В 2014 г. проведена биологическая рекультивация на площади 101,6 га. Вывезено техногенных песков в объеме 102 тыс. м³. Выполнена расчистка участка русла р. Модонкуль 2750 м, устройство противоналедных валов 4035 м, устройство дренажной траншеи 1490 м на площади 35 га. Техническая рекультивация осуществлена на площади 68 га. В 2015 г. проведена биологическая рекультивация контура 4 площадью 93,5 га. Приобретены материалы, предусмотренные проектной документацией, для проведения работ по рекультивации земель в Закаменск (контур 2). Работы выполнены в рамках реализации мероприятия № 7 «Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012–2020 годы».