

Приложение 2
к Руководству по системе экологического
менеджмента в акционерном обществе
«Национальная компания «Қазақстан темір
жолы» и его дочерних организациях,
утвержденному решением
Правления АО «НК «ҚТЖ»
от 20 мая 2026 года (протокол №02/19)

Типовые мероприятия в области охраны окружающей среды

Охрана воздушного бассейна:

- 1) ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, образующихся от технологического оборудования и аспирационных систем;
- 2) монтажные работы, связанные с рационализацией тепловых систем, в том числе с рекуперацией тепловой энергии, рециркуляцией дымовых газов со сбросом в горелку и использованием альтернативных, экологически чистых источников энергии;
- 3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- 4) внедрение оборудования, установок и устройств по нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- 5) установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта на другой вид топлива и др.;
- 6) внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на альтернативные виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижать негативное воздействие на окружающую среду;
- 7) приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающего эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;
- 8) внедрение технологических решений, обеспечивающие оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (в том числе соединений свинца, окислов азота) в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе для передвижных источников;
- 9) реализация мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов парниковых газов;
- 10) внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны;
- 11) повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами автоматического управления;
- 12) строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением спектра контролируемых ингредиентов за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети для передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов:

- 1) организация мероприятий в области производственной безопасности и строительство

очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод, реализация программ увеличения эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для аэрации воды);

2) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

3) строительство, реконструкция, модернизация:

установок по очистке и доочистке сточных вод, переработке жидких отходов и кубовых остатков;

очистных установок и систем канализации для подразделений линейного уровня, расположенных на водосборной площади водоемов, а также на территории, имеющей статус национального парка, курорта;

систем водоснабжения с замкнутыми циклами, включая системы гидрозолоудаления и гидроудаления шламов, оборотных систем производственного назначения и повторного использования воды;

установок по очистке грунтовых и подземных вод, подвергшихся техногенному загрязнению;

установок по очистке хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод;

очистных сооружений с механическими, биологическими и физико-химическими методами очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод;

сетей для транспортировки дренажных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и гидрошламовых отходов, хвостов флотации (шламонакопителей, отстойников, золоотвалов, прудов-испарителей);

4) ликвидация заброшенных и бездействующих скважин, тампонаж или перевод на крановый регулируемый режим самоизливающихся артезианских скважин;

5) реконструкция аварийных водохозяйственных сооружений, повторное использование для технологических целей дренажных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод путем строительства оборотных систем водоснабжения и локальных очистных сооружений, внедрение мероприятий по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды;

6) внедрение систем автоматического мониторинга качества потребляемой и сбрасываемой воды.

Охрана земельных ресурсов:

1) инвентаризация и ликвидация бесхозных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду;

2) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате хозяйственной и иной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

3) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

4) строительство, реконструкция, модернизация противозерозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов;

5) ликвидация исторических загрязнений, локализация и демеркуризация источников загрязнения земельных ресурсов;

6) в местах, где животные часто выходят на железнодорожный путь, применять светоотражающие ленты, организация совместных обходов с приглашением представителей лесничеств и участков охотничьих хозяйств.

7) выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

Охрана флоры и фауны:

1) озеленение территории административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории подразделений сетевого, регионального и линейного уровней;

2) проведение работ по охране и воспроизводству лесного фонда, реабилитация территории после лесных пожаров и лесовосстановление;

3) сохранение и восстановление природных экосистем в полосе отвода железных дорог, включая поэтапную рекультивацию нарушенных земель после строительства, ремонта и модернизации объектов железнодорожной инфраструктуры;

4) ограничение и регламентация вырубки древесно-кустарниковой растительности в полосе отвода с обязательным проведением компенсационных посадок и восстановительных мероприятий;

5) внедрение экологически безопасных методов содержания полосы отвода (механическое кошение, выборочная расчистка) с целью минимизации воздействия на места обитания диких животных и растительных сообществ;

6) устройство и содержание экокоридоров и переходов для диких животных в местах пересечения железнодорожных линий с путями миграции фауны;

7) проведение мероприятий по предотвращению гибели животных на железнодорожных путях, включая установку предупреждающих знаков, ограждений и применение отпугивающих устройств на участках повышенного риска;

8) соблюдение сезонных ограничений при проведении земляных и путевых работ (в период гнездования птиц и размножения животных) в целях снижения антропогенного воздействия.

Обращение с отходами производства и потребления:

1) внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозных отходов;

2) строительство, реконструкция заводов, цехов и производств, приобретение и эксплуатация установок:

по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов производства и потребления;

по сбору и переработке вторичных материальных ресурсов;

по сбору, транспортировке, переработке и ликвидации жидких производственных отходов, загрязняющих водоемы или подземные воды;

3) реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления;

4) проведение мероприятий по ликвидации несанкционированных (стихийных) свалок и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами.

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

2) внедрение экологически чистых ресурсосберегающих технологий очистки и ликвидации отходов производств;

3) внедрение прогрессивных, прорывных и эффективных технологических решений, основанных на результатах научных исследований, использование современного оборудования и современных технологий в производственных процессах, переход на альтернативные источники энергоснабжения, характеризуемые как экологически чистые (биоэтанол и другие);

4) применение технологий, прошедших государственную экологическую экспертизу и получивших положительные заключения.

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

1) проведение экологических исследований для определения фоновое состояние окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей

среды;

2) совершенствование методов обезвреживания твердых бытовых и промышленных отходов с целью предотвращения попадания в природную среду тяжелых металлов и ксенобиотиков - чужеродных для организмов соединений (промышленных загрязнений, пестицидов, препаратов бытовой химии, лекарственных средств).

Экологическое просвещение и пропаганда:

1) создание и развитие информационных систем, открытие сайтов, распространение информации в сфере охраны окружающей среды для привлечения внимания общественности к природоохранным проблемам;

2) экологическое обучение, реализация просветительных программ и проведение научно-практических конференций и семинаров по вопросам охраны окружающей среды, осуществление совместных программ в области подготовки кадров;

3) повышение экологической осведомленности работников железнодорожного транспорта по вопросам сохранения биоразнообразия и бережного отношения к объектам животного и растительного мира.
