

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**РГУ «Комитета водного
хозяйства Министерства
водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан»**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
РГУ "Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан «Строительство водохранилища на реке Малый Узень у
с.Сексенбай Казталовского района Западно-Казахстанской области»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 4 июля 2024 года
№KZ87RYS00694101

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Административный центр Казталовского района – село Казталовка. Расстояние от райцентра до областного Уральска – 350 км. В геоморфологическом отношении участок находится на надпойменной террасе реки Малый Узень. М а л ы й У з е н ь — река в Саратовской области России и Западно-Казахстанской области. Длина течения — от 638 до 300 километров. Река берёт начало в Ершовском районе Саратовской области, севернее города Ершов; в верховьях Малого Узеня имеется несколько небольших озёр. Течёт Малый Узень параллельно Большому Узеню и, как и последний, теряется в песках, окружающих Камыш-Самарские озера. Притоки Малого Узеня вообще незначительны, наибольший — Паника. По названию Большого и Малого Узеней вся окружающая местность известна в народе как Узени. Площадь водосбора 12500 км. В гидрологическом отчёте принята длина реки 391 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

Для повышения водообеспеченности орошаемых земель намечается строительство водохранилища сезонного регулирования полной емкостью 8,57 млн м³, в том числе полезным объемом 8,37 млн. м³. Емкость водохранилища создается путем устройства переливной плотины максимальной высотой 1,8 м.



В состав сооружений водохранилищного гидроузла входит плотина, водовыпуск и паводковый водосброс. Объем воды: при ФПУ: 8570 тыс м³ при НПУ: 8370 тыс м³ при УМО: 200 тыс м³. Площадь затопления: при ФПУ: 150 га при НПУ: 110,4 га при УМО: 73 га.

Выполнение земляных работ по руслу р. Малый Узень предусматривается в следующей последовательности: 1. Производится срезка верхней части выемки бульдозерами Т-130 л.с., с перемещением грунта в бурты. 2. погрузка срезанного грунта (в основном мусор, бетонных и железобетонных кусков, строительный мусор, обломков, всякие коммунально-бытовые отходы) экскаваторами на транспорт и отвозка до 15 км на свалку. 3. Разработка грунта на выемке по руслу и в полках одноковшовыми экскаваторами Э-652А с погрузкой на автотранспорт. Вывоз грунта до 2 км в насыпь и в отвал; 4. Устройство насыпи из несвязных грунтов (гравийно-галечник) с укаткой гладкими катками весом до 16тн. за 4 прохода по одному следу ($V=2234507,43\text{м}^3$). 5. Уплотнение гравийно-галечникового грунта в насыпи предусматривается послойно толщиной слоя до 1,0 м.; 6. Заделка деформационных швов производится вручную мешковины пропитанные битумом изготавливается в построечных условиях на стройплощадке. 7. Подача бетона к месту укладки производится насосами или кранами в бадьях. Использование подачи бетонной смеси к месту укладки лотков не рекомендуется, так как произойдет расслоение массы и его придется перемещать на месте. Уплотнение уложенного бетона в конструкции предусмотрено электровибраторами (плоские и глубинные), уплотнение бетонной массы постукиванием опалубки запрещается так как это не дает необходимой плотности и образуются раковины в бетоне, что совершенно не допустимо. 8. Уход за свежееуложенным бетоном производить укрытием поверхности бетона матами или опилкой, увлажнение бетонной поверхности способом периодического полива водой не рекомендуется, так как образуется микротрещины на поверхности, приводящее в конечном счете к разрушению бетона. Уход за бетоном производится до достижения уложенного бетона 50% проектной прочности. При положительной температуре бетонной смеси +20°C, 50%-прочность достигается через 7 суток. Следовательно, продолжительность ухода не менее 7 суток. При покрытий бетонной поверхности опилкой его надо периодический увлажнять водой, не доводить до иссушения.

Продолжительность строительства 8,0 месяцев. Начало строительства март 2025 года, окончания строительства октябрь месяц 2025 года. Начало периода эксплуатации с 2025 г., бессрочно. Постутилизация проектом не предусмотрено.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства составит 0.712678919 г/с, 0.241104914 т/год, на период эксплуатации выбросы не ожидаются.

Земельные ресурсы. Географические координаты расположения объекта: 49°43'09"N; 48°33'24"E Согласно статистической информации по Казталовскому



району орошаемых земель имеется всего 772 га, по ЗКО – 5985 га. По Западно-Казахстанской области поливных землях выращиваются пшеница, ячмень – 18,2% от общей площади), масличные культуры (4,8%), картофель (22%), овощи - капуста, помидоры, свекла столовая, морковь, лук репчатый (всего 15%), арбузы (9,3%) однолетние и многолетние травы (всего 29,3% от общей площади орошаемых земель).

Водные ресурсы. Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой.

Объем водопотребления в период строительства всего: 408,98 м³/период, в том числе: хоз-питьевые нужды – 300 м³/период, технические нужды -108,98 м³/период.

Объем водоотведения на период строительства 300 м³/период на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом специальной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Техническая вода используется для изготовления монолитного бетона, железобетона, уплотнение грунта под сооружения и площадки с твердым покрытием(безвозвратное).

В период строительства комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника: - выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок; - временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах; антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов; исключение сброса сточных вод в окружающую среду; регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ; своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок; тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

Недра. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на



прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

Животный мир. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации намечаемой деятельности не предполагается. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Отходы производства и потребления. В период строительства образуются: огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,00081 т/год, неопасный отход; твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 2,5 т/год, неопасный отход; тара из-под краски (08 01 12) - 0,00097 т/год, неопасный отход; промасленная ветошь (15 02 03) -0,0006488 т/год, неопасный отход; строительный мусор (17 09 04) - 1,5 т/год, неопасный отход. В период эксплуатации отходы образовываться не будут.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

К мероприятиям по предотвращению заиливания и занесения водохранилища относятся: - пропуск нерегулируемой водохранилищем части стока (особенно в паводок при высоких мутностях потока) при пониженных уровнях воды или в обход водохранилища; - периодические промывки верхних бьефов водохранилища от отложений наносов; регулирование сосредоточенных попусков из водохранилища; аккумуляция твердого стока в специально устраиваемых емкостях (наносохранилищах) на притоках, доля которых в общем твердом стоке весьма существенна; - проведение регулировочных работ по равномерному распределению наносов по чаше водохранилища; -лесо и лугомелиоративные мероприятия по закреплению осыпей, оползней, склонов балок, оврагов и суходолов в зоне влияния водохранилища; - поддержание (в необходимых случаях – создание) в рабочем состоянии водоохраных полос и илофильтров; механическая расчистка водохранилища от отложений наносов..

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность классифицирована по п.п. 8.2. п.8 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м³»; для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство водохранилища на реке Малый Узень у с. Сексенбай Казталовского района Западно-Казахстанской области» согласно пункта 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, как объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, относится к III категории отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении



скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

2) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3) Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

4) Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции инцидентов, способных);

5) Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);

6) Приведет к возникновению аварий и оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

7) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

8) Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

9) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.



При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: С.Акбуранова 8(7112)51-53-52





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**РГУ «Комитета водного
хозяйства Министерства
водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан»**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
РГУ "Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан «Строительство водохранилища на реке Малый Узень у
с.Сексенбай Казталовского района Западно-Казахстанской области»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 4 июля 2024 года
№KZ87RYS00694101

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Административный центр Казталовского района – село Казталовка. Расстояние от райцентра до областного Уральска – 350 км. В геоморфологическом отношении участок находится на надпойменной террасе реки Малый Узень. Малый Узень — река в Саратовской области России и Западно-Казахстанской области. Длина течения — от 638 до 300 километров. Река берёт начало в Ершовском районе Саратовской области, севернее города Ершов; в верховьях Малого Узеня имеется несколько небольших озёр. Течёт Малый Узень параллельно Большому Узеню и, как и последний, теряется в песках, окружающих Камыш-Самарские озера. Притоки Малого Узеня вообще незначительны, наибольший — Паника. По названию Большого и Малого Узеней вся окружающая местность известна в народе как Узени. Площадь водосбора 12500 км. В гидрологическом отчёте принята длина реки 391 км.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства составит 0.712678919 г/с, 0.241104914 т/год, на период эксплуатации выбросы не ожидаются.

Земельные ресурсы. Географические координаты расположения объекта: 49°43'09"N; 48°33'24"E Согласно статистической информации по Казталовскому



району орошаемых земель имеется всего 772 га, по ЗКО – 5985 га. По Западно-Казахстанской области поливных землях выращиваются пшеница, ячмень – 18,2% от общей площади), масличные культуры (4,8%), картофель (22%), овощи - капуста, помидоры, свекла столовая, морковь, лук репчатый (всего 15%), арбузы (9,3%) однолетние и многолетние травы (всего 29,3% от общей площади орошаемых земель).

Водные ресурсы. Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой.

Объем водопотребления в период строительства всего: 408,98 м³/период, в том числе: хоз-питьевые нужды – 300 м³/период, технические нужды -108,98 м³/период.

Объем водоотведения на период строительства 300 м³/период на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом специальной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Техническая вода используется для изготовления монолитного бетона, железобетона, уплотнение грунта под сооружения и площадки с твердым покрытием(безвозвратное).

В период строительства комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника: - выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок; - временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах; антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов; исключение сброса сточных вод в окружающую среду; регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ; своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок; тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

Недра. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на



прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

Животный мир. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации намечаемой деятельности не предполагается. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Отходы производства и потребления. В период строительства образуются: огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,00081 т/год, неопасный отход; твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 2,5 т/год, неопасный отход; тара из-под краски (08 01 12) - 0,00097 т/год, неопасный отход; промасленная ветошь (15 02 03) -0,0006488 т/год, неопасный отход; строительный мусор (17 09 04) - 1,5 т/год, неопасный отход. В период эксплуатации отходы образовываться не будут.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

К мероприятиям по предотвращению заиливания и занесения водохранилища относятся: - пропуск нерегулируемой водохранилищем части стока (особенно в паводок при высоких мутностях потока) при пониженных уровнях воды или в обход водохранилища; периодические промывки верхних бьефов водохранилища от отложений наносов; регулирование сосредоточенных попусков из водохранилища; аккумуляция твердого стока в специально устраиваемых емкостях (наносохранилищах) на притоках, доля которых в общем твердом стоке весьма существенна; проведение регулировочных работ по равномерному распределению наносов по чаше водохранилища; лесо и лугомелиоративные мероприятия по закреплению осыпей, оползней, склонов балок, оврагов и суходолов в зоне влияния водохранилища; поддержание (в необходимых случаях – создание) в рабочем состоянии водоохраных полос и илофильтров; механическая расчистка водохранилища от отложений наносов..

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;
5. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;



6. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении водохранилища на р. Малый Узень находится рядом с Сексенбай Казталовского района Западно-Казахстанской области. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах Казталовского района Западно-Казахстанской области, в том числе с. Сексенбай;

7. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

8. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;

9. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

11. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.



Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

13. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных реализацией рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках намечаемой деятельности;

14. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

15. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

16. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

17. Обоснование предельного количества образования и накопления отходов по их видам;

18. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

19. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

20. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: С.Акбуранова 8(7112)51-53-52



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

