

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



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

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Караганды Жолдары»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ03RYS00333609 от 27.12.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно п.2.5 раздела 2 Приложения 1, намечаемая деятельность: размещение и работа дробильно-сортировочной и асфальтобетонной установок на промплощадке является объектом скрининга воздействий намечаемой деятельности, как «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год».

ТОО «Караганды жолдары» на основании Постановления Аппарата Акима Жаркаинского района №KZ86VVX00155699 от 04.10.2022 года, согласно договору аренды №169 от 10.10.2022г. был предоставлен земельный участок площадью 4 га с кадастровым номером 09-275-011-189 для размещения дробильно-сортировочной установки и асфальтосмесительной установки. С 2023 года ТОО «Караганды жолдары» планирует ввести в эксплуатацию ДСУ марки «Teknocrushr.LTD» и АСУ марки RD-130 модульного типа, разместив данные оборудования на выделенном земельном участке. Рассматриваемый участок расположен в Жаркаинском районе



Акмолинской области. В 2 км от участка расположен г. Державинск, в 3-4 км с. Пригородное.

Краткое описание намечаемой деятельности

ДСУ (дробильно-сортировочная установка) марки «Teknocrushr.LTD» предназначена для дробления и сортировки по фракциям товарного щебня из камня приобретенного у близлежащего карьера. Эта установка мобильная, легко демонтируется и может быть установлена на другом участке, т.е. не требует капитального строительства. Планируемый объем переработки товарного щебня по фракциям будет составлять порядка – 178,51 тыс. т/год.

Асфальтосмесительная установка модель RD-130, производительностью 130 тонн/час. Асфальтосмесительная установка — специальный набор агрегатов, для получения готового асфальта, используемого для строительства и ремонта автомобильных дорог. Объем выпускаемой продукции (асфальтобетонная смесь) составит – 333,84 тыс.тонн/год.

1) ДСУ. Линия по дроблению камня состоит из следующих узлов и агрегатов: 1. Бункер питатель; 2. Щековая дробилка 900*600 мм; 3. Магнит; 4. Конусная дробилка среднего дробления 2 шт.; 5.Вибро-грохот 6х1,75 м 2хярусный; 6 . Бункер подачи ф. 5-35; 7. Операторское; 8. Склад; 9. VSI; 10. Вибро-грохот 6х175 м 2хярусный+11 конвейеров. Данное оборудование предназначено для дробления и сортировки по фракциям товарного щебня из камня. Конвейеры установлены по мере необходимости получения щебня по фракциям.

2) АБЗ. Технологический процесс работы данной установки включает следующие стадии: фронтальный погрузчик загружает заранее привезённый щебень разных фракций в бункеры склада инертных материалов, далее с помощью дозатора отмеряется количество материала и подаётся на сборочный ленточный конвейер. Ленточный конвейер доставляет материал в сушильный барабан. В сушильном барабане, материал подвергается нагреванию (просушке) с помощью горелки, установленной в одном конце барабана и подающей поток пламени в его глубь. Экономичные горелки являются комбинированными (работают на мазуте и дизтопливе). После окончания просушки материал скапливается в разгрузочной области, и выгружается в элеватор горячих материалов, который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибросито. Вибрационное сито (вибрационный грохот) разделяет прогретые и просушенные каменные материалы на 4 фракции, которые затем попадают в бункер горячих материалов с 4 отсеками для 4 фракций для их кратковременного хранения. Из отсеков бункера горячих материалов, отсортированные фракции в заданных пропорциях дозируются в миксер. Кроме каменных материалов в миксер также подаются порошковые добавки (заполнители) и разогретый битум. Порошковые



добавки хранятся в специальном бункере. Из дозирочного бака порошки в заданных пропорциях подаются в миксер. Битум в цистерне должен постоянно подогреваться. Когда все компоненты поступили в миксер, происходит их смешивание до получения однородной массы. На АСУ с интегрированным складом готовой продукции серии ISS (Integrated Storage Silo Plant) после перемешивания, открываются разгрузочные затворы миксера с пневматическим приводом и готовая асфальтобетонная смесь высыпается либо в склад готовой продукции, расположенный под миксером, либо минуя его, высыпается прямо в кузов самосвала.

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться в период с 2023 по 2032 гг. Период работы асфальтосмесительной установки сезонный, т.е. с апреля по октябрь - 7 месяцев, в одну смену, по 12 часов. Период работы ДСУ – в две смены, круглый год (365 дней). Начало работы ДСУ планируется на февраль 2023 года; АСУ – апрель 2023 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

ТОО «Караганды жолдары» был предоставлен земельный участок площадью 4 га с кадастровым номером 09-275-011-189 для размещения дробильно-сортировочной установки и асфальтосмесительной установки. Целевое назначение участка: для установки временного сооружения по производству асфальтобетона и дробильной установки.

Техническая и питьевая вода будет доставляться из г.Державинск (2 км). Водоохранные зоны и полосы в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. До ближайшего водного объекта р.Ишим – 500-600 м. Вид водопользования - общее. Источником водоснабжения является: - для питьевых целей - привозная бутилированная вода; для противопожарных нужд - существующие противопожарные резервуары с использованием привозной технической воды. - для пылеподавления – привозная техническая вода. Производственное водоснабжение производства выполняется для обеспечения санитарных условий труда, что достигается путем распыления воды в местах пересыпок. Расчетный расход воды принимается-105,6 м³/сут -13,2 м³/час -3,67 л/с. Питьевая вода – 0,2 куб.м/сут.

Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на площадке размещения АСУ и ДСУ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды, животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны в районе намечаемых работ также не встречено. Территория участка находится недалеко от поселка, в связи с чем, дикие животные не



встречаются. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

На перспективу в целом по промплощадке ожидаются выбросы в атмосферу 9-и наименований загрязняющих веществ. Предполагаемый объем выбросов от работы асфальтосмесительной установки: взвешенные частицы – 0,005764 т/год, азота диоксид – 12,31454 т/год, азота оксид – 2,0011116 т/год, сера диоксид – 40,376 т/год, сероводород – 0,0000576 т/год, углерод оксид – 44,4497 т/год, углеводороды предельные C12-C19 – 0,086644 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 39,0693 т/год, мазутная зола электростанций – 0,959904 т/год, взвешенные частицы. Итого от АСУ – 139,263 тонн в год.

Предполагаемый объем выбросов от ДСУ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 19,3577 т/год. Объем выбросов от склада щебня: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 22,21074 т/год. Выбросы от работы топливозаправщика: углеводороды предельные C12-C19 – 0,000362 т/год; сероводород – 0,000001 т/год.

Всего от промплощадки выбросов: 180,8318 т/год.

Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации установок: Промасленная ветошь (эксплуатация оборудования) - порядка 0,297 т/год; ТБО (работа и жизнедеятельность персонала) – порядка 2,25 т/год.

Сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

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



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

3. 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)

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

Е. Ахметов

Исп.: С. Пермякова

Тел.: 76-10-19



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



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

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Караганды Жолдары»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ03RYS00333609 от 27.12.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

ТОО «Караганды жолдары» был предоставлен земельный участок площадью 4 га с кадастровым номером 09-275-011-189 для размещения дробильно-сортировочной установки и асфальтосмесительной установки. Целевое назначение участка: для установки временного сооружения по производству асфальтобетона и дробильной установки.

Техническая и питьевая вода будет доставляться из г.Державинск (2 км). Водоохранные зоны и полосы в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. До ближайшего водного объекта р.Ишим – 500-600 м. Вид водопользования - общее. Источником водоснабжения является: - для питьевых целей - привозная бутилированная вода; для противопожарных нужд - существующие противопожарные резервуары с использованием привозной технической воды. - для пылеподавления – привозная техническая вода. Производственное водоснабжение производства выполняется для обеспечения санитарных условий труда, что достигается путем распыления



воды в местах пересыпок. Расчетный расход воды принимается-105,6 м³/сут -13,2 м³/час -3,67 л/с. Питьевая вода – 0,2 куб.м/сут.

Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на площадке размещения АСУ и ДСУ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды, животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны в районе намечаемых работ также не встречено. Территория участка находится недалеко от поселка, в связи с чем, дикие животные не встречаются. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

На перспективу в целом по промплощадке ожидаются выбросы в атмосферу 9-и наименований загрязняющих веществ. Предполагаемый объем выбросов от работы асфальтосмесительной установки: взвешенные частицы – 0,005764 т/год, азота диоксид – 12,31454 т/год, азота оксид – 2,0011116 т/год, сера диоксид – 40,376 т/год, сероводород – 0,0000576 т/год, углерод оксид – 44,4497 т/год, углеводороды предельные С12-С19 – 0,086644 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 39,0693 т/год, мазутная зола электростанций – 0,959904 т/год, взвешенные частицы. Итого от АСУ – 139,263 тонн в год.

Предполагаемый объем выбросов от ДСУ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 19,3577 т/год. Объем выбросов от склада щебня: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 22,21074 т/год. Выбросы от работы топливозаправщика: углеводороды предельные С12-С19 – 0,000362 т/год; сероводород – 0,000001 т/год.

Всего от промплощадки выбросов: 180,8318 т/год.

Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации установок: Промасленная ветошь (эксплуатация оборудования) - порядка 0,297 т/год; ТБО (работа и жизнедеятельность персонала) – порядка 2,25 т/год.

Сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно письма Есильской бассейновой инспекции: «Ближайший водный объект находится на расстоянии более 200 м от реки Есиль... Соответственно, данный земельный участок находится за пределами водоохранной полосы в пределах водоохранной зоны р.Есиль». В этой связи, необходимо получить согласование с уполномоченным органом в области охраны водных ресурсов в части проведения работ в водоохранной



полосе водного объекта согласно ст.223 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс), а также ст. 125 Водного кодекса РК.

2. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствует информация о источнике приобретения воды на технические нужды. В этой связи, для снижения негативного воздействия на водные ресурсы представить информацию об источнике приобретения воды для технических нужд, согласно ст.219, 220 Кодекса.

3. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);

5. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

7. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, обращения с отходами, охраны растительного и животного мира.

8. При дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

9. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

ТОО «Караганды жолдары» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по защите и охране флоры и фауны окружающей природной среды в районе предполагаемого воздействия, мероприятия по пылеподавлению.

Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

Так же необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, которые будут направлены на восстановление природной ценности нарушенного земельного покрова вследствие добычных работ.

2. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Координаты участка размещения установок:



1. 51°05'55" с.ш. 66°21'33" в.д.;
2. 51°05'52" с.ш. 66°21'42" в.д.;
3. 51°05'47" с.ш. 66°21'36" в.д.;
4. 51°05'50" с.ш. 66°21'27" в.д..

ТОО «Караганды жолдары» планирует ввести в эксплуатацию ДСУ марки «Teknocrushr.LTD» и АСУ марки RD-130 модульного типа, разместив данные оборудования на данном земельном участке.

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 200 м от реки Есиль.

Согласно Постановления акимата Акмолинской области от 03 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохранной полосы реки Есиль Жаркинского района Акмолинской области составляет 50-100 метров, ширина водоохранной зоны 500-1000 метров.

Соответственно, данный земельный участок находится за пределами водоохранной полосы в пределах водоохранной зоны р.Есиль.

В соответствии с нормами ст. 125 Водного кодекса РК, ТОО «Караганды жолдары» необходимо согласовать с Инспекцией проект размещения Дробильно-сортировочной установки и Асфальтосмесительной установки.

3. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

ТОО «Караганды Жолдары» планирует установку оборудования дробильно-сортировочного комплекса с целью выпуска готовой продукции - товарного щебня, предназначенного для строительства дорожного полотна и изготовления асфальтобетонной смеси. Установка мобильная, легко демонтируется и может быть установлена на другом участке, т.е. не требует капитального строительства. Планируемый объем переработки товарного щебня по фракциям будет составлять порядка – 178,51 тыс. т/год. 2. Асфальтосмесительная установка модель RD-130, производительностью 130 тонн/час. Асфальтосмесительная установка — специальный набор агрегатов, для получения готового асфальта, используемого для строительства и ремонта автомобильных дорог. Объем выпускаемой продукции (асфальтобетонная смесь) составит – 333,84 тыс.тонн/год

Согласно Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - СП) предприятия по производству щебня относятся к II классу опасности с размером санитарно – защитной зоны 500 метров.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие



производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Ближайший водный объект – р. Ишим протекает в 500-600 м от участка. Согласно Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза среднесуточного межennale уровня воды, включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки, принимается:

- 1) для малых рек (длиной до 200 километров) 500 м;
- 2) для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе 500 м; со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе 1000 м.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими



загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а так же размещение, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения, территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а так же других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а так же использование в качестве удобрений не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

И.о. руководителя

Е. Ахметов

Исп.: С.Пермякова
Тел.: 76-10-19



И.о. руководителя

Ахметов Ержан Базарбекович

