

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



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

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Ласко Андрей Викторович

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Ласко Андрей Викторович.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ64RYS00369662 от 31.03.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности – Строительство мясо-молочной фермы в селе Богатыровка, Тайыншинского района, Северо-Казахстанской области.

Строительство мясо-молочной фермы планируется в с.Богатыровка, Тайыншинского района, Северо-Казахстанской области.

Ближайший водный объект расположен на расстоянии 12000 метров в юго-западном направлении. Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении, на расстоянии 200 м. Географические координаты угловых точек 1 - 53°50'4.27"C, 69°20'2.92"В 2 - 53°50'9.03"C, 69°20'2.64"В 3 - 53°50'9.02"C, 69°20'10.07"В 4 - 53°50'4.18"C, 69°20'9.49"В.

Площадь земельного участка составляет 3,24 га. Целевое назначение земель: содержание и разведение КРС.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность: содержание и разведение КРС. Целевое назначение здания фермы является содержание и разведение КРС, мощность фермы составляет 50 голов КРС.

Здание фермы 1-этажное прямоугольное, с размерами в плане 100 х 20 м. В составе помещений: мясо-молочная ферма на 50 голов, санпропускник, дезбарьер, пожарный резервуар емкостью 100м³, ТП, уборная на 2 очка, площадка для ТБО, временная площадка для буртования навоза размером 24*24.

На период строительства планируется снятие ПРС, выемка грунта под фундамент, сварочные работы, лакокрасочные работы.

На период эксплуатации ММФ объект представлен коровником для коров круглогодичного беспривязного содержания входит в состав животноводческого комплекса. Принятая технология производства продукции базируется на фазовой



технологии содержания и кормления, при которой производится группировка животных по месяцам лактации и ожидаемого отела. Содержание коров в коровнике беспривязное в четырех непрерывных загонах, расположенных в продольном направлении в два ряда, к каждому из которых примыкают кормушки, образуя кормовой проезд шириной 4,0м и четыре навозных прохода, по которым перемещают животных на выгульные площадки. Кормление коров осуществляется из стационарных кормушек натуральными кормами: - в зимний период – сеном, силосом, сенажом, корнеплодами и комбикормами; - в летний период – зеленой массой и комбикормами. Раздача кормов в кормушки осуществляется мобильным кормораздатчиком КТУ-10А. Хранение грубых и сочных кормов в размере годовой потребности – на территории кормового двора. Годовая потребность кормов для дойных коров рассчитывается на зимний период -210 дней. Общее количество кормов включая сено, сенаж, комбикорм, силос на одну корову в сутки составляет 12 кг.

Навозоудаление: Навоз хранится на площадке буртования 24*24 м, навоз хранится не более 6 месяцев, далее вывозится на поля для удобрения. Удаление навоза из помещения для содержания животных (коровников) предусмотрено скреперной установкой ТСГ-250 (250м) с шириной скрепера 1,8м и наклонным транспортером ТСН 3,0Б. Установка Транспортер скреперный горизонтальный, предназначен для уборки навоза крупно-рогатого скота из открытых навозных проходов шириной 1,8 м, при бесстойловом содержании скота. Установка комплектуется четырьмя рабочими органами (четыре пары скребков). Выгрузка навоза осуществляется наклонным шнековым транспортером с торцов помещения. Горизонтальные транспортеры перемещают навоз по каналам и сбрасывают его на поперечный горизонтальный транспортер, который перегружает навоз на наклонный транспортер. Наклонный транспортер грузит навоз в тракторный прицеп, далее навоз вывозится на площадки для временного хранения навоза. Хранение навоза на оборудованной площадке полностью исключает попадание навозной жижи в почвенный слой и в грунтовые воды, т.к. площадки оборудованы бетонными колодцами (резервуарами) с гидроизоляцией, для стока жидкой фракции навоза, с дальнейшей выкачкой в ассенизаторскую машину. Объем рассчитывается на 365 дней работы комплекса по принципу «пусто-занято». Площадка используется для выдержки и дальнейшей транспортировки навоза на поля в соответствии с севооборотом.

Период строительства составляет: 5 месяцев, начало работ июнь 2023 год. Начало эксплуатации: ноябрь 2023 года.

Электроэнергия: согласно техусловия.

На период строительства и эксплуатации объекта вода привозная с села Богатыровка. Расход питьевой воды на период строительства: 0,72 м³. Общее водопотребление свежей воды на период эксплуатации составляет: - 9,5 м³/сут, 3467,5 м³/год в том числе: на содержание КРС – 1,35 м³/сут, 492,75 м³/год; на хозяйственные нужды работающих - 0,05 м³/сут, 18,25 м³/год; технические нужды (пожаротушение) – 100 м³/год. Источник технического водоснабжения: привозная вода со скважин технической воды.



Сброса загрязняющих веществ на предприятии не планируется. Канализация производственная не требуется. В период проведения работ сброса сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности производиться не будет. Водоотведение хоз.бытового водоснабжения осуществляется в выгреб. Далее стоки вывозятся ассенизаторской машиной. Объем воотвеления на период строительства составляет 0,72 м³, на период эксплуатации: 18,25 м³/год.

На период строительства объект представлен 1 неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 6 загрязняющих веществ: диЖелезотриоксид (3класс), марганец и его соединения (2класс), фтористые газообразные соединения (2класс), диметилбензол (3класс), уайт-спирит (нет класса), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет 1,8 тонн.

На период эксплуатации объект представлен 4 организованными и 1 неорганизованными источниками выброса вредных веществ в атмосферу. Всего в выбросах от промплощадки на период эксплуатации содержится 12 загрязняющих веществ: метан (нет класса), метанол (3 класс), гидроксibenзол (2 класс), этилформиат (неткласса), пропиональдегид (3 класс), гексановая кислота (3 класс), диметилсульфид (4 класс), метантиол (4 класс), метиламин (2 класс), пыль меховая (нет класса), аммиак (4 класс), сероводород (класс). Валовые выбросы вредных на период эксплуатации составляет 0,59125 тонн в год.

На период строительства прогнозируется образование следующих видов отходов: ТБО в количестве 1,08 тонн, код отхода: 20 03 01, образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Огарки сварочных электродов, в количестве 0,006 тонн, код отхода 12 01 13, образуются при проведении сварочных работ. Предусмотрено временное хранение в период строительных работ и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе. Отходы ЛКМ, в количестве 0,0005 т/год. Код отхода 08 01 11*, образуются при проведении лакокрасочных работ. Предусмотрено временное хранение в период строительных работ и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе.

На период эксплуатации прогнозируется образование отходов потребления: ТБО в количестве 0,75 тонн, код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Навоз, в количестве годового образования 821,25 тонн. Максимальное накопление 410,625 тон. Образуется в результате жизнедеятельности КРС. 3) Ветошь промасленная, годовое образование 0,02 тонн. Образуется в результате протирки оборудования, техники, рук. Предусмотрено временное хранение в спец.емкости и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для



климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветров составляет 5,0 м/сек. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Помимо больших амплитуд колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Гидрографическая сеть представлена небольшими озерами. Ввиду холодных зим последних лет ряд озер перешел в категорию заморных, зарыбление озер не производится. Рассматриваемый объект располагается вне водоохраных зон и полос.

Фоновые исследования на планируемом участке проведения работ не проводились, стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проведения планируемых работ отсутствуют. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Месторождений подземных вод на планируемом участке работ не обнаружено. Таким образом прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ отсутствуют.

Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф. Планируемые работы будут вестись в пределах отведенной площади. На территории не предусмотрено ремонтно-мастерских баз, складов ГСМ, полевого лагеря, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, связанное с отходами производства и потребления незначительно.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду.



Атмосферный воздух. Основными источниками выбросов ЗВ в атмосферный воздух при эксплуатации является процесс содержания скота. Концентрация загрязняющих веществ от данных источников в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны ни по одному из ингредиентов не превышает 1 ПДК. Предприятие располагается на одной промплощадке. По всем веществам нормативы выбросов ЗВ установлены на 2022-2030 годы.

На территории расположение ММФ древесно-кустарниковые насаждения отсутствуют. Снос зеленых насаждений не планируется.

На территории расположение ММФ планируется содержание и разведение КРС. Представители других видов объектов животного мира, их частей дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных отсутствуют.

С целью снижения вредного воздействия на окружающую среду в период строительства рекомендуется:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

Предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении промышленных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

При необходимости, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости не ожидаются.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Организационные мероприятия включают в себя:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;



- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- передислокация всех технологических транспортных средств с участка строительства;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

Намечаемая деятельность: «Строительство мясо-молочной фермы в с.Богатыровка, Тайыншинского района, Северо-Казахстанской области», с проектируемой мощностью 50 голов, в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI и на основании пп.2, 6 п.12 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 на период строительства и эксплуатации относится к III категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

В связи с тем, что при осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании пп.4 п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

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



- намечаемая деятельность осуществляется в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- оказывает воздействия 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);
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

1. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть: По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх. № 03-03/163 от 30.03.2003 г.), согласно предоставленных в Заявлении координат, запрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Тайыншинское» (далее Охотхозяйство) Тайыншинского района, вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лебедь-кликун, серый журавль, журавль красавка, лесная куница.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы (беляк и русак), степной хорь, ласка, колонок, барсук, ондатра, голуби, перепел, тетерев, белая и серая куропатки, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

В связи с выше изложенным, при строительстве мясо-молочной фермы, Заявителю необходимо руководствоваться Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон).

В соответствии с требованиями **статьи 12 и статьи 17** Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Так же при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и



организации мест массового отдыха населения **должны предусматриваться и осуществляться мероприятия** по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятиями с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотреть соблюдение требований ст.257 Экологического Кодекса РК.

2. Согласно представленной информации РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» при строительстве мясо-молочной фермы на общее количество 50 голов КРС, СЗЗ устанавливается согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека" Раздел 10. Сельскохозяйственные объекты П.42 хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие, относятся к III классу опасности с минимальной СЗЗ 300 м. В заявлении указано ближайшая жилая зона расположена на юго-западном направлении, на расстоянии 200 м.

Размеры предварительной (расчетной) СЗЗ и окончательной (установленной) СЗЗ соответствует классу опасности объектов и не может быть меньше предусмотренных в приложении 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. *Установление предварительной (расчетной) СЗЗ проводится в составе проекта строительства аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной неведомственной экспертизы.*

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть класс опасности объекта, на котором будет осуществляться намечаемая деятельность, и размер санитарно-защитной зоны при разработке проектной документации.



3. Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

4. Необходимо предоставить информацию о наличии подземных вод на земельном участке и рассмотреть влияние намечаемой деятельности на подземные воды.

5. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224, 225 ЭК РК.

6. В связи с наличием неопределенности воздействия на атмосферный воздух ввиду отсутствия в районе расположения объекта постов наблюдения, для определения существующего фонового загрязнения, необходимо провести исследования и предоставить описание текущего состояния.

7. Необходимо разработать мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, а также радиационного контроля.

8. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст. 238 ЭК РК.

9. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Необходимо учесть все виды отходов образующие при строительстве и эксплуатации ММФ.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст. 328-331, 351 Экологического кодекса РК.

10. В связи с тем, что в заявлении о намечаемой деятельности указано, что навоз будет вывозиться на поля в качестве удобрения, необходимо обеспечить соблюдение требований технического регламента «Требования к безопасности удобрений» и стандартов обеспечивающих соблюдения его требований – ГОСТ 26074-84. «Навоз жидкий. Ветеринарно-санитарные требования к обработке, хранению», п.251, п.252 главы 11 приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 7-1/498 «Об утверждении ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных» от 04 августа 2015 года.



11. Предусмотреть план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

