

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ И  
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ 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

## ТОО «Сигма-Евразия»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Сигма-Евразия» по объекту «производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ55RYS00265452 от 7 июля 2022 года

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. В административном отношении площадь Аксайского месторождения мела относится к территории Бурлинского района Западно-Казахстанской области и находится в 9 км к востоку от г. Аксай и в 3,0 км к югу от разъезда Жаркий. Ближайшей ж/д станцией является ст. Казахстан (г. Аксай). Географические координаты центра участка разработки: СШ 51° 08' 54" ВД 53° 11' 54" .

Проектируемый карьер представляет собой фигуру близко к прямоугольной формы вытянутой с юго-запада на северо-восток.

В районе участка широко развита сеть шоссейных и грунтовых дорог, соединяющих г. Аксай с различными районами Республики Казахстан и Российской Федерацией.

Месторождение разрабатывается впервые.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение ранее не разрабатывалось, поэтому его вскрытие планируется въездной траншеей внутреннего заложения. Объем проходки въездной траншеи незначительный, поэтому его целесообразно включить в объем вскрышных и добычных работ.



Карьерное поле будет разбито на параллельные серии, разработка которых будет производиться на всю высоту добычного уступа до 10,0 м, в пределах уступа слоями или подступами мощностью до 4-5м.

В горно-строительные работы по сооружению объектов, обеспечивающих функционирование карьера, входят строительство временной административно-бытовой площадки (далее АБП) со стояночной площадки размером (30 x 60 м), грунтовой автодороги между карьером и промышленной площадки, длиной до 800 м и шириной 6,0 м.

В качестве горно-технологического оборудования будет использоваться строительная техника - экскаватор ЕК 270 – 4 шт., включая резервный; - бульдозер ДЗ -170 – до 2-х шт., включая резервный; - Shacman самосвалы грузоподъемностью 25 т – до 10 шт.

Количество рабочих дней –217 дней (вскрышные и добычные работы, в течение 9 месяцев). Орошение пылящих объектов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой, работы будут проводиться в период с мая по август включительно, по мере необходимости.

Период проектирования добычных работ 2023 – 2032 г.г.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составят в 2023-2024 г.г. - 0,6031 тонн, в 2025-2032 г.г. - 0,6182 тонн.

*Земельные ресурсы.* Разрабатываемая площадь относится к земельным угодьям (категория земель - пастбище), свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

Для добычи проектных объемов в зависимости от мощности полезной толщи, ежегодно планируется вовлекать в отработку участок площадью в 2024 году - 7,1 тыс. м<sup>2</sup>, в 2025-2027 г.г. по - 49,7 тыс. м<sup>2</sup>, ежегодно, в 2028-2032 г.г. по - 48,8 тыс. м<sup>2</sup> ежегодно.

*Водные ресурсы.* В непосредственной близости от месторождения поверхностные водоемы и водотоки отсутствуют. Ближайшей водной артерией является река Березовка, которая протекает в 8,0 км к востоку от месторождения. Полезная толща месторождения не обводнена, и поступление подземных вод в будущий карьер исключается. Приток в карьер ожидается только за счет поступления в него поверхностных (талых и дождевых) вод, который будет расходоваться на строительные нужды, водоотведения не будет.

Питьевая вода(бутилированная) на участок будет доставляться по мере необходимости в заводской таре. Потребность в питьевой воде в период разработки составляет 13,02 м<sup>3</sup> литров. Обеспечение технической водой будет осуществляться с близлежащего водоема автоцистерной. Необходимый объем технической воды в год для орошения дорог в теплое время года составит 4,2м<sup>3</sup>. Техническая вода используется для пылеподавления безвозвратно



На период проведения работ сброс хозяйственно бытовых сточных вод осуществляются в биотуалеты, с последующим вывозом по договору со спец.организацией.

*Недра.* Планируемая годовая производительность по добыче мела (товарная масса) на проектный период принята на абсолютно сухое вещество, в тыс. тонн (тыс. м<sup>3</sup>): период добычи 2024 - 100,0 (56,18); 2025-2032 г.г. – по 700,0 (393,26), ежегодно.

В 2023 году планируются горно-подготовительные работы, обустройство месторождения. Вскрытие месторождения планируется в 2024 году. Всего за лицензионный период планируется отработать 5700 тыс. тонн товарных запасов (абсолютно сухие).

*Растительные ресурсы.* Растительный покров представлен луговым разнотравьем, пойма рек занята заливными лугами. Редкие и исчезающие виды флоры в районе расположения месторождения не определены.

*Животный мир.* Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Животный мир района представлен грызунами – сусликами, тушканчиками, зайцами, пресмыкающимися – ящерицы, гадюки и хищниками – лисицы, хорьки. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Однако, отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.

*Отходы производства и потребления.* На период проведения работ при жизнедеятельности работников, предполагается, что будут образовываться неопасные коммунальные отходы в объеме 0,2 т/период, а также отходы, которые образуются при использовании карьерной техники СОЖ - 3,611 тонн, обтирочный материал - 0,167 тонн, которые по мере накопления будут передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при



работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшение по возможности, движения транспорта на территории.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области», классифицирована по подпункту 2.5 пункта 2 (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области» относится в соответствии с подпунктом 7.11 пункта 7 раздела 2 (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) приложения 2 Кодекса к II категории.

**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) Намечаемая деятельность предусматривает использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;

2) 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;

3) 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;



4) 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;

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

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

7) Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

8) Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

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

10) Окажет 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);

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**

**Е. Куанов**

*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

**ТОО «Сигма-Евразия»**

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

**На рассмотрение представлены:** Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Сигма-Евразия» по объекту «производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области».

(перечисление комплектности представленных материалов)

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ55RYS00265452 от 7 июля 2022 года

(Дата, номер входящей регистрации)

### **Общие сведения**

Намечаемой деятельностью предусматривается производство горных работ по добыче мела (карбонатных пород) Аксайского месторождения расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. В административном отношении площадь Аксайского месторождения мела относится к территории Бурлинского района Западно-Казахстанской области и находится в 9 км к востоку от г. Аксай и в 3,0 км к югу от разъезда Жаркий. Ближайшей ж/д станцией является ст. Казахстан (г. Аксай).

Проектируемый карьер представляет собой фигуру близко к прямоугольной формы вытянутой с юго-запада на северо-восток.

В районе участка широко развита сеть шоссейных и грунтовых дорог, соединяющих г. Аксай с различными районами Республики Казахстан и Российской Федерацией.

Месторождение разрабатывается впервые.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составят в 2023-2024 г.г. - 0,6031 тонн, в 2025-2032 г.г. - 0,6182 тонн.

*Земельные ресурсы.* Географические координаты центра участка разработки: СШ 51° 08' 54" ВД 53° 11' 54". Разрабатываемая площадь относится к земельным угодьям (категория земель - пастбище), свободным от



объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

Для добычи проектных объемов в зависимости от мощности полезной толщи, ежегодно планируется вовлекать в отработку участок площадью в 2024 году - 7,1 тыс. м<sup>2</sup>, в 2025-2027 г.г. по - 49,7 тыс. м<sup>2</sup>, ежегодно, в 2028-2032 г.г. по - 48,8 тыс. м<sup>2</sup> ежегодно.

*Водные ресурсы.* В непосредственной близости от месторождения поверхностные водоемы и водотоки отсутствуют. Ближайшей водной артерией является река Березовка, которая протекает в 8,0 км к востоку от месторождения. Полезная толща месторождения не обводнена, и поступление подземных вод в будущий карьер исключается. Приток в карьер ожидается только за счет поступления в него поверхностных (талых и дождевых) вод, который будет расходоваться на строительные нужды, водоотведения не будет.

Питьевая вода(бутилированная) на участок будет доставляться по мере необходимости в заводской таре. Потребность в питьевой воде в период разработки составляет 13020 литров (13,0 тонн). Обеспечение технической водой будет осуществляться с близлежащего водоема автоцистерной. Необходимый объем технической воды в год для орошения дорог в теплое время года составит 4200 литров.

*Недра.* Планируемая годовая производительность по добыче мела (товарная масса) на проектный период принята на абсолютно сухое вещество, в тыс. тонн (тыс. м<sup>3</sup>): период добычи 2024 - 100,0 (56,18); 2025-2032 г.г. – по 700,0 (393,26), ежегодно.

В 2023 году планируются горно-подготовительные работы, обустройство месторождения. Вскрытие месторождения планируется в 2024 году. Всего за лицензионный период планируется отработать 5708,38 тыс. тонн товарных запасов (абсолютно сухие).

*Растительные ресурсы.* Растительный покров представлен луговым разнотравьем, пойма рек занята заливными лугами. Редкие и исчезающие виды флоры в районе расположения месторождения не определены.

*Животный мир.* Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Животный мир района представлен грызунами – сусликами, тушканчиками, зайцами, пресмыкающимися – ящерицы, гадюки и хищниками – лисицы, хорьки. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Однако, отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей



техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.

*Отходы производства и потребления.* На период проведения работ при жизнедеятельности работников, предполагается, что будут образовываться неопасные коммунальные отходы в объеме 0,28 т/период, а также отходы, которые образуются при использовании карьерной техники СОЖ - 3,611 тонн, обтирочный материал - 0,167 тонн, которые по мере накопления будут передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшение по возможности, движения транспорта на территории.

#### **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. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.
5. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.
6. 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.
7. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.
8. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении площадь Аксайского месторождения мела относится к территории



Бурлинского района Западно-Казахстанской области и находится в 9 км к востоку от г. Аксай и в 3,0 км к югу от разъезда Жаркий. Ближайшей ж/д станцией является ст. Казахстан (г. Аксай). 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, в том числе в городе Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

9. 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).

10. 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.

11. Предусмотреть озеленение территории санитарно-защитной зоны в соответствии с пунктом 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

12. 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.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу



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

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

15. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

16. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления 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 ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

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

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

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

20. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

21. 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;

22. 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;



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

**Руководитель Департамента**

**Е. Куанов**

*Исп.: С.Акбуранова*  
8(7112)51-53-52



Руководитель департамента

Қуанов Ербол Бисенұлы

