

Утверждаю:
Недропользователь
Директор
ТОО «Аметист 2022»



Махметов Т. А.

2025 г.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЕ «МОКША» ПО ДОБЫЧЕ ПЕСЧАНИКОВ, ВЫВЕТРЕЛЫХ ДО СОСТОЯНИЯ ЩЕБЕНИСТО-ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ И ПЕСЧАНИКОВ В АРШАЛЫНСКОМ РАЙОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Генподрядчик
Директор фирмы
«Недра-инжиниринг» ИП Будко Е.Я.



Будко Е.Я.

Субподрядчик:
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г. Кокшетау – 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Руководитель проектной группы		Будко В.Я.
2. Ведущий геолог		Зкирен М.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. «КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ»	- 4 -
Раздел 2. «ВВЕДЕНИЕ».....	- 6 -
Раздел 3. «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»	- 8 -
Раздел 4. «ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»	- 14 -
4.1 Влияние нарушенных земель	- 14 -
4.2 Историческая информация о месторождении	- 15 -
4.3 Операций по недропользованию.....	- 15 -
Раздел 5. «ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»	- 19 -
5.1 Описание объекта участка недр после проведения работ по ликвидации.....	- 19 -
5.2 Задачи ликвидации	- 19 -
5.3 Варианты ликвидации и использование земель после завершения ликвидации	- 20 -
5.4 Критерии ликвидации	- 20 -
5.5 Допущения при ликвидации.....	- 23 -
5.6 Мероприятия по ликвидации	- 23 -
5.6.1 Технический этап рекультивации поверхности	- 23 -
5.6.1.1 Технология проведения и объемы работ Вариант №1.....	- 23 -
5.6.1.2 Технология проведения и объемы работ Вариант №2.....	- 26 -
5.6.2 Биологический этап рекультивации поверхности.....	- 29 -
5.6.2.1 Мероприятия по сохранению плодородия	- 29 -
5.6.2.2 Противокоррозионные лесомелиоративные мероприятия.....	- 31 -
5.7 Прогнозные остаточные эффекты.....	- 33 -
5.8 Неопределенные вопросы.....	- 33 -
Раздел 6. «КОНСЕРВАЦИЯ»	- 34 -
Раздел 7. «ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ».....	- 34 -
Раздел 8. «ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ».....	- 35 -
Раздел 9. «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЛИКВИДАЦИИ»	- 36 -
-	
9.1 Расчет приблизительной стоимости мероприятий по ликвидации	- 36 -
9.2 Способы представляемых обеспечений и покрываемых ими сумм.	- 48 -
Раздел 9. «ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ».....	- 49 -
Раздел 10. «РЕКВИЗИТЫ»	- 50 -
Раздел 11. «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ».....	- 51 -

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

№№ пп	Приложения	Стр.
1	Областная газета "Акмолинская правда" 24 (20157) от 3 марта 2022 г.	4
2	Протокол общественных слушаний посредством публичных обсуждений	2
3	ПРОТОКОЛ проведения общественных слушаний в форме открытого собрания с целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а также критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области»	4
4	Протокол ЦКО ГКЗ РК № 1104-з от 21.12.1007 г.	10
5	Протокол радиологических испытаний №311 от 21августа 2007 г.	1
6	Постановление № А-8/347 от 18.08.2023 г.	2

7	Акт на земельный участок № 2023-662107 от 14.11.2023 г.	2
8	Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г.	3
9	Протокола испытаний №№ 90, 91 от 16.09.2024 г.	2
10	Государственная лицензия ГЛ №001236 от 11.04.2007г.	2
11	Государственная лицензия №02572Р от 23.07.2025 г.	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№№ пп	Наименование чертежа	Масштаб	Номер чертежа
1.	План карьера на предстоящие три года	1:2000	ПЛ-2/2025-1
2.	План карьера после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №1	1:2000	ПЛ-2/2025-2
3.	Разрезы по линиям I-I, II-II, А-А после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №1	1:500	ПЛ-2/2025-3
4.	План карьера после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №2	1:2000	ПЛ-2/2025-4
5.	Разрезы по линиям I-I, II-II, А-А после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №2	1:500	ПЛ-2/2025-5

Раздел 1. «КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ»

Планом ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалыинском районе Акмолинской области предусматривается комплекс мероприятий с целью возврата объектов недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

С целью достижения выбранных, задач ликвидации объектов участка недр рассмотрены два варианта проведения работ по ликвидации и определено дальнейшее использование земель. По итогам общественных слушаний в форме открытого собрания 2022 г. был принят вариант №1 проведения работ по ликвидации на первоначальном этапе освоения месторождения, как наиболее реалистичный и достижимый. Учитывая существующее положение горных выработок изменения в проведение видов работ по ликвидации последствий недропользования не предусматривается.

Вариант №1

Карьер – Выполаживание бортов карьера, с углом откоса после выполаживания 20^0 . Нанесение подстилающего слоя на дно карьера и сглаживания неровностей (выполаживание уступа скальных пород в карьере). Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Вариант №2

Карьер – Выполаживание западного борта карьера в районе распространения рыхлых пород полезной толщи с углом откоса после выполаживания 20^0 . Формирование оградительного вала высотой 1,5 м вдоль восточного, северного и южного борта карьера. Укрытие дна карьера горизонт +425 м рыхлыми породами мощность 0,5 м. Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур лесополосами и нанесение почвенно-растительного слоя между лесополосами с последующей посадкой древесно-кустарниковых культур и посевом многолетних трав между лесополосами на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в лесохозяйственных целях.

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Исследования по ликвидации

В 2024 г. ТОО «АМЕТИСТ 2022» были отобраны образцы почвенно-растительного слоя. В отобранных образцах лабораторией Филиала РГП на ПХВ «Государственный институт проведения работ по обследованию земель» общепринятыми методиками определялись: гумус, рН водной вытяжки, сухой остаток, сумма токсичных солей, поглощенный натрий, сумма фракций менее 0,01 мм, углекислота карбонатов CO_2 . По результатам лабораторных испытаний получены следующие данные:

РН в водной вытяжке от 6,86 до 7,23 ед;

Ион карбоната 0 ммоль в 100 г;

Ион бикарбоната от 0,15 до 0,2 ммоль в 100 г;

Ион хлорида 0,05 ммоль в 100 г;

Ион сульфата от 0,2 до 0,6 ммоль в 100 г;

Натрий в водной вытяжке от 0,09 до 0,13 ммоль в 100 г;

Калий в водной вытяжке от 0,06 до 0,11 ммоль в 100 г;

Кальций в водной вытяжке от 0,2 до 0,4 ммоль в 100 г;

Магний в водной вытяжке 0,2 ммоль в 100 г;

Содержание гумуса в пробах составляет от 5,84 до 6,04%;

Обменный натрий от 0,05 до 0,08 ммоль в 100 г;

Гранулометрический состав и микроагрегатный состав от 23,4 до 23,8 %.

В результате разработки месторождения будет нарушен почвенный покров месторождения в этой связи необходимо проведение исследования по отсутствию признаков поверхностной эрозии.

Для решения данных вопросов предусмотрен план исследований направленный на получение данных для решения вопросов, связанных с экологическими рисками, выработкой вариантов ликвидации, определению мероприятий по ликвидации и критериев.

План исследования

Наименование исследования	Виды работ	Индикативные критерии выполнения
1	2	3
Обзор литературы	Ознакомление с нормативными документами РК и научной литературой	Выбор наилучших технологий связанных с минимизацией экологических рисков, выработкой вариантов ликвидации, определению мероприятий по ликвидации и критериев
Инженерно-технические изыскания	Проведение визуального осмотра, маркшейдерской съемка и инструментальных замеров с целью контроля физической и геотехнической стабильности, а также соответствия угла откоса яруса заложенным параметрам.	Выявление признаков поверхностной эрозии, контроль физической и геотехнической стабильности, а также соответствия угла откоса яруса заложенным параметрам.

Раздел 2. «ВВЕДЕНИЕ»

Целью ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

С целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а также критериев выполнения ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области были проведены общественные слушания в форме открытого собрания с участием заинтересованных сторон. По итогам общественных слушаний в форме открытого собрания был принят **первый вариант** ликвидации на первоначальном этапе освоения участка, как наиболее реалистичный и достижимый.

Данный вариант предусматривает природоохранное, санитарно-гигиеническое и сельскохозяйственное направление рекультивации нарушенных земель по объектам участка недр и регламентируются следующими нормативными документами:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386;
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352;
- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
- СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

План ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области составлен фирмой «Недра-инжиниринг» ИП Будко Е.Я., государственная лицензия ГЛ №001236 от 11.04.2007 г. (текстовое приложение 5) и ИП NAZ, Оразалинова Р.С., лицензия №02572Р от 23.07.2025 г. (текстовое приложение 6).

Правом недропользования предоставлено ТОО «АМЕТИСТ 2022» на основании лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г. Срок действия лицензии 10 лет. Площадь территорий участка добычи составляет 23,1 га (0,231 км²), нижняя граница участка добычи – горизонт +395 м.

Каталог географических координат угловых точек месторождения «Мокша»

Географические координаты			Абсолютные отметки, м	Площадь	Нижняя граница участка добычи
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота			
1	51° 02' 41" 69	72° 01' 44" 49	417,4	0,231 км ² (23,1 га)	горизонт +395 м
2	51° 02' 42" 47	72° 02' 00" 02	427,1		
3	51° 02' 24" 29	72° 02' 00" 33	427,2		
4	51° 02' 16" 92	72° 02' 03" 11	422,4		
5	51° 02' 16" 14	72° 01' 48" 61	417,2		
6	51° 02' 24" 03	72° 01' 45" 62	425,0		
Центр	51° 02' 28" 69	72° 01' 52" 00	437,0		

Принимается следующую систему разработки:

- по способу перемещения горной массы – транспортная;
- по развитию рабочей зоны – углубочно-сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечно-продольная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная;
- по типу применяемого оборудования – циклического действия.

При разработке месторождения планируется проводить вскрышные работы бульдозером SHANTUI SD32, фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 G с объемом ковша 3 м³, а добычные работы гидравлическим экскаватором Hyundai R220lc-9s (объем ковша 1,1 м³). Транспортирование вскрышных пород автосамосвалами SHAANXISHACMAN SX 3251DR 384 грузоподъемностью 25 тонн.

Отработка месторождения на рассматриваемый период предусмотрена одним горизонтами, с высотой рабочих уступа 10 - до отметки +425 м.

Вскрытие участка месторождения предусматривается временными съездами. Продольный уклон съезда 80 %, ширина по дну 8 м.

На предстоящие три года 2025-2027 г.г. горные работы будут производиться в северной части месторождения и достигнут горизонта +425 м. Высота уступа от 5 до 10 м, с углами откоса 45°-70°, общей площадью 2,92 га.

С целью сохранения почвенно-растительного слоя (ПРС) и для дальнейшего его использования при рекультивации, предусмотрено формирование склада ПРС общей площадью 0,268 га, высотой 3 м.

Раздел 3. «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»

Раздел «Окружающая среда» выполнен для полной оценки фоновых концентраций параметров качества окружающей среды при планировании ликвидации.

Атмосферные условия.

Промплощадка проектируемого объекта по климатическому районированию территории, относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (МСН 2.04.01-98).

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.

Продолжительность летнего периода, со среднемесячной температурой воздуха выше 0°C , составляет в среднем 185 дней. Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 0°C наблюдается в апреле месяце. Нарастание температуры в весенний период происходит довольно быстро. Последние заморозки весной наблюдаются 15- 20 мая, а первые заморозки осенью 21-25 сентября.

Продолжительность безморозного периода составляет 121-123 дня. Разница между вегетационным и безморозным периодом составляет 40 – 50 дней, разрыв в продолжительности вегетационного периода и безморозного отрицательно сказывается на росте теплолюбивых растений, так как они подвергаются попасть под заморозки в начале и конце вегетации.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70 – 80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля.

По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы, где она достигает 11,0 м/сек. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 – 45 минут.

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

Малое количество атмосферных осадков, высокие температуры воздуха, постоянные ветры при широком распространении глинистых пород создают неблагоприятные условия для накопления подземных вод.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого и холодного месяца года

Данные получены из наблюдений по минимальному термометру и характеризуют наиболее низкие значения температуры воздуха, выбранные за период с 1881-2000 гг.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-2	-1	4	22	29	34	35	33	28	20	7	0	36

Средняя месячная и годовая температура воздуха

Данные представляют многолетние средние месячные и годовые температуры воздуха, вычисленные по средним суточным данным наблюдений с 1966-2000 гг. в 21, 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 часов.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-16,8	-16,3	-9,9	3,2	12,8	18,2	20,4	17,8	11,5	2,8	-7,1	-13,9	1,9

Среднее месячное, годовое количество осадков (мм)

Данные таблицы представляют собой средние месячные и годовые количества осадков, вычисленные за период 1891-2000 г.г. Суммы осадков, измеренные дождемером с защитой Нифера, приведены к показаниям осадкомера. В суммы осадков всего ряда наблюдений введены поправки на смачивание.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
23	19	20	21	30	40	50	38	27	27	24	23	342

Ветер. Для района характерны частые ветра юго-западного, западного южного направления. Наибольшая скорость ветра наблюдается зимой (декабрь, январь, февраль), а также в апреле, октябре, ноябре. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/сек.

Повторяемость направления ветра (%).

Повторяемость направления ветра выражена в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год без учета штилей.

Направление	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	1	3	4	6	8	10	12	13	6	4	3	2	6
СВ	10	12	15	13	14	16	17	16	12	8	9	9	13
В	7	7	11	14	12	14	14	11	11	8	8	7	10
ЮВ	15	14	13	13	11	11	11	11	14	12	14	15	13
Ю	24	22	15	12	11	10	8	9	12	16	18	23	15
ЮЗ	28	27	22	17	17	13	9	11	18	26	26	28	19
З	13	13	15	16	17	15	15	16	17	19	18	14	16
СЗ	2	3	5	9	10	11	14	13	10	17	4	2	8

Средняя месячная (годовая) скорость ветра (м/с)

Представлены значения средней месячной скорости ветра, вычисленные из рядов ежегодных месячных значений (флюгер, на высоте 10 м).

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
4,2	4,2	3,9	4,0	3,9	3,4	3,2	3,1	3,3	4,0	4,0	3,9	3,8

Повторяемость безветренных дней (%)

Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа всех наблюдений.
Расчет произведен за период 1966-2000 гг.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
5	6	6	5	5	6	5	7	7	4	4	6	5

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 6.6.

ЭРА v2.0

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере Аршалынский р-н, Акм. обл.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	13.0
В	10.0
ЮВ	13.0
Ю	15.0
ЮЗ	19.0
З	16.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Выбросы от автотранспорта при ликвидационных работах, а также выбросы пыли с карьера не окажут особого влияния на локальные и региональные показатели качества воздуха, так как продолжительность технического этапа ликвидационных работ не велика и составляет 30 дней.

Физическая среда.

Рельеф В геоморфологическом отношении площадь работ расположена в восточной части Тенгизской впадины, в области древних озер и относительно опущенных цокольных равнин. Поверхность района представляет собой холмистый, реже холмисто-грядовый рельеф с равнинными участками, пересекаемый долиной реки Ишим. Средние абсолютные отметки района 370 м (долина р. Ишим) - 410 м (холмистая часть рельефа). На запад-северо-запад наблюдается понижение местности до равнинной с редкими группами холмов. В восточной части района (правобережье) отмечается холмисто-грядовый рельеф с абсолютными отметками 390-440 м, именно такой грядой трассируется выход на поверхность пестроцветных песчаников, конгломератов, алевролитов - объект разведки на строительный камень.

Сопки куполообразные с пологими склонами и сглаженными вершинами.

Гидрография.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ишим, многочисленными ее притоками и руслами временных водотоков. Среднегодовой расход воды в р. Ишим составляет 6,4 м³/с. Отмечается существенная неравномерность распределения поверхностного стока в реке в течение года, 80-90 % которого приходится на долю весеннего периода. Широкое распространение на площади получили озера-старицы, озера водораздельных пространств и карстового типа.

Месторождение «Мокша» находится на расстоянии 1,3 км на север от реки Ишим.

Характеристика почв.

Почвы района преимущественно темно-каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжелосуглинистые с каштановой окраской; на склонах сопки - щебенистые с суглинками и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

Подземные воды. В процессе разведки месторождения подземные воды на глубину утвержденных запасов не встречены.

Геологические риски. Процесс оценки геологического риска состоит из нескольких этапов.

Всего этапов оценки рисков три:

- Оценивание рисков проявления оползневых изменений в почве (оценка вероятности того, что на этой территории пройдет такое стихийное бедствие, как оползень). Оползни образуются, в основном, из-за подмыва пород водой в сочетании с выветриванием и переувлажнением. Также оползень может сойти в результате землетрясения, подмыва склонов морскими или речными водами.

Учитывая гидрогеологические условия месторождения, водоприитоки в карьер будут формироваться за счет атмосферных осадков. Также, учитывая фильтрационные свойства подстилающих пород, а также климатические условия, можно характеризовать месторождение как сухое. Вследствие чего, при отработке месторождения карьер не будет затоплен по причине разгрузки атмосферных осадков в нижележащие горизонты. Следовательно, подмыв пород водой невозможен.

Так как район расположения объекта находится в асейсмичной зоне, а также ближайший водный источник расположен на расстоянии более 2 км от объекта, землетрясение, а также подмыв склонов речными водами исключены.

- Оценивание рисков проявления суффозионно-карстовых деформаций (оценка вероятности деформации карстовых пород в почве, и, как следствие, изменения ее структуры).

Карстовые породы на данном участке местности отсутствуют. Изменение структуры пород в почве не ожидается.

- Оценивание рисков затопления местности (оценка вероятности того, что близлежащие водоемы выйдут из берегов по тем или иным причинам и начнут подтоплять рассматриваемый объект).

Ранее было описано, что ближайший водный источник находится на расстоянии 1,3 км от объекта. В связи с этим риски затопления местности исключены.

Учитывая все выше сказанное, геологические риски на данном объекте исключены.

Химическая среда.

Наиболее распространенными в почве Аршальинского района являются следующие элементы: кислород (49%), кремний (33%), алюминий (7,13%), железо (3,80%), углерод (2,0%), кальций (1,37%), калий (1,36%), натрий (0,63%), магний (0,63%), азот (0,10%).

Кроме того, в почве находится большая группа химических элементов, содержание которых невысокое (10⁻²–10⁻⁵ %), но они играют биологическую роль, это – бор, медь, марганец, цинк, кобальт, фтор и др.

Песчаники месторождения состоят преимущественно из кварца, плагиоклаза, обломков метасоматитов, редко обломков вулканитов, отмечаются редкие зерна карбонатов. Акцессорные минералы апатит и циркон. Содержание окисей по данным силикатного анализа групповой пробы составляет: SiO₂ - 68,90 %; Al₂O₃ - 16,06 %; Fe₂O₃ - 4,56 %; CaO - 2,50 %; MgO - 0,36 %; Na₂O - 0,60 %; K₂O - 0,8 %; TiO₂ - 0,70 %; MnO - <0,01 %; P₂O₅ - 0,09 %; п.п.п. - 5,26 %; SO₃ - 0,26 %. Содержание сульфатов в пересчете на SO₃ - 0,07 %, сульфидов в пересчете на SO₃ - 0,14 %. Элементы - примеси по данным спектрального полуколичественного анализа присутствуют в околокларковых содержаниях.

Содержание окисей в щебенисто-глинистых грунтах составляет: SiO₂ - 67,65 %; Al₂O₃ - 15,65 %; Fe₂O₃ - 4,41 %; TiO₂ - 0,73 %; CaO - 2,55 %; MgO - 0,41 %; MnO <0,01 %; Na₂O - 0,80 %; K₂O - 0,90 %; P₂O₅ - 0,10 %; SO₃ - 0,21 %; п.п.п. - 6,44 %. Содержание других элементов: Hg <0,04 %; F - 0,031 %; As - 0,0025 %; Sb - 0,00015 %; Cd <0,00005 %. Содержание сульфатов и сульфидов в пересчете на SO₃ составляет 0,09 и 0,07 %. Элементы — примеси в грунтах присутствуют в околокларковых концентрациях.

Проведена радиационно-гигиеническая оценка пород полезной толщи по групповой пробе в аккредитованной лабораторий ТОО «Экоэксперт» (Протокол №311 от 21.08.2007 г.) удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила Аэфф – 88 Бк/кг, что соответствует 1 классу строительных материалов. Породы месторождения «Мокша» удовлетворяет ГН «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» №155 от 27 февраля 2015 года.

Качество поверхностных и подземных вод. Качество поверхностных и подземных вод проводимыми работами затрагиваться не будет, так как ближайший водный источник удален от района проведения работ в 1,3 км, а при разработке месторождения появление подземных вод не ожидается.

Образование кислых стоков и выщелачивания металлов при ликвидации объекта не предусматривается, так как нет технических процессов, при которых бы образовывались эти загрязнители.

Биологическая среда.

Флора. Различная степень засоленности почв и почвообразующих пород, недостаточный дренаж территории ведут к комплексности, сочетанию участков зональной растительности с галофитной растительностью солонцов, что очень характерно для этого района.

Лесостепь в основном низменная, славодренированная. Ее мелколиственные леса-колки (березовые, осиново-березовые) приурочены к микропонижениям с неглубоким залеганием грунтовых вод. На межлесных пространствах подзоны средней лесостепи господствуют луговые степи, носящие часто комплексный характер.

Большая часть района занята степями. Основу их травостоя составляют узколистные дерновинные злаки. В северной части степной зоны наряду с мезофитным разнотравьем господствует красный ковыль. В богаторазнотравно-красноковыльных степях восточнее р. Ишим физиономичным видом является западно-сибирско-казахстанский эндем

(морковник). Морковниковые степи более мезофитны по сравнению с западными степями той же подзоны.

Обилие, а местами преобладание ковылка в разнотравно-дерновиннозлаковых степях объясняется избытком кальциевых солей (карбонатов) в почве. Показателем кальцефитности не только разнотравно-дерновиннозлаковых, но и дерновиннозлаковых степей, является также ковыль Коржинского.

Широко распространена в степной зоне комплексная растительность. Разнотравно-ковыльные степи образуют комплексы с грудницево-типчачовыми, ковыльно-типчачовыми галофитными группировками степного типа. Типчачово-ковыльные степи – с галофитными группировками пустынно-степного и пустынного типа (типчачово-полынными, полынными, камфоросмовыми).

Фауна. Земноводные представлены двумя, а пресмыкающиеся шестью видами. Плотность населения представителями обоих классов в целом низкая, за исключением остромордой лягушки и прыткой ящерицы. Наибольшее видовое разнообразие характерно для долин рек, далее следуют прибрежные участки водоемов. Основными факторами относительной – бедности фауны земноводных и герпетофауны: естественная засоленность почв прибрежных ценозов, широкая сеть солончаков со слабой растительностью, резко континентальный климат, скудность растительного покрова являются суровостью климата, особенно остро ощущаемой во время зимовки в малоснежные зимы.

Млекопитающих, склонных к значительным массовым сезонным миграциям на изучаемой территории нет.

Млекопитающих из отряда насекомоядных встречаются ушастый ёж, малая бурозубка, малая белозубка; отряда рукокрылых – прудовая ночница; из отряда грызунов – серый хомячок, домовая мышь, серая крыса. Обилие этих зверей, особенно последних тесно связано с захламленностью территории, которая в значительной степени способствует распространению этих животных.

Геология.

Месторождение «Мокша» располагается на восточном крыле Ельтоксской синклинали. В геологическом строении его принимают участие терригенные отложения средне-верхнего девона, живецкого и франского ярусов, перекрытые щебенисто-глинистой корой выветривания, представленной суглинками, супесями с щебнем. Мощность коры выветривания доходит до 27,8 м.

В пределах месторождения продуктивная толща залегает моноклинально с падением на запад под углами до 40°. Породы представлены, красноцветными песчаниками с редкими линзами конгломератов. Мощность про-слоя конгломерата на р.л. V-V скв. С-6 - 6,9 м. Песчаники имеют преимущественно вишнево-красную и красновато-коричневую окраску. Часто отмечается косая слоистость. Мощность строительного камня изменяется 2,2 до 40,0 м.

Широко развитые мелко-, средне- и крупнозернистые песчаники сложены плохо отсортированными, угловатыми и слабоокатанными обломками кварца, плагиоклаза, калиевого полевого шпата, порфиритов, кремнистых пород, гранодиоритов, аргиллитов, кварцитов; в качестве примеси встречаются сфен, апатит, зерна рудного минерала. Цемент хлорито-эпидотовый, се-рицитовый, реже кремнистый. Конгломераты с гравием размером до 3-5 см, реже до 10 см, сцементированы песчаным материалом. Мощность вскрышных пород, представленных почвенно-растительным слоем от 0,1 до 0,2 м, средняя 0,19 м. Продуктивная толща на глубину разведки не обводнена. Урез воды реки Ишим имеет отметку + 370 м, а разведка проведена до горизонта + 395 м.

По масштабам и сложности геологического строения в соответствии с «Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» месторождение Мокша представленное неоднородной толщей осадочных

пород с невыдержанным по качеству сырьем, небольшое по размеру отнесено ко 2-ой группе.

Проведенными исследованиями установлено, что продуктивная толща месторождения Мокша сложена песчаниками живетского - франского ярусов среднего - верхнего отделов девона, пригодными для производства щебня. В приповерхностных условиях породы затронуты процессами выветривания с образованием щебенисто-глинистой коры выветривания, которая является также продуктивной.

Качество строительного камня изучено по 65 рядовым пробам из 15 скважин, и по 1 групповой пробе, отобранной из материала рядовых проб. Щебенисто-глинистые грунты вскрыты тринадцатью скважинами, изучены по 26 рядовым пробам и 1 групповой пробе.

Качественные параметры природных грунтов изучались с учетом на-правления использования в соответствии с требованиями ГОСТов 25100-95, 23845-86, 8267-93, 26633-91, 9128-84, 8736-93 и СНиП РК 3.03-09-2003.

Оценка результатов лабораторных испытаний скальных и щебенисто- глинистых грунтов характеризуемого месторождения и сопоставление их с требованиями перечисленных ГОСТов приводится в таблицах 1.6 и 1.7 плана горных работ.

Минералого-петрографическое описание строительного камня.

Минералого-петрографическая характеристика песчаника полимиктового приведена по шлифу из групповой пробы. Текстура беспорядочная, структура псаммитовая тонкозернистая. Порода состоит из окатанных и полуокатанных, грубо сортированных обломков размером от 0,15 до 0,45 мм. В составе обломочного материала присутствует: кварц, редкие зерна карбоната, плагиоклаза и многочисленные обломки пород. Последние представлены, в основном, серицитовыми и кварц-серицитовыми породами (метасоматитами) и очень редкими обломками вулканитов (дацитов) с реликтовой микропойкилитовой структурой основной массы.

Упаковка обломков неплотная. Цемент смешанного состава и типа. Преобладает железистый цемент, открытого порового местами базального типа и типа замещения. Серицитовый цемент наблюдается в виде контактово-порового типа.

Из акцессорных встречается апатит, циркон.

Породы месторождения Мокша в соответствии с ГОСТ 25100-95 пункта 5.1 и таблицы 1 относятся к I классу природных скальных грунтов, группа полускальные, осадочной подгруппы силикатного типа, вид песчаники

Раздел 4. «ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

4.1 Влияние нарушенных земель

До начала разработки рельеф месторождения представлен куполообразной сопкой с пологими склонами и сглаженными вершинами в основном Абсолютные отметки изменяются от 417,2 м до 441 м. Основное использование земель в качестве пастбищных угодий. Географические координаты угловых точек месторождения «Мокша» представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Каталог географических координат угловых точек месторождения «Мокша»

Географические координаты			Абсолютные отметки, м	Площадь	Нижняя граница участка добычи
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота			
1	51° 02'41"69	72°01' 44"49	417,4	0,231 км ² (23,1 га)	горизонт +395 м
2	51° 02' 42"47	72° 02' 00"02	427,1		
3	51° 02' 24"29	72° 02' 00"33	427,2		
4	51° 02' 16"92	72° 02' 03"11	422,4		
5	51° 02' 16"14	72° 01' 48"61	417,2		
6	51° 02' 24"03	72° 01' 45"62	425,0		
Центр	51° 02' 28"69	72° 01' 52"00	437,0		

Разработка месторождения повлияет на изменение рельефа местности и целевого назначения используемых земель.

4.2 Историческая информация о месторождении

Месторождение «Мокша» было выявлено в 2007 г. в рамках Контракта по совмещенной разведке и добыче строительного камня на участке «Мокша» Аршалынского района Акмолинской области Республики Казахстан между Государственным учреждением «Департамент предпринимательства и промышленности Акмолинской области» и ТОО «Центр-Металл-Мокша», регистр. №270 от 23.04.2007 г. Центрально-Казахстанским территориальным отделением ГКЗ РК утверждены по состоянию на 01.12.2007 г. для условий открытой разработки балансовые запасы:

- песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов для автодорожного строительства (СНиП 3.03-09-2003) по категории С₂ в количестве 1793,6 тыс. м³;

- песчаников, в качестве сырья для получения щебня (ГОСТ 8267-93, 9128-97, 26633-91) по категории С₂ в количестве 4144,91 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2018 г. запасы числятся в прежнем объеме. Добычные работы на месторождении Мокша в период действия контракта не проводились.

Правом недропользования предоставлено ТОО «АМЕТИСТ 2022» на основании лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г.

4.3 Операций по недропользованию

ТОО «АМЕТИСТ 2022» осуществляет добычу песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников на месторождения «Мокша» на основании лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г.. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет десять лет с 2022 г. по 2031 г.

Календарный план горных работ представлен в таблице 4.2. В таблице 4.3 представлен перечень основных объектов участка недр. Рассматриваемый период предстоящие три года 2025 - 2027 г.г.

Для разработки месторождения «Мокша» применяется транспортная система разработки с внешним расположением породных отвалов, количество горизонтов - четыре.

Принимается следующую систему разработки:

- по способу перемещения горной массы – транспортная;
- по развитию рабочей зоны – углубочно-сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечно-продольная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная;
- по типу применяемого оборудования – цикличного действия.

При разработке месторождения планируется проводить вскрышные работы бульдозером SHANTUI SD32, фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50 G с объемом ковша 3 м³, а добычные работы гидравлическим экскаватором Hyundai R220lc-9s (объем ковша 1,1 м³). Транспортирование вскрышных пород автосамосвалами SHAANXISHACMAN SX 3251DR 384 грузоподъемностью 25 тонн.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- добыча рыхлых пород, погрузка в автосамосвалы потребителя;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальных пород;
- проходка въездной и разрезной траншей на соответствующем горизонте;
- добыча магматических пород, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Отработка месторождения на рассматриваемый период предусмотрена одним горизонтами, с высотой рабочих уступа 10 - до отметки +425 м.

Вскрытие участка месторождения предусматривается временными съездами. Продольный уклон съезда 80 %, ширина по дну 8 м.

Горно-технические показатели карьера месторождения «Мокша» на рассматриваемый период представлены в таблице 4.4. План карьера на предстоящие три года представлен на чертеже № ПЛ-2025-1.

С целью сохранения почвенно-растительного слоя (ПРС) и для дальнейшего его использования при рекультивации, предусмотрено формирование складов ПРС. Основные параметры склада ПРС представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.2. Календарный план горных работ месторождения «Мокша»

№№ п/п	Наименование		Ед. изм.	Всего	Годы разработки									
					2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Вскрышные работы													
	Горизонт +425 м	Почвенно- растительный слой	тыс.м3	15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Итого		тыс.м3	15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	Добыча песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов													
	Горизонт +425 м	Категория С2	тыс.м3	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Итого		тыс.м3	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Потери, всего		%	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
			тыс.м3	8,73	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873
	Погашено запасов			258,73	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873	25,873
3	Добыча песчаников													
	Горизонт +425 м	Категория С2	тыс.м3	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Итого		тыс.м3	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Потери, всего		%	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
			тыс.м3	0,62	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Погашено запасов		тыс.м3	250,62	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062	25,062
4	Коэффициент вскрыши		м3/ м3	0,007	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5	Объем горной массы		тыс.м3	515	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50

Таблица 4.3

Перечень основных объектов участка недр

№ п/п	Наименование объекта
1	Карьер
2	Склад почвенно-растительного слоя

Таблица 4.4

Планируемые горно-технические показатели карьера месторождения «Мокша» на предстоящие три года

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели
1	2	3	4
1.	Длина карьера по поверхности	м	159
2.	Ширина карьера по поверхности	м	185
3.	Длина карьера по дну	м	148
4.	Ширина карьера по дну	м	174
5.	Площадь карьера	га	2,92
6.	Глубина карьера (средняя)	м	5
7.	Горизонт дна	м	+425
8.	Уголы откоса уступа		
	рыхлые породы	град	45
	Скальные породы	град	55-70
9.	Уклон транспортных съездов	‰	80
10.	Ширина временного транспортного съезда	м	8

Таблица 4.5

Планируемые параметры склада ПРС на предстоящие три года

Наименование	Ед. изм	Склад
Высота склада	м	3
Количество ярусов		1
Угол откоса яруса	град.	45
Объем отвала	тыс. м ³	4,5
Площадь	га	0,268
Размеры по низу	м х м	9х298

Раздел 5. «ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

5.1 Описание объекта участка недр после проведения работ по ликвидации

После проведения работ по ликвидации по варианту №1 выбранного с учетом мнения заинтересованных сторон объекты участка недр будут иметь следующие параметры:

Карьер

Площадь карьера после проведения работ по ликвидации по поверхности составит 2,92 га, длина – 198 м, ширина – 194 м. Борта карьера будут представлены пологим склоном с углами откоса 20°, что обеспечивает свободный доступ и эвакуацию в случае чрезвычайных ситуаций. На площади карьера произведена планировка поверхности и восстановлен растительный покров, до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород. Графическое отображение карьера после проведения работ по ликвидации последствий недропользования представлено на чертеже №ПЛ-2025-2.

Склады почвенно-растительного слоя

После проведения работ по ликвидации территория из под склада почвенно-растительного слоя приведена в соответствие с окружающим ландшафтом. Произведено восстановление растительного покрова на поверхности, до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород. Графическое отображение склада почвенно-растительного слоя после проведения работ по ликвидации последствий недропользования представлено на чертеже №ПЛ-2025-2.

5.2 Задачи ликвидации

Добыча полезных ископаемых и ряд других видов хозяйственной деятельности организаций и предприятий сопровождаются изъятием земель, преимущественно из сельскохозяйственного и лесохозяйственного пользования, их нарушением, загрязнением и снижением продуктивности прилегающих территорий.

Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.

Целью ликвидации последствий недропользования является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Для выбора задач ликвидации служат принципы ликвидации:

- 1) принцип физической стабильности;
- 2) принцип химической стабильности;
- 3) принцип долгосрочного пассивного обслуживания;
- 4) принцип землепользования.

По результатам рассмотрения принципов ликвидации выбраны и рассмотрены с учетом мнения заинтересованных сторон, задачи ликвидации объектов участка недр:

Карьер

- 1) открытый карьер и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными;
- 2) почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород.

3) уровень запыленности безопасен для людей, растительности, водных организмов в долгосрочной перспективе.

Склад почвенно-растительного слоя

1) Почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород.

5.3 Варианты ликвидации и использование земель после завершения ликвидации

С целью достижения выбранных, задач ликвидации объектов участка недр рассмотрены два варианта проведения работ по ликвидации и определено дальнейшее использование земель:

Вариант №1

Карьер – Выполаживание бортов карьера, с углом откоса после выполаживания 20^0 . Нанесение подстилающего слоя на дно карьера и сглаживания неровностей (выполаживание уступа скальных пород в карьере). Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Графическое отображение объектов участка недр после проведения работ по ликвидации вариант №1 представлено на чертеже №ПЛ-2025-2.

Вариант №2

Карьер – Выполаживание западного борта карьера в районе распространения рыхлых пород полезной толщи с углом откоса после выполаживания 20^0 . Формирование оградительного вала высотой 1,5 м вдоль восточного, северного и южного борта карьера. Укрытие дна карьера горизонт +425 м рыхлыми породами мощность 0,5 м. Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур лесополосами и нанесение почвенно-растительного слоя между лесополосами с последующей посадкой древесно-кустарниковых культур и посевом многолетних трав между лесополосами на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в лесохозяйственных целях.

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Графическое отображение объектов участка недр после проведения работ по ликвидации вариант №2 представлено на чертеже №ПЛ-2025-4.

5.4 Критерии ликвидации

С целью определения успешности выбранных мероприятий по ликвидации для выполнения поставленных задач определены критерии ликвидации для каждого объекта участка недр и индикативные критерии выполнения. Критерии выполнения работ по ликвидации представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Критерии выполнения работ по ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша»

Задачи ликвидации	Индикативные критерии выполнения	Критерии выполнения	Способы измерения
1	2	3	4
Карьер			
Физическая и геотехническая стабильность	Отсутствуют признаки деформации бортов	Параметры объектов после ликвидации устойчивы	Проведение инструментальных наблюдений за процессами сдвига горных пород, за устойчивостью бортов (появление трещин, оползней).
Почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород	Состав растительности на восстановленном объекте пригодны для будущего использования земель и присутствуют в целевой экосистеме. Не высаживаются новые образцы сорняков. Физические, химические и биологические характеристики почвы соответствуют характеристикам целевого ландшафта. Почвы на глубине реконструкции имеют схожие показатели pH и солености, что и почвы целевой экосистемы.	В данном районе будет осуществлен посев бобово-злаковой травосмеси из люцерны и житняка с нормой высева 14 и 16 кг/га соответственно. Данные сорта присутствуют в целевой экосистеме. Удовлетворяют требованиям будущего использования земель Отсутствуют новые сорняки, включая сельскохозяйственные сорняки, так и естественные сорняки. Физические, химические и биологические спецификации почвы. Почвы в глубине реконструкции имеют показатели пригодные для будущего использования земель.	Количественный подсчет растительности с использованием методов, допустимых в соответствии с законодательством Представление документов, свидетельствующих об использовании надлежащих источников использованного семенного материала. Результаты анализа почвы с использованием аккредитованной лаборатории и полевые измерения.
Уровень запыленности безопасен для людей, растительности, животных в долгосрочной перспективе.	Состав атмосферы должен отвечать установленным нормативам по содержанию составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы) согласно нормам.	Предельно допустимая концентрация соответствует безопасному значению для людей, растительности, водных организмов и диких животных	Результаты анализа воздуха с использованием аккредитованной лаборатории и полевые измерения.

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
Склад почвенно-растительного слоя			
Почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород	Состав растительности на восстановленном объекте пригодны для будущего использования земель и присутствуют в целевой экосистеме. Не высаживаются новые образцы сорняков. Физические, химические и биологические характеристики почвы соответствуют характеристикам целевого ландшафта. Почвы на глубине реконструкции имеют схожие показатели pH и солености, что и почвы целевой экосистемы.	В данном районе будет осуществлен посев бобово-злаковой травосмеси из люцерны и житняка с нормой высева 14 и 16 кг/га соответственно. Данные сорта присутствуют в целевой экосистеме. Удовлетворяют требованиям будущего использования земель. Отсутствуют новые сорняки, включая сельскохозяйственные сорняки, так и естественные сорняки. Физические, химические и биологические спецификации почвы.	Количественный подсчет растительности с использованием методов, допустимых в соответствии с законодательством. Представление документов, свидетельствующих об использовании надлежащих источников использованного семенного материала. Результаты анализа почвы с использованием

5.5 Допущения при ликвидации

Учитывая поставленные задачи по ликвидации и выбранные мероприятия их выполнения допущения при ликвидации маловероятны.

5.6 Мероприятия по ликвидации

Принятие технических решений по выполнению мероприятий по ликвидации последствий недропользования на «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области, основано на плане горных ТОО «АМЕТИСТ 2022», а также на качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах с учетом мнения заинтересованных сторон и регламентируются следующими нормативными документами:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386;

- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352;

- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;

- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;

- ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;

- СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Мероприятия по ликвидации предусматривают технический и биологический этап проведения работ по рекультивации нарушенных земель.

5.6.1 Технический этап рекультивации поверхности

5.6.1.1 Технология проведения и объемы работ Вариант №1

Сводная таблица объема земляных работ по ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по объектам участка недр вариант №1 представлена в таблице 5.4. Графическое отображение объектов участка недр после проведения работ по ликвидации вариант №1 представлено на чертеже №ПЛ-2025-2.

Карьер

1. Выполаживание бортов карьера, будет осуществляться путем заоткоски уступа рыхлых пород полезной толщи, порядок работ следующий:

- Разработка пород экскаватором;

Подсчет предварительного объема земляных работ по выполаживанию бортов карьера произведен по следующей формуле:

$$V = \frac{(S_1 + S_2)}{2} \cdot L, \text{ м}^3$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S - площади сечений, ограничивающих блоки по вертикальным разрезам, м²;

L – длина борта выполняемого участка, м.

Замер длины и площадей проводился в программе «AutoCAD» по графическим приложениям масштабе 1:2000 чертежи №ПЛ-2/2025-2-3. Результаты вычислений предварительных объемов работ по выполнению южного и западного бортов сведены в таблицу 5.2.

Таблица 5.2

Предварительный объем земляных работ по выполнению борта			
№ профилей огранич. Блок	Площадь в поперечном сечении - S, м ²	Расст. между подсчетными профилями (длина борта) -L , м	V блоков, м ³
Северный борт			
I-I	6,6	149	3431
Доп. сеч. №1	45,2		
Доп. сеч. №1	45,2	122	2901
I-I	7,6		
Восточный борт			
I-I	7,6	102	1020
II-II	12,4		
Южный борт			
II-II	12,4	86	826
Доп. сеч. №2	6,8		
Доп. сеч. №2	6,8	125	1081
II-II	10,5		
Западный борт			
I-I	6,6	102	872
II-II	10,5		
Итого			10131

2. Нанесение подстилающего слоя на дно карьера и сглаживания неровностей (выполнение уступа скальных пород в карьере), порядок работ следующий

- разравнивание навалов образуемых при выполнении бортов бульдозером (планировка поверхности).

Подсчет объемов земляных работ по укрытию дна карьера выполнен методом геологических блоков. Блоки оконтурены границами проведения работ. Мощность определялась как среднеарифметическое значение мощностей по заданным объектам.

Объем работ по нанесению подстилающего слоя вычислялся по формуле:

$$V = S \cdot m_{\text{ср.}}$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S – площадь блока в границах проведения работ, 22350 м²;

m_{ср.} – средняя мощность наносимых вскрышных пород, 0,2 м.

Предварительный объем составит:

$$V = 22350 \cdot 0,2 = 4470 \text{ м}^3$$

Объем работ по сглаживания неровностей (выполаживание уступа скальных пород в карьере)

Результаты вычислений предварительных объемов работ сглаживания неровностей (выполаживание уступа скальных пород в карьере) сведены в таблицу 5.3.

Таблица 5.3

Предварительный объем земляных работ по неполаживанию борта

№ профилей огранич. Блок	Площадь в поперечном сечении - S, м ²	Расст. между подсчетными профилями (длина борта) -L , м	V блоков, м ³
Участок в контуре карьера			
Доп. сеч. №3	10,5	62	2941
Доп. сеч. №4	99,5		
Доп. сеч. №4	99,5	82	2720
Доп. сеч. №5	0		
Итого			5661

3. Нанесение почвенно-растительного слоя (ПРС) на поверхность карьера, порядок работ следующий:

- выемка и погрузка ПРС экскаватором со склада и мест приобретения;
- транспортирование ПРС автосамосвалами с разгрузкой в навалы на рекультивируемом объекте;
- разравнивание навалов (планировка поверхности), работы будут производиться бульдозером на площади 29200 м².

Подсчет объемов земляных работ по нанесению ПРС выполнен методом геологических блоков. Блоки оконтурены границами проведения работ. Мощность определялась как среднеарифметическое значение мощностей по заданным объектам.

Объем вычислялся по формуле:

$$V = S * m_{\text{ср.}}$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S – площадь горизонтальной поверхности дна карьера, 29200 м²;

m_{ср.} – средняя мощность наносимого ПРС, 0,15 м.

Предварительный объем наносимого слоя ПРС составит:

$$V = 29200 \cdot 0,15 = 4380 \text{ м}^3$$

Предусматривается использование ПРС со склада, в размере 4500 м³.

Склад почвенно-растительного слоя

1. Планировка поверхности территорий после вывоза почвенно-растительного слоя на рекультивируемые объекты. Работы будут производиться бульдозером на площади 2680 м².

Таблица 5.4

Сводная таблица объема земляных работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по объектам участка недр вариант №1

№№ п/п	Виды работ	Тип применяемого оборудования	Ед.изм	Объемы работ
1	2	3	4	5
Карьер				
1.	Разработка пород экскаватором для неполаживания бортов карьера	Экскаватор	м ³	10131

6.	Разравнивание навалов бульдозером на дне карьера и сглаживание неровностей	Бульдозер	м ³	10131
7.	Выемка и погрузка ПРС экскаватором со склада для нанесения на поверхность карьера	Экскаватор	м ³	4500
8.	Транспортирование ПРС со склада автосамосвалами с разгрузкой в навалы на рекультивируемом объекте	Автосамосвал	тонн	6750
			м ³	4500
10.	Разравнивание навалов ПРС бульдозером (планировка поверхности)	Бульдозер	м ²	29200
Склад почвенно-растительного слоя				
1.	Планировка поверхности склада	Бульдозер	м ²	2680

5.6.1.2 Технология проведения и объемы работ Вариант №2

Сводная таблица объема земляных работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по объектам участка недр вариант №2 представлена в таблице 5.8. Графическое отображение объектов участка недр после проведения работ по ликвидации вариант №1 представлено на чертеже №ПЛ-2025-4.

Карьер

Выполаживание западного борта карьера в районе распространения рыхлых пород полезной толщи с углом откоса после выполаживания 20°. Формирование оградительного вала высотой 1,5 м вдоль восточного, северного и южного борта карьера. Укрытие дна карьера горизонт +425 м рыхлыми породами мощность 0,5 м. Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур лесополосами и нанесение почвенно-растительного слоя между лесополосами с последующей посадкой древесно-кустарниковых культур и посевом многолетних трав между лесополосами на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в лесохозяйственных целях.

1. Выполаживание западного бортов карьера, будет осуществляться путем заоткоски уступа рыхлых пород полезной толщи, порядок работ следующий:

- Разработка пород экскаватором;

Подсчет предварительного объема земляных работ по выполаживанию бортов карьера произведен по следующей формуле:

$$V = \frac{(S_1 + S_2)}{2} \cdot L, \text{ м}^3$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S – площади сечений, ограничивающих блоки по вертикальным разрезам, м²;

L – длина борта выполаживаемого участка, м.

Замер длины и площадей проводился в программе «AutoCAD» по графическим приложениям масштабе 1:2000 чертежи №ПЛ-2/2020-4-5. Результаты вычислений предварительных объемов работ по выполаживанию южного и западного борта сведены в таблицу 5.2.

Таблица 5.5

Предварительный объем земляных работ по выполаживанию борта

№ профилей огранич. Блок	Площадь в поперечном сечении - S, м ²	Расст. между подсчетными профилями (длина борта) -L, м	V блоков, м ³
Западный борт			
I-I	6,6	102	872

II-II	10,5		
-------	------	--	--

2. Формирование оградительного вала вдоль восточного, северного и южного борта, порядок работ следующий:

- Выемка и погрузка пород экскаватором;
- Транспортирование пород автосамосвалами с разгрузкой в навалы для формирования оградительного вала;
- Формирование оградительного вала экскаватором.

Объем вычислялся по формуле:

$$V = S \cdot L$$

где:

V – объем земляных работ, м³;

S – площадь сечения вала с высотой 1,5 м и углами откоса 45° в границах, 2,25 м²;

L – длина оградительного вала, 686 м.

Предварительный объем составит:

$$V = 2,25 \cdot 686 = 1543 \text{ м}^3$$

3. Нанесение подстилающего слоя (вскрышных пород) на дно карьера мощностью 0,5 м, порядок работ следующий:

- Выемка и погрузка пород экскаватором с отвала;
- Транспортирование пород автосамосвалами с разгрузкой в навалы на дне карьера;
- разравнивание навалов бульдозером (планировка поверхности).

Подсчет объемов земляных работ по укрытию дна карьера вскрышными породами выполнен методом геологических блоков. Блоки оконтурены границами проведения работ. Мощность определялась как среднеарифметическое значение мощностей по заданным объектам.

Объем вычислялся по формуле:

$$V = S \cdot m_{\text{ср.}}$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S – площадь блока в границах проведения работ, 23800 м²;

m_{ср.} – средняя мощность наносимых вскрышных пород, 0,5 м.

Предварительный объем составит:

$$V = 23800 \cdot 0,5 = 11900 \text{ м}^3$$

4. Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур лесополосами, работы будут выполняться экскаватором. Результаты вычислений предварительных объемов работ по нарезке посадочных ям и внесению ПРС при посадке древесно-кустарниковых культур сведены в таблицы 5.6-5.7.

Таблица 5.6

Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур

Наименование вида работ	Длина посадочной полосы, м	Расстояние между посадочных ям,	Количество рядов	Потребное количество посадочных ям, шт	Объем посадочной ямы с сечение 0,5м х 0,5м, м ³	V работ, м ³
Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур 10-ти рядными	640	2	10	3200	0,125	400

лесополосами						
--------------	--	--	--	--	--	--

Таблица 5.7

Внесение почвенно-растительного слоя при посадке древесно-кустарниковых культур

Наименование вида работ	Потребное количество посадочных ям, шт	Объем ПРС вносимый в посадочную яму с сечением 0,3м x 0,3м, м ³	V работ, м ³
Внесение почвенно-растительного слоя при посадке древесно-кустарниковых культур 10-ти рядными лесополосами	3200	0,125	400

4. Нанесение почвенно-растительного слоя (ПРС) на дно карьера между лесополосами, порядок работ следующий:

- выемка и погрузка ПРС экскаватором со склада и мест приобретения;
- транспортирование ПРС автосамосвалами с разгрузкой в навалы на рекультивируемом объекте;
- разравнивание навалов (планировка поверхности), работы будут производиться бульдозером на площади 13200 м².

Подсчет объемов земляных работ по нанесению ПРС выполнен методом геологических блоков. Блоки оконтурены границами проведения работ. Мощность определялась как среднеарифметическое значение мощностей по заданным объектам.

Объем вычислялся по формуле:

$$V = S_{\text{гор}} * m_{\text{ср.}}$$

где:

V – объем земляных работ, тыс.м³;

S_{гор} – площадь горизонтальной поверхности дна карьера между лесополосами, 13200 м²;

m_{ср.} – средняя мощность наносимого ПРС, 0,18 м.

Предварительный объем наносимого слоя ПРС составит:

$$V = 13200 \cdot 0,3 = 4100 \text{ м}^3$$

Склад почвенно-растительного слоя

1. Планировка поверхности территорий после вывоза почвенно-растительного слоя на рекультивируемые объекты. Работы будут производиться бульдозером на площади 2680 м².

Таблица 5.8

Сводная таблица объема земляных работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по объектам участка недр вариант №2

№№ п/п	Виды работ	Тип применяемого оборудования	Ед.изм	Объемы работ
1	2	3	4	5
Карьер				
1.	Разработка пород экскаватором для вывоза западного бортов карьера	Экскаватор	м ³	872
2.	Выемка и погрузка пород экскаватором для формирования оградительного вала	Экскаватор	м ³	1543
3.	Транспортирование пород автосамосвалами с разгрузкой в навалы для формирования	Автосамосвал	тонн	2777
			м ³	1543

	оградительного вала			
4.	Формирование оградительного вала вдоль борта	Экскаватор	м ³	1543
5.	Выемка и погрузка пород экскаватором с отвала для нанесения подстилающего слоя	Экскаватор	м ³	11900
6.	Транспортирование пород автосамосвалами с разгрузкой в навалы на дне карьера	Автосамосвал	тонн	21420
			м ³	11900
7.	Разравнивание навалов бульдозером на дне разреза (планировка поверхности)	Бульдозер	м ²	23800
8.	Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур 10-ти рядными лесополосами	Экскаватор	м ³	400
9.	Выемка и погрузка ПРС экскаватором со склада для нанесения на поверхность карьера между лесополосами и внесения при посадке древесно-кустарниковых культур	Экскаватор	м ³	4500
10.	Транспортирование ПРС со склада автосамосвалами с разгрузкой в навалы на рекультивируемом объекте	Автосамосвал	тонн	6750
			м ³	4500
11.	Разравнивание навалов ПРС бульдозером (планировка поверхности)	Бульдозер	м ²	13200
12.	Внесение почвенно-растительного слоя при посадке древесно-кустарниковых культур	В ручную	м ³	400
Склад почвенно-растительного слоя				
1.	Планировка поверхности склада	Бульдозер	м ²	2680

5.6.2 Биологический этап рекультивации поверхности

5.6.2.1 Мероприятия по сохранению плодородия

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

1. Подготовка почв.
2. Посев трав.
3. Полив.

Согласно почвенно-климатическим условиям района и принятого природоохранного и сельскохозяйственного направления рекультивации основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на рекультивированных площадях.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

Подготовка почвы. Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

К подготовке почв относят: Рыхление подготовленной поверхности, механическое разбрасывание удобрений, боронование в 2 следа, прикатывание кольчато-шпоровыми катками.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение органических удобрений (перегной).

Посев трав. Проектом предусматривается посев бобово-злаковой травосмеси из люцерны и житняка на поверхности рекультивируемого участка.

Люцерна представляет большую ценность как улучшатель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе, является прекрасным пластообразователем. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, довольно засухоустойчива. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Житняка многолетний рыхлокустовой полуверховой злак ярового типа развития, высотой 50- 90 см. Корни мочковатые, достигают глубины 1,5-2 м на каштановых почвах и 2-2,5 м на черноземах. Образует большое количество укороченных и хорошо облиственных удлинённых вегетативных побегов. Отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы. Выносит затопление водой до 20-30 дней. Слабо реагирует на орошение и снегозадержание.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах.

Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернотуковой сеялкой. Глубина заделки семян -2-4 см.

Проектом предусматривается проведения основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

Полив травянистой растительности. Вода в жизни растений играет большую роль. Из всей поглощенной почвой влаги растением усваивается всего лишь 0,01-0,3%, а остальная часть теряется на транспирацию и испарение с поверхности земли (физическое испарение).

Процесс транспирации растений является важным фактором из теплового режима.

Из всех форм почвенной влаги, наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Для успешного произрастания растительности необходимо прибегнуть к искусственному увлажнению почвы (поливу).

Полив обеспечивает наиболее благоприятные для роста растений водный и связанный с ним питательный, воздушный, тепловой, солевой, микробиологический режим почвы.

Полив должен производиться во время всего вегетационного периода травянистой растительности для обеспечения нормальной ее жизнедеятельности, роста и развития.

В соответствии с СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями на 25.12.2017 г.) нормы расхода на полив приняты в размере 1,5 л/м² или 15 м³/га.

В случае гибели травостоя предусмотрен повторный цикл по созданию травостоя в размере 100%.

Таблица 5.9

Расчет объема работ и потребности семян вариант №1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Создание травостоя	
			Карьер	Склады почвенно-растительного слоя
1	2	3	4	5
1.	Рыхление подготовленной поверхности	га	2,92	0,268
2.	Боронование	га	2,92	0,268

3.	Посев семян с прикатыванием кольчато-шпоровыми катками	га	2,92	0,268
3.1	Норма высева:			
	Люцерна	кг/га	14	14
	Житняк	кг/га	16	16
3.2	Потребность семян			
	Люцерна	кг	40,8	3,7
	Житняк	кг	46,7	4,2
4.	Полив травянистой растительности	м ³	43,8	4

Таблица 5.10

Расчет объема работ и потребности семян вариант №2

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Создание травостоя	
			Карьер	Склады почвенно-растительного слоя
1	2	3	4	5
1.	Рыхление подготовленной поверхности	га	1,32	0,268
2.	Боронование	га	1,32	0,268
3.	Посев семян с прикатыванием кольчато-шпоровыми катками	га	1,32	0,268
3.1	Норма высева:			
	Люцерна	кг/га	14	14
	Житняк	кг/га	16	16
3.2	Потребность семян			
	Люцерна	кг	18,5	3,7
	Житняк	кг	21,1	4,2
4.	Полив травянистой растительности	м ³	19,8	4

5.6.2.2 Противокоррозионные лесомелиоративные мероприятия

Озеленению подлежит дно карьера горизонт +425 м. Данный раздел разработан на основании действующих инструкций и указаний по проектированию биологической рекультивации лесохозяйственного направления.

Лесомелиоративные мероприятия заключаются в следующем:

1. Подготовка почвы
2. Посадка древесно-кустарниковых пород
3. Уход за насаждениями.

Лесохозяйственный цикл рекультивации начинается после завершения работ по внесению ПРС в каналы. Конечной целью проводимых лесохозяйственных мероприятий является создание на рекультивируемой площади продуктивных лесонасаждений.

Учитывая, что дно карьера будет подсыпаться вскрышными породами (дресва, щебень, глина, суглинок) возможна сплошная механизированная обработки почвы.

Проектом предусматривается механизированно-ручная посадка древесно-кустарниковых пород в канавы.

Эффективность искусственно созданных лесных насаждений обуславливается не только правильностью подбора пород, но и смешением их с учетом биологических особенностей. Проектом предусматривается кулисная схема посадки, при которой породы смешиваются не отдельными рядами, а группами, образуя кулисы. Так смешиваются породы отличающиеся энергией роста. В качестве головной породы предусматривается высаживание сосны, в качестве сопутствующей березы. Между кулисами предусматривается ввести буферный ряд кустарников облепихи крушиновидной. Формирование кулис 10-ти рядными лесополосами предусмотрено следующим способом три ряда сосны, один ряд кустарников и два ряда березы один ряд кустарника и .т.д.

Данный выбор древесно-кустарниковых пород произведен по следующим соображениям:

1. Все выбранные породы отличаются не прихотливостью к почвенным условиям.
2. Сосна и береза являются ценными лесными породами.
3. Смешанные насаждения отличаются высокой устойчивостью от поражения насекомыми-вредителями лесонасаждений, а также пониженной горимостью.
4. Необходимость посадки буферных рядов кустарников вызвана тем, что сосна отличается большой энергией роста, чем береза, сосна способна затенить и втеснить березу.
5. Облепиха крушиновидная имеет на ветвях колючки и поэтому будет препятствовать проникновению через неё людей и животных, ива плакучая отличается хорошими почвенно-защитными свойствами.

Потребность в сеянцах рекультивации приведена в таблице. Лучшим временем посадки в условиях карьера является весна, когда корнеобразовательная способность выражена наиболее сильно, а климатические условия наиболее благоприятны для развития корневой системы.

Для посадки используются стандартные двухлетние сеянцы.

При посадке следует соблюдать прямолинейность рядов, правильную глубину заделки корневой системы и другие требования. Учитывая закономерность отпада высаженных растений, предусматривается дополнение культур в I год – 10%, во 2- 10% от первоначального количества посадочных мест.

Таблица 5.11

Расчет потребности посадочных материалов

Культура	Место проведения лесопосадочных работ	Длина посадочной полосы, м	Количество рядов в лесополосе	Потребность в посадочном материале шт.	Страховой фонд 10%	Всего шт.
Сосна обыкновенная	Гор. 425 м	640	6	1920	192	2112
Береза бородавчатая	Гор. 425 м	640	2	640	64	704
Облепиха крушиновидная	Гор. 425 м	640	2	640	64	704
Итого:				3200	320	3520

5.7 Прогнозные остаточные эффекты

Потенциальных негативных остаточных последствий после выполнения всех мероприятий по ликвидации не предвидется, риски сведены к минимуму.

5.8 Неопределенные вопросы

В период эксплуатации предусмотрено отдельное складирование почвенно-растительного слоя и использование его при рекультивации нарушенных земель, учитывая длительность хранения необходимо проведение лабораторных анализов для определения физических, химических и биологических показателей. По результатам будет выяснено необходимость внесения минеральных и органических удобрений с целью улучшения продуктивности почв.

Для решения данных вопросов планом исследования предусмотрен в период эксплуатации комплекс работ включающих:

1. Отбор проб за складированного почвенно-растительного слоя и проведения лабораторных анализов в аккредитованной лаборатории.

Раздел 6. «КОНСЕРВАЦИЯ»

Консервация объектам участка недр на данной стадии не планируется.

Раздел 7. «ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ»

Учитывая технологию ведения горных работ, планируемый объемы добычи полезных ископаемых и принятую систему разработки месторождения «Мокша» проведение прогрессивной ликвидации на начальной стадии не возможно.

Раздел 8. «ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ»

График мероприятий по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Аkmолинской области разработан с учетом поэтапного завершения производственных процессов и его инфраструктуры. Приведенный график, возможно, корректировать, увязывая его с фактическим графиком.

Режим работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Аkmолинской области принят сезонным. Продолжительность сезона работ принята равной 30 календарных дней. График мероприятий по ликвидации последствий недропользования приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 График мероприятий по ликвидации последствий недропользования

№ п.п	Наименования мероприятия	Срок проведения работ	Примечания
1.	Ликвидация объектов участка недр	1 месяца	
1.1	Технический этап рекультивации поверхности		
1.1.1	Карьер	19 раб. См	
1.1.3	Склады почвенно-растительного слоя	1 раб. См	
1.2	Биологический этап рекультивации поверхности		
1.2.1	Карьер	3 раб.см	Работы проводятся в весенний период
1.2.3	Склады почвенно-растительного слоя	1 раб. см	-//-
2.	Ликвидационный мониторинг объектов участка недр		
2.1	Проведение маркшейдерской съемка и инструментальных замеров	1 раз в год	Производится в течение 1 годо после производства работ по ликвидауии
2.3	Мониторинг уровня запыленности предусмотрено проводить лабораторными замерами на участке ликвидируемого объекта после его полной ликвидации.	1 раз в год	-//-
2.4	Лабораторный анализ проб почвенно-растительного слоя	1 раз в год	
2.5	Восстановления растительного покрова	1 раз в год	-//-

Раздел 9. «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЛИКВИДАЦИИ»

9.1 Расчет приблизительной стоимости мероприятий по ликвидации

Стоимость обеспечения представляет собой оценку как прямых, так и косвенных затрат на ликвидацию последствий операций по недропользованию.

Расчет основных затрат по ликвидации и рекультивации произведен в программе «СМЕТА РК-2020» согласно Нормативным документам по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. Программа СМЕТА РК 2020 включает сборники элементных сметных норм Республики Казахстан (ЭСН РК 2015), сборники сметных цен в текущем уровне, укрупненные сметные нормативы (УСН, МАФ) которые регулярно дополняются и обновляются разработчиком по договору с АО «КазНИИСА».

Расчет основных затрат по ликвидационному мониторингу произведен в программе «СМЕТА ПИР РК» в соответствии с Государственными нормативами по определению стоимости проектных работ и инженерных изысканий для строительства в Республике Казахстан.

Результаты расчета прямых затрат по ликвидации объектов недропользования представлен в таблицах 9.1-9.4.

Расчет косвенных затрат произведен как процент от общих прямых затрат на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386. В состав косвенных затрат входят:

- 1) Стоимость проектирования принята в размере 2% от общих прямых затрат;
- 2) Затраты на мобилизацию и демобилизацию приняты не предусматриваются так как оборудование имеется в наличие и используется для строительства автомобильной дороги;
- 3) Прибыль и накладные расходы подрядчика не предусматриваются, так как ТОО «АМЕТИСТ 2022» работы будет выполнять самостоятельно;
- 4) Расходы администрирование приняты в размере 5% от общих прямых затрат;
- 5) Непредвиденные расходы не предусматриваются, так как планируемый размер обеспечения менее 320 000 000 тенге.

Сводный расчет стоимости работ по ликвидации последствий произведенных операций по добыче, планируемых на предстоящие три года представлен в таблице 9.5.

Таблица 9.1

Локальный сметный расчет прямых затрат по карьеру вариант №1

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы,		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, всего
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы			Затраты труда машинистов, всего
										зарплата рабочих-строителей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1101-0201-0102	Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м3, группа грунта 2	м3 грунта	10131,0	72,52	64,75	734696	656013	-	-	734696	37,08
					7,77	25,38	78683	257172	-	-		49,74
	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	37,07946	2122,00		78683					
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,74321	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			7,77		78683					
	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	49,74321	13188,00		656013					
		эксплуатация машин			64,75		656013					
		в т.ч. зарплата машинистов			25,38		257172					
2	1101-0203-0118	Разработка грунта бульдозером, мощность 132 кВт (180 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2	м3 грунта	10131,0	30,81	30,81	312106	312106	-	-	312106	-
					-	15,14	-	153429	-	-		35,46
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,4585	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					

Продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	35,4585	8802,00		312106					
		эксплуатация машин			30,81		312106					
		в т.ч. зарплата машинистов			15,14		153429					
3	1101-0201-0201	Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м3, группа грунта 1	м3 грунта	4500,0	84,47	71,48	380096	321655	-	-	380096	17,91
					12,99	28,02	58440	126096	-	-		24,39
	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	17,91	3263,00		58440					
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,95	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			12,99		58440					
	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	24,39	13188,00		321655					
		эксплуатация машин			71,48		321655					
		в т.ч. зарплата машинистов			28,02		126096					
4	412-1020301	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км	т·км	6750,0	55,00	55,00	371250	371250	-	-	371250	-
5	1101-0203-0401	Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	29200,0	1,50	1,50	43693	43693	-	-	43693	-
					-	0,74	-	21479	-	-		4,96
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,964	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					

Продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,964	8802,00		43693					
		эксплуатация машин			1,50		43693					
		в т.ч. зарплата машинистов			0,74		21479					
6	1147-0201-0701	Вспашка почвы средние	га	2,92	18154,89	18154,89	53012	53012	-	-	53012	-
					-	7963,64	-	23254	-	-		7,68
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6796	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	7,6796	127,00		975					
	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,6796	6776,00		52037					
		эксплуатация машин			18154,89		53012					
		в т.ч. зарплата машинистов			7963,64		23254					
7	1147-0201-0602	Боронование в один след	га	2,92	746,23	746,23	2179	2179	-	-	2179	-
					-	363,36	-	1061	-	-		0,35
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3504	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,3796	127,00		48					
	334-102-0104	Тракторы на пневмокольном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,3504	6081,00		2131					
		эксплуатация машин			746,23		2179					

Продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		в т.ч. зарплата машинистов			363,36		1061					
8	1147-0203-1002	Посев травы многолетней	га	2,92	3263,40	3263,40	9529	9529	-	-	9529	-
					-	1362,60	-	3979	-	-		1,31
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,314	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,314	1171,00		1539					
	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,314	6081,00		7990					
		эксплуатация машин			3263,40		9529					
		в т.ч. зарплата машинистов			1362,60		3979					
9	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	87,5	3241,00	-	283588		283588	-	283588	
10	1147-0107-0501	Полив зеленого насаждения из шланга поливовой машины	м3	43,8	3332,26	2256,48	145953	98834	1577	-	145953	21,46
					1039,78	726,72	45542	31830	-	-		10,51
	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	21,462	2122,00		45542					
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,512	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			1039,78		45542					
	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	10,512	9402,00		98834					
		эксплуатация машин			2256,48		98834					
		в т.ч. зарплата машинистов			726,72		31830					
	217-603-0104	Вода техническая	м3	43,8	36,00		1577					

Продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		материалы			36,00		1577					
		Итого по смете					2336101	1868272	285164	-	2336101	76,45
							182665	618301	-	-		134,41
		Итого по видам работ:										
		Работы строительные земляные Поз. 1-3, 5	тенге				1470591	1333468			1470591	-
							137123	558177				-
		Озеленение Поз. 6-8, 10	тенге				210673	163554	1577		210673	-
							45542	60124				1577,00
		Перевозка грузов Поз. 4	тенге				371250	371250			371250	-
												-
		Материалы Поз. 9	тенге				283588		283588		283588	-
												283588,00
		Итого по смете:	тенге				2336101					
		в том числе:										
		- зарплата рабочих- строителей	тенге				182665					
		- затраты на эксплуатацию машин	тенге				1497022					
		- в том числе зарплата машинистов	тенге				618301					
		- материалов, изделий и конструкций	тенге				285164					
		- перевозки грузов	тенге				371250					

Таблица 9.2

Локальный сметный расчет прямых затрат по складу почвенно-растительного слоя вариант №1

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы,		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, всего
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы			
					зарплата рабочих-строителей	в т.ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге		Затраты труда машинистов, всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1101-0203-0401	Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	2680,0	1,50	1,50	4010	4010	-	-	4010	-
					-	0,74	-	1971	-	-		0,46
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4556	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до	маш.-ч	0,4556	8802,00		4010					
		эксплуатация машин			1,50		4010					
		в т.ч. зарплата машинистов			0,74		1971					
2	1147-0201-0701	Вспашка почвы средние	га	0,268	18154,89	18154,89	4866	4866	-	-	4866	-
					-	7963,64	-	2134	-	-		0,70
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,70484	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,70484	127,00		90					
	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,70484	6776,00		4776					
		эксплуатация машин			18154,89		4866					
		в т.ч. зарплата машинистов			7963,64		2134					
3	1147-0201-0602	Боронование в один след	га	0,268	746,23	746,23	200	200	-	-	200	-
					-	363,36	-	97	-	-		0,03

Продолжение таблицы 9.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03216	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,03484	127,00		4					
	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,03216	6081,00		196					
		эксплуатация машин			746,23		200					
		в т.ч. зарплата машинистов			363,36		97					
4	1147-0203-1002	Посев травы многолетней	га	0,268	3263,40	3263,40	875	875	-	-	875	-
					-	1362,60	-	365	-	-		0,12
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1206	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			-		-					
	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,1206	1171,00		141					
	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1206	6081,00		733					
		эксплуатация машин			3263,40		875					
		в т.ч. зарплата машинистов			1362,60		365					
5	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	7,9	3241,00	-	25604		25604	-	25604	
6	1147-0107-0501	Полив зеленого насаждения из шланга поливочной машины	м3	4,0	3332,26	2256,48	13329	9026	144	-	13329	1,96
					1039,78	726,72	4159	2907	-	-		0,96
	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,96	2122,00		4159					
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	-		-					
		зарплата рабочих - строителей			1039,78		4159					
	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,96	9402,00		9026					
		эксплуатация машин			2256,48		9026					
		в т.ч. зарплата машинистов			726,72		2907					
	217-603-0104	Вода техническая	м3	4,0	36,00		144					

Продолжение таблицы 9.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		материалы			36,00		144					
		Итого по смете					48883	18976	25748	-	48883	1,96
							4159	7475	-	-		2,27
		Итого по видам работ:										
		Работы строительные земляные Поз. 1	тенге				4010	4010			4010	-
								1971				-
		Озеленение Поз. 2-4, 6	тенге				19269	14966	144		19269	-
							4159	5504				144,00
		Материалы Поз. 5	тенге				25604		25604		25604	-
												25604,00
		Итого по смете:	тенге				48883					
		в том числе:										
		- зарплата рабочих- строителей	тенге				4159					
		- затраты на эксплуатацию машин	тенге				18976					
		- в том числе зарплата машинистов	тенге				7475					
		- материалов, изделий и конструкций	тенге				25748					

Таблица 9.3

Ликвидационный мониторинг
инженерно-геодезические изыскания

Номер по порядку	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Виды работ, категория	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел № 1 - Полевые работы					
1	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 01, табл. 1601-0102-01, п.75	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы Полевые (Ц * X)	га	3,3	32762,00	1,0	108115
	Итого по разделу						108115
		Раздел № 2 - Лабораторные работы					
	Итого по разделу						
		Раздел № 3 - Камеральные работы					
2	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 01, табл. 1601-0102-01, п.76	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы Камеральные (Ц * X)	га	3,3	10019,00	1,0	33063
	Итого по разделу						33063
	Итого по смете						141178

Таблица 9.4

Ликвидационный мониторинг
инженерно-геологические изыскания

Номер по порядку	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Виды работ, категория	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел № 1 - Полевые работы					
1	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 02, табл. 1602-0502-04, п.7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) Полевые (Ц * X)	1 проба	2	2577,00	1,0	5154
2	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 02, табл. 1602-0502-04, п.8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками) Полевые (Ц * X)	1 проба	2	3622,00	1,0	7244
3	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 02, табл. 1602-0502-05, п.2	Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода) Полевые (Ц * X)	1 проба	2	10830,00	1,0	21660
	Итого по разделу						34058

Продолжение таблицы 9.4

1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел № 2 - Лабораторные работы					
4	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 02, табл. 1602-0702-02, п.7	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка Лабораторные (Ц * X)	1 образец	2	60540,00	1,0	121080
	Итого по разделу						121080
		Раздел № 3 - Камеральные работы					
5	СЦИ РК 8.03-04-2024 Раздел 02, табл. 1602-0802-05, п.4	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв Камеральные ЛАБ 99_100.Б * 12 / 100	-	0	(121 080 * 12 / 100)	1,0	14530
	Итого по разделу						14530
	Итого по смете						169668

Таблица 9.5

Сводный расчет стоимости работ по ликвидации последствий произведенных операций по добыче, планируемых на предстоящие три года

№№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Сумма
1	Прямые затраты по ликвидации объектов недропользования в т.ч.	тенге	2695830
1.1	Операций по ликвидации карьера	тенге	2336101
1.2	Операций по ликвидации склада почвенно-растительного слоя	тенге	48883
1.3	Ликвидационный мониторинг инженерно-геодезические изыскания	тенге	141178
1.4	Ликвидационный мониторинг инженерно-геологические изыскания	тенге	169668
2	Косвенных затрат в т.ч.	тенге	188709
2.1	проектирование 2%	тенге	53917
2.2	администрирование 5%	тенге	134792
	Всего	тенге	2884539

9.2 Способы представляемых обеспечений и покрываемых ими сумм.

В соответствии с п.3 ст.219 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» сумма обеспечения должна покрывать общую расчетную стоимость работ по ликвидации последствий произведенных операций по добыче и операций, планируемых на предстоящие три года, размер суммы обеспечения по варианту №1 выбранный с учетом мнения заинтересованных сторон составил **2884539** тенге.

Обеспечение будет представлено в виде гарантии банка или залогом банковского вклада в размере 60 % (в соответствии с п.2 ст.219) и страхованием в размере 40 % (в соответствии с п.2, 3 ст.219, п.4 ст. 55 и ст. 58).

Раздел 9. «ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»

С целью определения соответствия результата ликвидации предусмотренным критериям ликвидации и, следовательно, задачам и цели ликвидации после проведения работ предусмотрено проведение ликвидационного мониторинга относительно каждого объекта участка недр.

Карьер

1. Проведение маркшейдерской съемка и инструментальных замеров с целью контроля физической и геотехнической стабильности, а также соответствия угла откоса борта заложенным параметрам.

2. Мониторинг уровня запыленности предусмотрено проводить лабораторными замерами на участке ликвидируемого объекта после его полной ликвидации. При отсутствии на предприятии оснащенной лаборатории, данные работы проводятся ведомственным (территориальным) управлением по охране окружающей среды или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием.

3. Проверка области восстановления растительного покрова.

Склад почвенно-растительного слоя

1. Проверка области восстановления растительного покрова.

Пунктами изъятия проб будут являться объекты участка недр по которым произведены соответствующие мероприятия по ликвидации, чистотата изъятия проб один раз в год, продолжительность ликвидационного мониторинга составит два года полсе выполнения всех работ.

Техническое обслуживание после проведения ликвидационных работ не предусматривается.

Ежегодно не позднее первого марта представляет уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых отчет о прогрессе окончательной ликвидации и о завершенных мероприятиях в предыдущем календарном году.

Непредвиденных обстоятельства по запланированной ликвидации, не предусматриваются. Выбранные цели, задачи и критерии ликвидации достижимы и реалистичны.

Раздел 10. «РЕКВИЗИТЫ»

1. Полное наименование или имя, фамилию и отчество (при наличии) педпользователя:
ТОО «АМЕТИСТ 2022», БИН 150540012516, Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, дом 46, кв. 1, Фактический адрес г. Астана, ул. Ж.Досмухамедулы, 38/6, тел. 8 (717 2) 53-15-77, 8 (717 2) 53-21-02, электронная почта: aleksandrit-iv@mail.ru. Директор Махметов Табулда Алибекович.

2) Даты и реквизиты всех положительных заключений, экспертиз плана ликвидации:

- № _____ от _____

Руководитель
ГУ «Управление предпринимательства и
промышленности Акмолинской области»

Директор
ТОО «АМЕТИСТ 2022»

_____ Б.С. Сапар

_____ Махметов Т. А.

Раздел 11. «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ»

1. Закон Республики Казахстан "О гражданской защите" (от 11 апреля 2014 года № 188-V);
2. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» № 169 от 28 февраля 2015 года;
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» № 168 от 28 февраля 2015 года;
4. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
5. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;
6. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
7. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;
9. СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
10. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 20 февраля 2023 года № 26;
11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.;
12. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
13. «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386;
14. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»;
15. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Лицензия переоформлена
17.02.2023 года

Лицензия

на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 41 от "1" сентября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Аметист 2022», расположенному по адресу Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, д. 46, кв. 1, руководитель Махметов Табулда Алибекович (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100%

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: 10 лет со дня ее выдачи;
- 2) границы территории участка недр площадью 0,231 кв.км, со следующими географическими координатами:

№	Северная широта			Восточная долгота		
	1	2	3	4	5	6
1	51	02	41.69	72	01	44.49
2	51	02	42.47	72	02	00.02
3	51	02	24.29	72	02	00.33
4	51	02	16.92	72	02	03.11
5	51	02	16.14	72	01	48.61
6	51	02	24.03	72	01	45.62

3) условия недропользования предусмотренные статьей 31 Кодекса:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения): месторождение «Мокша» на территории Аршалынского района Акмолинской области.

Наименование полезного ископаемого: песчаник (выветрелый до состояния щебнисто-глинистых грунтов).

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

4) иные условия недропользования:

а) ликвидация последствий недропользования в пределах запрашиваемых географических координат при прекращении действия лицензии в соответствии с действующим законодательством РК;



Место печати

б) предоставление обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по добыче песчаника (выветрелый до состояния щебинисто-глинистых грунтов) на месторождении «Мокша» Аршалынского района в Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области в сумме 1 852 639 тенге (из них 40% в виде гарантии банка или залога банковского вклада, 60% в виде страхования) до начала операций по добыче.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 200 МРП до «14» сентября 2022 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 4112 месячных расчетных показателей;

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;

3) Неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса:

5. Государственный орган, выдавший лицензию: Государственное учреждение «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области».



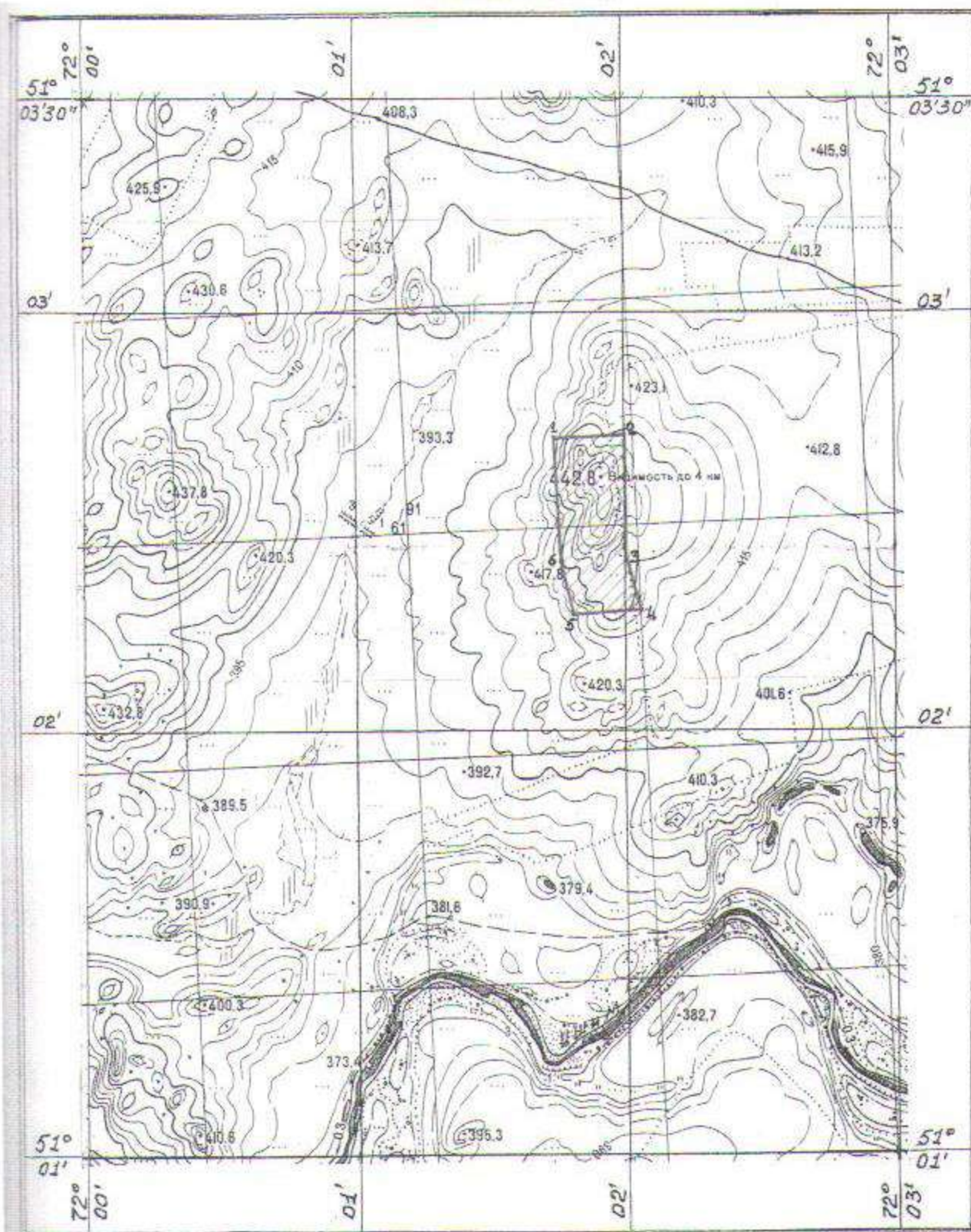
подпись

Место печати

Руководитель управления
предпринимательства и туризма
Акмолинской области
Е.Оспанов

Место выдачи: город Кокшетау, Республика Казахстан.

Масштаб 1:25 000



Махметов Т.А.

ПРЕЗИДЕНТ

«Наказ будущим поколениям»

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев принял участие во внеочередном съезде правящей партии.

В начале выступления Касым-Жомарт Токаев поздравил всех казахстанцев с Днем благодарности. — Благодаря нашей солидарности мы защитили нашу государственность и целостность в трудные январские дни. Мы предотвратили угрозу нашей Независимости. Выражаю огромную благодарность всем соотечественникам, сумевшим сохранить наше единство в критический момент. Символично, что именно сегодня мы собрались, чтобы принять решения по модернизации организации. 1 марта — день образования партии. 23 года назад была основана ведущая политическая сила страны. Партия мобилизовала людей для достижения общей цели, получила поддержку избирателей, выступив с множеством нужных для общества инициатив, — сказал Президент.

Председатель партии подчеркнул, что, говоря о будущем партии, мы не должны забывать о ее реальных заслугах в прошлом, с благодарностью помнить труд всех преданных делу партии активистов.

Глава государства сообщил, что страна приступила к выполнению огромной задачи по созданию Нового Казахстана. Предстоит очень важная работа, которая решит дальнейшую судьбу государства. Для этого необходимо определить новые цели и задачи, а партия власти должна быть катализатором всех реформ.

— Предложено изменить название политической организации на «Аманат». Не скрою, я тоже принимал участие в обсуждении этого вопроса. Было несколько предложений, включая «Аманат». Это сакральное понятие, имеющее особое значение для нашего народа и нашей нации. Наш суверенитет, наша страна и наше единство, наша необъятная земля — это наследие наших предков. Нам нужно сохранить эти священные ценности и передать их потомкам. Это продолжение традиций государственности, преемственность поколений. Наш народ никогда не предавал заветы. И партия придерживается этого принципа. В переводе слово «аманат» означает «завет предков» и «наказ будущим поколениям». Аманат — глубокое понятие, обладающее особым символизмом в истории и культуре нашего народа. Оно олицетворяет немеркнущие идеалы Независимости, ценности сильной государственности и общенационального единства, бескрайние просторы нашей Родины, которые завещали нам предки. Мы должны сохранить и укрепить это бесценное наследие. В этом заключается наш священный долг перед прошлыми и будущими поколениями. Поэтому я полностью поддерживаю официальное название нашей партии «Аманат», — заявил Касым-Жомарт Токаев.



Президент отметил, что за прошедший месяц проведена большая аналитическая работа, которая показала необходимость серьезных изменений в деятельности партии. Поддержка высказанных предложений по трансформации партии. Председатель обозначил еще ряд приоритетных задач. В первую очередь, по его мнению, необходимы децентрализация и повышение эффективности партийного аппарата. — В работе партийного аппарата явно стали проявляться худшие качества бюрократии. Сетевые графики, отчеты и формальные мероприятия отодвинули на второй план «живую» работу с избирателями. Энтузиасты с «горящими» глазами были вынуждены, и об этом надо прямо сказать, уступить место апатичным функционерам. Поэтому нужно полностью пересмотреть методы взаимодействия центрального аппарата с филиалами и первичными организациями. Следует решительно отказаться от бюрократии и бумаготворчества. Региональные филиалы и первички могут и должны самостоятельно работать с избирателями. Центральному аппарату необходимо покончить с практикой директивного и «ручного» управления, — сказал Глава государства.

Касым-Жомарт Токаев считает необходимым активизировать деятельность фракций в Мәжілісе и маслихатах. Депутатские фракции должны взять на себя организацию диалоговых площадок и по итогам их работы добиваться видимых результатов.

— Желательно перенести фокус общественных дискуссий из социальных сетей и городских площадей в стены Парламента и маслихатов. Это очень важная задача. Фракции должны использовать не только инструмент депутатских запросов, но и возможности парламентских и общественных слушаний, публичных дебатов, в конце концов. Если потребуется, нужно поднимать вопрос доверия к конкретным членам Правительства и акимам. Рейтинг депутатов партии всех уровней должен прежде всего базироваться не на заготовленных отчетах, а на реальных делах, решениях проблем граждан, — указал Президент партии.

Глава государства назвал продвижение интересов граждан и открытость партии крайне важной задачей.

— Другое дело, партия не должна увлекаться популизмом, обещать невыполнимое. А затем «бить по

голову» Премьер-министра и членов его кабинета, требуя нужные цифры. Так рождается скепсис и недоверие людей к партии со всеми крайне негативными последствиями. Все это вместе называется оккупационностью, которое прямым образом сказывается на социальном самочувствии людей и внутриполитической стабильности. Такое положение дел, тем более в условиях геополитической турбулентности, для нас абсолютно неприемлемо. Важно усилить обратную связь с избирателями, и для этого надо задействовать весь потенциал общественных приемных, — отметил Президент.

Председатель партии подчеркнул, что в своей работе по дальнейшей модернизации страны рассчитывает на предложения партийцев. Поэтому он полагает целесообразным запустить республиканскую акцию по сбору идей и предложений, которая позволит каждому гражданину Казахстана поучаствовать в формировании актуальной общенациональной повестки.

Глава государства считает важным и далее выявлять, продвигать людей, пользующихся доверием однопартийцев.

— Сегодня подготовка политических менеджеров у нас, откровенно говоря, хромает. Политические руководители в современных условиях должны разговаривать с людьми разных профессий, с молодежью, с журналистами, со всеми, кто представляет наш народ. Таких людей у нас немало. Единственная проблема — это отсутствие социального лифта. Мы не даем дорогу молодым, способным кадрам. Это наш большой недостаток. При этом в структуре партии функционирует Академия политического менеджмента. Следует значительно усилить ее работу, — поручил Касым-Жомарт Токаев.

Все поставленные задачи, по словам Президента, должны быть выполнены в максимально сжатые сроки. Председатель партии поручил центральному аппарату создать рабочую группу и приступить к подготовке новой партийной платформы. По его мнению, «Аманат» — это центристская партия здравого смысла, партия справедливости, партия народного единства, партия неуклонного движения вперед, партия, которая слышит мнения, чаяния народа и действует во имя интересов наших граждан. Все сказанное, как было отмечено в речи, приобретает особое значение на фоне событий, происходящих вокруг Украины.

— Наша позиция должна исходить из критической необходимости обеспечения безопасности, суверенитета и территориальной целостности нашего государства. Как страна, принявшая у себя саммит ОБСЕ в 2010 году, мы настаиваем на принципе неделимости евразийской безопасности. Об этом я заявил в ходе визита в Москву 10 февраля. Мы призываем оба государства к нахождению общего языка за столом переговоров, к достижению договоренности и согласия. Другого пути нет. Худой мир лучше доброй ссоры. Без мира не будет развития, — подчеркнул Глава государства.

Касым-Жомарт Токаев сообщил, что Казахстан со своей стороны готов оказать всяческое содействие, включая посреднические услуги, если они понадобятся.

— Я провел серию рабочих совещаний в Совете Безопасности, поставил конкретные задачи перед Правительством по обеспечению устойчивого социально-экономического развития страны в условиях беспрецедентного обострения санкционного противостояния. Наша экономика должна быть готова к отражению санкционных вызовов, чтобы обеспечить бесперебойное функционирование в кризисной ситуации. Думаю, мы все вместе преодолеем грядущие трудности и вызовы. Их сложность нельзя преуменьшать, но и преувеличивать тоже нельзя, — считает Президент.

Со своей стороны Глава государства пообещал сделать все возможное для обеспечения безопасности страны и благополучия народа.

Akorda.kz.

Говорить открыто, решать оперативно



Фото Берика ЕСКЕНОВА.



Смысл понятия «Новый Казахстан» — не только в том, что мы должны открыто говорить о существующих проблемах, но в том, чтобы решать их. Эта мысль, озвученная

одним из участников актива Акмолинского областного филиала партии «Nur Otan», стала той самой «красной нитью», протянувшейся через все выступления. В обсуждении новых направлений развития партии, актуальных проектов и современных подходов к работе вчера принял участие и председатель АОФ партии, аким области Ермек Маржикпаев.

— Более двух десятков лет назад была создана партия «Nur Otan» — ведущая политическая сила нашей страны. Символично, что именно 1 марта, в день образования партии было принято решение о ее реорганизации, — говорил, открывая актив, Ермек Маржикпаев. — Председатель партии, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев на внеочередном съезде партии «Nur Otan» подчеркнул, что, говоря о будущем партии, мы не должны забывать о ее реальных заслугах в прошлом, с благодарностью помнить труд всех преданных делу партии активистов. Сегодня мы приступили к выполнению масштабной задачи по созданию Нового Казахстана. Для этого необходимо определить новые цели и задачи, а партия должна быть катализатором всех реформ.

Говоря об изменении названия партии, аким области подчеркнул: «Аманат» — глубокое понятие, обладающее особым символизмом в истории и культуре нашего народа. Оно олицетворяет немеркнущие идеалы Независимости, ценности сильной государственности и общенационального единства. Мы должны сохранить и укрепить это бесценное наследие. В этом — наш священный долг перед прошлыми и будущими поколениями.

Обращаясь к партийному активу, Ермек Маржикпаев отметил задачи, поставленные перед партией Главой государства: децентрализация, повышение эффективности партийного аппарата, активизация деятельности фракций в Мәжілісе и маслихатах.

В ОБЛАСТНОМ АКИМАТЕ

...И тысяча слов благодарности



Фото Айбек ДАНЬЯРОВА.

День благодарности акмолинцам, отличившимся своими делами, гражданским мужеством, отзывчивостью и настоящими человеческими поступками, запомнится искренними дружескими рукопожатиями и теплой встречей с участием акима области Ермека Маржикпаева. На праздничном мероприятии в «Bolasdaq Sarayı» чествовали тех, кто больше всего достоин искренней народной благодарности.

Для начальника отделения местной полицейской службы отдела полиции Зерендинского района, майора полиции Даулетхана Матаева стала сюрпризом слова благодарности от Татьяны Ходаковской, специально приехавшей на праздник, чтобы выразить признательность за чудесное спасение ее годовалой дочери.

В октябре прошлого года Даулетхан Умарханович помог пассажирам сломавшейся в пути машины оперативно доставить в областную детскую больницу 10-месячную девочку. И врачам удалось вовремя извлечь инородный предмет из дыхательных путей малышки. Старший инспектор по особым поручениям группы природоохранной полиции управления местной полицейской службы облдепартамента полиции, подполковник полиции Владимир Алексеев во время режима ЧП, действующего в январе по всей стране, проявил бдительность, остановив автомашину, следовавшую из Жамбылской области. При досмотре им были обнаружены и изъяты 96 патронов 12 калибра без разрешительных документов.

Жизни более 40 человек спас из пожаров с 2018 года командир отделения Специализированной пожарной части № 1 г. Кокшетау «Службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ» облдепартамента по ЧС Евгений Ефремов. А почетный донор крови, оперативный дежурный Службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ облдепартамента по ЧС, подполковник гражданской защиты Жаркын Шаяхимов за более чем 30 лет сдал кровь для нуждающихся акмолинцев более 60 раз.

Будущий архитектор, студент 3-го курса специальности «Технико-проектировщик» Высшего технического колледжа г. Кокшетау, активист волонтерского центра «Феникс» Ризат Кенес принимал участие в охране общественного порядка совместно с сотрудниками правоохранительных органов.

...И тысяча слов благодарности

«Мы работаем по многим направлениям, одно из них – экология. Перезапустили проект «Зеленый патруль». Занимаемся сортировкой мусора: раздельным сбором макулатуры и пластиковых бутылок. В 8 учебных заведениях нашего города разместили ящики по сбору мусора, который сдаем, а вырученные средства тратим на благотворительность и развитие нашего проекта, - рассказал молодой человек всем присутствующим.

Аким области Маржижапиев отметил, что взаимопомощь и признательность всегда были доброй традицией наших предков, и, отмечая этот добрый праздник, чтим наш уникальный менталитет, основанный на культуре благодарности, которую передаем как наказ будущим поколениям.

- Мы выражаем благодарность в первую очередь представителям старшего поколения, нашим родителям, учителям и наставникам за то, что они воспитали нас в соответствии с высокими этическими принципами. Все вместе трудимся во благо Родины, вносим свой вклад в сохранение согласия, единства и мира. Вместе радуемся успехам и поддерживаем друг друга в самые трудные минуты. Свидетельством тому стали действия граждан в январе нынешнего года. Произшедшие события тревогой и болью отозвались в сердце каждого казахстанца. Благодаря решительным, взвешенным и выверенным действиям Главы государства Касым-Жомарта Токаева, а также единству, взаимопомощи,

мощи, солидарности граждан нашей страны, мы стойко преодолели этот кризис, - сказал он.

Глава региона подчеркнул, что в период действия режима ЧС неравнодушные акмолинцы одними из первых в стране объединились в народные дружины для обеспечения общественного порядка совместно с органами полиции.

«Обычные граждане региона организовали доставку горячего питания сотрудникам, находящимся на блокпостах и задействованным в патрулировании улиц. В этот сложный период наши земляки проявили патриотизм и сплоченность. Бесперебойно работали все объекты жизнеобеспечения, а социальные и промышленные предприятия функционировали в рабочем режиме», - сказал он, выражая благодарность всем акмолинцам за неравнодушие к окружающим и сохранение стабильности в регионе.

В этот же день аким области встретился с ветеранами и общественными деятелями региона и поблагодарил их за проделанную работу.

- Перешагнув 30-летний рубеж Независимости, мы благодарим всех своих соотечественников за любовь к родному краю, вклад в преобразование нашей страны, единство и взаимоуважение. За эти годы Акмолинская область стала крупным агропромышленным регионом и вносит значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности столицы.

Достигнуты высокие показатели по многим позициям в нашем регионе. Значительные изменения произошли в социальной сфере. За счет строительства новых объектов обеспеченность детскими садами увеличилась в 10 раз. Открытие новых школ позволило создать свыше 20 тысяч новых ученических мест. Построены более 50 объектов здравоохранения. Введены в эксплуатацию 19 современных спортивных комплексов. Безусловно, все эти и другие показатели в экономической и социальной сферах стали возможными благодаря вашему весомому вкладу в развитие нашего региона, - сказал Еркем Боранбаев.

Он вручил медаль «Халық алғысы» индивидуальному предпринимателю, директору ТОО «Иман 777», председателю ОО «Чечено-ингушский этнокультурный центр «Вайнах» Атбасарского и Сандыктауского районов Дин-Магомеду Асаеву.

Юбилейные медали «Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігіне 30 жыл» вручены директору ТОО «Г.С. САУДА» Суюндыку Копишеву, аппаратчику ПКВ ТОО «RG Gold» Бурабайского района Куттымбету Курмашову, председателю ветеранской организации управления сельского хозяйства, члену президиума Кошкетского городского совета ветеранов Алтаю Нургасимову и другим активным гражданам области.

Вероника БУРДА.

Что я могу сделать для Родины?



Моя Родина – Казахстан. Бескрайние просторы казахской степи объединяют под единым шаныраком представителей 150 национальностей, которые живут и трудятся в мире и согласии.

Родилась и выросла я в многонациональной семье. Дедушка – армянин, бабушка – немка. Со стороны мамы дедушка и бабушка – русские. Семья наша проживает в Казахстане с 1943 года. И я, конечно же, тоже родилась в моем любимом Казахстане. Получила четыре образования. На сегодняшний момент у меня есть моя любимая работа.

У нас, казахстанцев, удивительные возможности проявить себя. И все это благодаря различным программам, которые направлены на создание и развитие всех отраслей. Как работник сфер культуры и образования, могу смело сказать, что мы взращиваем достойное поколение патриотов нашей Родины.

Я являюсь членом Акмолинской Ассамблеи народа Казахстана. И это для меня большая гордость. Мне с детства привили любовь к казахскому национальному искусству. Уже повзрослев, я стала изучать

культуру других народов. Так возникла идея создания ансамбля танца и театра моды и танца.

Через культуру танца я смогла передать свою любовь к Родине. В моем творчестве в основном танцы народов мира, и в коллекции – тоже тема дружбы народов.

Хочется еще раз подчеркнуть, что мы все являемся частицей нашей Родины, и только мы можем ее сберечь. Для этого не нужно спрашивать у Родины, что она сделала для нас. Нужно спросить себя, что я могу сделать для Родины?

Заслуга нашего народа – это мир, процветание и стабильность, потому что Казахстан – наш общий дом. И дружба народов – это бесценное достояние. Доверие и равенство – наш путь к счастливой жизни. Мы все самобытны, у каждого этноса есть свой язык, традиционные ценности, обычаи и обряды. И мы, казахстанцы, хорошо чувствуем и понимаем, что наше единство – в сохранении нашего многообразия.

Виктория МАНУКЯН,
член Акмолинской ассамблеи
народа Казахстана.

Знают и помнят потомки

79 лет назад советская власть провела операцию под названием «Чечевница», депортировав с Северного Кавказа сотни тысяч ингушей и чеченцев. Многие из высланных оказались в Казахстане, где пустили свои корни. Прошли десятилетия, большинства из переживших ужасы той депортации уже нет в живых, но мы, потомки, помним по рассказам тяготы, выпавшие на долю наших предков.

В 1943 году моих дедушку и бабушку выслали из Ингушетии в Казахстан, спустя много дней, проведенных в дороге, их разместили в селе Преображенка Молотовского района Кокчетавской области. Времена были очень суровые, погода стояла морозная, ни теплой одежды, ни продуктов питания не было. Местные жители помогали выжить, брали жить к себе в дома, делились последним куском хлеба. Земля Казахстана стала домом для чечено-ингушского народа.

Сейчас мы живем в других условиях: теплые дома, продукты, одежда кажутся чем-то обычным и повседневным. Возможность получить качественное образование, медицинскую помощь и жить культурной жизнью стала для



нас привычной. Но несмотря на это, тяготы тех лет и помощь, оказанная казахским народом, навсегда остались в сердцах ингушей и чеченцев, ведь беда коснулась практически каждой семьи. В городе Магаса Республики Ингушетия расположен Мемориальный комплекс, посвященный жертвам репрессий, что свидетельствует: никто не забыт и ничто не забыто.

В Казахстане в мире и согласии живут представители разных национальностей. Между всеми народами царит взаимопонимание и уважение. Политика страны позволяет многочисленным национальностям оставаться единым казахстанским народом. Важными мерами по возрождению и развитию культур этнических меньшинств является открытие Дворцов общественного согласия, работа Ассамблеи народа Казахстана. Регулярно проводятся фестивали народного творчества, языков народа Казахстана. Каждый этнос имеет возможность отмечать традиционные национальные праздники, возрожденные за годы независимости страны, приглашает на них представителей других этносов, развивает свой язык и культуру.

Полина БАРАХОЕВА,
Сандыктауский район.

Говорить открыто, решать оперативно

«Он также подчеркнул, что каждый гражданин может поделиться своими идеями и предложениями, касающимися изменений в стране, и, конечно, члены партии должны быть здесь в числе первых.

Опытом налаживания эффективного диалога с населением поделился на заседании партактива председатель Степногорского филиала партии «Nur Otan», аким города Алпысбай Каиржанов. Он отметил, что в городе действует 8 общественных советов, рассматривающих самые актуальные проблемы региона. Проводят степногорские партийцы встречи с населением, диалоговые площадки с участием жителей, СМИ, блогеров, общественников. Ряд таких встреч был проведен с жителями поселка Аксу, поднявшими наболевшие вопросы экологии, благоустройства поселка. Есть и результаты: в Аксу построили детские площадки, часть жителей переселили в г. Степногорск.

Активно работают с населением и депутаты Степногорского городского маслихата, и общественная приемная партии, куда жители обращаются за решением своих проблем. А чтобы охват населения был максимальным, в городе планируют проводить выезды общественной приемной в отдаленные населенные пункты...



фото Барика ЕСКЕНОВА

- Не стоит гоняться за количеством постов в социальных сетях, рейтинг депутатов должен зависеть не от отзывов, а от результатов решения конкретных проблем граждан. Только тогда он будет справедливым, - отмечала, выступая на заседании партактива, директор ИП «Айдана-S», руководитель депутатской фракции партии «Nur Otan» в Ерейментауском районном маслихате Торгын Алиева.

Не менее актуальным было и выступление молодого депутата Сан-

дыктауского районного маслихата, руководителя крестьянского хозяйства «Белуха», члена политсовета АОФ партии Вячеслава Белухи. «Молодежь – самая динамичная, креативная часть нашего общества. Однако сегодня у молодых людей немало проблем, связанных с приобретением жилья, трудоустройством», - говорил он, подчеркивая: главная на сегодня задача – проанализировать круг проблем и начать их решать.

Владислава КОКОРИНА.

Где живешь, студент?



фото Карины НЕГМЕТОВОЙ

О повышении доступности и качества образования, улучшении условий проживания студентов в рамках реализации Дорожной карты по исполнению Предвыборной программы партии шла речь на совместном заседании региональных общественных советов по развитию образования и науки и поддержке молодежи при АОФ партии «Nur Otan». В работе заседания принял участие первый заместитель председателя АОФ партии Галым Бекмагамбетов.

Если каждому вузу и колледжу области есть чем похвастаться в области развития образования, то вопрос нехватки мест в общежитиях все еще остается открытым. По информации председателя МК «Jas Otan» при АОФ партии «Nur Otan» Султанбека Бекешева, из 20 219 студентов колледжей области 10 857 (54%) – иногородние. Однако, по официальным данным, в общежитиях нуждаются лишь 2245 студентов. Дефицит мест в общежитиях испытывают в основном учебные заведения г. Кокшетау и Высшего педагогического колледжа г. Щучинска. Так, в Высшем многопрофильном колледже гражданской защиты 2392 студента, из них 1797 – приезжие, и на 140 мест в общежитии претендует 751 студент.

В Кокшетауском Высшем колледже «Арна» 1700 студентов, из которых 943 – иногородние дети. Однако потребности в общежитии, по данным учебного заведения, у них нет.

Выделено место для строительства общежития для Высшего медицинского колледжа, но вопрос за выделением средств из областного бюджета.

Как отметил спикер, при проверке условий проживания студентов в октябре 2021 года был обнаружен hostel, в котором проживали студенты трех колледжей, условия и санитарные нормы, нормы безопасности, мягко говоря, вызвали большие вопросы. Как выяснилось, администрация учебных заведений – ВМКЗ, ВКазГТК и ГТК – не подорожала, где и как живут их учащиеся.

Привел С. Бекешев и такую статистику на примере шести учебных заведений: у родственников проживает 2473 студента при количестве иногородних 4728.

При этом местами в общежитиях обеспечены всего 1187 студентов, что составляет 25% от количества иногородних ребят. По его словам, частные учебные заведения не торопятся решать вопрос, усугубляя ситуацию.

Отдельный вопрос – стоимость проживания в общежитии. К примеру, для студентов ВМКЗ она равна сумме их стипендий (20 000 тенге).

Ректор КУ им. Ш. Уалиханова, депутат облмаслихата Марат Сырлыбаев отметил, что университет располагает пятью общежитиями на 1365 мест. Заключен меморандум с гостиницей «Кокшетау», где проживают 175 человек. В планах вуза – строительство нового общежития на 500 мест методом ГЧП, отведен земельный участок, в 2019 году разработана ПСД.

О работе по повышению доступности и качества образования в системе ТПО области рассказал заместитель управления образования Валерий Гамзатов, акцентировав внимание на решении проблемы нехватки мест в общежитиях. Так, в областном центре в 2021 году начато строительство трех студенческих общежитий по 300 мест для Высших технического колледжа, Казахского педколледжа им. Ж. Мусина, колледжа культуры им. Аканова.

Проводятся конкурсные процедуры по строительству второго общежития на 300 мест для Высшего технического колледжа. Высшим многопрофильным колледжем гражданской защиты запланировано строительство общежития на 500 мест (ввод в эксплуатацию – сентябрь 2023 года).

Заместитель руководителя управления строительства Рауан Оспанов сообщил о том, что в Кокшетау в рамках программы «Пять социальных инициатив» в этом году строятся четыре общежития для студентов вузов и колледжей. Так, общежитие на 300 мест для Высшего технического колледжа планируется ввести в строй в декабре 2022 года, Высшего колледжа культуры на 300 мест – в декабре 2023 года, Высшего Казахского педагогического колледжа имени Ж. Мусина на 300 мест – в декабре 2022 года.

«С 2020 года ведется строительство общежития для Высшего технического колледжа, но в 2021 году из-за неисполнения обязательств договор с подрядной организацией был расторгнут. 21 декабря 2021 года объявлен конкурс, но в связи с тем, что была подана лишь одна заявка на участие, конкурс не состоялся. 7 февраля 2022 года вновь объявлен конкурс, на который подано три заявки», - сказал он.

Рахим БЕКОВ.

ПАВОДОК-2022

В 20 из 125 населенных пунктов области, которым угрожает подтопление во время паводка, опасность удалось полностью устранить. Однако уровень угрозы остается высоким для 25 населенных пунктов в 7 районах, где обстановка будет зависеть от погодных условий. Об этом на брифинге в Региональной службе коммуникаций рассказал заместитель начальника департамента по ЧС области Канат Доспаев.

- На протяжении последних 5 лет на территории области ежегодно складывается сложная паводковая обстановка, подтапливаются населенные пункты области, наносится материальный ущерб жителям, - сказал Канат Доспаев.

По его данным, средняя высота снега по области на 9% больше, чем в прошлом году, а запасы воды в снеге превышают прошлогодний уровень на 19%. И, хотя уровень рек ниже, как и показатели увлажнения почвы, при обильных осадках и резком потеплении паводок в области может стать достаточно многоводным.

Эти опасения подтверждаются прогнозами Казгидромета, говорящими о том, что количество осадков в марте будет больше нормы, как и средняя температура воздуха. Поэтому, как отметил спикер, сегодня активно ведутся работы по очистке русел рек, очистке обводных каналов, возведению и укреплению обвалований и дамб. В марте будут проведены

взрывные работы для ослабления льда и ликвидации ледяных заторов на реках в 10 районах области. А для мониторинга обстановки на опасных участках рек планируется организовать круглосуточное дежурство 92 дополнительных постов наблюдения.

Наибольшие опасения у спасателей вызывает с. Жибек Жолы Аршалынского района. Чтобы не допустить подтопления жилых домов, здесь планируется проведение дополнительного укрепления защитных обвалований в микрорайонах 4 и 8, для этих целей из районного бюджета выделены 13 млн тенге. Решается постепенно проблема жителей г. Атбасара, здесь завершается строительство двух стоквартирных домов для переселения горожан из наиболее паводкоопасных районов. Однако, чтобы обезопасить всех жителей, необходимо построить еще три таких дома. В рамках исполнения поручения Президента РК проектно-сметная документация на строительство уже разработана, прорабатывается вопрос о выделении средств из резерва Правительства РК.

Как подчеркнул Канат Доспаев, в совокупности на случай ЧС в области предусмотрены свыше 1,6 млрд тенге. Из населенных пунктов области вывезены более 342 тыс. кубометров снега, изготовлены 227 тонн ГСМ, 12,7 тыс. тонн инертных материалов, 70,8 тыс. мешкотары – эти показатели гораздо выше, чем в прошлом году.

Если осадки будут обильными



Заместитель начальника ДЧС также рассказал, что 20 февраля стартовал месячник профилактических противопаводковых мероприятий. В населенных пунктах области сотрудники департамента вместе с волонтерами и студентами рассказывают жителям о

том, как не допустить подтопления личных подвалов и жилых домов, рекомендуют вовремя вывезти снег, очистить арки. А одиноким пенсионерам, людям с инвалидностью, матерям-одиночкам сами помогают очистить дворы от снега.

Канат Доспаев отметил, что в рамках подготовки к паводку на днях в Аршалынском районе пройдут республиканские командно-штабные учения «Көктем-2022».

Айдана САДВАКОВА.

ПАМЯТЬ

Время... Время... Как быстротечно оно. Остановить, окринуть, попросить вернуться или подождать – бессмысленно. Наша жизнь так устроена, что не может стоять на месте. Она все время бежит вперед, оставляя шлейф воспоминаний о разных моментах, приятных и не очень.

Орынбасар Назаров был неординарным и противоречивым человеком. Многие его не понимали. Однако нельзя было не замечать человеческих и организаторских качеств, заложенных в нем природой. Особенно всегда поражали его оригинальный способ мышления, ораторский талант и способность четко ориентироваться в той или иной ситуации. Я очень часто с ним соприкасался по работе, в проведении общественных областных и районных мероприятий и считаю необходимым дать объективную оценку его жизненному пути.

Детство его прошло в сельской местности, как и у многих тысяч сверстников, ничем особым не отличавшихся. Обычная крестьянская жизнь. По всей вероятности, она и определила его профессию и дальнейшую судьбу. Правление колхоза направило его на учебу в Катаркольскую годичную агрозооветшколу. Это было первое учебное заведение, которое готовило специалистов для села. Затем был Катаркольский зооветеринарный техникум, в числе первых отличников – выпускников этого заведения был Орынбасар.

Не следует забывать, в каких трудных условиях проходила учеба первых студентов техникума, особенно в годы организации и становления нового учебного заведения. Обслуживание и жизнедеятельность всех производственных и учебных процессов велись силами студентов. Они сами готовили дрова на зиму, пилили и кололи их. Отопление было печное, в каждой классной комнате были печи. В темное время суток они освещались керосиновыми лампами: по четыре лампы на каждую аудиторию. Жили приезжие студенты на квартирах у местных жителей, а продукты привозили из дома.

Студенты не только выполняли основные работы по техникуму, но и регулярно оказывали помощь соседним хозяйствам Щучинского района в период массовых полевых сельскохозяйственных работ во время посевной, уборочной кампании. Однако следует отметить, что студенты жили единой дружной семьей, помогали друг другу, чем могли. Никогда не оставляли товарища в беде. Активно участвовали в общественной жизни коллектива техникума. Каждую субботу одна из групп обязательно своими силами ставила концерт, работала духовой и струнный оркестры, кружки по интересам. В общем, жизнь была разнообразна и интересна.

Видимо, такая трудная обстановка сыграла большую воспитательную роль в судьбе Орынбасара, воспитав в нем глубокое чувство ответственности за порученное дело.

Уже в солидном возрасте его регулярно приглашали на торжественные мероприятия, посвященные юбилейным датам техникума, на встречи со студентами, и он делился богатым опытом с будущими специалистами животноводства.

Почему я так подробно описываю эти события? Да потому что сам прошел эту школу.

В 1954 году Орынбасар отправился в Москву и поступил в престижное высшее учебное заведение страны – Московскую

ордена Трудового Красного Знамени имени академика К.И.Скрябина ветеринарную академию. Как активного общественика, специалиста глубокого анализа, учитывая его пылливый ум, его оставляли для продолжения образования в аспирантуре, но по семейным обстоятельствам он вынужден был пойти на производство.

Мне часто приходилось встречаться с Орынбасаром в совхозе «Восточный» Енбекшилдерского района, где он после окончания академии начал работать главным ветеринарным врачом. Хозяйство было неблагополучным по инфекционным заболеваниям, с низкой ветеринарно-санитарной культурой. За время его активной и целенаправленной работы поголовье совхоза было оздоровлено, наведен порядок и создана племенная ферма по выращиванию и реализации высокопродуктивных животных другим хозяйствам. «Восточный» постоянно выполнял и перевыполнял государственные планы по животноводческой продукции, имел высокие показатели по отрасли. Был одним из передовых по выращиванию мясного скота казахской белоголовой породы.

В хозяйстве впервые была внедрена специализация по животноводству. Центральное отделение занималось выращиванием коров и телят. Отделение Сауле принимало телочек после отъема, формировались одновозрастные гурты телок, и через год-полтора гуртами они поступали в центральное отделение нетелями (для получения телят). Откормочное поголовье содержалось в третьем отделении. Такая система мясного скотоводства позволила значительно улучшить качественные показатели. Здесь выросли и замечательные специалисты, передовики производства, Герои соцтруда. Например, Сатан Нурмаганов, который с семьей обслуживал два гурта, получал от закрепленного поголовья большие привесы, а каждая корова в его стаде давала ежегодно теленка. Появились и большие мастера своего дела по доращиванию и откорму бычков и выращиванию телок.

Учитывая положительные организаторские и профессиональные способности, в 1964 году его переводят на должность главного ветврача Енбекшилдерского района, где он проработал семь лет, приложив немало усилий для широкого внедрения своего опыта и знаний в развитие животноводства района.

Наиболее ярко его организаторские и деловые качества проявились, когда он работал в должности директора крупного многоотраслевого целинного совхоза «Щорсовский» Енбекшилдерского райо-

на. В течение четырех лет ему удалось вести это хозяйство в число передовых в районе и области. Экономика отраслей развивалась успешно, наращивались темпы роста продукции и ее качество, повысилась рентабельность отраслей. Из убыточного совхоза стал прибыльным, даже такая отрасль, как овцеводство, стала приносить прибыль. Этого удалось добиться благодаря значительному улучшению работы всего коллектива. В хозяйстве был построен кирпичный завод, за счет собственного кирпича активизировалось строительство домов, объектов социально-культурного назначения, производственных помещений. Практически заново был построен поселок Бидаик, овцеводческий городок. Все тепляки построены из кирпича и покрыты шифером, это позволило улучшить производственные условия для чабанов и значительно повысить сохранность молодняка.

В центральном отделении за счет реконструкции был оборудован современный стригальный пункт с новейшим оборудованием, что позволило повысить производительность и условия труда, качество шерсти и ее сохранность. На фабрику поступала качественная шерсть, не было рекламаций.

Значительно улучшилась кормовая база, увеличались объемы заготовки качественного сена. В летнее время все отары были обеспечены надлежащими стоянками и свежим водопоем. Это позволило значительно сократить непроизводительный расход общепоголовья.

Возросло и поголовье табунных лошадей. По инициативе директора хозяйству была передана часть конноголовья из западных районов области. Отрасль развивалась успешно благодаря правильно подобранному грамотному коневоду. Он много сил и энергии уделял работе с людьми, особенно с молодежью.

В совхозе был широко отмечен юбилей – 25-летие со дня его основания. Орынбасар нашел в г. Москве жену легендарного полководца Щорса, с ее помощью изготовил памятные красивые юбилейные значки, пригласил ее на торжество.

За активное участие в воспитании подрастающего поколения – школьников – ему было присвоено почетное звание «Отличник просвещения Казахской ССР».

Оценив его заслуги как опытного и грамотного руководителя, руководство области назначает Орынбасара начальником Енбекшилдерского районного управления сельского хозяйства, а через три года он возглавляет Кошкеташский областной овцетрест. В состав треста были включены



все специализированные овцеводческие совхозы. Это был наиболее сложный период в его деятельности. Дело в том, что перед этим была проведена по решению областных организаций специализация в животноводстве. Ее журналисты метко называли «Гримасы специализации».

Выполняя общую задачу увеличения посевных площадей пшеницы в западных районах, в которых хорошие пахотнпригодные земли находились под выпасами и косимыми пастбищами, было принято решение передать овцеголовье и табунных лошадей в восточные районы, располагающие большими пастбищами. Теоретически это было правильно. Но практически совхозы восточных районов не имели достаточной материально-технической базы, жилого фонда, социально-культурных объектов, дорог, надлежащей связи, торгового обеспечения, а главное – не хватало рабочей силы. На практике рабочие владели многими специальностями: чабан на период посевной и уборки оставлял отару на детей и садился на трактор или комбайн, а летом – на автомашину. Зимой он ухаживал за отарой и сам подвозил корма с полей.

Не до конца были решены вопросы обеспечения населения топливом, доброкачественной питьевой водой. Имели место серьезные недостатки в снабжении людей продуктами питания, медицинским обслуживанием. Недоставало добротного жилья, школ, больниц и других объектов социально-культурного назначения, были большие сложности с транспортным обслуживанием, состоянием дорог. Неприятными были и природные условия, сказывалось и большое удаление от крупных населенных пунктов.

Все это осложняло жизнь местного населения и не способствовало укреплению кадров в регионе.

Руководители республики и области знали существующие трудности овцевозов и принимали определенные меры. Так, все хозяйства решением Минсельхоза и облисполкома были отнесены к полупустынной зоне. Это давало возможность местному населению больше содержать поголовья на частном подворье, были льготы в оплате труда. Дети чабанов и табунщиков пользовались внеконкурсным поступлением в высшие учебные заведения республики. Но этого было недостаточно. Нагрузка на рабочих была очень высокая, каждое хозяйство имело 30-40 тысяч овец и тысячу-полторы табунных лошадей, к тому же все занимались посевом зерновых и кормовых культур. Для такого поголовья ежегодно нужно было заготавливать и подвозить десятки тысяч тонн различных кормов.

Естественно, работать в таких условиях было не просто. Практически люди не имели возможности пользоваться нормированным рабочим днем, выходными и отпусками.

Сложно в таких условиях было работать руководителям и специалистам совхозов, которые не могли соблюдать требуемую технологию рабочих процессов, организовать труд рабочих на должном уровне.

В хозяйствах допускались большие недостатки и упущения, неоправданный расход поголовья, низкая продуктивность и качество производимой продукции. Требования со стороны вышестоящих организаций предъявлялись самые жесткие, а выполнить их не всегда удавалось из-за сложных условий, сложившихся в животноводстве совхозов – все они были хронически убыточными.

В таких непростых условиях Орынбасару пришлось работать руководителем в Уалихановском районе в течение семи лет. Он проявил себя и в этих сложных условиях. Под его руководством был внедрен в овцеводстве крупногуртовой метод получения и сохранения молодняка овец, что позволило значительно облегчить труд чабанов и улучшить условия их труда. Регулярно проводилась учеба овцеводов на конкретных примерах путем проведения семинаров и курсов.

Им проводилась большая организаторская работа по выращиванию и заготовке кормов, особенно сена, силоса и сенажа. Внедрялись новейшие достижения в заготовке кормов, кормлении и содержании животных. Он выступал как грамотный и непререкаемый технолог и организатор сельскохозяйственного производства. Его знали и уважали все руководители совхозов, отделений, бригад и рядовые рабочие. Он был требователен к подчиненным, но в то же время много делал для улучшения условий жизни и труда людей.

Общественное поголовье овец было доведено до трехсот тысяч голов в обороте, лошадей почти двадцать тысяч и крупного рогатого скота – более десяти тысяч голов. Это был один из крупных районов в области да и в республике по численности поголовья скота, по объемам сдачи шерсти и мяса баранины, говядины и конины.

Орынбасар использовал любую возможность выступить со своими предложениями и просьбами по улучшению ведения отрасли животноводства, улучшению материально-технического обеспечения производства, торгового обслуживания и социально-экономических условий жизни населения. Он подвергал критике районные и областные службы, от работы которых зависели решения жизненно важных вопросов развития района.

Такого «возмутителя спокойствия» партийные и советские органы района и области недолюбливали и нашли пути и способы, чтобы избавиться от него, подговорив директоров овцевозов написать на него доклад.

С 1985 года и до выхода на заслуженный отдых он работал главным ветврачом Чистяковского овцевозхоза Ленинградского района.

Затем переехал на постоянное место жительства в г. Кошкешау. И здесь проявился его характер как человека с активной жизненной позицией. По его настоянию руководители областного управления сельского хозяйства Акмолинской области, центром которой стал г. Кошкешау, и городского совета ветеранов войны и труда создали первичную ветеранскую организацию облсельхозуправления. На организационном собрании пенсионеров в сентябре 1999 го-

да был избран руководящий орган – Совет ветеранов, а председателем организации стал О.Ш. Назаров. До последних дней своей жизни он был ее лидером.

В то время пенсионерам жилось очень плохо: крайне низкие пенсии, которые выдавали с большими задержками. Пожилые люди болели, не на что было купить лекарства, некачественное медицинское обслуживание. Многие пенсионеры переехали в город из сельской местности, но не были закреплены за трудовыми коллективами города.

В этих условиях совет ветеранов во главе с О.Ш. Назаровым смог создать одну из лучших ветеранских организаций города, поддерживать пенсионеров и поднимать их моральный дух.

Финансовую поддержку государственных организаций из бюджетных средств не оказывали. Поэтому совет ветеранов вынужден был обращаться с письмами к руководителям частных структур и предпринимателям города. Многие оказывали денежную помощь благодаря организаторским способностям нашего председателя и умению убеждать руководителей предприятий и частных предпринимателей. На полученные от спонсоров деньги мы могли ежегодно поздравлять пенсионеров с днем рождения, вручали им открытки или подарки, а юбиляров, которым исполнилось по 70, 75, 80 лет, приглашали в кабинет начальника облсельхозуправления (в последнее время эта организация стала называться департаментом сельского хозяйства), с участием всех членов совета и ревизионной комиссии поздравляли юбиляра, вручали ему приветственный адрес, ценный подарок или конверт с деньгами. О.Ш. Назаров посещал всех пенсионеров на дому, знал их проблемы, их нужды, одиноким и больным оказывал материальную помощь.

Он организовывал и культурномассовые мероприятия: посещение пенсионерами концертов, спектаклей, просмотры кинофильмов за счет средств совета.

Он проявлял особую заботу и внимание к тем семьям, где случалось горе, уходил в мир иной наш пенсионер. В каждом случае лично выражалось соболезнование, оказывалась моральная и материальная поддержка. Проводились митинги, захоронения и поминальные обеды.

Четыре раза в год проводились торжественные собрания всех пенсионеров – это встреча Нового года, Международного женского дня – 8 Марта, Дня Победы и защитников Отечества и Международного дня пожилых людей. Ветеранам сообщалась информация о проводимом мероприятии, перед ними объективно выступал с поздравлением первый руководитель департамента сельского хозяйства, руководители городского и областного советов ветеранов. Организовывался концерт силами областной филармонии, и пенсионерам вручали ценные подарки или конверты с деньгами.

Ветераны были благодарны О.Ш. Назарову за заботу и внимание к ним.

За активную работу в ветеранском движении его на областной конференции ветеранов избрали в состав президиума областного совета. Здесь он также проявил свои способности. Часто выступал перед ветеранами на областных, городских, районных собраниях. Его статьи публиковались на страницах городских и областных газет. Часто выступал и по областному телевидению.

Подводя итог, можно сказать, что О.Ш. Назаров был неординарным человеком. Он прожил интересную и яркую жизнь, оставил после себя хорошие дела и добрую память. Его жизнь – это яркий пример человека-труженика, патриота своей Родины, заботливого и внимательного человека, надежного друга и товарища, память о котором навсегда останется в сердцах тех, кто с ним работал, жил и общался.

Александр Спиридонович МЕЛЬНИК, ветеран труда, отличник социалистического сельского хозяйства СССР.

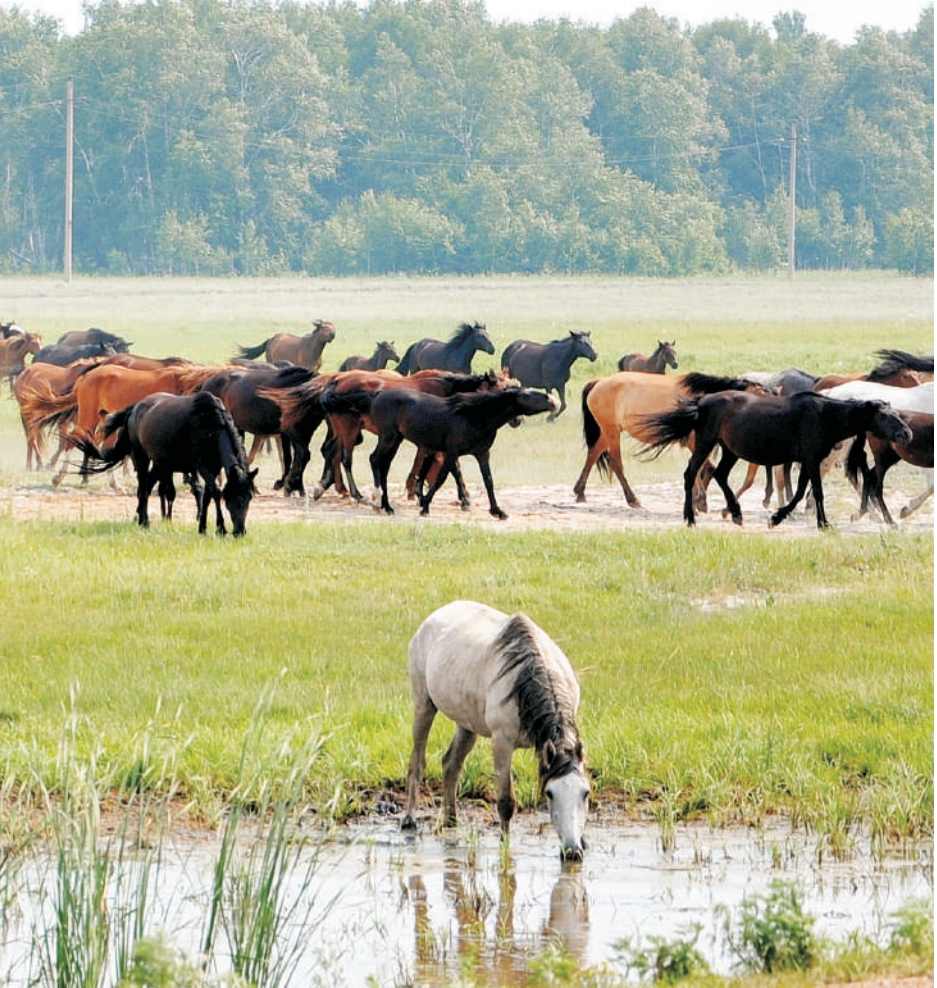


Фото Айбек ДАНЬЕРОВА из архива «АП».

Об утверждении объемов бюджетных средств на субсидирование развития семеноводства по Акмолинской области на 2022 год

В соответствии с приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2020 года № 107 «Об утверждении Правил субсидирования повышения урожайности и качества продукции растениеводства» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 20209), акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить объемы бюджетных средств на субсидирование развития семеноводства по Акмолинской области на 2022 год согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Государственному учреждению «Управление

сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата Акмолинской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима Акмолинской области.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня его первого официального опубликования.

Аким Акмолинской области
Е. Маржибаев,

Приложение
к постановлению акимата
Акмолинской области
от _____ 2022 года

Направления субсидирования	Требуемые средства на субсидирование, тысяч тенге
Оригинальные семена	16 636
Элитные семена	344 070
Семена первой репродукции	306 480
Гибриды первого поколения	121 826
Итого бюджетных средств	789 012

Жою жоспарына хабарландыру

Ақмола облысы Аршалы ауданындағы «Мокша» кен орнының қыр-шық тасты-сазды топырақ күйіне дейін желденген құмтастарды және құмтастардың бойынша жер қойнауын пайдаланудың салдарын жою жоспарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінің материалдарын қарау бойынша көпшілік талқылау нысанында «Тумалин В» ЖШС қоғамдық тыңдаулар өткізеді.

Бірыңғай Экологиялық портал сайтында 16.03.2022 ж. бастан 04.04.2022 ж.дейін көпшілік талқылау өткізіледі.

Бастамашы – «Тумалин В» ЖШС, БСН 150540012516, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, ҚОШСЫ А.О. ТАЙТӨБЕ А., 1118, тел. 87054209412. Әзірлеуші: «Эко-Кокше» Фирмасы ЖҚ «Оқапов Р.А.»; Көкшетау қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 2К, т.е. 31, тел. 8/7162/51-00-27.

Бірыңғай экологиялық порталға және жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсына сілтеме:

https://ecportal.kz/ және https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Көздегіп отырған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық мекенжайы және телефон нөмірі: eco-kokshe@yandex.ru, тел. 8/7162/51-00-27.

Жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы және пошталық мекенжайы: «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ: http:// upr.akmo.gov.kz, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89, тел. 8 (7162) 40 28 07.

Ескертулер мен ұсыныстар мына мекенжай бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша жазбаша немесе электрондық нысанда қабылданады: ecportal.kz; Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89 – «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.

Фото хабарландыру <https://ecportal.kz/> сайтында орналастырылады.

ТОО «Тумалин В» проводит общественные слушания в форме публичных обсуждений по рассмотрению материалов раздела «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенито-глинистых грунтов и песчаников в Аршалыском районе Акмолинской области.

Публичные обсуждения состоятся с 16.03.2022 г. по 04.04.2022 г. на сайте Единого экологического портала.

Инициатор – ТОО «Тумалин В», БИН 150540012516, Акмолинская область, Целиноградский район, Косшынский сельский округ, с. Тайтобе, 1118, тел. 87054209412.

Разработчик: Фирма «Эко-Кокше», ИП «Оқапов Р.А.», г. Кокшетау, проспект Нұрсұлтан Назарбаева, 2К, н.п. 31, тел. 8/7162/51-00-27.

Ссылка на Единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа:

https://ecportal.kz/ и https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намеряемой деятельности: eco-kokshe@yandex.ru, тел. 8 (7162) 51-00-27.

Электронный адрес и почтовый адрес местного исполнительного органа:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»: http:// upr.akmo.gov.kz, г. Кокшетау, ул. Абая, 89, тел. 8 (7162) 40 28 07.

Замечания и предложения принимаются в письменной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания по адресу: ecportal.kz; г. Кокшетау, ул. Абая, 89 – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

Фото объявления будет размещено на сайте <https://ecportal.kz/>.



В СТРАНЕ И МИРЕ

Цены на сигареты выросли в Казахстане

В Казахстане утверждены минимальные розничные цены на сигареты и папиросы. Об этом сообщили в Комитете государственных доходов Министерства финансов РК, передает Kazpravda.kz со ссылкой на пресс-службу ведомства.

«24 ноября 2021 года внесены поправки в Закон Республики Казахстан «О государственном регулировании производства и оборота табачных изделий», согласно которым компетенция Правительства Республики Казахстан по установлению минимальных розничных цен на сигареты с фильтром, без фильтра, папиросы передана на уровень уполномоченного органа, то есть Министерства финансов», – говорится в сообщении.

В связи с чем, в рамках приведения в соответствие с законом, приказом министра финансов РК от 22 февраля 2022 года «Об установлении минимальных розничных цен на сигареты с фильтром, без фильтра, папиросы» утверждены минимальные розничные цены на 20 сигарет с фильтром, без фильтра, папиросы в размере:

- 550 тенге с 1 марта 2022 года до 30 июня 2022 года включительно;

- 570 тенге с 1 июля 2022 года до 31 декабря 2022 года включительно;

- 600 тенге с 1 января 2023 года.

Осуществление взвешенной налоговой и ценовой политики в отношении табачных изделий содействует достижению целей в области здравоохранения, направленных на сокращение распространения и употребления табака и табакокурения.

Какие новейшие технологии внедряют полиция Казахстана

В рамках концепции слышащего государства МВД реализует ряд цифровых проектов.

О том, как в отечественных органах правопорядка внедряются новейшие технологии, рассказал главный специалист департамента информатизации и связи МВД РК Адиль Сарсенов.

По его словам, на данный момент для контроля над правопорядком по всей стране насчитывается около 687 тыс. камер видеонаблюдения, 145 тыс. из них выведены в центры оперативного управления (ЦОУ). Кроме того, проект сплошного видеонаблюдения предполагает оснащение камерами кабинетов сотрудников органов внутренних дел, специальных учреждений и объектов уголовно-исполнительной системы. Уже сейчас тысячи служебных помещений оборудованы 18 тыс. камер.

Отдельный вопрос – «цифровая» экипировка работников органов внутренних дел. Речь идет в первую очередь о планшетных устройствах, подключенных к базам данных и информационным системам. По данным ведомства, ими обеспечено 100% полицейского состава. Что касается видеорегистраторов с онлайн-трансляцией, проект их внедрения на стадии апробации, пока в строй введено лишь 150 единиц.

Еще одно нововведение – тревожные кнопки SOS, устанавливаемые в общественных местах столицы, больницах, торговых домах. Служат они для экстренного вызова полицейских при возник-



новении чрезвычайных ситуаций. 114 единиц уже установлено, работы продолжаются.

Что касается обеспечения детской безопасности, то этот момент, подчеркнул спикер, находится на особом контроле. На заседании Правительства были рассмотрены некоторые вопросы этой сферы. По его итогам была активизирована работа по оснащению системами видеонаблюдения организаций образования, появились кнопки тревожной сигнализации во многих школах, выведенные в специализированные службы охраны и напрямую в органы полиции. Правда, пока это новшество доступно лишь в крупных городах.

Отключение банков от SWIFT. Как мошенники используют новостные поводы

Мошенники часто используют новостные поводы в своих интересах. Какие сомнительные схемы они придумывают и как им противостоять, рассказывает Fingramota.kz.

Одна из схем воровства денег у граждан связана с отключением банков от системы международных переводов SWIFT. Как известно, страны Евросоюза, США, Канада и Британия на днях догово-



рились отключить от данной международной банковской системы некоторые российские банки. К слову, контролирует данную систему одноименная международная организация SWIFT. Из всех систем, которые используются только на межбанковском уровне и функционируют во всем мире, SWIFT является самой массовой и представляет собой защищенный канал передачи информации о переводах средств, платежах и обмене ценными бумагами по специальной сети.

Телефонные мошенники могут представиться службами безопасности казахстанских банков и, под предлогом возможного отключения банка от системы SWIFT, убедить клиента перевести деньги на «безопасные» счета, чтобы таким образом «сохранить» накопления.

Для этого клиенту надо скачать некое приложение, которое поможет перевести деньги, либо сообщить реквизиты банковской карточки, включая трехзначный код на обороте карты, срок ее действия, а также код подтверждения, который придет через SMS.

Как только нужная информация окажется у аферистов, они завершат разговор и моментально опустошат ваш банковский счет, и даже могут оформить без вашего ведома фиктивные кредиты.

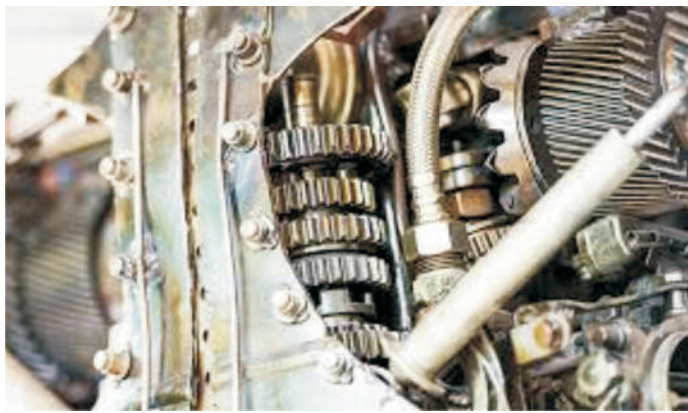
Что делать?

1. Завершите разговор сразу же, как только звонящий заводит речь о деньгах и их «спасении»!
2. Не спешите раскрывать первому звонящему свои данные, в банке их и так знают!
3. Не поддавайтесь панике, если вас попытаются напугать телефонные мошенники!

На паническое заявление о том, что с вашей картой серьезная проблема, лучший ответ: «Сейчас позвоню в банк, чтобы проверить это лично». Будьте уверены, звонящий тут же отключится.

Искусственный интеллект определяет поломку техники по звуку

Звуки предоставляют важную информацию о том, насколько хорошо работает машина. Исследователи ETH разработали новый метод машинного обучения, который автоматичес-



ки определяет, является ли машина «исправной» или требует обслуживания. Будь то железнодорожные колеса или генераторы на электростанции, будь то насосы или клапаны – все они издают звуки. Для натренированного уха эти шумы даже имеют смысл: устройства, машины, оборудование или подвижной состав звучат иначе, когда они исправно функционируют, чем когда они неисправны.

Таким образом, звуки, которые они издают, дают профессионалам полезную подсказку о том, находится ли машина в хорошем – или «здоровом» – состоянии, или же ей скоро потребуются техническое обслуживание или срочный ремонт.

Те, кто вовремя распознает, что машина звучит неисправно, могут, в зависимости от случая, предотвратить дорогостоящий дефект и вмешаться до того, как машина сломается. Следовательно, мониторинг и анализ звуков приобретают все большее значение в эксплуатации и обслуживании технической инфраструктуры, особенно с учетом того, что запись тонов, шумов и акустических сигналов стала сравнительно доступной с помощью современных микрофонов.

android-robot.com

Бытовая химия так же вредна, как и выхлопные газы?

Журнал Science Advances опубликовал материал об исследовании, проведенном экологом Коллином Розалесом из Ка-

лифорнийского университета в Дэвисе (США), который установил, что вред, наносимый здоровью человека чрезмерным использованием бытовой химии для дезинфекции, сопоставим с вредом, наносимым человеку вдыханием автомобильных выхлопов.

Специалисты провели исследование, в котором воспроизвели условия офиса, где проводятся дезинфекционные мероприятия.

Было установлено, что аэрозольные частицы от использования бытовой химии попадают в дыхательные пути человека с такой же легкостью, как и выхлопные газы автомобилей. Подобная работа проводилась и ранее, но на этот раз эксперты сосредоточились на изучении вторичных органических аэрозолей, которые образуются в результате окисления веществ, содержащихся в средствах гигиены. Оказалось, что они так же легко проникают в легкие,



как и выхлопные газы. Поэтому необходимо помнить, что чрезмерное увлечение бытовой химией может нанести организму человека не меньший вред, чем вдыхание выхлопных газов автомобилей.

fbm.ru



Фото Алёна ДАНИЛОВА

ФАЗЕНДА

Много-много дел предстоит сделать в марте. Нужно сеять семена на рассаду, готовить сад к весеннему теплу и перебирать луковичы и клубни, оставленные для размножения. Чтобы ничего не упустить и все сделать вовремя – составьте план работ в саду и огороде на март.

Приоритетные задачи

Исследуйте состояние деревьев в саду, снимите укрытие с роз и клематисов и посмотрите, как они себя чувствуют. Может быть, некоторые из них нужно заменить? Также не забудьте сделать ревизию вашего семенного запаса. Многие семена очень плохо всходят на второй год хранения, поэтому нужно докупить новые.



В плодовом саду

В марте нужно обеспечить сохранение влаги на участке, чтобы таяние снегов дало как можно больше мягкой воды корням растений. Для этого нужно нагрести поперечные валки снега на уклонах, чтобы вода не уходила вниз, и выкопать снег в междурядьях, чтобы влага стекла именно в них.

При малых плюсовых температурах начинайте обрезать косточковые деревья (вишни, сливы).

Ягодники, зимующие под укрытием, нужно освободить от теплого одеяла и почву под ними присыпать мульчей, чтобы корни не побито морозом. Стволы деревьев осмотрите на предмет обнаружения морозобоин. Если трещины есть – их нужно замазать варом.

Снимите укрытие с малины, чтобы стебли начали выпрямляться. Но это если больших морозов уже не будет и беги не пострадают. Пригните некоторые ветви к земле, чтобы они укоренились и появились новые саженцы. Займитесь крыжовником и смородиной – их нужно обрезать тогда, когда они находятся в состоянии покоя, и март для этого – идеальное время.

Уберите в саду все опавшие сучья и ветки. Сейчас они уже вытаскивают, а значит, пора навести чистоту.

В огороде

Когда почва уже начнет оттаивать, засыпьте ее слоем компоста и слегка перекопайте (насколько возможно). Так питательные вещества усвоятся гораздо лучше. Снег еще не сошел? Значит выкопайте канавки в междурядьях, чтобы сбереж влагу, образовавшуюся с талых сугробов.

Посейте томаты на рассаду. Учитывайте, что позднеспелые сорта (Чибис, Сибирский гигант, Коричневый сахар, Малиновый слон, Сахар белый и др.) нужно сажать в начале марта.

Среднеспелые сорта (Желтый и Малиновый гиганты, Бычье сердце и др.) сеют в середине марта.

Раннеспелые сорта (Баночный, карликовый Бэйби Скарлет и другие гибридные сорта) сеют в конце марта.

В начале марта сейте ранние сорта перцев и баклажаны.

В конце месяца посадите капусту. Сейчас подошло время брюссельской, сред-

неспелой белокачанной и цветной капусты.

На гряды, прямо поверх снега можно посеять морковь. Вместе с тающим снегом семена утянут вниз и они прекрасно взойдут без перекопки и подготовки.

На клумбах

Когда снег тает, пора убирать укрытие с луковичных многолетников, которые зимуют в грунте. Освободите от теплого «одеяла» амариллисы, анемоны и крокусы. Откройте тюльпаны, гиацинты и гладиолусы. Почву на месте укрытия замульчируйте – так она останется влажной и прогреется быстрее, а значит ростки с первыми бутонами появятся рано. Луковичы, которые хранились в подвале, нужно достать, перебрать и проветрить.

Совсем скоро их нужно будет сажать в грунт, и они должны быть наготове. Если какие-то из них уже тронулись в рост – сажайте в горшки, чтобы высадить на клумбу уже подросшее растение.

В теплице

В марте начните открывать теплицу на весь день, чтобы она проветрилась и просохла. Обычно замену почвы делают осенью, но если вы пропустили этот шаг – поменяйте грунт сейчас, потому что старый истощился за предыдущий год.

Если вы заметили плесень или грибок – сушите внутри тепловой пушкой, предварительно вымыв каркас и стекла мыльной водой.

В почву внесите толченый уголь или дре-



весную золу. Поставьте в теплицу несколько мешков с компостом, чтобы они прогрелись.

Вам скоро понадобится земля для пикировки рассады. Вместо рассадных ящиков капусту и помидоры можно высеять в теплице, главное, чтобы в ней было достаточно тепло. Пока все свободное место не занято растущими растениями, сюда можно переселить комнатные цветы и спокойно пересаживать их в новые горшки, не боясь запачкать комнату землей.

Дома

Систематизируйте ваш опыт. Заведите дневник садовода и скрупулезно вносите в него наименования сортов, сроки посева,

номера гряд и полученный урожай. Это поможет вам в будущем покупать только те сорта, которые показали себя с лучшей стороны именно в ваших погодных условиях.

Рассортируйте семена по датам и срокам посева, чтобы можно было просто взять нужную стопку и посеять их в один день.

Заготовьте таблички для ваших грядок, чтобы точно знать, где растут разные сорта овощей и цветов.

Учитесь чему-то новому, читайте и применяйте на практике полученные знания, чтобы ваш сад и огород приносил хорошие урожаи.

Abekker.ru



СОБСТВЕННИК И ИЗДАТЕЛЬ ГАЗЕТЫ:
ТОО «АКМОЛА – «ТІРШІЛІК»
Директор
Жаба́л ЕРГАЛИЕВ.
Главный редактор
Владислава КОКОРИНА.

Члены редакционной коллегии:
Раушан УТЕУЛИНА
(зав. отделом)
8 (716-2) 25-15-55,
Алексей ЧАЙКА
(зав. отделом)
8 (716-2) 25-25-99,
Юрий БРАГИН
(ответственный секретарь)
8 (716-2) 25-25-99,
Нина МИТЧИНОВА – 8 (716-2) 72-33-43,
Азита ТАЕВА – 8 (716-2) 25-69-16.
Деловой редактор –
Азат РАИМБЕКОВ.

Наш адрес: 020000, г. Кокшетау,
ул. К. Сатпаева, 7,
телефоны: **отделы – 25-69-16,**
25-25-99, 25-15-55.
По вопросам рекламы обращаться
8 (716-2) 25-15-10,
электронный адрес:
arka_jartama@mail.ru

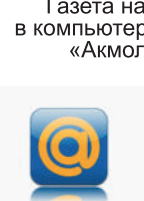
Ответственность за содержание
рекламы и объявлений
несет рекламодатель.
Статьи, обозначенные знаком ,
являются рекламными.

Находите нас



Свидетельство о постановке на учет
периодического печатного издания, информационного
агентства и сетевого издания № KZ02VPY00044807
выдано Министерством информации и
общественного развития Республики Казахстан
6 января 2022 года.

Редакция знакомится с письмами читателей,
не вступая в переписку.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Редакция уважает, но не всегда разделяет
мнение автора публикации.



e-mail:
akmolynka@mail.ru

Выходит
по вторникам,
четвергам
(электронный вариант),
субботам.
Индекс **65448**.

Форма протокола общественных слушаний посредством публичных обсуждений

По виду: проекты, перечисленные в подпунктах 9) статьи 87 Кодекса

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Ақмолинской области"

2. Предмет общественных слушаний: План ликвидации последствий недропользования на месторождении "Мокша" по добыче песчанников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчанников в Аршалы́нском районе Ақмолинской области
(проекты, перечисленные в подпунктах 9) статьи 87 Кодекса)

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Ақмолинская область, Аршалы́нский район

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Ақмолинская область, Аршалы́нский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка (Месторождение «Мокша» расположено в Аршалы́нском районе Ақмолинской области в 4,0 км к северо-востоку от пос. Волгодоновка и в 3,0 км на северо-запад от пос. Вячеславка, в 43 км к юго-востоку от г. Нур-Султан.)
Ақмолинская область, Аршалы́нский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТУМАЛИН В", БИН: 150540012516, 87016625059, aleksandrit-iv@mail.ru

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

Представитель: Махметов Табулда Алибекович

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ИП Окапов Р.А. (Государственная лицензия МООС РК № 01260Р от 01. 08. 2007 г.) РК, Ақмолинская область, г. Кокшетау, пр. Н.Назарбаева, 2 «К», н.п. 31, тел. 8 (7162) 51-00-27.

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Период проведения общественных слушаний: 16/03/2022 - 04/04/2022

9. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами: областная газета "Ақмолинская правда" 24 (20157) от 3 марта 2022 г.

10. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные во время проведения общественных слушаний посредством публичных обсуждений. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

11. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

12. Ответственное лицо местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы) главный специалист отдела экологического регулирования ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Ақмолинской области" - Жанбатыр А. Т.



Сводная таблица замечаний и предложений, полученных во время проведения общественных слушаний посредством публичных обсуждений

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
---	--	---	---

ПРОТОКОЛ

проведения общественных слушаний в форме открытого собрания с целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а также критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области»

Дата и время проведения: 04.04.2022 года в 15.00 ч.

Место проведения: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о., с.Волгодоновка, здание сельского акимата.

Повестка дня:

1. Регистрация участников слушаний.
2. Избрания председателя и секретаря общественного слушания, утверждение повестки дня – 5 мин;
3. Доклад представителя заказчика по поводу предлагаемых вариантах проведения ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области» – 15 мин.
4. Вопросы, ответы на тему повестки дня.
5. Дополнения и пожелания заинтересованной общественности.
6. Подведение итогов.

Общественные слушания с целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а также критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области» открыла Кыдырбаева Тыныштык Узакбаевна.

В своем выступлении он отметил, что общественные слушания проходят в соответствии с п. 4 ст. 217 Кодекса Республики Казахстан от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании», а также Инструкцией по составлению плана ликвидации, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24.05.2018 года № 386.

Поступило предложение избрать на должность Председателя собрания общественных слушаний Кыдырбаева Тыныштык Узакбаевна, на должность секретаря общественных слушаний Калиев Д.С.

Утверждение, предложенное повесткой дня.

Предложение принято единогласно «за», воздержавших и против нет.

Было заслушано выступление представителя ТОО «Тумалин В» о предлагаемых вариантах ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области.

Согласно п. 13 ст. 278 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI ЗРК ТОО «Тумалин В» на договорной основе с проектной организацией разработает план ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области.

План ликвидации предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Целью ликвидации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Задача ликвидации - принятие решения, способствующие выработке критериев ликвидации, четко описывающие результаты выбранных мероприятий. Успешность выполнения поставленных задач ликвидации устанавливается соответствием определенных для этих задач критериям ликви-

дации. Определение задач ликвидации предусмотрено для каждого объекта участка недр. Для каждой задачи ликвидации рассмотрено два варианта их выполнения, обеспечивающих достижение цели ликвидации.

Принятие технических решений по ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша», основано на календарном плане горных работ ТОО «Тумалин В», а также на качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

В ходе доклада была дана краткая гидрогеологическая характеристика района месторождения, технология добычи открытым способом, озвучен комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

Были рассмотрены основные задачи ликвидации, критерии их выполнения и варианты мероприятий по ликвидации, увязанные с техническим и биологическим этапами рекультивации, а также планируемое использование земель после завершения ликвидации по объектам участка недр:

В соответствии с принципами ликвидации рассмотрены задачи ликвидации по объектам участка недр:

Карьер

1) открытый карьер и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными;

2) почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород.

3) уровень запыленности безопасен для людей, растительности, водных организмов в долгосрочной перспективе.

Склад почвенно-растительного слоя

1) Почва восстановлена до состояния, пригодного для будущего использования земель и обеспечиваются условия сведения к минимуму эрозии почв и пород.

Вариант №1

Карьер – Выполаживание бортов карьера, с углом откоса после выполаживания 20^0 . Нанесение подстилающего слоя на дно карьера и сглаживания неровностей (выполаживание уступа скальных пород в карьере).. Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Вариант №2

Карьер – Выполаживание западного борта карьера в районе распространения рыхлых пород полезной толщи с углом откоса после выполаживания 20^0 . Формирование оградительного вала высотой 1,5 м вдоль восточного, северного и южного борта карьера. Укрытие дна карьера горизонт +425 м рыхлыми породами мощность 0,5 м. Нарезка посадочных ям для посадки древесно-кустарниковых культур лесополосами и нанесение почвенно-растительного слоя между лесополосами с последующей посадкой древесно-кустарниковых культур и посевом многолетних трав между лесополосами на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в лесохозяйственных целях.

Склад почвенно-растительного слоя - Вывоз ПРС на рекультивируемые объекты, планировка поверхности с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе. Использование земель после завершения ликвидации в сельскохозяйственных целях (пастбища).

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

Участники слушаний одобрили **первый вариант** ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» и не возражают против намечаемой деятельности ТОО «Тумалин В» с условием соблюдения законодательства в области недропользования и экологии. Жители предложили принять общественные слушания состоявшимися.

Основные выводы по итогам обсуждения:

В целом, план ликвидации будет разработан в соответствии с Инструкцией по составлению плана ликвидации, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Ка-

захстан от 24.05.2018 года № 386 и отражать все аспекты по ликвидации объекта недропользования на первоначальном этапе его освоения.

По итогам общественных слушаний в форме открытого собрания по обсуждению ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской области с целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а также критериев выполнения ликвидации было предложено следующее:

Отклонить второй вариант ликвидации в связи с высокой затратностью, что на данном этапе разработки месторождения является не выгодным и не достижимым.

Принять первый вариант ликвидации на первоначальном этапе освоения участка, как наиболее реалистичный и достижимый.

Повестку дня считать исчерпанной, собрание закрытым.

И.о. акима ГУ «Аппарата Акима Волгодоновского сельского округа»

Агубаева З.Е.  04.04.2022 г.

Секретарь общественных слушаний

Инженер-землеустроитель ТОО «Тумалин В»

Калиев Д.С.  04.04.2022 г.



**Список участников общественных слушаний
в форме открытого собрания с целью определения задач, выбора варианта и мероприятий, а
также критериев выполнения ликвидации для разработки «Плана ликвидации последствий
недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состо-
яния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалынском районе Акмолинской
области»
от 04.04.2022 года.**

№	ФИО участников	ИИН	Представитель организации
	Абрахманова С.С.	870405450381	Местный житель
	Байтілеу Дархан	791004301818	Местный житель
	Калиева Жанаргуль	830103450392	Местный житель
	Круглов Станислав	900702350158	Местный житель
	Кудряшова Виктория		Местный житель
	Максимова Наталья Владимировна	821201450277	Местный житель
	Круглова М.М.	911226451111	Местный житель
	Халанская Ольга	870125450558	Местный житель
	Халанский Александр		Местный житель
	Хасаншина Светлана Николаева	901109450705	Местный житель
	Маханова Г.Д.	571222400251	Местный житель
	Садвокасова Б.Д.	601119400031	Местный житель
	Бердібеков Бауыржан Бекмұратұлы	780908300285	Местный житель
	Куличенко Светлана	620825450295	Местный житель
	Гарипова Ольга	641002450207	Местный житель
	Дега Юрий	781206302063	Местный житель
	Дега Елена	770412401549	Местный житель
	Джумабекова Фатима Маратовна	900903450258	Местный житель
	Фадеев Александр Павлович		Местный житель
	Куличенко Сергей		Местный житель
	Куличенко Вероника		Местный житель
	Маматова Милана		Местный житель
	Каракольчева Ксения		Местный житель
	Акерман Дмитрий		Местный житель
	Никель Александр		Местный житель
	Кудряшов Валерий		Местный житель
	Собрание местного сообщества Волгодоновского сельского округа		Местные жители
	Агубаева Зарина Ержановна		И.о Акима аппарата Акима Волгодо- новского сель- ского округа
	Будко Вячеслав Яковлевич	850103350111	Руководитель проектной группы ИП Будко Е.Я.
	Махметов Табулда Алибекович	880117350064	Директор ТОО «Тумалин В»

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
Центрально-Казахстанское территориальное управление
геологии и недропользования
(ТУ «Центрказнедра»)**

**ПРОТОКОЛ № 1104-з
заседания Центрально - Казахстанского
территориального отделения ГКЗ Республики Казахстан**

г. Караганда

21 декабря 2007 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|-----------------|--|
| Жуковский В.И. | - зам. начальника Управления, зам. председателя отделения ГКЗ; |
| Байдалинов А.Т. | - начальник отдела изучения состояния МСБ, член отделения ГКЗ; |
| Маненова Г.Х. | - начальник отдела гос. балансов и геологических фондов, член отделения ГКЗ; |
| Жансарина Г.А. | - начальник отдела мониторинга недропользования, член отделения ГКЗ; |
| Негодюк В.И. | - главный специалист отдела балансов и геологических фондов, член отделения ГКЗ; |
| Божкова Н.С. | - главный специалист отдела балансов и геологических фондов, член отделения ГКЗ; |
| Каирбеков Т.К. | - главный специалист отдела мониторинга недропользования, член отделения ГКЗ; |
| Пастушкова М.Б. | - главный специалист по гидрогеологии отдела изучения состояния МСБ, член отделения ГКЗ; |
| Савина Н.И. | - главный специалист по нерудным полезным ископаемым отдела изучения состояния МСБ, секретарь отделения ГКЗ. |

Приглашенные от ТОО «Центргеолсъемка»:

Выползов В.Л. - главный геолог ТОО «Центргеолсъемка».

Ревущая Т.Г. - ведущий геолог ТОО «Центргеолсъемка».

ПОВЕСТКА ДНЯ: Рассмотрение «Отчета о результатах разведки щебенисто-глинистых грунтов и строительного камня на месторождении Мокша в 2007г. с подсчетом запасов по состоянию на 01.12.2007г, выполненного и представленного ТОО «Центргеолсъемка» по договору с ТОО «Центр-Металл Мокша » (Контракт № 270 от 23 апреля 2007г.).

СЛУШАЛИ: 1. Сообщение ведущего геолога ТОО «Центргеолсъемка» Ревуцкой Т.Г. о результатах геологоразведочных работ, проведенных на месторождении Мокша и запасах, представленных на утверждение Центрально-Казахстанского отделения ГКЗ Республики Казахстан.

2. Экспертное заключение на отчет геолога Смигановского С.С.

1. По данным, содержащимся в отчете:

1.1 Месторождение щебенисто-глинистых грунтов и строительного камня Мокша расположено в Аршалынском районе Акмолинской области, в 5 км к северо-западу от п. Вячеславка и 5 км к северо-востоку от п. Волгодоновка в 46 км к юго-востоку от г. Астана.

1.2 Геологоразведочные работы на участке выполнены ТОО «Центргеолсъемка» в 2007г. по заявке и за счет средств ТОО «Центр-Металл Мокша».

1.3. Контракт на право недропользования для проведения работ по совмещенной разведке и добыче строительного камня на участке Мокша Аршалынского района Акмолинской области заключен 23 апреля 2007 г ТОО «Центр-Металл Мокша» с Государственным учреждением «Департамент предпринимательства и промышленности Акмолинской области» (регистрационный № 270).

Геологический отвод выдан ТУ «Центрказнедра» 04.12.2006г. (рег. № 268). Площадь геологического отвода 55 га.

1.4. Месторождение Мокша приурочено к терригенным отложениям жигитского-франского ярусов среднего-верхнего отделов девона в восточном крыле Ельтоковской синклинали Селетинского синклинория.

Продуктивная толща представлена песчаниками, выветрелыми до щебенисто-глинистого состояния, и песчаниками. Мощность продуктивного горизонта варьирует в пределах от 5,6 до 27,8 м (среднее 12,65 м) и от 2,2 до 40,0 м (среднее 25,2 м) соответственно.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью от 0,1 до 0,2 м.

Продуктивная толща необводнена.

По сложности геологического строения в соответствии с «Классификацией запасов ...» месторождение отнесено ко 2-ой группе.

1.5 Разведка месторождения осуществлялась скважинами колонкового бурения по сети 98-202 × 98-104 м, до горизонта + 395 м.

1.6 В результате геологоразведочных работ по состоянию на 01.12.2007 г. подсчитаны и представлены на утверждение ЦКО ГКЗ РК запасы щебенисто-глинистого грунта и строительного камня по категории С₂ в количестве 1793,63 тыс. м³ и 4144,91 тыс. м³ соответственно.

2. Рассмотрев представленные материалы и экспертное заключение по ним Смигановского С.С.,

ЦКО ГКЗ РК ОТМЕЧАЕТ:

2.1 Материалы отчета представлены, в основном, в соответствии с утвержденными нормативными документами ГКЗ РК и могут считаться достаточными для оценки изученности месторождения и подготовленности его к промышленному освоению.

2.2. Геологическое строение участка изучено весьма схематично, в степени достаточной только для принципиальной оценки условий залегания продуктивной толщи и подсчета запасов на достигнутом уровне их разведанности.

По сложности геологического строения месторождение правильно отнесено ко 2-ой группе согласно «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» как мелкое с невыдержанным строением и непостоянными качественными показателями.

Произведенный расчет технологической однородности сырья показывает, что по физико-механическим параметрам (прочность щебня) природный камень в контуре месторождения Мокша относится к группе неоднородных пород (коэффициент вариации прочностных показателей для щебня из строительного камня $V=19,64\%$, из щебенисто-глинистых грунтов $-18,8\%$).

Следует отметить, что геологическое строение и структура продуктивной толщи участка изучены очень схематично, не обеспечено получение перекрытого разреза продуктивной толщи, не изучена разрывная тектоника, не изучена площадь геологического отвода за пределами разбуренного участка. К отчету не приложена геологическая карта месторождения.

2.3 Методика разведки месторождения, в основном, соответствует его геологическому строению. Плотность разведочной сети $98-202 \times 98-104$ м обеспечивает степень изученности запасов, достаточную для классификации запасов по категории C_2 , хотя согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» и «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород» для месторождений 2-ой группы рекомендуется получение запасов категорий В и C_1 .

В связи с этим месторождение осталось недостаточно изученным.

Разведочная сеть недостаточно геометризована.

2.4 Достоверность первичной документации подтверждается актом ее сличения с натурой, проведенной в достаточном объеме ($21,7\%$ от общего объема бурения), судя по которой первичная документация характеризуется необходимой полнотой и качеством.

2.5 Качество буровых работ соответствует нормативным требованиям. Всего на участке пробурено 15 скважин глубиной $30,0-50,0$ м (средняя $37,7$ м) общим объемом $566,0$ п.м. В подсчете запасов щебенисто-глинистых грунтов участвуют 13 скважин, строительного камня – 14 скважин.

Бурение скважин осуществлялось буровой установкой колонкового бурения УКБ-500-С (СКБ-41) диаметром 93-76 мм с применением твердосплавных и алмазных коронок.

Выход керна по полезной толще составил 80-84 %, в среднем 81 %.

Заверка качества буровых работ горными работами не проводилась.

Заверка линейного выхода керна другими методами (весовым, объемным) не проводилась

2.6 Опробование проведено по всем разведочным скважинам, вскрывшим продуктивную толщу. Из керна 15 разведочных скважин были отобраны 91 рядовая проба, из них 65 проб по строительному камню и 26 проб по щебенисто-глинистым грунтам и 2 групповые пробы.

В подсчете запасов участвуют все пробы.

Длина рядовых проб составляла по строительному камню 2,3-8,0 м (средняя 6,0 м), по щебенисто-глинистым грунтам - 4,8-9,4 м (средняя 6,5 м).

Следует отметить значительное завышение интервалов опробования по сравнению с инструктивными требованиями.

Следует отметить недостаточное количество проб, отобранных для проведения петрографо-минералогических исследований (1 проба), отсутствие исследований шлифов для подтверждения границы выветрелых и неветрелых (слабо выветрелых) песчаников.

Для проведения полуколичественного спектрального анализа отобрано 32 пробы, из них 26 проб по строительному камню, 4 пробы по щебенисто-глинистым грунтам и 2 пробы по вскрышным породам.

Отбор групповых проб проводился из оставшегося после отбора рядовых проб материала керна скважин.

Сопоставление результатов физико-механических испытаний щебня по рядовым и групповой пробам показало удовлетворительную сходимость.

Следует отметить, что в состав групповой пробы №1 включен материал рядовой пробы скважины №6, не участвующей в подсчете запасов. Однако в связи с тем, что материал представлен кондиционным камнем, с этим можно согласиться.

2.7 Методика выполненных физико-механических испытаний и аналитических работ соответствует нормативным требованиям.

Проведенными исследованиями в специализированной лаборатории ТОО «Центргеоланалит» установлено, что продуктивная толща месторождения Мокша представлена песчаниками (выветрелыми до состояния щебенисто-глинистых грунтов) и песчаниками.

2.7.1. Качественная характеристика песчаников (строительного камня) месторождения дана на основании физико-механических испытаний 65 рядовых и 1 групповой проб.

Проведенными в специализированной лаборатории ТОО «Центргеоланалит» исследованиями установлено, что щебень фр.10-20мм, полученный из песчаников месторождения Мокша соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», ГОСТ 9128-97 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и

асфальтобетон», ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые», СНиП 3.03-09-2003 «Автомобильные дороги» и отвечает маркам по дробимости не ниже 400 (потеря массы 13,1-24,0 %, ср. 16,6 %), истираемости И1 (16,9-25,0 %, ср. 23,0 %), морозостойкости не ниже F25 (при 5-10 циклах, 5,9-10,0 %, ср. 7,7 %).

Щебень соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 по содержанию пылевидных и глинистых частиц (от 0,3 до 3,0 %, ср. 1,2 %, при допуске для щебня марок св. 400 не более 3 %), зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм (1 – 2 группы), зерен слабых пород (от 0,6 до 4,6 %, среднее 2,1 % при требованиях для марок более 400 не более 10 %).

Содержание аморфного кремнезема составило 49,6 ммоль/л (при допуске не более 50 ммоль/л), сульфидов в пересчете на SO_3 - 0,26 % (при допуске не более 1,5 %), галоидных соединений в пересчете на ион хлора - 0,011 % (при допуске не более 0,1 %).

По водостойкости щебень соответствует марке не ниже В2, по пластичности - марке не ниже ПЛ2.

Щебень соответствует требованиям ГОСТ 9128-97 и пригоден для приготовления асфальтобетонных смесей марки III, горячих и теплых типов Б, В; ГОСТ 26633-91 для приготовления бетонов класса не ниже В20.

По принятой классификации грунтов (ГОСТ 25100-95) полезная толща месторождения соответствует классу природных скальных грунтов осадочной подгруппы силикатного типа.

Выход щебня по результатам физико-механических испытаний составил: фр. > 40 мм – от 0,0 до 60,5 %, ср. 28,1 %, фр. 40-20 мм – 36,8-72,1 %, ср. 49,5 %, фр. 20-10 мм – 1,3-23,3 %, ср. 9,6 %, фр. 10-5 мм. – 0,1-10,3 %, ср. 3,8 %.

Выход песков-отсевов (фр. менее 5 мм) – 0,4-33,9 %, в среднем 9 %. Пески-отсевы по модулю крупности и полному остатку на сите № 063 относятся к группам средних (14 %), мелких (43 %), очень мелких (43 %). По содержанию зерен крупностью менее 0,16 мм (24-60 %, среднее 39 %, при требованиях не более 15 % для средних песков, не более 20 % для мелких и очень мелких песков) и пылевидных и глинистых частиц (14,2-40,3 %, среднее 22,9 %, при требованиях не более 5 % - для мелких и очень мелких песков, не более 3 % - для средних песков) пески не удовлетворяют требованиям ГОСТ 8736-93.

2.7.2. Качественная характеристика песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов дана на основании физико-механических испытаний 26 рядовых и 1 групповой проб.

Выход щебня по результатам физико-механических испытаний составил: фр. > 40 мм – от 0,0 до 41,8 %, ср. 9,3 %, фр. 40-20 мм – 1,1-35,6 %, ср. 15,2 %, фр. 20-10 мм – 1,7-20,4 %, ср. 9,1 %, фр. 10-5 мм. – 0,6-15,6 %, ср. 7,7 %.

Проведенными в специализированной лаборатории ТОО «Центргеоаналит» исследованиями установлено, что щебень фр.10-20мм, полученный из песчаников, выветрелых до щебенисто-глинистых грунтов соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», ГОСТ 9128-97 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон», ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые», СНиП 3.03-09-2003 «Автомобильные дороги» и отвечает маркам по дробимости не ниже 400 (потеря массы 13,3-23,7 %, ср.16,9 %), истираемости И1 (17,3-24,1 %, ср. 20,5 %), морозостойкости не ниже F25 (при 5-10 циклах, 6,0-9,9 %, ср. 7,9 %).

Щебень соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 по содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм (1 – 2 группы), зерен слабых пород (от 0,4 до 3,5 %, среднее 1,7 % при требованиях для марок более 400 не более 10 %).

Содержание аморфного кремнезема составило 49,6 ммоль/л (при допуске не более 50 ммоль/л), сульфидов в пересчете на SO_3 - 0.21 % (при допуске не более 1,5%), галоидных соединений в пересчете на ион хлора - 0,016 % (при допуске не более 0,1 %).

Выход песков-отсевов (фракция менее 5мм) составляет 37,8-88,0%, в среднем 58,7%.

Глинистая составляющая грунтов представлена суглинками (83%), супесями (23%) и глинами (4%).

По данным лабораторных испытаний установлено, что плотность глинистых грунтов при природной влажности (0.5-3.7%, ср. 1.55%) варьирует в пределах от 1.56 до 2.17г/см³, ср.1.96 г/см³. Оптимальная влажность для суглинков составляет 11,5-17,1 %, средняя 14,0 %, для супесей - 11,2-13,5 %, средняя 12,3 %. Грунты недоувлажненные. Пористость грунтов изменялась в пределах от 0,21 до 0,43. Коэффициент пористости от 0,264 до 0,742. Коэффициент водонасыщения грунтов от 0,30 до 0,20, что говорит о малой степени насыщения. По степени относительной деформации набухания суглинки ненабухающие (30 %), слабонабухающие (20 %), средненабухающие (20 %), сильнонабухающие (30 %), супеси ненабухающие, глины – сильнонабухающие. Набухание составляет 0,1-16,2 %, глин -19,8 %. Влага набухания от 22,6 до 32,6 %, средняя 27,7 %.

По пучинистости, определенной по показателю текучести грунты практически непучинистые. Среднее значение относительного морозного пучения при промерзании 1,5м составляет от 2 до 10 %, в зависимости от типа местности.

При коэффициенте относительного уплотнения суглинков от 0,82 до 1,00, среднем 0,92, требуемый коэффициент уплотнения составил 0,90 (85 %), 0,95 (5 %) и 1,0 (10 %).

По содержанию легкорастворимых солей (0,90 %) грунты незасоленные.

Песчаники, выветрелые до щебенисто-глинистых грунтов в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-95 «Грунты» относятся к II классу природных дисперсных грунтов, группе несвязных, подгруппе осадочных, типу полиминеральные, вид крупнообломочные, разновидность – щебенисто-глинистые грунты, заполнителем служат суглинки (83 % случаев), супеси (23 %) и глина (4 %).

2.7.3. В процессе аналитических работ не проводился внутренний и внешний контроль анализов.

2.8. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м, практического интереса не представляют и могут использоваться при рекультивации выработанного пространства.

2.9 Радиационно-гигиеническая оценка пород месторождения проведена в соответствии с существующими методическими указаниями на основе точечного гамма-каротажа скважин радиометром СРП-68-02 № 112 с непрерывным прослушиванием по ходу гильзы и регистрацией гамма-активности с интервалами в 1 м.

Радиоактивность пород, слагающих геологический разрез месторождения, не превышает 17 мкР/час. Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов 88 Бк/кг.

Контроль гамма-каротажа проведен в объеме 20% от общего числа прокаротированных скважин. Относительные случайная и систематическая погрешности измерений составили соответственно 2,87 и 0,46% (допустимое 10 %).

По этим показателям песчаники (выветрелые до состояния щебенисто-глинистых грунтов) и песчаники месторождения Мокша отвечают требованиям НРБ-99 и КИР-96 к строительным материалам 1 класса.

2.10 Выполненными спектральными анализами определен низкий уровень загрязнения пород вскрыши и продуктивной толщи тяжелыми и токсичными элементами.

Суммарный показатель загрязнения пород продуктивной толщи составляет 8,25 (щебенисто-глинистый грунт), 6,94 (строительный камень) и 8,56 – пород вскрыши, что соответствует допустимому загрязнению (1 категория согласно РНД 03.3.04.01.-95, п.2.7 не более 16 для 1 категории).

2.11 Гидрогеологические условия месторождения можно считать простыми и благоприятными для открытой отработки.

Подземные воды в пределах месторождения не встречены.

Расчетные водопритoki в карьер за счет максимального ливня (по данным зарегистрированной в районе максимальной его интенсивности) с учетом площади карьера на конец отработки составят 560 л/с, за счет максимальных зарегистрированных эффективных (твердых) осадков – 12,25 м³/час.

2.12. Изученные физико-механические параметры пород определяют устойчивость бортов карьеров при генеральном угле их погашения на конец отработки по щебенисто-глинистым грунтам -35° , по песчаникам -45° . Отработку месторождения предполагается пятью добычными уступами по 10 метров. Коэффициент вскрыши составляет $0,007 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

2.13 Подсчет запасов продуктивной толщи выполнен методом вертикальных сечений, что соответствует методике разведки и геологическому строению месторождения. Проверкой подсчетных операций технических ошибок не выявлено.

При подсчете запасов использованы следующие параметры кондиций:

- к полезному ископаемому отнести песчаники (не затронутые выветриванием) и щебенисто-глинистые грунты, отвечающие требованиям ГОСТ 25100-95, 23845-86;

- минимальная мощность полезной толщи – 2,2м:

- допустимое соотношение мощности вскрышных пород к мощности полезной толщи не более 1:1;

- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТ 8267-93, 26633-91, 9128-97, 25607-94, СНиП 3.03-09-2003;

- по радиационно-гигиенической характеристике сырье должно отвечать требованиям КТР-96 и НРБ-99 к строительным материалам 1 класса;

- подсчет разведанных запасов по промышленным категориям производить в проектных контурах карьера с учетом угла откоса 45° до отметки +395,0м, отстроенного по геологоразведочным выработкам, вскрывшим строительный камень и 35° по выработкам, вскрывшим щебенисто-глинистые грунты.

В связи с тем, что полезным ископаемым месторождения Мокша являются две разновидности пород: щебенисто-глинистые грунты по песчаникам и песчаники, которые в соответствии с «Перечнем общераспространенных полезных ископаемых», утвержденным постановлением Правительства РК от 27.05.1996г. № 645 и ГОСТ 25100-95 являются песчаниками (выветрелыми до состояния щебенисто-глинистых грунтов) и песчаниками, параметры кондиций в соответствии с фактическими подсчетными параметрами следует сформулировать следующим образом:

- к полезному ископаемому отнести песчаники, выветрелые до состояния щебенисто- глинистых грунтов, отвечающие требованиям ГОСТ 25100-95, и песчаники, отвечающие требованиям ГОСТ 23845-86;

- минимальная мощность полезной толщи – 2,2м:

- допустимое соотношение мощности вскрышных пород к мощности полезной толщи не более 1:1;

- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТ 25100-95 и СНиП 3.03-09-2003 (песчаники, выветрелые до состояния щебенисто-глинистых грунтов) и ГОСТ 8267-93, 9128-97, 25607-94, 26633-91 (песчаники);

- по радиационно-гигиенической характеристике сырье должно отвечать требованиям КТР-96 и НРБ-99 к строительным материалам 1 класса;

- подсчет разведанных запасов по промышленным категориям производить в проектных контурах карьера с учетом угла откоса 45° до отметки +395,0м, отстроенного по геологоразведочным выработкам, вскрывшим строительный камень и 35° вскрывшим щебенисто-глинистые грунты.

2.14. Экономическая эффективность разработки месторождения Мокша выполнена согласно «Методическим рекомендациям по геолого-экономической оценке...», 2005 г.

При годовом объеме добычи – 300 тыс. м³ внутренняя норма прибыли составляет 23,0 %, обеспеченность запасами – 19,8 лет, срок окупаемости – 4,2 года.

3. ЦКО ГКЗ РК ПОСТАНОВЛЯЕТ:

3.1. Утвердить для подсчета запасов песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников месторождения Мокша для условий открытой разработки следующие параметры кондиций:

- к полезному ископаемому отнести песчаники, выветрелые до состояния щебенисто-глинистых грунтов, отвечающие требованиям ГОСТ 25100-95, и песчаники, отвечающие требованиям ГОСТ 23845-86;

- минимальная мощность полезной толщи – 2,2м;

- допустимое соотношение мощности вскрышных пород к мощности полезной толщи не более 1:1;

- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТ 25100-95 и СНиП 3.03-09-2003 (песчаники, выветрелые до состояния щебенисто-глинистых грунтов) и ГОСТ 8267-93, 9128-97, 25607-94, 26633-91 (песчаники);

- по радиационно-гигиенической характеристике сырье должно отвечать требованиям КТР-96 и НРБ-99 к строительным материалам 1 класса;

- подсчет разведанных запасов по промышленным категориям производить в проектных контурах карьера с учетом угла откоса 45° до отметки +395,0м, отстроенного по геологоразведочным выработкам, вскрывшим строительный камень и 35° вскрывшим щебенисто-глинистые грунты

3.2. Утвердить по состоянию на 01.12.2007 г. для условий открытой разработки балансовые запасы:

- песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов в качестве грунтов для автодорожного строительства (СНиП 3.03-09-2003) по категории С₂ в количестве 1793,6 тыс.м³;

- песчаников, в качестве сырья для получения щебня (ГОСТ 8267-93, 9128-97, 26633-91,) по категории С₂ в количестве 4144,91 тыс. м³.

3.3. Отнести месторождение Мокша ко 2-ой группе по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых».

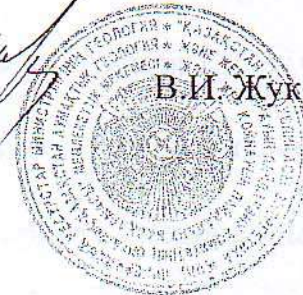
3.4. В процессе добычи предусмотреть меры по исключению засорения продуктивной толщи вскрышными породами.

3.5. Возвращаемую часть геологического отвода за пределами контура разведанного месторождения площадью 34,8га (61,8%) принять в общее пользование. Акт сдачи территории утвердить.

3.6. Отчет на бумажных и электронных носителях в месячный срок сдать в ТГФ ТУ «Центрказнедра» (1 экз.) и РЦГИ «Казгеоинформ» (1экз.). Первичные материалы в месячный срок сдать в архив ТУ «Центрказнедра».

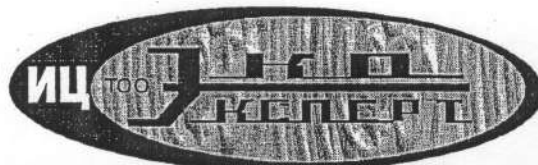
Зам. председателя ЦКО ГКЗ РК

В.И. Жуковский



В.И. Жуковский

1. Карағанды қаласы
 Шілік бульвары, 12; (офис-16а)
 0467194 ҚФ АҚ ҚХБ
 1801625 СТН 302000013220



100008, г. Караганда 120
 Бульвар Мира, 12; (офис-16а)
 ИИК 00467194 в КФ АО НБК
 БИК191801625 РНН 302000013220

Аттестат аккредитации № КЗ 71000000-06-10-00463-5-2002-2007
 Лицензия Комитета по атомной энергетике № 0000001
 Тел/факс (3212) 42-56-17 E-mail: kse@egp.kz

ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №311

«21» августа 2007 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Всего листов 1

Выбор образцов
 Назначение продукции
 Место (адрес)
 (фирма, предприятие) изготовитель
 Поступления образцов
 Проведения испытаний
 Количество образцов
 Издание НД на продукцию
 Испытаний
 Идентификационный номер
 Проведения испытаний:

№ 1756 от 21.08.2007г
 Грунты, месторождение «Мокша»
 ТОО «Центргеолсъёмка»
 Республика Казахстан, ТОО «Центргеолсъёмка»
 17.08.2007г.
 21.08.2007г.
 5
 НРБ-99, ГОСТ 30108-94
 Гигиенические
 264
 температура, 24° С; влажность, 66%

Наименование показателей, Единица измерения	НД на методы Испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3	4
Удельная эффективная активность не более Бк/кг	МИ 5.06.001.98 (МИ 2143- 91) ГОСТ 30108-94	1 класс 370 Бк/кг	88

Этот протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Протокол не является частичной перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Исполнитель ИЦ-
 Ответственный за подготовку
 Протокола испытаний



В.Н.Матонина

А.В.Ярошенко

Приложение Таблица результатов анализа

№	Фактические показатели Бк/кг								Протокол
проб								Аэфф.м	№прото
заказ	226Ra	относит	232Th	относит	40K	относит		абсолют	По ГОСТ
чика	бк/кг	пог-ть %	бк/кг	пог-ть %	бк/кг	пог-ть %	< Аэфф	пог-ть	30108-94
1	27	41	17	27	267	16	72	13	88
2	26	40	16	23	253	16	68	12	
3	25	45	17	24	284	16	71	13	
4	30	44	15	25	256	15	71	14	
5	21	48	16	22	256	15	64	12	

Исходные данные из СП 2.6.1.758-99 (НРБ 99).

Класс материала	Удельная эффективная актив- ность Аэфф.м Бк/кг	Виды использования
1	до 370	Без ограничений

**АҚМОЛА
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ**



**АКИМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2023.18.08

Кокшетау қаласы

А-8/347

№
г.р.д. Кокшетау

**«АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне жер
қойнауын пайдалану мақсаттары
үшін уақытша өтеулі ұзақ мерзімге
жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының Жер кодексіне, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес, 2022 жылғы 1 қыркүйектегі №41 жер қойнауын пайдалану келісімшартының негізінде және жерге орналастыру жобасын бекіту туралы 2023 жылғы 28 наурыздағы №KZ01VBG01208932 бұйрық, облыстық жер комиссиясының 2023 жылғы 16 тамыздағы №11 қорытындысы негізінде, Ақмола облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне ғарыш қызметі, ұлттық қауіпсіздік мұқтаждары және басқа да ауыл шаруашылығы емес мақсат үшін өнеркәсіп, көлік, байланыс жерлерінен құмтас (қиыршық тас-сазды топырақ күйіне дейінгі) өндіру үшін Аршалы ауданы, Волгодоновка ауылдық округінің аумағында «МОКША» кенорнында орналасқан жалпы ауданы 23,1 гектар, соның ішінде жайылым – 20,38 гектар, бұзылған жерлер – 2,75 гектар бөлінетін жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы 2032 жылғы 1 қыркүйекке дейінгі мерзімде берілсін.

2. Осы қаулының 1-тармағында көрсетілген жер учаскесінде ауыртпалықтар мен белгіленген сервитуттар жоқ.

3. «АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі осы қаулы қабылданған сәттен бастап бір жыл ішінде бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобасын әзірлесін және жұмыстарды аяқтағаннан кейін жерді одан әрі пайдалануға жарамды қалпына келтірсін.

4. «АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ауыл шаруашылығы айналымынан жерді алып қоюға байланысты 1 612 096 (бір миллион алты жүз он төрт мың тоқсан алты) теңге сомасында ауыл шаруашылығы шығындарын БСК ККМFKZ2A КБК 201901 Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Астана қаласындағы Қазынашылық комитетіне ЖСК KZ24070105KSN0000000 өтесін.

5. «АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жер учаскесін пайдаланудағы шектеулерді (экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптар мен нормативтерді, сондай-ақ желілік объектілерге, жерасты және жерүсті коммуникацияларына қолжетімділікті қамтамасыз ету) сақтасын.

6. «АМЕТИСТ 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі шешім қабылданған күнінен бастап он жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде «Ақмола облысының ауыл шаруашылығы және жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесімен жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану шартын жасассын.

7. Осы қаулының орындалуын бақылау Ақмола облысы әкімінің бірінші орынбасары Е.М. Рамазановқа жүктелсін.

8. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Ақмола облысы әкімінің
міндетін атқарушы



А. Әміренова

АКМОЛА
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.08.2023

А-8/347

Кокшетау қаласы

№
гор. Кокшетау

**О предоставлении
товариществу с ограниченной
ответственностью «АМЕТИСТ 2022»
права временного возмездного
долгосрочного землепользования
для целей недропользования**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании лицензии на недропользование от 1 сентября 2022 года №41, приказа об утверждении землеустроительного проекта от 28 марта 2023 года №KZ01VBG01208932, заключения областной земельной комиссии от 16 августа 2023 года № 11, акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «АМЕТИСТ 2022» право временного возмездного долгосрочного землепользования на делимый земельный участок общей площадью 23,1 гектар, из них пастбища – 20,38 гектар, нарушенные земли – 2,75 гектар, расположенного на территории Волгоновского сельского округа, Аршалынского района, месторождении «МОКША» сроком до 1 сентября 2032 года для добычи песчаника (выветрелый до состояния щебенисто-глинистых грунтов) из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

2. Земельный участок, указанный в пункте 1 настоящего постановления не имеет обременений и установленных сервитутов.

3. Товариществу с ограниченной ответственностью «АМЕТИСТ 2022» в течение года с момента принятия данного постановления разработать проект рекультивации нарушенных земель и по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

4. Товариществу с ограниченной ответственностью «АМЕТИСТ 2022» возместить сельскохозяйственные потери в связи с изъятием земель из сельскохозяйственного оборота в сумме 1 614 096 (один миллион шестьсот четырнадцать тысяч девяносто шесть) тенге, на ИИК KZ24070105KSN00000000, в Комитет Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан в городе Астана БИК ККМФКZ2A КБК 201901.

5. Товариществу с ограниченной ответственностью «АМЕТИСТ 2022» соблюдать ограничения в использовании земельного участка (экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, а также обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям).

6. Товариществу с ограниченной ответственностью «АМЕТИСТ 2022» заключить договор временного долгосрочного возмездного землепользования на земельный участок с государственным учреждением «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» в срок не позднее десяти рабочих дней со дня принятия решения.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя акима Акмолинской области Рамазанова Е.М.

8. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

**Исполняющий обязанности
акима Акмолинской области**



А. Амренова



Жер учаскесіне арналған акт № 2023-662107

Акт на земельный участок № 2023-662107

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:005:013:224
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Ақмола обл., Аршалы ауд., Елтоқ а.о. ("МОКША" кен орны) обл. Акмолинская, р-н Аршальский, с.о. Елтоқ (месторождение "МОКША")
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	01.09.2032 дейін до 01.09.2032
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	23.1000 23.1000
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты Целевое назначение земельного участка	құмтас өндіруге арналған (қиыршық тасты-сазды топырақ жағдайына дейін тозған) для добычи песчаника (выветрелый до состояния щебенисто- глинистых грунтов)
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа арнайы талаптар мен нормативтерді сақтасын, сондай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етсін соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

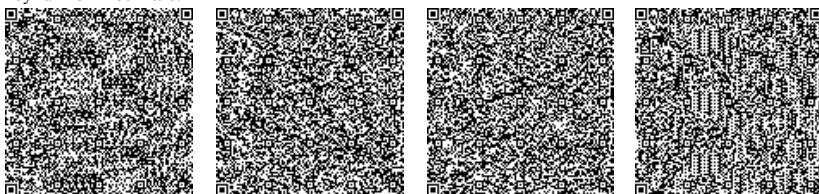
Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

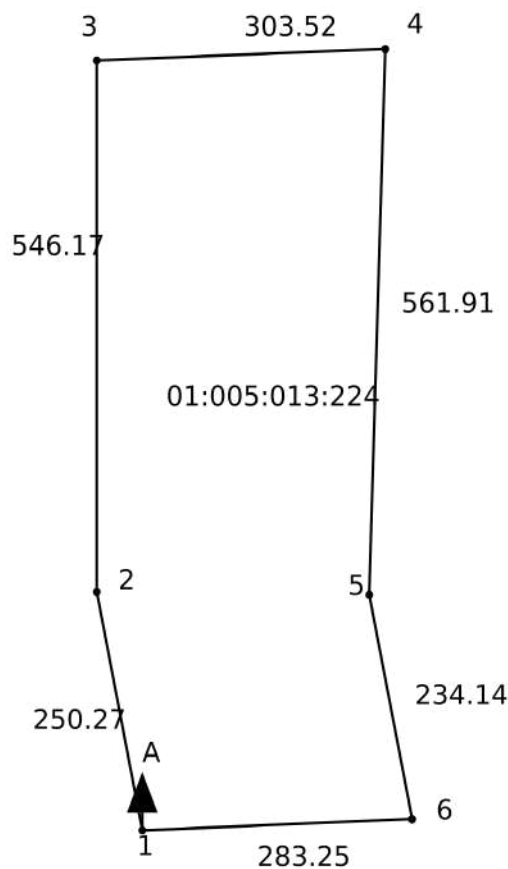
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка

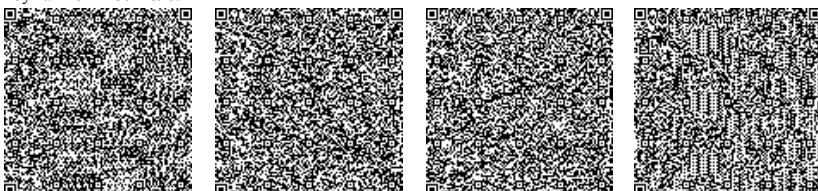


Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
1-2	250.27
2-3	546.17
3-4	303.52
4-5	561.91
5-6	234.14
6-1	283.25

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с.о. Елтоқ

Ескертпе/Примечание:

****Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Аршалы ауданының Тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

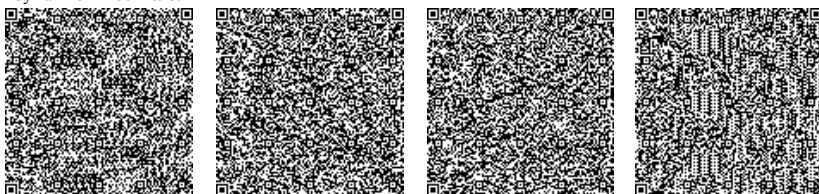
Настоящий акт изготовлен Отдел по регистрации и земельному кадастру Аршальнского района Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «14» қараша

Дата изготовления акта: «14» ноября 2023 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Заказчик

АБЗАКИРОВ АЛИШЕР КАНАТОВИЧ, действующая по доверенности от ТОО "АМЕТИСТ 2022" КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ, АРШАЛЫНСКИЙ РАЙОН, Аршалы, УЛИЦА Добровольского, д. 1В
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель

Отдел по регистрации и земельному кадастру Аршалынского района Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области,
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Договор (контракт):

**АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
(ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)***

Номер документа	Дата составления
2023-662108	14.11.2023

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					Количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Изготовление и выдача актов на земельный участок			услуга	1	19,365.80	19,365.80
				Итого	X	X	19,365.80

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на 0 страниц

Сдал
(Исполнитель)

Кайдаров Асет Сайлаубаевич,
Руководитель
(фио, должность)

Принял
(заказчик)

АБЗАКИРОВ АЛИШЕР КАНАТОВИЧ,
действующая по доверенности от ТОО "АМЕТИСТ 2022"
(фио)

Дата подписания (принятия) работ (услуг)

____.____.20____

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.
**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.
***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Лицензия переоформлена
17.02.2023 года

Лицензия

на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 41 от "1" сентября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Аметист 2022», расположенному по адресу Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, д. 46, кв. 1, руководитель Махметов Табулда Алибекович (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100%

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: 10 лет со дня ее выдачи;
- 2) границы территории участка недр площадью 0,231 кв.км, со следующими географическими координатами:

№	Северная широта			Восточная долгота		
	1	2	3	4	5	6
1	51	02	41.69	72	01	44.49
2	51	02	42.47	72	02	00.02
3	51	02	24.29	72	02	00.33
4	51	02	16.92	72	02	03.11
5	51	02	16.14	72	01	48.61
6	51	02	24.03	72	01	45.62

3) условия недропользования предусмотренные статьей 31 Кодекса:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения): месторождение «Мокша» на территории Аршалынского района Акмолинской области.

Наименование полезного ископаемого: песчаник (выветрелый до состояния щебнисто-глинистых грунтов).

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

4) иные условия недропользования:

а) ликвидация последствий недропользования в пределах запрашиваемых географических координат при прекращении действия лицензии в соответствии с действующим законодательством РК;



Место печати

б) предоставление обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по добыче песчаника (выветрелый до состояния щебинисто-глинистых грунтов) на месторождении «Мокша» Аршалынского района в Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области в сумме 1 852 639 тенге (из них 40% в виде гарантии банка или залога банковского вклада, 60% в виде страхования) до начала операций по добыче.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 200 МРП до «14» сентября 2022 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 4112 месячных расчетных показателей;

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;

3) Неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса:

5. Государственный орган, выдавший лицензию: Государственное учреждение «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области».



подпись

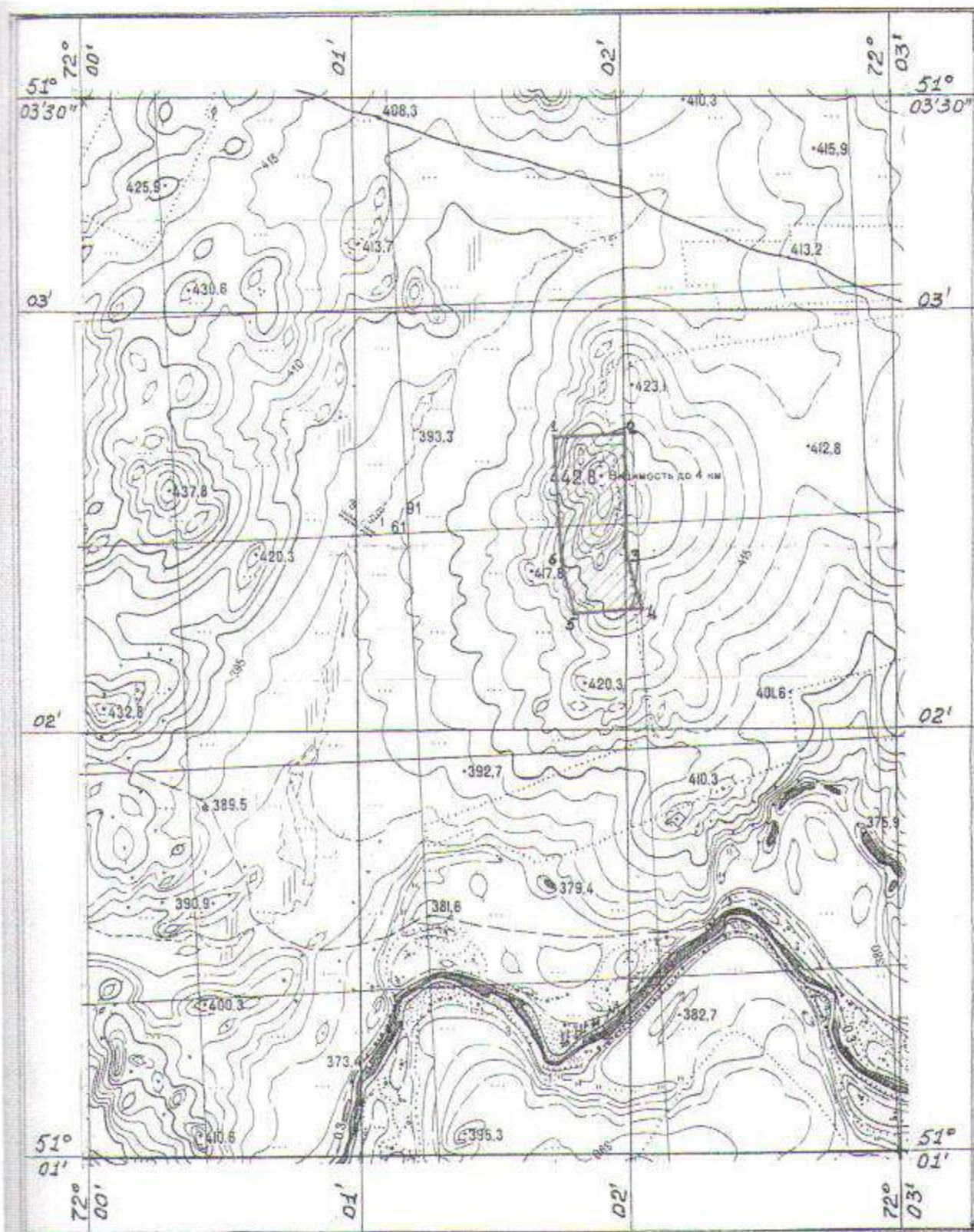
Место печати

Руководитель управления
предпринимательства и туризма
Акмолинской области
Е.Оспанов

Место выдачи: город Кокшетау, Республика Казахстан.

Картограмма расположения месторождения «Мокша»

Масштаб 1:25 000



Директор
ТОО «Тумалин В»

Махметов Т.А.

Кен таралған пайдалы қазбаларды өндіруге Лицензия

2022 жылғы «8» қырғыз № 41

1. Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Астана көшесі, 46 үй, 1 пәтер мекенжайы бойынша орналасқан «Аметист 2022» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді, басшы Махметов Табулда Әлібекұлы (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы) және кен таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді. Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексіне (бұдан әрі - Кодекс) сәйкес кен таралған пайдалы қазбалардың кен орындарын анықтау үшін пайдаланады.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: 100%

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі: ол берілген күннен бастап 10 жыл;

2) ауданы 0,231 шаршы км жер қойнауы учаскесі аумағының шекаралары, мынадай географиялық координаттары бар:

№	Солтүстік ендік			Шығыс бойлығы		
1	51	02	41.69	72	01	44.49
2	51	02	42.47	72	02	00.02
3	51	02	24.29	72	02	00.33
4	51	02	16.92	72	02	03.11
5	51	02	16.14	72	01	48.61
6	51	02	24.03	72	01	45.62

3) Кодекстің 31-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары:

Жер қойнауы учаскесінің (кен орнының) атауы, орналасқан жері: Ақмола облысы Аршалы ауданының аумағындағы «Мокша» кен орны.

Пайдалы қазбалардың атауы: күмтас (киыршық тасты-сазды топырақ күйіне дейін).

Учаске аумағының схемалық орналасуы осы лицензияға коса беріледі.

4) жер қойнауын пайдаланудың өзге де шарттары:

а) ҚР қолданыстағы заңнамасына сәйкес лицензияның қолданылуы тоқтатылған кезде сұратылған географиялық координаттар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жою;



б) өндіру жөніндегі операциялар басталғанға дейін Аршалы ауданының «Мокша» кен орнында құмтас (киыршық тасты-сазды топырақ күйіне дейін) операциялардың салдарын жою жөніндегі міндеттемелердің орындалуын қамтамасыз етуді Ақмола облысының кәсіпкерлік және туризм басқармасына 1 852 639 теңге сомасында ұсыну (оның ішінде 40% банк кепілдігі немесе банктік салым кепілі түрінде, 60% сақтандыру түрінде).

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) 2023 жылғы «14» қыркүйекке дейін 200 АЕК қол қою бонусын төлеу;

2) лицензия мерзімі ішінде «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)» Қазақстан Республикасы кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) төлеу;

3) кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларға жұмсалатын ең төменгі шығыстарды жыл сайын жүзеге асыру: 4112 айлық есептік көрсеткіш.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) Кодекстің 44-бабы 1-тармағының талаптарын ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан бұзу;

2) осы лицензияның 3-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларында көзделген лицензия шарттарын бұзу;

3) Кодекстің 278-бабында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

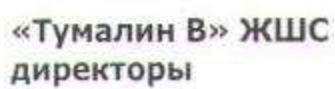
5. Лицензияны берген мемлекеттік орган: «Ақмола облысының кәсіпкерлік және туризм басқармасы» мемлекеттік мекемесі.



Ақмола облысының
кәсіпкерлік және туризм
басқармасының басшысы
Е.Оспанов

Берілген орны: Көкшетау қаласы, Қазақстан Республикасы.

Масштаб 1:25 000



Махметов Т.А.

2023 жылғы 1 қорысуға № 48
атақты лицензияға

6/9444 бет тілі және нөмірленді

Жер қойнауын пайдалану және лицензиялау
бөлімінің басшысы



М.А.Аманжол

**Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
«Государственный институт проведения работ по обследованию земель»
Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан по городу Астана
г. Астана, ул. Желтоқсан 25**

**Протокол испытаний
№ 90 от «16» сентября 2024 г.**

1. Наименование образца продукции: Почвогрунт (плодородный слой почвы). Образец 1: Месторождение «Мокша», Аршалынский район, Акмолинская область.
2. Заказчик: ТОО «АМЕТИСТ 2022», Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, дом 46, кв.1, почтовый индекс 020200
3. Вид испытаний: pH водной вытяжки, ион карбоната и бикарбоната в водной вытяжке, ион хлорида в водной вытяжке, ион сульфата в водной вытяжке, натрий в водной вытяжке, калий в водной вытяжке, кальций в водной вытяжке, магний в водной вытяжке, органическое вещество (гумус), обменный натрий, гранулометрический состав и микроагрегатный состав, углекислота карбонатов.
4. Дата получения образца: 5 сентября 2024 г.
5. Дата проведения испытаний: «12-13» сентября 2024 г.
6. Обозначение НД на продукцию:-
7. Условия окружающей среды: температура воздуха – 20-21 °С, влажность воздуха – 54-64 %.
8. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактический результат
1	2	3	4
Образец 1: Месторождение «Мокша», Аршалынский район, Акмолинская область	pH в водной вытяжке, ед.	ГОСТ 26423-85 (п.4,3)	7,23
	ион карбоната, ммоль в 100г	ГОСТ 26424-85	0
	ион бикарбоната, ммоль в 100г	ГОСТ 26424-85	0,2
	ион хлорида, ммоль в 100г	ГОСТ 26425-85 п.1	0,05
	ион сульфата, ммоль в 100г	ГОСТ 26426-85 п.2	0,2
	натрий в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26427-85 п.4	0,09
	калий в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26427-85 п.4	0,06
	кальций в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26428-85 п.1	0,2
	магний в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26428-85 п.1	0,2
	органическое вещество (гумус), %	СТ РК 3477-2019	5,84
	обменный натрий, ммоль в 100г	ГОСТ 26950-86 п.4	0,05
	гранулометрический состав и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536-2014 п.4.4	23,4
	углекислота карбонатов CO ₂ , %	-	0,018

Руководитель отдела лабораторных исследований
(должность)

Директор
(должность)



Баяганова Г.Б.
(ФИО)

Иманкулов Д.Б.
(ФИО)

**Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
«Государственный институт проведения работ по обследованию земель»
Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан по городу Астана
г. Астана, ул. Желтоқсан 25**

**Протокол испытаний
№ 91 от «16» сентября 2024 г.**

1. Наименование образца продукции: Почвогрунт (плодородный слой почвы). Образец 2: Месторождение «Мокша», Аршалынский район, Акмолинская область.
2. Заказчик: ТОО «АМЕТИСТ 2022», Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, дом 46, кв.1, почтовый индекс 020200
3. Вид испытаний: pH водной вытяжки, ион карбоната и бикарбоната в водной вытяжке, ион хлорида в водной вытяжке, ион сульфата в водной вытяжке, натрий в водной вытяжке, калий в водной вытяжке, кальций в водной вытяжке, магний в водной вытяжке, органическое вещество (гумус), обменный натрий, гранулометрический состав и микроагрегатный состав, углекислота карбонатов.
4. Дата получения образца: 5 сентября 2024 г.
5. Дата проведения испытаний: «12-13» сентября 2024 г.
6. Обозначение НД на продукцию:-
7. Условия окружающей среды: температура воздуха – 20-21 °С, влажность воздуха – 54-64 %.
8. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактический результат
1	2	3	4
Образец 2: Месторождение «Мокша», Аршалынский район, Акмолинская область	pH в водной вытяжке, ед.	ГОСТ 26423-85 (п.4,3)	6,86
	ион карбоната, ммоль в 100г	ГОСТ 26424-85	0
	ион бикарбоната, ммоль в 100г	ГОСТ 26424-85	0,15
	ион хлорида, ммоль в 100г	ГОСТ 26425-85 п.1	0,05
	ион сульфата, ммоль в 100г	ГОСТ 26426-85 п.2	0,6
	натрий в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26427-85 п.4	0,13
	калий в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26427-85 п.4	0,11
	кальций в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26428-85 п.1	0,4
	магний в водной вытяжке, ммоль в 100г	ГОСТ 26428-85 п.1	0,2
	органическое вещество (гумус), %	СТ РК 3477-2019	6,04
	обменный натрий, ммоль в 100г	ГОСТ 26950-86 п.4	0,08
	гранулометрический состав и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536-2014 п.4.4	23,8
	углекислота карбонатов CO ₂ , %	-	0,018

Руководитель отдела лабораторных исследований
(должность)

Директор
(должность)



Баяганова Г.Б.
(ФИО)

Иманкулов Д.Б.
(ФИО)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ИП Будко Евгений Яковлевич

(Акмолинская обл., г.Кокшетау, ул.Шевченко, д.63, РНН 032610181983)

на занятие видом деятельности: проектирование горных производств.

Особые условия действия лицензии:

1. Генеральная;
2. Ежегодный отчет по лицензируемой деятельности;
3. Перечень работ и услуг согласно приложению к лицензии.

Орган, выдавший лицензию:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель директора
Департамента ядерной энергетики
и внешних связей



Д. Исмагулов

Дата выдачи лицензии 11 апреля 2007 г.

Номер лицензии 001236

Город Астана

ГЛ № 001236



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

ИП Будко Евгений Яковлевич

Акмолинская обл., г.Кокшетау, ул.Шевченко, д.63. РНН 032610181983.

Номер лицензии № 001236

Дата выдачи лицензии 11 апреля 2007 г.

Перечень лицензируемых работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности: проектирование горных производств

Разработка технологического комплекса поверхности, локальных проектов, генерального плана, включая отвальное хозяйство, карьерный транспорт, осушение поля карьера, ремонтно-складского хозяйства, электротехнической части и др.;

- разработка технико-экономической части, техники безопасности, противопожарной защиты, сметный расчет;
- разработка, пересмотр и утверждение локальных и технических проектов по горным работам.

Филиалы и представительства: нет.

Производственная база: г.Кокшетау, ул.Полевая, 3, 2 этаж - в соответствии с договором аренды №15 от 15.01.2007 г. с ТОО "БВР техносервис".

Примечание:

Приложение подлежит переоформлению или дополнению:

- при изменении производственной базы;
- при расширении производственной деятельности;
- при изменении договора аренды.

Орган, выдавший приложение к лицензии:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель директора
Департамента ядерной
энергетики и внешних связей

Д. Исмагулов

Дата выдачи приложения к лицензии 11 апреля 2007 г.

Приложение № 1.

Город Астана.

Исп. Серимов Е.М., т.976-975





ЛИЦЕНЗИЯ

23.07.2025 года

02572P

Выдана

ИП NAZ

ИИН: 850128450550

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

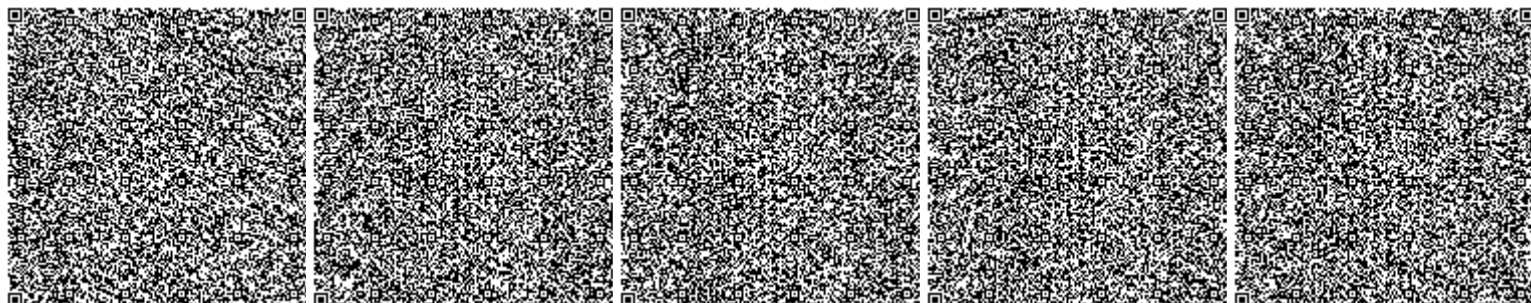
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

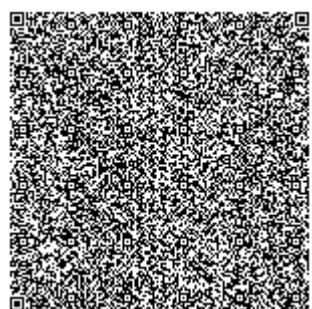
Дата первичной выдачи 30.03.2011

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02572Р****Дата выдачи лицензии 23.07.2025 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат**ИП NAZ****ИИН: 850128450550**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**г.Кокшетау, мрк.Центральный 50 а/153**

(местонахождение)

Особые условия**действия лицензии**

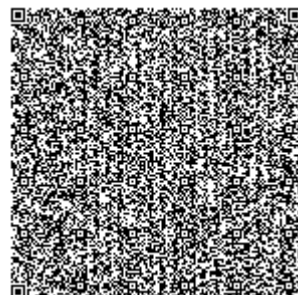
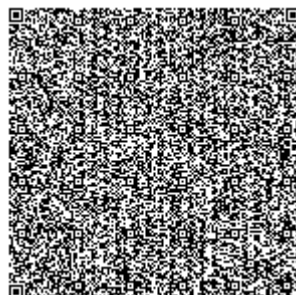
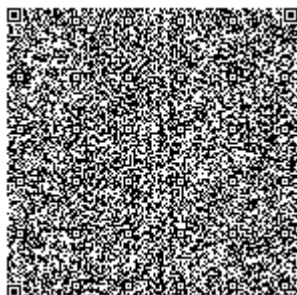
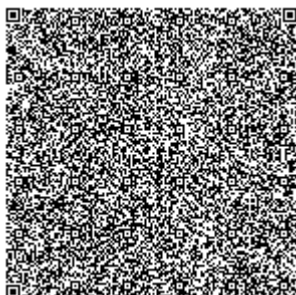
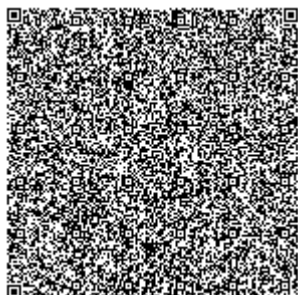
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

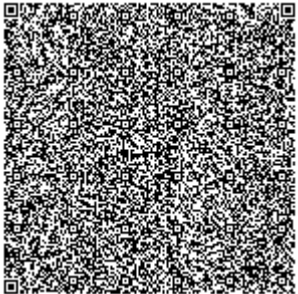
Лицензиар**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

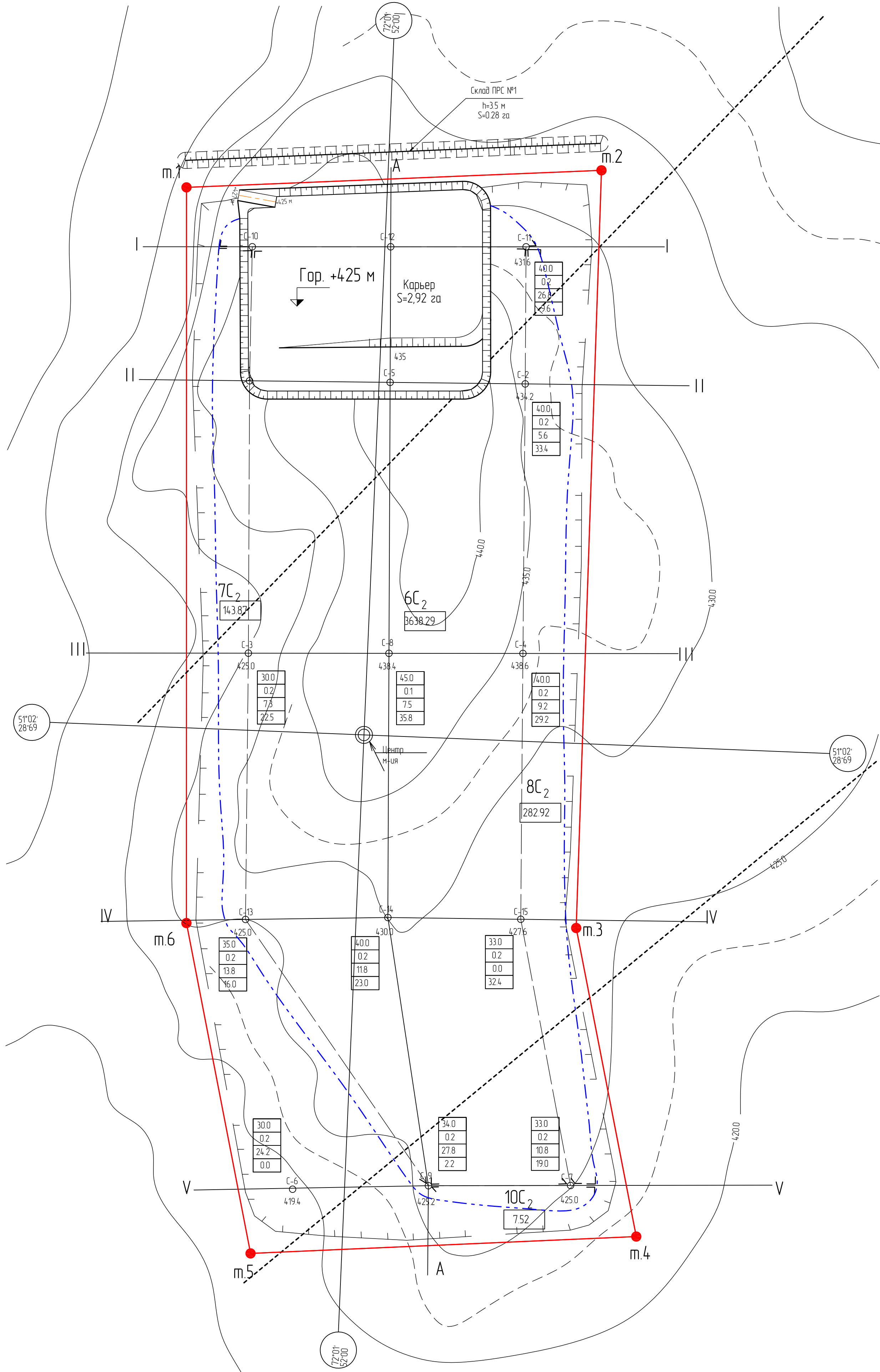
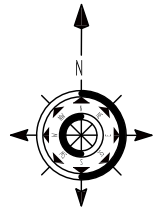
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель**(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения**001****Срок действия****Дата выдачи
приложения****23.07.2025****Место выдачи****Г.АСТАНА**





Каталог географических координат угловых точек месторождения «Мокша»					
Географические координаты			Абсолютные отметки, м	Площадь	Нижняя граница участка добычи
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота			
1	51° 02'41"69	72°01' 44"49	417,4	0,231 км² (23,1 га)	горизонт +395 м
2	51° 02' 42"47	72° 02' 00"02	427,1		
3	51° 02' 24"29	72° 02' 00"33	427,2		
4	51° 02' 16"92	72° 02' 03"11	422,4		
5	51° 02' 16"14	72° 01' 48"61	417,2		
6	51° 02' 24"03	72° 01' 45"62	425,0		
Центр	51° 02' 28"69	72° 01' 52"00	437,0		

Условные обозначения

- C-7

○

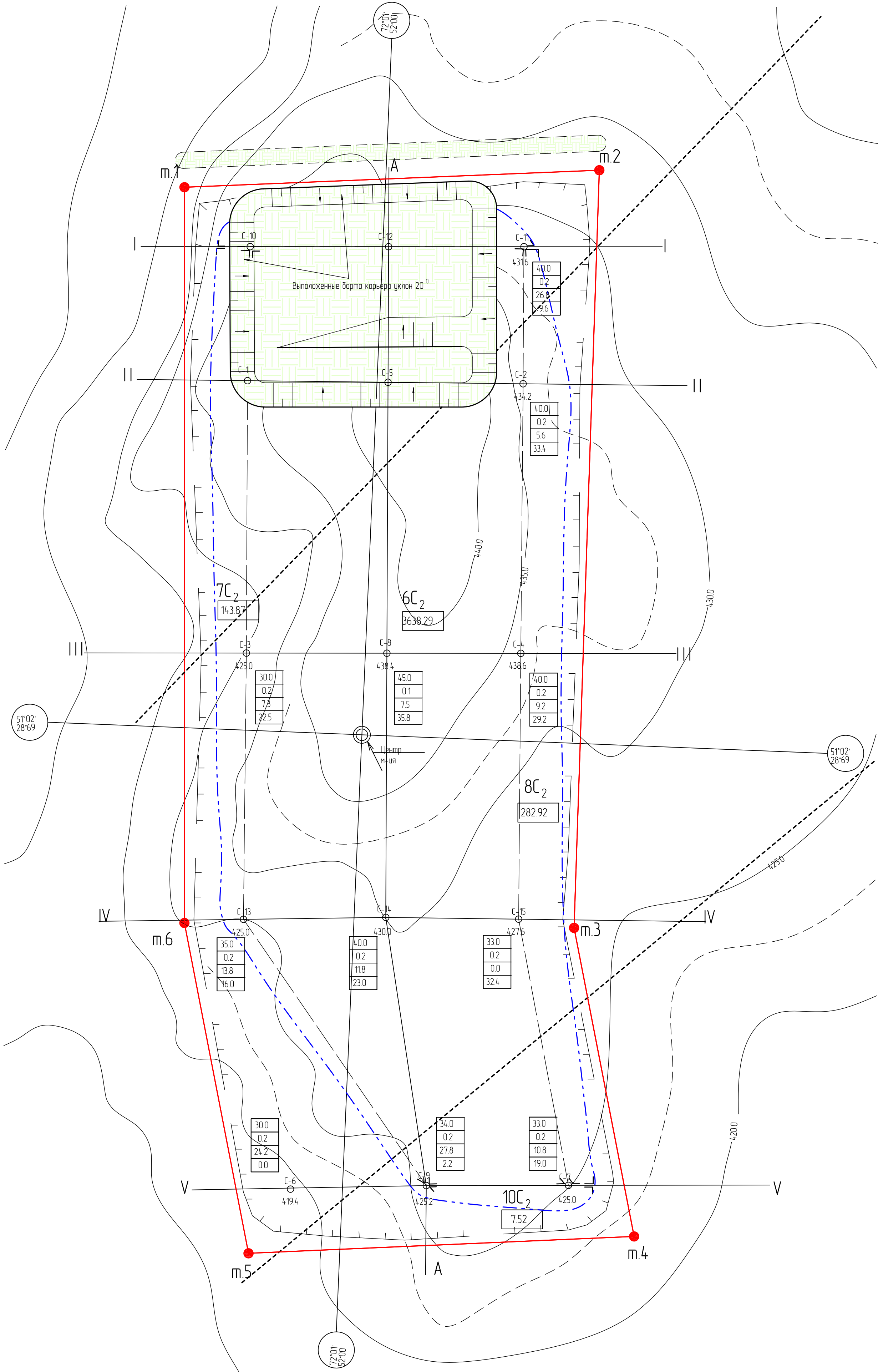
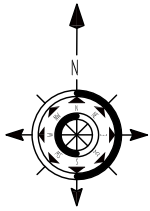
425.0
- Разведочная скважина:
C-7 – номер скважины,
425.0 – высотная отметка устья скважины, м
- 38.0

0.2

10.4

24.8
- Глубина скважины, м
Мощность вскрыши, м
Мощность щебенисто-глинистых грунтов, м
Мощность строительного камня (до отметки +395 м), м
- — —
- Граница подсчета полезного ископаемого и контур проектного карьера поверхности
- — —
- Граница подсчета песчаников
- — —
- Граница подсчетных блоков
- — —
- Разрывные нарушения
- 10C₂
- Номер подсчетного блока и категория запасов
- 3638.29
- Запасы полезной толщи, тыс м³
- I
- Геологический разрез
- 440.0
- Горизонталы и их отметки, м
- м.1
- Угловая точка и контур границ участка добычи
- □ □ □ □
- Откос: уступы

						ОО «АМЕТИСТ 2022»	ПЛ-2025-1		
								Стадия	Масштаб
Разраб.	Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	План ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршальском районе Акмолинской		ПЛ	1:2000	
ГИП		Будко В.Я.							
Вед.геолог		Зирен М.А.							
						План карьера на предстоящие три года	Фирма "Недра-инжиниринг" ИП Будко В.Я. ГЛ№001236 от 11.04.2007 г.		



Сводная таблица объема земляных работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении «Мокша» по объектам участка недр вариант №1				
№№ п/п	Виды работ	Тип применяемого оборудования	Ед.изм	Объемы работ
1	2	3	4	5
Карьер				
1.	Разработка пород экскаватором для выполаживания бортов карьера	Экскаватор	м³	10131
6.	Разравнивание навалов бульдозером на дне карьера и сглаживание неровностей	Бульдозер	м³	10131
7.	Выемка и погрузка ПРС экскаватором со склада для нанесения на поверхность карьера	Экскаватор	м³	4500
8.	Транспортирование ПРС со склада автосамосвалами с разгрузкой в навалы на рекультивируемом объекте	Автосамосвал	тонн	6750
10.	Разравнивание навалов ПРС бульдозером (планировка поверхности)	Бульдозер	м²	29200
Склад почвенно-растительного слоя				
1.	Планировка поверхности склада	Бульдозер	м²	2680

Расчет объема работ и потребности семян вариант №1				
№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Создание травостоя	
			Карьер	Склады почвенно-растительного слоя
1	2	3	4	5
1.	Рыхление подготовленной поверхности	га	2,92	0,268
2.	Боронование	га	2,92	0,268
3.	Посев семян с прикатыванием кольчато-шпоровыми катками	га	2,92	0,268
3.1	Норма высева:			
	Люцерна	кг/га	14	14
	Житняк	кг/га	16	16
3.2	Потребность семян			
	Люцерна	кг	40,8	3,7
	Житняк	кг	46,7	4,2
4.	Полив травянистой растительности	м³	43,8	4

Условные обозначения

- С-7

С-7 - номер скважины;
425.0 - высотная отметка устья скважины, м
- 38.0

0.2

10.4

24.8

Глубина скважины, м
Мощность вскрыши, м
Мощность щебенисто-глинистых грунтов, м
Мощность строительного камня (до отметки +395 м), м
- Граница подсчета полезного ископаемого и контур проектного карьера по поверхности
- Граница подсчета песчаников
- Граница подсчетных блоков
- Разрывные нарушения
- 10С₂

Номер подсчетного блока и категория запасов
- 3638.29

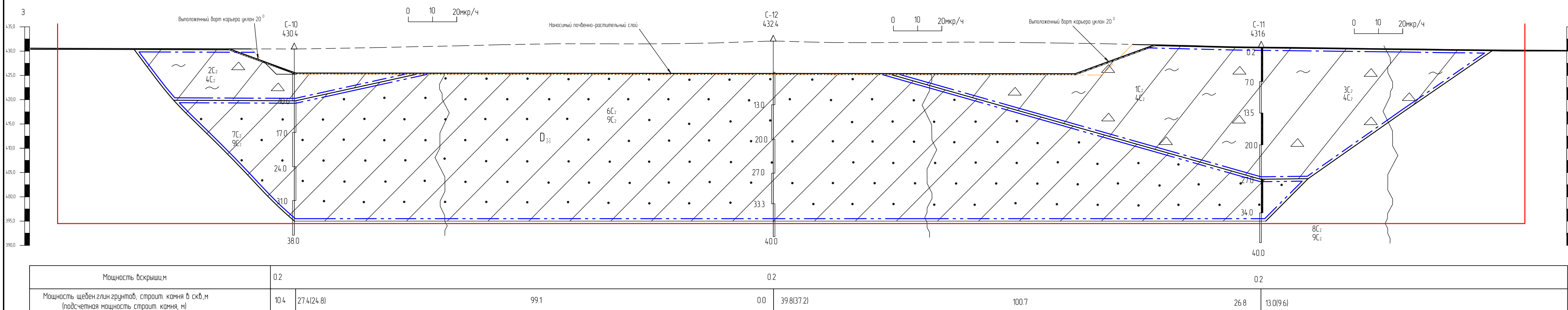
Запасы полезной толщи, тыс.м³
- Геологический разрез
- 440.0

Горизонталы и их отметки, м
- м.1

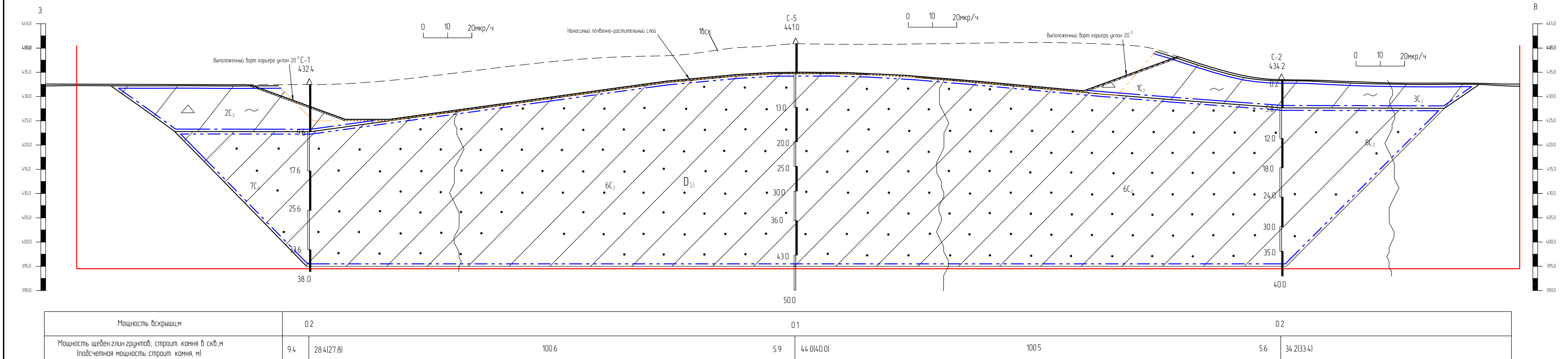
Узловая точка и контур границ участка добычи
- Откос уступа
- Территория посева многолетних трав

						ОО «АМЕТИСТ 2022»	ПЛ-2025-2				
							План ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников в Аршалыинском районе Акмолинской	Стадия		Масштаб	
Разраб.	Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата		ПЛ		1:2000			
ГИП		Будко В.Я.									
Вед.геолог		Зкирен М.А.									
						Лист		2	Листов	5	
						План карьера после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №1	Фирма "Недра-нижниниринг" ИП Будко Е.Я. ГЛ№001236 от 11.04.2007 г.				

Разведочная линия I-I

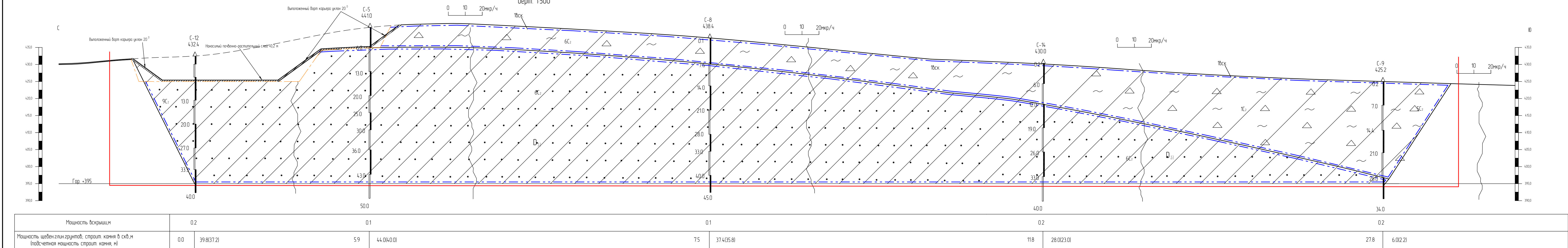


Разведочная линия II-II

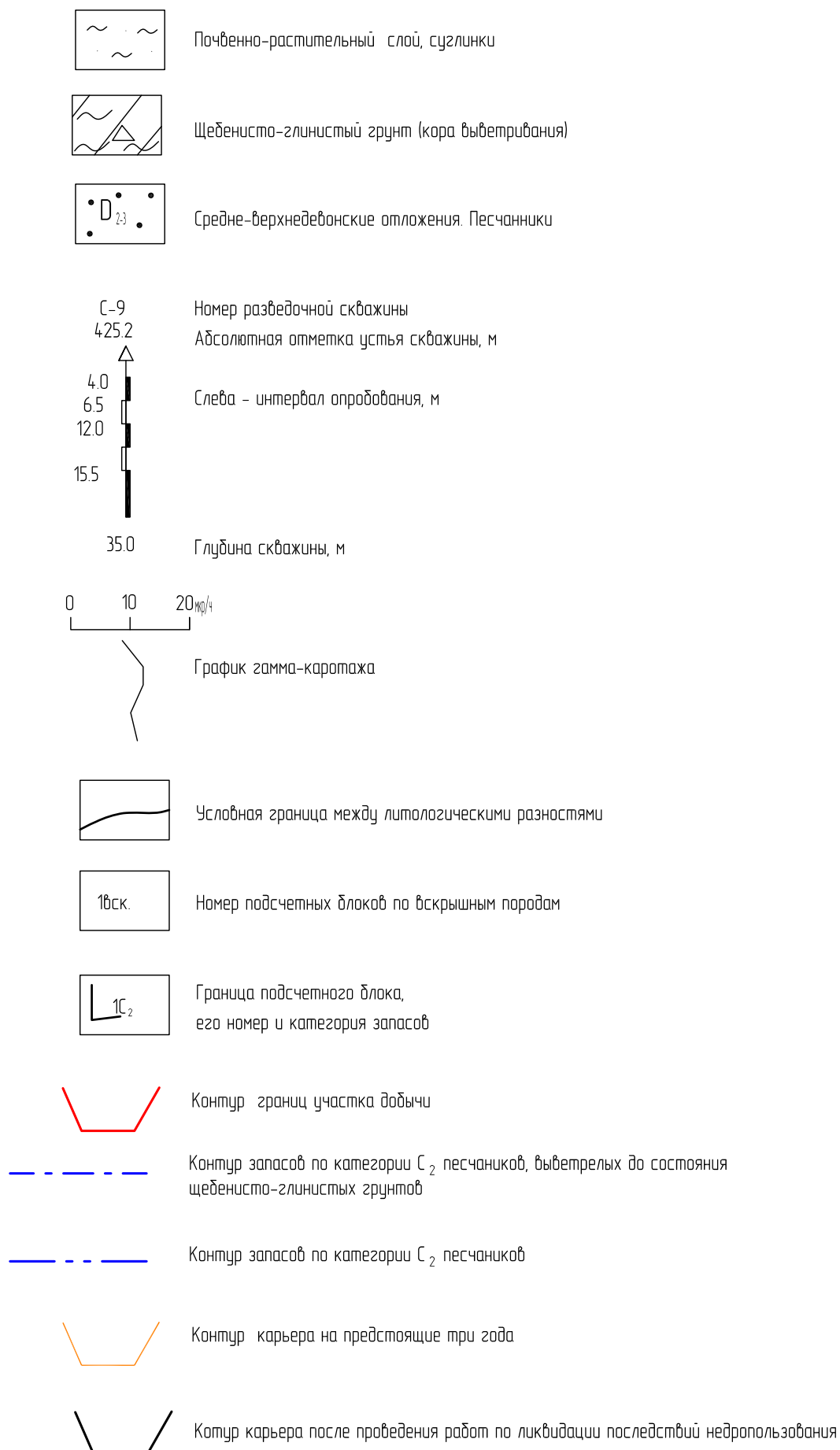


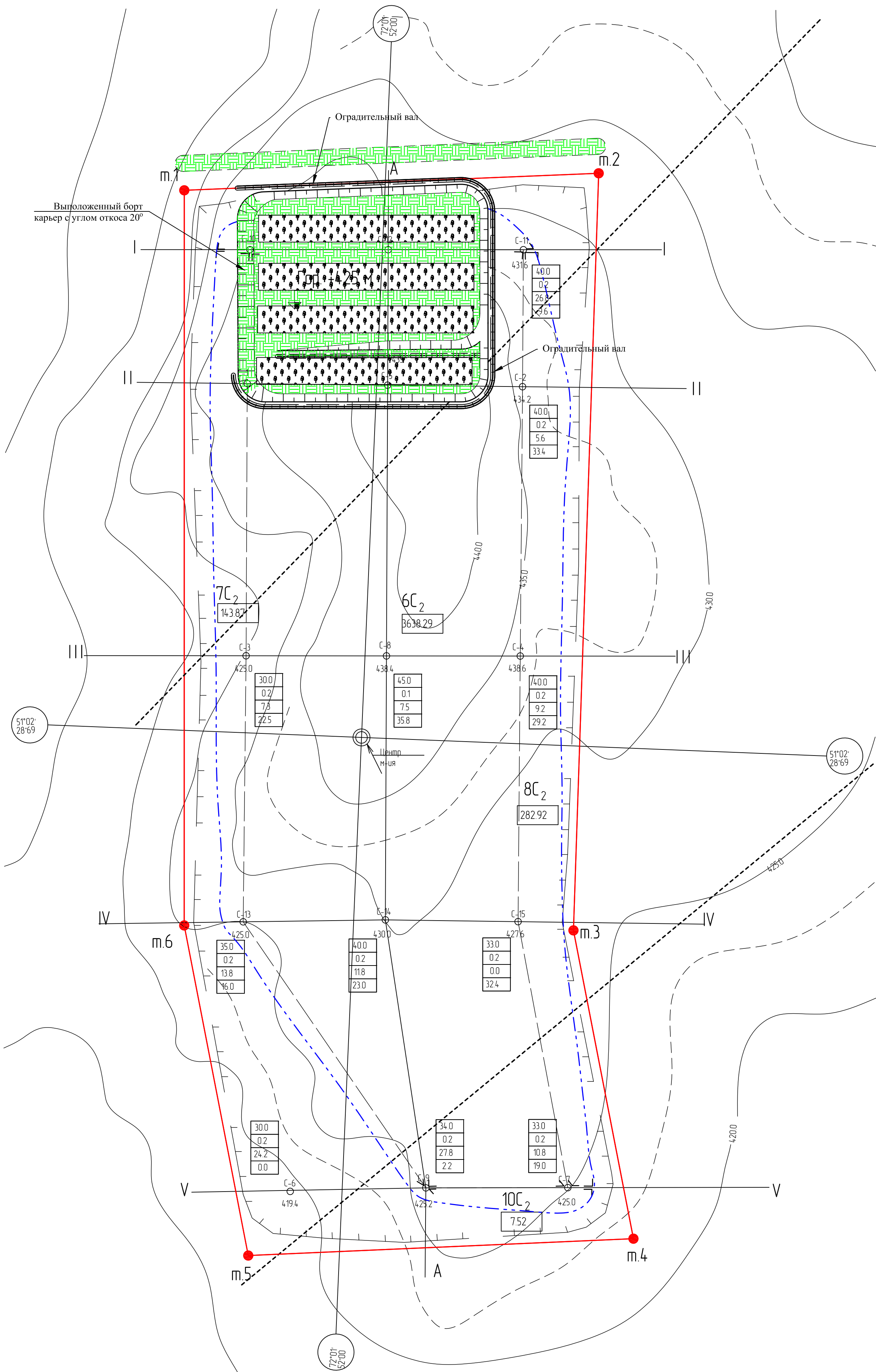
Разведочная линия А-А

Масштаб
 зор. 1:1000
 ҕерм. 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

[illegible]



№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Создание травостоя	
			Карьер	Склады почвенно-растительного слоя
1	2	3	4	5
1.	Рыхление подготовленной поверхности	га	1,32	0,268
2.	Боронование	га	1,32	0,268
3.	Посев семян с прикатыванием кольчато-шпоровыми катками	га	1,32	0,268
3.1	Норма высева:			
	Люцерна	кг/га	14	14
	Житняк	кг/га	16	16
3.2	Потребность семян			
	Люцерна	кг	18,5	3,7
	Житняк	кг	21,1	4,2
4.	Полив травянистой растительности	м³	19,8	4

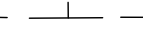
Культура	Место проведения лесопосадочных работ	Длина посадочной полосы, м	Количество рядов в лесополосе	Потребность в посадочном материале шт.	Страховой фонд 10%	Всего шт
Сосна обыкновенная	Гор. 425 м	640	6	1920	192	2112
Береза бородавчатая	Гор. 425 м	640	2	640	64	704
Облениха крупнолидная	Гор. 425 м	640	2	640	64	704
Итого:				3200	320	3520

С-7
О
4250

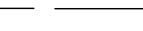
С-7 - номер скважины.
4250 - высотная отметка устья скважины, м

38,0
0,2
10,4
24,8

Глубина скважины, м
Мощность вскрыши, м
Мощность щебенчисто-глинистых грунтов, м
Мощность строительного камня (по отметки)-395 м, м

 Граница подсчета полезного ископаемого и контур проектного карьера поверхности

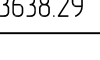
 Граница подсчета песчаников

 Граница подсчетных блоков

 Разрывные нарушения

10С₂

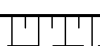
Номер подсчетного блока и категория запасов

 Запасы полезной толщи, тыс.м³

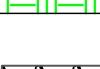
 Геологический разрез

 Горизонтали и их отметки, м

м.1  Угловая точка и контур границ участка добычи

 Откос уступа

 Территория посева многолетних трав

 Территория посадки лесополос

					ТОО «Тумалин В» План ликвидации последствий недропользования на месторождение «Мокша» по добыче песчанников, выветрелых до состояния щебеночно-глинистых грунтов и песчаников в Аршалыском районе Акмолинской План карьера после проведения работ по ликвидации последствий недропользования вариант №2	ПЛ-2025-5	
Разраб.	Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата		Стадия	Масштаб
ГИП		Будко В.Я.				ПЛ	1:2000
Вед.геолог		Жирен М.А.					
Инженер		Алтынбек А.С.					
					Лист 5 Листов 6		
					Фирма "Недра-инжиниринг" ИП Будко Е.Я. ГЛ№001236 от 11.04.2007 г.		

