

**«ҚАЗАҚ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫН  
ЖОБАЛАУ-ІЗДЕСТІРУ  
ИНСТИТУТЫ-KZ»  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ  
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
ФИЛИАЛЫ**



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАЗАХСКИЙ ПРОЕКТНО-  
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА-KZ»**

**«Асу-Бұлақ орман шаруашылығы» коммуналдық мемлекеттік  
мекемесінің МОҚ аумағында 300,0 га орман екпелерін құру»**

## **ЖҰМЫС ЖОБАСЫ**

**I Том**

**Түсіндірмелік жазба  
жұмыс құжаттары мен қосымшалары**

**СҚФ директоры**

**ЖБИ**



**Серикпаева Р.С.**

**Бейсенбай А.Б.**

**Щучинск 2026 ж.**

**«ҚАЗАҚ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫН  
ЖОБАЛАУ-ІЗДЕСТІРУ  
ИНСТИТУТЫ-KZ»  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ  
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
ФИЛИАЛЫ**



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАЗАХСКИЙ ПРОЕКТНО-  
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА-KZ»**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Создания лесных культур на территории ГЛФ Коммунального  
государственного учреждения «Асу-Булакское лесное хозяйство»,  
на площади 300,0 га»**

**Том I**

**Пояснительная записка  
с приложениями и рабочей документацией**

**Директор СКФ ТОО**

**ГИП**



**Серикпаева Р.С.**

**Бейсенбай А.Б.**

**Щучинск 2026 г.**

### **Состав проекта**

Том 1. Пояснительная записка с приложениями и рабочей документацией. – 1 книга.

Том 2. Сметно-расчетная часть. – 1 книга.

Том 3. Раздел «Охрана окружающей среды». – 1 книга.

Том 4. Плановый материал: – 1 папка

|           | Содержание                                                          | стр.      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
|           | Основные понятия, сокращения, используемые в настоящем проекте..... | 6         |
|           | Стоимость проектируемых мероприятий.....                            | 9         |
|           | Введение.....                                                       | 10        |
| <b>1.</b> | <b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....</b>                          | <b>12</b> |
| 1.1       | Общие сведения.....                                                 | 12        |
| 1.2       | Современное состояние обследованной территории.....                 | 13        |
| <b>2.</b> | <b>ПРИРОДНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....</b>                         | <b>14</b> |
| 2.1       | Климат.....                                                         | 14        |
| 2.2       | Рельеф и гидрологические условия.....                               | 16        |
| 2.3       | Почвообразующие породы и почвы.....                                 | 17        |
| 2.4       | Растительность.....                                                 | 17        |
| 2.5       | Почвенный покров .....                                              | 18        |
| <b>3.</b> | <b>ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....</b>                               | <b>27</b> |
| 3.1       | Виды и объемы проектируемых мероприятий.....                        | 27        |
| 3.2       | Рекомендуемый ассортимент древесных пород.....                      | 27        |
| 3.3       | Технология создания лесных культур.....                             | 27        |
| 3.3.1     | Обработка почвы.....                                                | 31        |
| 3.3.2     | Посадка лесных культур.....                                         | 32        |
| 3.3.3     | Агротехнический уход за лесными культурами.....                     | 33        |
| 3.4       | Противопожарные мероприятия.....                                    | 34        |
| 3.5       | Лесозащитные мероприятия.....                                       | 34        |
| <b>4.</b> | <b>ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>                                 | <b>35</b> |
| <b>5.</b> | <b>ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>                     | <b>35</b> |
| <b>6.</b> | <b>ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.....</b>                                       | <b>36</b> |
| 6.1       | Объём выполнения работ.....                                         | 36        |
| <b>7.</b> | <b>ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....</b>                        | <b>37</b> |
|           | Литература.....                                                     | 38        |
|           | Приложения.....                                                     | 40        |

**Пояснительная записка с  
приложениями и рабочей документацией**

## **Основные понятия, сокращения, используемые в настоящем проекте**

**Посев леса** – посев семян одной или нескольких пород с целью создания лесных культур.

**Посадка леса** – посадка лесного посадочного материала одной или нескольких древесных пород с целью создания лесных культур.

**Сеянец лесной** – лесной посадочный материал, выращенный из семян.

**Саженец лесной** – лесной посадочный материал, выращенный из пересаженных сеянцев путем укоренения частей древесного растения.

**Лесные культуры** – искусственно созданные насаждения из лесных древесных и кустарниковых пород.

**Прикопка лесных сеянцев (саженцев)** – укрытие слоем почвы корней и нижней части стволиков лесных сеянцев (саженцев) для кратковременного хранения на время проведения посадки лесных культур или зимнего хранения.

**Дополнение лесных культур** – посадка лесного посадочного материала или посев семян деревьев и кустарников в культурах на месте погибших растений.

**Возраст лесных культур** – число лет, прошедшие со времени создания лесных культур.

**Приживаемость лесных культур** – величина, определяемая отношением числа посадочных или посевных мест, занятых деревьями или кустарниками культивируемых пород к общему числу учтенных посадочных или посевных мест, согласно акту технической приемки, выраженная в процентах.

**Лесной фонд** – все леса, а также земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью, но предназначенные для нужд лесного хозяйства.

**Возобновление леса** – естественный процесс образования нового поколения леса под пологом древостоя, а также на вырубках, гарях и других площадях, ранее занимаемых лесом.

**Эрозия почв** – разрушение почвы водой и ветром, перемещение продуктов разложения и их переотложение.

## Сокращения

### Общие:

**КГУЛХ** – Коммунальное государственное учреждение лесного хозяйства.

**ГУ ЛХ** – Государственное учреждение лесного хозяйства.

**ГУ КЛХиЖМ МЭГПР РК** – Государственное учреждение «Комитет лесного хозяйства и животного мира министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

**ГУ УПРиРП** – Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования».

**РП** – рабочий проект.

**л/м** – лесомелиоративный.

**таксац.** – таксационный.

**(ч)** – часть выдела.

**ЛЭП** – линия электропередач.

**мЗ** – кубометр.

**нас.п.** – населенный пункт.

**тр.** – трактор.

**др.** – другие.

**отв.** – отведенная.

**в т. ч.** – в том числе.

**сопутст.** – сопутствующие.

**реконст.** – реконструкция.

### Краткое описание лесомелиоративных кварталов и выделов:

**кв.** – квартал

**в.(выд.)** – выдел

**пр. пкр.** – проективное покрытие.

**проект.** – проектируемая (ые).

**здр.** – задернение.

**зср.** – засорение.

**сл.** – слабое.

**ср.** – среднее.

**ед.** – единичные.

**ед. д.** – единичные деревья.

**уч.** – участок.

**л/к** – лесные культуры.

**дер.** – деревья.

**насажд.** – насаждения.

### Рельеф, гидрография, почвы:

**сл. волн.** – слабоволнистый.

**млб. рав.** – мелкобугристая равнина.

**вол.рав.** – волнистая равнина.

**брд. коч.** – бороздчато-кочковатый.

> - больше.

< - меньше.

**З/ П** – номер почвенной разности / группа лесопригодности.

**ур.** – урочище.

**Породы древесно-кустарниковой растительности:**

П – пихта сибирская.

Е – ель сибирская.

С – сосна обыкновенная.

Б – береза повислая.

Ос – осина.

Кл – клен.

Ив – ива древовидная.

Чр – черемуха.

Рб – рябина.

Ж – жимолость татарская.

Ивк – ива кустарниковая.

Шп – шиповник.

Тв – таволга (спирея).

Мл – малина.

Бр - бирючина.

Кр – крушина.

**Проектируемые мероприятия:**

**1/1** – номер схемы / номер агросхемы.

**ИПНП** – исключить по непригодности почв.

**ИПУП** – исключить по условиям проектирования.

**ОПС** – оставить в прежнем состоянии.

**ВКП** – выход коренных пород на поверхность.

**Категория почв:**

**лгк** – легкие.

**срд.** – средние.

**тяж.** – тяжелые.

## **Стоимость проектируемых мероприятий**

Сметная стоимость реализации рабочего проекта по сводному сметному расчету составила 218 940,564 тыс. тенге, в том числе налог на добавленную стоимость – 30 198,699 тыс. тенге.

## **Введение**

Район расположения КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» является одним из крупнейших промышленных районов Казахстана. В его пределах находятся богатейшие ресурсы руд. Месторождения имеют большие запасы ценного сырья. Также здесь находится наибольшая часть лесных ресурсов Казахстана.

Леса района выполняют важные средообразующие функции, играющие заметную роль в нейтрализации вредных выбросов в атмосферу, а также в регулировании водного баланса.

Леса, являясь своеобразной биологической лабораторией, заметно влияют на микроклимат, обогащают воздух кислородом, снижают его запыленность, также имеют большое санитарно-гигиеническое и рекреационное значение. На территории лесного учреждения очень красивая и живописная природа, что влечет за собой большое количество отдыхающих.

Лесонасаждения регулируют поверхностный сток, защищают почву от эрозии, выполняют санитарно-гигиенические функции, являются защитой от сильных ветров, суховеев, пыльных бурь, метелей, тем самым улучшают микроклимат, ландшафтноэстетическое состояние города, являются хорошим местом для отдыха населения.

Лес, как огромный фильтр, очищает атмосферу от пыли, является поставщиком кислорода, одновременно поглощая углекислый газ, сероводород, окись азота, фтористый водород, окись углерода и другие вредные вещества, насыщает воздух полезными для здоровья человека отрицательными ионами, выделяет фитонциды, обладающие бактерицидными свойствами, которые убивают болезнетворные микробы, благотворно влияют на нервную систему человека, способствуют улучшению обмена веществ и стимулируют сердечную деятельность.

Одним из приоритетов развития лесного сектора Казахстана является воспроизводство лесов. В Стратегии развития Казахстана до 2030 года и во всех своих ежегодных посланиях народу Казахстана Президент выделяет данное направление как одно из приоритетных, что предопределяет стимулирование работ по экологическому оздоровлению территории государства.

На основании договора №000540002231/260058/00 от 08 июня 2026 года с КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области и в соответствии с государственными лицензиями (см. приложение РП) был разработан рабочий проект создания лесных культур на территории ГЛФ Коммунального государственного учреждения «Асу-Булакское лесное хозяйство», на площади 300,0 га».

Рабочий проект разработан сотрудниками ТОО «Казгипролесхоз-KZ» в соответствии с государственной лицензией № 17003580 от 28.02.2017 года (Приложение 4).

Разработка проекта осуществлялась на основе работ, проведенных в 2026 году, на площади 300,0 га. В процессе полевых изысканий были выполнены следующие работы:

Детальные изыскания выполнены на площади 300 га.

При изысканиях были выполнены следующие виды работ:

- Сбор и обобщение общих сведений по объекту, подготовка планово-картографического материала для производства изыскательских работ, лесорастительная оценка территории обследования;
- Проведение рекогносцировочного почвенно-лесомелиоративного обследования в М 1:10000;
- Почвенная съемка в М 1:10000;
- Произведена привязка разрезов;
- Проходка почвенных шурфов;
- Детальные лесомелиоративные изыскания М 1:10000;
- Взятие почвенных образцов для проведения лабораторных анализов;
- Проведение лабораторных анализов с целью выявления лесорастительной характеристики почв для подтверждения лесопригодности обследуемых участков;

При проектировании расчеты были произведены в соответствии с Типовыми нормами выработки, нормами времени на лесокультурные, лесозащитные и противопожарные работы, утвержденных приказом ОЮЛ «Ассоциация организаций лесного хозяйства и лесопереработки РК «Жасыл Орман» от 7 июля 2021 года № 27 и др. нормативных правовых актов, действующих на территории РК.

Проектно-изыскательские работы и обработка полевых материалов выполнены специалистами ТОО «Казгипролесхоз-KZ» в составе:

Директор СКФ: Серикпаева Р.С.

Начальник партии: Бейсенбай А.Б.

Ведущий инженер: Опара Л.Н.

## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

### 1.1. Общие сведения

Коммунальное государственное учреждение «Асу-Булакское лесное хозяйство» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (далее – лесное учреждение) расположено на территории Уланского и Кокпектинского административных районов в центральной части Восточно-Казахстанской области. Общая площадь лесного учреждения составляет 137326 га.

Почтовый адрес индекс 071601 ВКО, Уланский район, п. Асубулак, ул. Новый лесхоз дом 32, тел. 8 (723-338) 7-87-31. Электронный адрес Leshosasub@mail.ru

Контора лесного учреждения находится в селе Асу-Булак 96 км от областного центра г. Усть-Каменогорска и в 105 км от районного центра п. Молодежное.

Протяженность территории лесного учреждения с севера на юг – 111 км, с запада на восток -169 км.

Таблица 1

Административно-хозяйственная структура лесного учреждения

| №<br>п/п | Лесничество            | Админист-<br>ратив-<br>ный район | Площадь, га              |                                                        | Местонахождение<br>контор<br>лесничеств и<br>лесного<br>учреждения |
|----------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|          |                        |                                  | Общая                    | в т. ч. в<br>долгосроч-<br>ном<br>лесопользо-<br>вании |                                                                    |
| 1        | Синегорское            | Уланский                         | 36105                    | 647,7                                                  | п. Асубулак                                                        |
| 2        | Белогорское            | Уланский                         | 35196                    | 205,3                                                  | п. Белая Гора                                                      |
| 3        | Центральное            | Уланский                         | 36465                    | 37,6                                                   | п. Асубулак                                                        |
| 4        | Приморское             | Уланский<br>Самарский            | 21578<br>7982            | 31,0                                                   | с. Манат                                                           |
|          | Всего по<br>учреждению | Уланский<br>Самарский            | 137326<br>129344<br>7982 | 921,6<br>921,6<br>-                                    | п. Асубулак                                                        |

КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» состоит из четырех лесничеств: Синегорского, Белогорского, Центрального и Приморского.

Контора лесного учреждения находится в п. Асубулак.

Транспортное сообщение с областным центром г. Усть-Каменогорск осуществляется автотранспортом по асфальтированной дороге.

## 1.2. Современное состояние обследованной территории

За период проведения изыскательских работ в КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» обследовано 351,7 га. Обследование проводилось, согласно ведомости набора площадей составленным лесным учреждением.

Почвенно-лесомелиоративное обследование проводилось в трех лесничествах. Обследованные площади в основном представлены прогалинами, пастбищами и сенокосами.

Распределение площади обследования по категориям угодий в разрезе лесничеств показано в таблице 2.

Таблица 2

Распределение обследованных земель по категориям угодий

| №<br>п/п | Лесничество            | Общая<br>площадь,<br>га | в т.ч по категориям угодий |         |          |
|----------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------|
|          |                        |                         | прогалины                  | сенокос | пастбище |
| 1        | Синегорское            | 91,6                    | 0,0                        | 32,5    | 59,1     |
| 2        | Приморское             | 137,6                   | 0,0                        | 36,0    | 101,6    |
| 3        | Центральное            | 122,5                   | 26,0                       | 96,5    | 0,0      |
|          | Всего по<br>учреждению | 351,7                   | 26,0                       | 165,0   | 160,7    |



Анализ многолетних данных (табл. 3) свидетельствует о жесткости климатических условий района расположения лесного учреждения. Жесткость климатических условий предопределяет небольшой видовой состав древесно-кустарниковой и травянистой растительности. В районе расположения лесного учреждения холодный сезон длится свыше шести месяцев. Абсолютный минимум самого холодного месяца (январь) опускается до  $-43^{\circ}$ . Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля (52 см).

Низкие температуры зимой в сочетании со сравнительно небольшим снежным покровом обуславливают глубокое промерзание почвы (0,5-1,0 м). Разрушение снежного покрова, в среднем, приходится на первую декаду апреля.

В зимний период преобладают ветры юго-восточных направлений и изменяются в пределах 1,8-3,0 м/сек.

Весна характеризуется наиболее интенсивным ростом температуры. Обычно повышение температуры идет скачкообразно, т.е. потепление наступает с периодическими похолоданиями, причем возможны понижения температуры воздуха до  $0^{\circ}$  и ниже.

Последние заморозки прекращаются, в среднем, во второй декаде мая, в отдельные годы они наблюдаются в июне месяце.

Осадков в весенние месяцы выпадает немного от 27 до 35 мм. В отдельные годы могут быть большие отклонения, когда осадков выпадает или очень мало, или в два – три раза больше нормы. Недостаточное количество осадков в весенний период приводит к заметному снижению относительной влажности воздуха. Отмечаются засушливые дни, когда относительная влажность воздуха составляет менее 30 %. В таких случаях весенний запас влаги в почве, создающийся из осенних и зимних осадков, служит основным источником водного питания растений в начальный период вегетации.

Лето более обеспечено осадками по сравнению с весенними и зимними периодами. Максимум осадков в летний период отмечается в июле месяце. Летом осадки менее продолжительны, чем зимой и часто носят ливневый характер.

Осенью, с уменьшением продолжительности дня, уменьшается приток тепла. Поверхность почвы быстро охлаждается. Также быстро происходит и понижение температуры воздуха.

Вегетационный период (в пределах суточной температуры  $+10^{\circ}$ ) продолжается в среднем 157 дней и заканчивается в начале октября месяца.

Осень характеризуется усилением ветровой деятельности, скорость ветра увеличивается до 4 м/сек. Преобладают ветры северо-западного направления. Первые заморозки осенью наступают в среднем 20 сентября – 10 октября.

Из сказанного выше следует, что для климата района расположения лесхоза характерна: большая амплитуда колебаний температуры воздуха, недостаточное количество осадков и неравномерное распределение их по

сезонам года, а также и в отдельные годы, низкая относительная влажность воздуха, наличие поздних весенних и ранних осенних заморозков, и ветров большой скорости. Все эти неблагоприятные факторы отрицательно влияют как на естественное возобновление древесных пород, так и на искусственное лесоразведение.

## 2.2 Рельеф и гидрологические условия

Рельеф лесного учреждения представляет собой систему сильно расчленённых, преимущественно низкогорных массивов, достигающих на востоке высоты 1300—1500 м. К западу горы понижаются и постепенно переходят в мелкоопочник высотой 450—700 м. Длина хребта составляет около 400 км. Максимальная высота — 1606 м.

Калбинский хребет сложен палеозойскими сланцами, песчаниками и интрузивными породами (в основном гранитами). Имеются месторождения золота и полиметаллических руд.

До высоты 800—1200 м преобладает степная растительность на горных каштановых и чернозёмных почвах. Выше встречаются редкостойные сосновые и берёзово-осиновые леса. На наиболее высоких вершинах преобладают остепнённые субальпийские луга.

Вся территория лесного учреждения в незначительной степени подвержена воздействию различных видов эрозии и, в связи с этим необходимо отметить, что роль древесно-кустарниковой растительности в сохранении почв от эрозии является основной. Горные леса в местных условиях являются ни с чем несравнимым по силе воздействия регулятором поверхностного стока.

Характерной особенностью гидрографии района расположения лесного учреждения является наличие на его территории большого количества рек и ручьев, что связано, прежде всего, с горным рельефом местности.

Наиболее крупными реками, берущими свое начало в Калбинских горах и протекающими по территории лесного учреждения, являются: Сибинка, Таинты, Аюды, Черновая.

Характеристика рек и других водоемов, находящихся на территории лесного учреждения:

Сибинка, протяженность 52 км, впадает в р. Ертис;

Таинты, протяженность 45 км, впадает в Усть-Каменогорское водохранилище;

Аюды, протяженность 20 км, впадает в Бухтарминское водохранилище;

Черновая, протяженность 32 км, впадает в Бухтарминское водохранилище.

Судоходных и сплавных рек на территории лесного учреждения нет.

Питание рек, протекающих по территории лесного учреждения, происходит, в основном, в результате таяния снегов и выпадения осадков в летний период.

Важную роль в регулировании стока играют древесно-кустарниковые насаждения, произрастающие по берегам водохранилищ и рек.

Грунтовые воды в межгорных понижениях находятся преимущественно на глубине 3- 6 м. У подножья горных возвышенностей они часто выходят на поверхность в виде ключей и родников, дающих начало мелким речкам.

На территории лесного учреждения заболоченность встречается фрагментарно, небольшими площадями. К болотам отнесены сазы – заболоченные луга, переувлажненные участки по поймам рек и в местах с близким залеганием или выклиниванием грунтовых вод.

В заключение следует отметить, что природно-климатические условия района расположения лесного учреждения определяют породный состав произрастающей древеснокустарниковой растительности, которая в процессе длительного приспособления к разнообразным и жестким климатическим условиям выработала специфические биологические особенности.

### **2.3. Почвообразующие породы**

В Калбе выделяются: низкие горы, холмогорья, межгорные и внутригорные впадины, долины. Сложены горы крупнозернистыми гранитами, по периферии сланцами, кварцитами. В предгорьях западной и юго-западной Калбы степь занимает обширные пространства, в глубинах хребта её распространение ограничено, здесь характерны злаково-дерновые, разнотравно-злаковые степи с доминированием в травостое ковыля со значительным участием типчака.

Почвообразующими породами, в основном, служат – черноземы горные обыкновенные легкосуглинистые (реже супеси и глины). Мощность гумусового горизонта около 60-100 см, подстилаемые щебнистым рухляком плотных пород, реже трещиноватыми плотными породами. Окраска тёмно-серая или светло-серая. Структура мелкокомковатая. Содержание гумуса колеблется от 2 до 5 %.

### **2.4. Растительность**

Территория лесного учреждения расположена на территории провинции Нагорных островных, равнинных сосновых и березово-осиновых лесов в округе нагорных предалтайских сосновых лесов Калбинского хребта и захватывает район остепненных Калбинских кустарниковых и сосновых лесов.

Протяженность главного хребта достигает 300 км, ширина – 120 км. Обычные высоты не более 1000 м, максимальная – 1658 м.

В Калбе выделяются: низкие горы, холмогорья, межгорные и внутригорные впадины, долины. Сложены горы крупнозернистыми гранитами, по периферии - сланцами, кварцитами.

Луга в ландшафте Калбинского хребта играют второстепенную роль. Обычно они образуют небольшие вкрапления среди лесной растительности и представлены главными видами: алтайской купальницей и марьиным корнем.

Основной лесообразующей породой является сосна обыкновенная, насаждения которой приурочены к горным низкогорьям, береза произрастает в основном на сланцах.

Топольники и ивняки формируются только в межгорных долинах, по горным речкам.

## 2.5. Почвенный покров

В результате проведенного почвенного обследования, предоставленных лесным учреждением участков, отводимых под создания лесных культур, выделены горные черноземы обыкновенные тяжелосуглинистые, мелкопрофильные легкосуглинистые и лугово-болотные (Таблица 4).

Таблица 4

Распределение почв по группам лесопригодности

| №<br>п/<br>п                      | Наименование<br>почвенной разности                      | Площадь, га; %  |                 |                |       |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|
|                                   |                                                         | Лесничества, га |                 |                | га    | %     |
|                                   |                                                         | Синегор<br>ское | Централь<br>ное | Приморс<br>кое |       |       |
| 1                                 | 2                                                       | 3               | 4               | 5              | 6     | 7     |
| I группа – Лесопригодные почвы    |                                                         |                 |                 |                |       |       |
| 1                                 | Черноземы горные<br>обыкновенные<br>супесчаные          | 24,8            | 122,5           | 97,6           | 244,9 | 69,6  |
| 2                                 | Черноземы горные<br>обыкновенные<br>легкосуглинистые    | 44,0            | -               | 20,0           | 64,0  | 18,2  |
|                                   | Итого                                                   | 68,8            | 122,5           | 117,6          | 308,9 | 87,8  |
| II группа – Нелесопригодные почвы |                                                         |                 |                 |                |       |       |
| 3                                 | Лугово-болотные<br>тяжелосуглинистые                    | 7,9             | -               | -              | 7,9   | 2,3   |
| 4                                 | Черноземы горные<br>мелкопрофильные<br>легкосуглинистые | 14,9            | -               | 20,0           | 34,9  | 9,9   |
|                                   | Итого                                                   | 22,8            | -               | 20,0           | 42,8  | 12,2  |
|                                   | Всего                                                   | 91,6            | 122,5           | 137,6          | 351,7 | 100,0 |

Лесопригодные почвы вошли в первую группу. В верхней части почвенного профиля горных черноземов выделяется небольшой (по мощности) дерновый горизонт, пронизанный корешками травянистой растительности. Далее идет гумусово-аккумулятивный горизонт – А, уплотнённый, зернистой или комковато-зернистой структуры, высокий уровень гумуса до 8,69%. Верхний горизонт интенсивного черного или темно-серого цвета.по. Под гумусово-аккумулятивным горизонтом расположен переходный горизонт – В, мощностью от 20 до 70 см, характеризующийся более уплотнённым строением, меньшей корешковатостью, буровато-светло-серый, комковато-зернистой структурой, ослабевающий книзу. Глубже почва переходит в материнскую породу. Переход по горизонтам выражен слабо. Почвы часто характеризуются щебнистостью, из-за близости коренных пород (гранитов и сланцев).

На вершинах сопок черноземы часто мелкопрофильные (хрящеватые), где слой мелкозема составляет всего 15–30 см.

Кроме того, на небольшой площади выделены в понижении лугово-болотные почвы. Эти почвы исключены в силу неблагоприятных условий.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ  
И АГРОХИМИИ ИМЕНИ У.У. УСПАНОВА»**

Юридический адрес: Казахстан, г. Алматы,  
пр. Аль-Фараби 75 В, тел.: 8(727) 269-47-42; факс: 8(727) 269-47-33  
Свидетельство №06 об оценке состояния измерений в лаборатории от 27.04.2026 г.  
Действителен до 27 апреля 2029 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
От 17 июля 2026 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ТОО «Казгипролесхоз-KZ»
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: почва
4. Место отбора: «Создание лесных культур на территории ГЛФ КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство»
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 3.07.2026 г.;  
Условия доставки: соответствует НД;  
Доставлен в ИЛ: 9.07.2026 г.
- Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
6. Средства измерений:

| № п/п | Тип прибора                       | Заводской номер | № свидетельства о поверке                 | Срок действия |
|-------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|
| 1     | Specord 210 PLUS                  | 223F1426/1199   | № ВА-11-26-6537471-26<br>от 12.06.2026 г. | 12.06.2027 г. |
| 2     | Иономер лабораторный тип И-160 МИ | 0451            | № ВА-09-26-6735721-26<br>от 26.06.2026 г. | 26.06.2027 г. |
| 3     | Пламенный фотометр Тип FLAPHO-4   | 779792/6/Н      | № ВА-11-26-6537468-26<br>от 12.06.2026 г. | 12.06.2027 г. |

|   |                                              |                |                                           |               |
|---|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|
| 4 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6200 | A30454080856SM | № ВА-11-26-6537468-26<br>от 12.06.2026 г. | 12.06.2027 г. |
| 5 | Весы электронные AR 2140                     | 1227250240     | № ВА-02-24-1788757<br>От 05.12.2024 г.    | 02.12.2026 г. |
| 6 | Весы электронные ScoutProSPS202 F            | 7132211951     | №ВА-02-24-17888776<br>От 05.12.2024 г.    | 02.12.2026 г. |

**Виды и методы анализа**

| № п/п | Вид анализа                                              | Метод                   |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Общий гумус, %                                           | СТ РК 3477-2019, Тюрина |
| 2     | Легкогидролизуемый азот, мг/кг                           | Тюрина-Кононовой        |
| 3     | Подвижный фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), мг/кг | ГОСТ-26205-91           |
| 4     | Подвижный калий (K <sub>2</sub> O), мг/кг                | ГОСТ-26205-91           |
| 5     | pH (водный)                                              | ГОСТ-26423-85           |
| 6     | Водная вытяжка                                           | ГОСТ-26423-85-26428-85  |

Протокол распечатан 17.07.2026 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ИЛ

**1. Результаты анализа почвы**

| № п/п | № разреза | Глубина взятия образца, см | pH   | Общий гумус, % |
|-------|-----------|----------------------------|------|----------------|
| 1     | 1         | 0-30                       | 7,68 | 8,69           |
| 2     |           | 60-70                      | 8,09 |                |
| 3     |           | 110-120                    | 8,36 |                |

**Содержание гранулометрического состава почвы**

| № П/П | Место отбора | Глубина | А.С.Н<br>% H <sub>2</sub> O | Содержание фракции в % на абсолютную сухую почву |               |               |                |                 |        |                        |
|-------|--------------|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|------------------------|
|       |              |         |                             | Размеры фракции в мм                             |               |               |                |                 |        |                        |
|       |              |         |                             | Песок                                            |               | Пыль          |                |                 | Ил     | 3-х                    |
|       |              |         |                             | 1,0<br>-0,25                                     | 0,25-<br>0,05 | 0,05-<br>0,01 | 0,01-<br>0,005 | 0,005-<br>0,001 | <0,001 | Фракции<br>и<br>< 0,01 |
| 1     | 1            | 0-30    | 5,12                        | 3,099                                            | 4,996         | 27,825        | 16,863         | 19,815          | 27,403 | 64,081                 |
| 2     |              | 60-70   | 3,92                        | 1,415                                            | 5,745         | 31,224        | 14,571         | 19,567          | 27,477 | 61,615                 |
| 3     |              | 110-120 | 3,20                        | 1,157                                            | 5,455         | 29,339        | 10,744         | 21,488          | 31,818 | 64,050                 |

| № П/П | Место отбора | А.С.Н<br>% H <sub>2</sub> O | Содержание фракции в % на абсолютную сухую почву |               |               |                |                 |        |                   |
|-------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|
|       |              |                             | Размеры фракции в мм                             |               |               |                |                 |        |                   |
|       |              |                             | Песок                                            |               | Пыль          |                |                 | Ил     | 3-х               |
|       |              |                             | 1,0<br>-0,25                                     | 0,25-<br>0,05 | 0,05-<br>0,01 | 0,01-<br>0,005 | 0,005-<br>0,001 | <0,001 | Фракции<br>< 0,01 |
| 1     | Контроль-1   | 4,64                        | 3,146                                            | 7,508         | 30,621        | 19,295         | 10,067          | 29,362 | 58,725            |
| 2     | Контроль-2   | 3,60                        | 2,075                                            | 7,469         | 31,535        | 17,427         | 11,203          | 30,290 | 58,921            |
| 3     | Контроль-3   | 3,00                        | 1,010                                            | 8,268         | 29,691        | 10,722         | 13,608          | 36,701 | 61,031            |

**Заведующая ИЛ**

**Рахимова А.М.**

Протокол распечатан 17.07.2026 г. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ИЛ

### Водная вытяжка

| №<br>п / п | Сум<br>ма<br>соле<br>й, % | Щелочность                  |                                    |                                                    |                                                        | Cl',<br>% | Cl',<br>, мг<br>/эк<br>в | S<br>O<br>4<br>,<br>%,<br>% | SO<br>4<br>,<br>мг/<br>экв | Ca<br>++,<br>,<br>% | Ca<br>++,<br>мг/<br>экв | M<br>g+,<br>%,<br>% | Mg<br>++,<br>мг/<br>экв | Na<br>+,<br>%,<br>% | Na<br>+,<br>мг/<br>экв | K<br>+,<br>,<br>% | K<br>+,<br>мг/<br>эк<br>в |
|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
|            |                           | Общ<br>ая в<br>НСО<br>3 - % | Обща<br>я в<br>НСО3<br>-<br>мг/экв | От<br>нормальн<br>ых<br>карбонато<br>в в СО3,<br>% | От<br>нормальны<br>х<br>карбонатов<br>в СО3,<br>мг/экв |           |                          |                             |                            |                     |                         |                     |                         |                     |                        |                   |                           |
| 1          | 0,07<br>0                 | 0,029                       | 0,48                               | 0,000                                              | 0,00                                                   | 0,0<br>04 | 0,1<br>1                 | 0,<br>02<br>0               | 0,4<br>2                   | 0,0<br>10           | 0,4<br>8                | 0,<br>00<br>6       | 0,4<br>8                | 0,<br>00<br>1       | 0,0<br>3               | 0,<br>0<br>1      | 0,0<br>2                  |
| 2          | 0,05<br>5                 | 0,039                       | 0,64                               | 0,002                                              | 0,08                                                   | 0,0<br>03 | 0,0<br>7                 | 0,<br>00<br>0               | 0,0<br>1                   | 0,0<br>10           | 0,4<br>8                | 0,<br>00<br>2       | 0,1<br>9                | 0,<br>00<br>1       | 0,0<br>3               | 0,<br>0<br>1      | 0,0<br>2                  |
| 3          | 0,05<br>4                 | 0,032                       | 0,52                               | 0,000                                              | 0,00                                                   | 0,0<br>03 | 0,0<br>7                 | 0,<br>00<br>6               | 0,1<br>3                   | 0,0<br>10           | 0,4<br>8                | 0,<br>00<br>2       | 0,1<br>9                | 0,<br>00<br>1       | 0,0<br>3               | 0,<br>0<br>1      | 0,0<br>2                  |
| 4          | 0,03<br>6                 | 0,015                       | 0,24                               | 0,000                                              | 0,00                                                   | 0,0<br>03 | 0,0<br>7                 | 0,<br>01<br>0               | 0,2<br>2                   | 0,0<br>02           | 0,1<br>0                | 0,<br>00<br>5       | 0,3<br>8                | 0,<br>00<br>1       | 0,0<br>3               | 0,<br>0<br>1      | 0,0<br>2                  |
| 5          | 0,05<br>3                 | 0,032                       | 0,52                               | 0,002                                              | 0,08                                                   | 0,0<br>01 | 0,0<br>4                 | 0,<br>00<br>8               | 0,1<br>6                   | 0,0<br>06           | 0,2<br>9                | 0,<br>00<br>5       | 0,3<br>8                | 0,<br>00<br>1       | 0,0<br>3               | 0,<br>0<br>1      | 0,0<br>2                  |

#### Место и глубина отбора проб для водной вытяжки:

| №<br>п/п | № разреза | Глубина взятия<br>образца, см |
|----------|-----------|-------------------------------|
| 1        | 1         | 0-30                          |
| 2        |           | 60-70                         |
| 3        |           | 110-120                       |
| 4        | 14        | 70-80                         |
| 5        |           | 110-120                       |

Заведующая ИЛ

Рахимова А.М.

Протокол распечатан 17.07.2026 г. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания.

Настоящий протокол

| №<br>П/<br>П                      | №<br>раз<br>реза | Глуб<br>ина | Общ<br>ий<br>Гум<br>ус,<br>% | А.С<br>.Н<br>%<br>Н2<br>О | Содержание фракции в % на абсолютную<br>сухую почву |               |               |                |                         |            |                               |
|-----------------------------------|------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
|                                   |                  |             |                              |                           | Размеры фракции в мм                                |               |               |                |                         |            |                               |
|                                   |                  |             |                              |                           | Песок                                               |               | Пыль          |                |                         | Ил         | 3-х                           |
|                                   |                  |             |                              |                           | 1,0<br>-0,25                                        | 0,25-<br>0,05 | 0,05-<br>0,01 | 0,01-<br>0,005 | 0,00<br>5-<br>0,00<br>1 | <0,00<br>1 | Фра<br>кции<br>и<br><<br>0,01 |
| Черноземы горные легкосуглинистые |                  |             |                              |                           |                                                     |               |               |                |                         |            |                               |
| 1                                 | 2                | 0-20        | 11,62                        | 2,68                      | 1,911                                               | 72,60<br>6    | 12,33<br>0    | 2,055          | 4,52<br>1               | 6,576      | 13,15<br>2                    |

|                                   |    |         |      |      |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|----|---------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2                                 |    | 40-60   | 2,20 | 0,86 | 20,79<br>9 | 54,99<br>3 | 10,89<br>4 | 4,035      | 4,03<br>5  | 5,245      | 13,31<br>5 |
| 3                                 |    | 80-100  | -    | 0,56 | 31,67<br>7 | 57,46<br>2 | 3,620      | 0,805      | 4,02<br>3  | 2,414      | 7,241      |
| Черноземы горные легкосуглинистые |    |         |      |      |            |            |            |            |            |            |            |
| 4                                 | 5  | 0-40    | 7,23 | 3,56 | 37,28<br>7 | 23,72<br>5 | 19,07<br>9 | 7,051      | 9,12<br>5  | 3,733      | 19,90<br>9 |
| 5                                 |    | 50-80   | -    | 3,16 | 8,674      | 39,28<br>1 | 6,196      | 10,73<br>9 | 27,6<br>75 | 7,435      | 45,84<br>9 |
| 6                                 |    | 90-120  | -    | 2,80 | 8,169      | 47,79<br>8 | 4,938      | 2,881      | 25,1<br>03 | 11,11<br>1 | 39,09<br>5 |
| 7                                 |    | 150-160 | -    | 2,32 | 13,20<br>6 | 36,01<br>6 | 14,33<br>3 | 5,733      | 24,5<br>70 | 6,143      | 36,44<br>6 |
| Черноземы горные суглинистые      |    |         |      |      |            |            |            |            |            |            |            |
| 8                                 | 13 | 0-20    | 8,85 | 3,16 | 30,69<br>0 | 26,76<br>6 | 13,21<br>8 | 3,304      | 20,6<br>53 | 5,370      | 29,32<br>7 |
| 9                                 |    | 40-60   | 2,61 | 2,06 | 30,28<br>4 | 20,29<br>8 | 28,58<br>9 | 10,21<br>0 | 1,22<br>5  | 9,394      | 20,82<br>9 |
| 10                                |    | 90-100  | -    | 0,66 | 22,62<br>9 | 63,27<br>8 | 4,429      | 3,624      | 2,41<br>6  | 3,624      | 9,664      |
| Черноземы горные супесчаные       |    |         |      |      |            |            |            |            |            |            |            |
| 11                                | 24 | 0-30    | 5,16 | 1,74 | 23,24<br>4 | 47,44<br>6 | 17,09<br>7 | 2,850      | 3,25<br>7  | 6,106      | 12,21<br>2 |
| 12                                |    | 60-80   | -    | 1,50 | 11,83<br>8 | 39,02<br>5 | 19,89<br>8 | 1,624      | 21,5<br>23 | 6,091      | 29,23<br>9 |
| 13                                |    | 100-120 | -    | 0,46 | 30,15<br>9 | 50,55<br>3 | 10,85<br>0 | 0,804      | 2,81<br>3  | 4,822      | 8,439      |

Содержание органического вещества в верхнем горизонте достигает от 8,85 до 11,62% (таблица 6, разрезы 2,13).

Таблица 6

#### Агрохимические показатели

| №<br>п/п | Разрез | Глубина | Определяемые<br>показатели |
|----------|--------|---------|----------------------------|
|          |        |         | Общий<br>Гумус,<br>%       |
| 1        | 2      | 0-20    | 11,62                      |
| 2        |        | 40-60   | 2,20                       |
| 4        | 5      | 0-40    | 7,23                       |
| 8        | 13     | 0-20    | 8,85                       |
| 9        |        | 40-60   | 2,61                       |

|    |    |      |      |
|----|----|------|------|
| 11 | 24 | 0-30 | 5,16 |
|----|----|------|------|

Среди поглощенных оснований преобладает кальций. Натрий практически отсутствует (Таблица 7, разрезы 2,5,24).

Таблица 7

Химические свойства почвы

| №<br>п/<br>п | №<br>разре<br>за | Глуби<br>на, см | Общ<br>ий<br>Гуму<br>с,<br>% | Сумма<br>поглощ<br>енных<br>основа<br>ний | Единицы измерений       |           |          |          |          |          |     |          |
|--------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|
|              |                  |                 |                              |                                           | Мг-экв/100 гр.<br>почвы |           |          |          | %        |          |     |          |
|              |                  |                 |                              |                                           | Ca                      | Mg        | Na       | K        | Ca       | Mg       | Na  | K        |
| суглинистые  |                  |                 |                              |                                           |                         |           |          |          |          |          |     |          |
| 1            | 2                | 40-60           | 2,20                         | 15,15                                     | 13,6<br>3               | 1,41      | 0,0<br>9 | 0,0<br>2 | 90       | 9,3      | 0,6 | 0,1      |
| суглинистые  |                  |                 |                              |                                           |                         |           |          |          |          |          |     |          |
| 2            | 5                | 0-40            | 7,23                         | 38,98                                     | 15,0<br>4               | 23,8<br>3 | 0,0<br>9 | 0,0<br>2 | 38,<br>6 | 61,<br>1 | 0,6 | 0,0<br>5 |
| супесчаные   |                  |                 |                              |                                           |                         |           |          |          |          |          |     |          |
| 3            | 24               | 0-30            | 5,16                         | 20,31                                     | 18,8<br>0               | 1,41      | 0,0<br>9 | 0,0<br>1 | 92,<br>6 | 7,0      | 0,4 | 0,0<br>4 |

Данные почвы промыты от легкорастворимых солей (Таблица 8, разрезы 2,5).

Таблица 8

Состав водной вытяжки

| №<br>п/<br>п | №<br>разрез<br>а | Глубин<br>а | Сумма<br>солей, % | Щелочность                     |                                         |                                                               |                                                                        | Cl',<br>% | Cl',<br>мг/эк<br>в | SO4<br>, % | SO4<br>,<br>мг/эк<br>в | Ca <sup>++</sup><br>,<br>% | Ca <sup>++</sup><br>,<br>мг/эк<br>в | Mg <sup>+</sup><br>, % | Mg <sup>+</sup><br>,<br>мг/эк<br>в | Na <sup>+</sup> ,<br>% | Na <sup>+</sup> ,<br>мг/эк<br>в | K <sup>+</sup> ,<br>% | K <sup>+</sup> ,<br>мг/эк<br>в |
|--------------|------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|              |                  |             |                   | Общ<br>ая в<br>НСО<br>3 -<br>% | Общ<br>ая в<br>НСО<br>3 -<br>мг/эк<br>в | От<br>норм<br>альн<br>ых<br>карб<br>онат<br>ов в<br>СО3,<br>% | От<br>норм<br>альн<br>ых<br>карб<br>онат<br>ов в<br>СО3,<br>мг/эк<br>в |           |                    |            |                        |                            |                                     |                        |                                    |                        |                                 |                       |                                |
| 3            | 2                | 80-100      | 0,012             | 0,00<br>5                      | 0,08                                    | 0                                                             | 0                                                                      | 0,004     | 0,11               | 0          | 0                      | 0,002                      | 0,09                                | 0,001                  | 0,09                               | 0                      | 0                               | 0                     | 0                              |
| 4            | 5                | 0-40        | 0,036             | 0,01<br>0                      | 0,16                                    | 0                                                             | 0                                                                      | 0,005     | 0,14               | 0,012      | 0,26                   | 0,004                      | 0,19                                | 0,005                  | 0,37                               | 0                      | 0                               | 0                     | 0                              |
| 5            |                  | 50-80       | 0,043             | 0,03<br>2                      | 0,52                                    | 0                                                             | 0                                                                      | 0,001     | 0,04               | 0          | 0                      | 0,007                      | 0,37                                | 0,002                  | 0,19                               | 0                      | 0                               | 0                     | 0                              |
| 6            |                  | 90-120      | 0,041             | 0,02<br>7                      | 0,44                                    | 0                                                             | 0                                                                      | 0,003     | 0,07               | 0,002      | 0,05                   | 0,006                      | 0,28                                | 0,003                  | 0,28                               | 0                      | 0                               | 0                     | 0                              |
| 7            |                  | 150-<br>160 | 0,035             | 0,02<br>4                      | 0,40                                    | 0                                                             | 0                                                                      | 0,003     | 0,07               | 0          | 0                      | 0,006                      | 0,28                                | 0,002                  | 0,19                               | 0                      | 0                               | 0                     | 0                              |

|    |    |             |       |           |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |   |   |   |
|----|----|-------------|-------|-----------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|
| 10 | 13 | 90-100      | 0,035 | 0,02<br>4 | 0,40 | 0,002 | 0,08 | 0,003 | 0,07 | 0     | 0    | 0,006 | 0,28 | 0,002 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 24 | 0-30        | 0,032 | 0,01<br>5 | 0,24 | 0     | 0    | 0,003 | 0,07 | 0,007 | 0,16 | 0,004 | 0,19 | 0,003 | 0,28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 |    | 60-80       | 0,043 | 0,03<br>2 | 0,52 | 0     | 0    | 0,001 | 0,04 | 0     | 0    | 0,007 | 0,37 | 0,002 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 |    | 100-<br>120 | 0,029 | 0,02<br>2 | 0,36 | 0,002 | 0,08 | 0     | 0    | 0,001 | 0,01 | 0,004 | 0,19 | 0,002 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |

В разрезах 13,24 в соответствии с лабораторными анализами выделены следы соды на глубине 100-120 см. При морфологическом описании не обнаружены. Так как механический состав песчаный и почвы занимают склоны крутизной от 5 до 30 градусов. Поэтому на этих почвах предлагается создание лесных культур сосны обыкновенной.

Таким образом на почвах 1 группы возможно создание сосны обыкновенной.

Почвы второй группы отнесены к нелесопригодным почвам. Так как профиль почв до 40 см. и подстилаются плотной породой.

### 3. Проектируемые мероприятия

#### 3.1. Виды и объемы проектируемых мероприятий

На основании почвенного и лесомелиоративного обследования, результатов лабораторных анализов почвенных образцов и опыта по лесоразведению в КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» намечаются следующие проектируемые мероприятия (Таблица 9)

Таблица 9

Распределение площади обследования по проектируемым мероприятиям

| № | Проектируемые мероприятия             | Синегорское лесничество, га | Приморское лесничество, га | Центральное лесничество, га | Всего земель, га |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | Создание лесных культур               | 68,8                        | 117,6                      | 113,6                       | 300,0            |
| 2 | Оставить под естественное заращивание | 14,9                        | -                          | 8,9                         | 23,8             |
| 3 | Исключить по непригодности почв       | 7,9                         | 20,0                       | -                           | 27,9             |
|   | <b>Итого:</b>                         | <b>91,6</b>                 | <b>137,6</b>               | <b>122,5</b>                | <b>351,7</b>     |

Создания лесных культур посадкой по частично обработанной почве, площадью 300,0 га занятых почвами 1 группы лесопригодности.

Под естественное заращивание, предусмотрены участки с достаточным количеством естественного возобновления хвойных и лиственных пород (более 600 шт/га).

Исключить по непригодности почв участки, почвы которых при детальном обследовании признаны нелесопригодными.

#### 3.2. Рекомендуемый ассортимент древесных пород

Создание лесных культур проектируется на прогалинах, сенокосе, пастбище и залежах, имеющих соответствующие лесорастительные условия для конкретной породы.

Тип рекомендуемых культур сплошной по частично обработанной площади (борозды, площадки). В качестве главной породы на черноземах горных обыкновенных с легким и средним механическим составом предлагается сосна обыкновенная (ель сибирская).

#### 3.3. Технология создания лесных культур

На основании:

- рекомендации КазНИИЛХа (Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в государственном лесном фонде Казахской ССР, Алма-Ата

1988г.; Создание и реконструкция лесных культур на автоморфных почвах Северного и Западного Казахстана, Алма-Ата 1977г.);

- разработок института «Казгипролесхоз»: Сборник расчетно-технологических карт на различные виды лесохозяйственных работ (Искусственное лесовосстановление и лесоразведение в Северном и Западном Казахстане, Щучинск, 1987г.), Методические указания по изысканиям и проектированию зеленых зон в безлесных и малолесных районах Республики Казахстан., Алматы 2003г.;

предлагается согласованная с заказчиком технология создания лесных культур:

- обработка почвы: по бороздам ширина между бороздами 3,0 м (схема 1), площадками размером 3 х 4 м (схема 2) в 2025 году.

- посадка лесных культур по схемам 1-2, их дополнение 2025-2026 гг.

- проведение уходов за создаваемыми культурами после посадки 5 лет (2025 – 2029 гг.).

### **Схема 1**

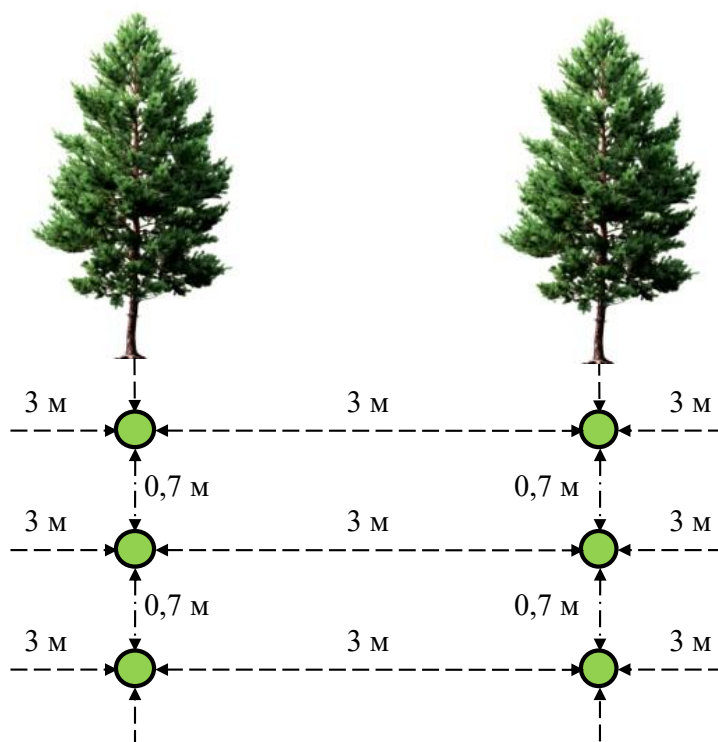
Создание лесных культур двухлетними сеянцами сосны обыкновенной по бороздам. Заменитель сосны обыкновенной: ель сибирская, береза повислая. Расстояние между сеянцами в ряду – 0,70 м, между бороздами – 3,0 м. Схема посадки – С-С-С-С.

Количество посадочных мест на 1 га – 4762 шт. Дополнение на второй год после посадки в размере 25 %: сосны обыкновенной – 1191 шт.

**Площадь применения – 223,6 га**

**Схема 1**  
**Создание лесных культур сосны обыкновенной по плужным бороздам**

**Размещение посадочного материала**



**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СХЕМЫ**

1. Среднее расстояние между центрами борозд– 3 м
2. Расстояние между посадочными местами в борозде – 0,7 м
3. Количество погонных метров борозд на 1 га– 3333,33 п.м.
4. Средняя ширина плужных борозд– 0,7 м
5. Средний процент минерализации – 23,33 %

**ПОТРЕБНОСТЬ В ПОСАДОЧНОМ МАТЕРИАЛЕ НА 1 ГА:**

| Условные обозначения | Наименование породы                  | Посадка шт | Дополнение шт | Всего шт |
|----------------------|--------------------------------------|------------|---------------|----------|
|                      | 2-х летние сеянцы сосны обыкновенной | 4762       | 1190          | 5951     |

**Схема 2**

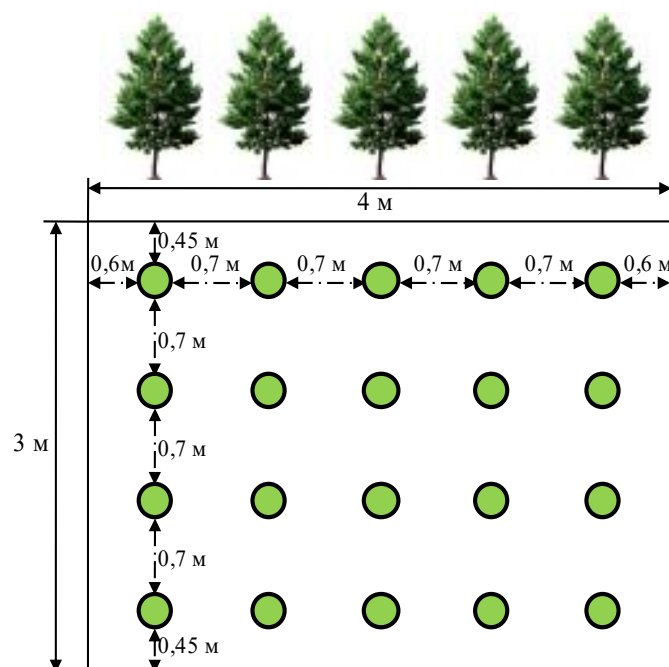
Создание лесных культур двухлетними сеянцами сосны обыкновенной площадками. Заменитель сосны обыкновенной: ель сибирская, береза повислая. Расстояние между сеянцами в площадке – 0,70 м. Схема посадки – С-С-С-С.

Количество посадочных мест на 1 га – 4160 шт. Дополнение на второй год после посадки в размере 25 %: сосны обыкновенной – 1040 шт.

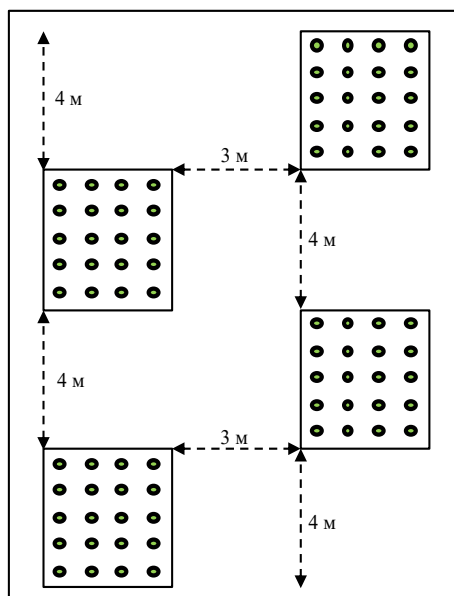
**Площадь применения – 76,4 га**

**Схема 2**  
**Создание лесных культур сосны обыкновенной площадками**  
**подготовленных бульдозером**

**Размещение посадочного материала**  
**в площадках**



**Размещение площадок**



### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СХЕМЫ:

1. Создание л/к на площадках – 3,0 м х 4,0 м
2. Количество площадок на 1 га – 208 шт
3. Расстояние между посадочными местами в площадках – 0,7 м
4. Средний процент минерализации – 23,33 %

### ПОТРЕБНОСТЬ В ПОСАДОЧНОМ МАТЕРИАЛЕ НА 1 ГА:

| Условные обозначения                                                              | Наименование породы                  | Посадка шт | Дополнение шт | Всего шт |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|----------|
|  | 2-х летние сеянцы сосны обыкновенной | 4160       | 1040          | 5200     |

### 3.3.1. Обработка почвы

Обработка почвы является важнейшим звеном в системе агротехнических мероприятий, направленных на получение высокой приживаемости, сохранности и обеспечения благоприятных условий роста лесных культур.

Намеченный проектом комплекс агротехнических мероприятий разработан с учетом почвенно-климатических условий обследованных участков.

Для создания лесных культур по схеме 1 проектируется обработка почвы по бороздам, (агросхема 1), которая включает следующие операции:

Агросхема 1

1 год

- нарезка борозд через 3,0 м по схеме 1 на глубину до 15 см (трактор гусеничный тягового класса 3,0; плуг ПКЛ-70)

- предпосадочное рыхление дна борозды (трактор гусеничный тягового класса 3,0; культиватор ротационный)

Площадь применения – 223,6 га

Агросхема 2

1 год

- Нарезка площадок 3,0 х 4,0 м по схеме 2 (бульдозер на тракторе на гусеничном ходу тягового класса 3)

- предпосадочное ручное рыхление площадок (ручное рыхление (штыковка) почвы на глубину до 22 см)

Площадь применения – 76,4 га

Машины и механизмы приведены в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами (Типовыми нормами выработки и времени на лесокультурные, лесозащитные и противопожарные работы, утвержденных приказом ОЮЛ «Ассоциация организаций лесного хозяйства и лесопереработки РК «Жасыл Орман» от 8 июля 2021 года). Допустимо использование иной техники применительно, в том числе новейшей, не предусмотренной действующими нормативными документами в соответствии с

условиями работы, наличием техники и возможностей приобретения или найма машин и механизмов в других хозяйствах.

При определении времени весенней вспашки следует учитывать влажность почвы. Поэтому вспашку лучше производить при влажности почвы 40-50 % от полной влагоёмкости. Чтобы определить, пригодна ли почва к пахоте, берут горсть земли на глубине 10-15 см, сжимают ее в комок и бросают с высоты 1 м. Если комок распадается на структурные частицы, то почва пригодна к пахоте.

### **3.3.2. Посадка лесных культур**

В сухостепной зоне лучшим сроком посадки является ранняя весна, как наиболее влагообеспеченный период года.

Начало срока посадки устанавливается после весеннего снеготаяния по готовности почвы, когда липкость, вязкость и спелость её позволяют провести агротехнические мероприятия и посадку качественно.

Посадочным материалом для создания насаждений являются двухлетние сеянцы, выращенные в лесных питомниках.

Качество посадочного материала должно соответствовать Приказу МСХА РК от 07 октября 2015г 318-02/897.

Сеянцы должны отвечать следующим требованиям:

- посадочный материал должен быть выращен из местных семян или из районов, определенных лесосеменным районированием;
- высота сеянцев всех видов должна быть не менее 10 см;
- сеянцы должны иметь ровные стволы, полностью одревесневшие верхушки побегов, сформировавшиеся почки в стадии покоя;
- корневая система должна быть здоровой, хорошо разветвленной, с большим количеством мочковых корней длиной 20-30 см;
- не допускается подсушка корневых систем.

Посадка должна производиться свежим посадочным материалом, выкопанным весной, непосредственно перед посадкой. При осенней выкопке и хранении зимой посадочный материал сильно страдает от холода и иссушения.

В период от выкопки до посадки на лесокультурную площадь сеянцы необходимо защищать от воздействия солнца, ветра, высоких температур и других факторов, способствующих иссушению корней. Даже незначительные потери влаги вызывают гибель всасывающих корней и как следствие, снижение приживаемости и ухудшение роста культур. После выкопки сортировать сеянцы и обрезать корневую систему необходимо только под навесом.

При транспортировке посадочного материала дно кузова автомашины предварительно выстилается слоем увлажненной соломы, травы и земли. Сеянцы укладывают послойно корневой системой друг к другу, каждый слой перекладывается смоченной соломой. Верх посадочного материала тоже покрывается соломой и брезентом или мешковиной. На месте посадки посадочный материал должен быть немедленно прикопан в подготовленные канавы, землю увлажняют.

В зависимости от погодных условий и биологических особенностей растений можно регулировать сроки и объемы посадок.

Посадка проводится вручную по подготовленным бороздам. Размещение пород при посадке выполняется согласно принятых схем. При проведении лесопосадочных работ необходимо строго выдерживать глубину заделки семян в почву и прямолинейность рядов. Корневая шейка сеянца должна быть углублена на 5-7 см от поверхности почвы (Рекомендации по технологии выращивания ползащитных лесных полос на землях сельскохозяйственных предприятий Северного и Западного Казахстана, Алма-Ата, 1992 год).

При посадке корневые системы растений должны тщательно заделываться в почву, не допуская загибов корней и пустот вокруг них.

Весеннюю посадку необходимо проводить в сжатые сроки до пересыхания верхних слоев почвы и начала вегетации растений. Этот срок ограничен 10-12 днями.

Учитывая возможность отпада растений, после посадки по разным причинам, предусматривается дополнение насаждений в размере 25% от общего количества посадочных мест. Необходимость дополнения устанавливается во время осенней инвентаризации насаждений. Дополняются культуры, где гибель насаждений составляет больше 10%. Для этого необходимо использовать высококачественный посадочный материал из тех же пород, которые были посажены ранее или их заменителей. Работы по дополнению культур проводят на второй год после посадки вручную под меч Колесова или лопату (Лесные культуры в Казахстане, Алматы, 2007 год).

### **3.3.3. Агротехнический уход за лесными культурами**

Уход за лесными культурами – это комплекс мер по созданию благоприятных условий для приживаемости, роста и развития культивируемых растений.

В борьбе с засоренностью лесных культур большую роль играет создание благоприятных условий для роста и развития культивируемых растений. Чем лучше и быстрее растут культивируемые растения, чем благоприятнее условия для их жизни, тем сильнее и быстрее они подавляют сорняки. Необходимо помнить, что в уничтожении сорняков нельзя ограничиваться каким-либо одним кратковременным мероприятием, нужна система мероприятий по борьбе с сорняками.

Первый уход за лесными культурами необходимо провести ранней весной до появления сорняков. В первой половине вегетационного периода уходы проводят, чаще чем во вторую. Уходы необходимо проводить в течение всего вегетационного периода, не допуская разрастания сорняков и уплотнения почвы.

В создаваемых лесных культурах проектируются ручные уходы в рядах:

- в течение 5 лет для хвойных пород (1 год - однократный; 2 год - двукратный; 3 год – двукратный; 4 год – двукратный; 5 год - двукратный).

Количество и продолжительность уходов за лесными культурами

Таблица 10

| Виды уходов                            | Кратность уходов по годам |   |   |     |
|----------------------------------------|---------------------------|---|---|-----|
|                                        | 1                         | 2 | 3 | 4-5 |
| Весенняя оправка сеянцев               | -                         | 1 | 1 | -   |
| Прополка и рыхление                    | -                         | 1 | 1 | 1   |
| Осеннее окашивание травы (отаптывание) | 1                         | 1 | 1 | 1   |

### 3.4. Противопожарные мероприятия

При организации работ по охране культур от пожаров необходимо руководствоваться установленными правилами пожарной безопасности и инструкциями по вопросам проведения противопожарных мероприятий и борьбы с лесными пожарами. Одним из компонентов окружающей среды является лес. Сохранение лесных насаждений от повреждений или уничтожения огнем должно является первостепенной и постоянной заботой работников лесного хозяйства.

Противопожарные и другие мероприятия по охране лесов должны проводиться с учетом «Правила пожарной безопасности в лесах РК» (Приказ Министра сельского хозяйства РК от 23.10.2015г., № 18-02/942),

«Нормы и нормативы по охране, защите, пользованию лесным фондом, воспроизводству лесов и лесоразведению на участках Государственного лесного фонда» (Приказ Министра сельского хозяйства РК от 20.07.2015г., № 18-02/664), а также других нормативных материалов и рекомендаций.

В профилактических целях необходимо проводить разъяснительную работу среди населения по вопросам пожарной безопасности (агитпропаганда, вывешивание банеров, аншлагов, объявлений).

Следует отметить, что важнейшим условием предупреждения пожаров является содержание лесных насаждений в чистом состоянии, своевременным рыхлении закрас и междурядий.

### 3.5. Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние насаждений учреждения, на момент обследования, находилось в удовлетворительном состоянии. Специалистами учреждения очагов массового размножения вредителей и болезней леса, ставших причиной повреждения насаждений до степени прекращения роста, не выявлено.

При принятии мер по лесозащите основными должны быть профилактические мероприятия, включающие в себя лесоводственные и лесокультурные приемы, повышающие устойчивость защитных насаждений к вредителям и болезням. Следует обратить внимание на то, чтобы работники предприятия больше внимания уделяли биологическим мероприятиям, в которые входят: - систематическое проведение санитарно-оздоровительных и профилактических мероприятий в соответствии с действующими санитарными правилами;

- организация регулярного надзора за колебанием численности вредителей леса.

В случае появления вредных насекомых и болезней необходимо обращаться в органы защиты леса для консультации и принятия мер по их ликвидации.

#### **4. Охрана окружающей среды**

Экологическим кодексом Республики Казахстан № 400-VI от 2 января 2021 года определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организации рационального природопользования.

Проектируемые мероприятия по созданию лесных культур намечены в соответствии с действующими рекомендациями. Работы проведены с учетом требований земельного Кодекса РК от 20.06.03г., а также «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» и «Положения о памятниках природы РК»

Рабочий проект: «Создания лесных культур на землях коммунального государственного учреждения «Асу-Булакское лесное хозяйство»

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» на общей площади 1000 га».

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, проектируемый объект по санитарной классификации не классифицируется, относится к IV категории.

#### **5. Охрана труда и техника безопасности**

Все работы по созданию лесных защитных лесонасаждений, предусмотренные проектом, должны выполняться в соответствии с требованиями Раздела 5. Безопасность и охрана труда. «Кодекс о труде Республики Казахстан от 23.11.2015г № 414-V»

Технология работ, машины и механизмы, заложенные в проекте, отвечают требованиям Госстандарта, правилам и нормам по охране труда. Материалы, вещества и сырьё, не прошедшие токсикологическую, санитарно-гигиеническую экспертизы, в части их влияния на организм и здоровье человека, в проекте не используются.

Ответственность по охране труда и за общее состояние техники безопасности и производственной санитарии при производстве работ возлагается на главного инженера генподрядчика. Он организует планирование текущих и перспективных мероприятий по технике безопасности.

До начала работ Заказчик с подрядной организацией разрабатывают инструкцию по охране труда и технике безопасности, учитывая местные условия производства работ. До начала работ все работники должны пройти инструктаж по технике безопасности (первичный, на рабочем месте, внеочередной и т.д.).

В соответствии с «Положением о порядке обеспечения рабочих и служащих лесного хозяйства средствами индивидуальной защиты, их хранения и ухода за ними» все работники и инженерно-технический персонал, занятые в рабочем процессе должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, перчатками и при необходимости средствами индивидуальной защиты, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

## **6. Организация работ**

### **6.1. Объём выполнения работ**

Общая площадь создания лесных культур составляет 300,0 га.

Освоения проекта начинается в 2027 году.

В 2027 году – предпосадочная обработка почвы, посадка лесных культур и проведение агротехнических уходов на площади 300,0 га.

В 2028 году – дополнение лесных культур и проведение агротехнических уходов на площади 300,0 га.

В 2029 году – проведение агротехнических уходов на площади 300,0 га.

В 2030 году – проведение агротехнических уходов на площади 300,0 га.

Распределение запроектированного объёма работ по лесничествам, кварталам и выделам приводится в «Рабочей документации» (Ведомость лесомелиоративных выделов и проектируемых мероприятий).

## 7. Техничко-экономические показатели

Таблица 11

| №<br>п/п | Наименование показателей                                      | Ед.<br>изм.   | Объем              |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 1        | 2                                                             | 3             | 4                  |
| 1        | а) Обследовано земель<br>в т.ч. по проектируемым мероприятиям | га            | 351,7              |
|          | - под создание лесных культур                                 | га            | 300,0              |
|          | - под естественное заращивание                                | га            | 23,8               |
|          | - исключено                                                   | га            | 27,9               |
| 2        | Потребность в посадочном материале,<br>всего, в т. ч.         | т.шт.         | 1 728,259          |
|          | - на посадку насаждений                                       | т.шт.         | 1 382,607          |
|          | - на дополнение насаждений                                    | т.шт.         | 345,652            |
| 3        | Затраты труда машинистов                                      | ч/дн          | 132,93             |
| 4        | Затраты труда рабочих-строителей                              | ч/дн          | 23018,8            |
| 5        | Сметная стоимость строительства, в т.ч.                       | тыс.<br>тенге | <b>218 940,564</b> |
|          | - налог на добавленную стоимость                              | тыс.<br>тенге | 30 198,699         |

## ЛИТЕРАТУРА

1. Академия наук РК. Почвы Восточно-Казахстанской области. Алма-Ата, 1968.
2. Академия наук СССР. Почвенная съемка – Руководство по полевым исследованиям и картированию почв. Москва, 1956.
3. Байзаков С.Б., Медведев А.Н., Искаков С.И. Лесные культуры в Казахстане. Алматы, 2007.
4. Временные методические указания по проведению почвенно-мелиоративных изысканий, составлению проектно-сметной документации и мелиорации солонцеватых и содзасоленных орошаемых почв Казахской ССР. Академия Наук Казахской ССР РНПО «Казсельхозхимия». Алма-Ата, 1985.
5. Институт «Союзгипролесхоз» Руководство по изысканиям и проектированию зеленых зон в безлесных и малолесных районах. Москва, 1960.
6. Кентбаев Е.Ж., Кентбаева Б.А. Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания. Алматы. «Агроуниверситет». 2008.
7. Лесная энциклопедия. Москва, изд-во «Советская энциклопедия», 1985.
8. Лесной кодекс Республики Казахстан. Алматы, 2003.
9. Лесовосстановление в Казахстане. Алма-Ата, изд-во «Кайнар», 1986.
10. Лесоустроительный проект в КГУ «Риддерское л/х.
11. Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационные пути развития лесного хозяйства, особенность охраняемых природных территорий и смежных отраслей агропромышленного комплекса в условиях рыночных отношений» 26 марта 2010 г. – Алматы, изд. «Агроуниверситет», 2010.
12. Методические указания по изысканиям и разработке проектно-сметной документации по воспроизводству лесов, реконструкции насаждений, лесоразведению, проектированию лесных питомников и плантаций в Республике Казахстан. Алматы, РГП «Казгипролесхоз», 2011 .
13. Мушегян А.М. Деревья и кустарники Казахстана. Алма-Ата, изд-во «Казсельхозгиз», 1962.
14. Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупно-масштабных почвенных карт землепользования. Москва, изд-во «Колос», 1973.
15. Основные положения организации и развития лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области. Алматы, 2009.
16. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.02.2004 № 68-П.
17. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 09.06.2003 № 2129-П.
18. Протасов А.Н. Типы лесных культур Казахстана. Алма-Ата, изд-во «Кайнар», 1965.
19. Рекомендации по технологии выращивания лесных насаждений на базе комплексной механизации с использованием саженцев. Москва, 1984.

20. Рекомендации. Типы лесных культур и агротехника их выращивания. Алма-Ата, изд-во «Кайнар», 1966.

21. Рекомендации по технологии создания лесных культур для для основных типов лесорастительных условий Казахстанского Алтая. г. Алма-Ата, Алтайская опытная станция Каз.НИИЛХА, 1982 г.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

## Договор о государственных закупках работ, не связанных со строительством

Восточно-Казахстанская область

№000540002231/260058/00

2026-06-08

Коммунальное государственное учреждение "Асу-Булакское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Директор Токанов Дамир Женисханович, действующий на основании устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Подрядчик/Исполнитель», от лица которого выступает Директор Саутова Фаридям Даутжановна, действующий на основании Устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Из одного источника по несостоявшимся закупкам от 2026-06-01 года № 17090706-1, заключили настоящий договор о государственных закупках работ (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

### 1 Понятия и определения

1.1 В данном Договоре нижеперечисленные понятия имеют следующее толкование:

- 1) подрядчик/исполнитель - юридическое лицо, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним Договоре, а также консорциум (в случаях, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок);
- 2) субподрядчик - лицо или организация, имеющие договор и (или) соглашение с Исполнителем на выполнение части работ по Договору на участке (объекте);
- 3) объект - здание, сооружение, определенное организатором государственных закупок как подлежащее для выполнения работ и передаваемое Исполнителем Заказчику в виде, предусмотренном Договором;
- 4) участок - территория, отведенная для выполнения работ Объекта или производства работ;
- 5) временные сооружения - все временные здания и сооружения, необходимые для выполнения работ Объекта, которые возводятся, устанавливаются и убираются Исполнителем после завершения работ Объекта.

### 2 Предмет Договора

2.1 Исполнитель обязуется выполнить работу(ы) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору (далее - Работа), являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять выполненную(ые) Работу(ы) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору:  
по специфике **005-015-159** Работы по проекту создания лесных культур;

2.2 Работы выполняются по Проекту - Подготовка проекта по созданию лесных культур на территории ГЛФ КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство, который находится . Генеральный проектировщик - <название Генерального проектировщика>.

2.3 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:  
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия выполнения работ (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (приложение 2);

### **3 Сумма Договора и условия оплаты**

3.1 Общая сумма Договора определяется Приложением № 1 к Договору и составляет 2 999 998.96 (два миллиона девятьсот девяносто девять тысяч девятьсот девяносто восемь тенге девяносто шесть тиын) тенге и включает все расходы, связанные с выполнением Работ(ы), а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 413 792.96 тенге (четыреста тринадцать тысяч семьсот девяносто два тенге девяносто шесть тиын) (далее – сумма Договора).

3.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе **005** Охрана, защита, воспроизводство лесов и лесоразведение, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **159** Оплата прочих услуг и работ - на 2026 год 2 999 998.96 (два миллиона девятьсот девяносто девять тысяч девятьсот девяносто восемь тенге девяносто шесть тиын) в том числе НДС.

3.3 Заказчик после вступления Договора в силу, производит авансовый платеж в размере согласно приложению 1 после внесения Поставщиком обеспечения исполнения Договора, обеспечения аванса и (или) суммы в соответствии со статьей 13 Закона. Оставшаяся сумма оплачивается Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по факту не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта выполненных Работ, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.

3.4 Объем выполняемых работ оговорен в Приложении 1 к Договору.

3.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;
- 2) акт выполненных работ;
- 3) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах, по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;
- 4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы выполненных работ, представленная Подрядчиком/ Исполнителем Заказчику.

### **4 Обязательства Сторон**

4.1 Подрядчик/Исполнитель обязуется:

- 1) Обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору.
- 2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере пяти процентов от суммы Договора равную 149 999.95 тенге, что в общем составляет 149 999.95 (сто сорок девять тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто пять тиын) тенге в виде: денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;

либо:



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.

либо:

договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.

При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора равную 149 999.95 тенге и размеров аванса, предусмотренных по предметам договора согласно Приложению 1 к Договору равную 0.00, что в общем составляет 149 999.95 (сто сорок девять тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто пять тиын) тенге в виде:

денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;

либо:

банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.

либо:

договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.

При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) При исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие выполняемых Работ требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью;

4) Не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Исполнителем для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Исполнителем условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт выполненных работ, а также отчет о внутристрановой ценности в работах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

9) после утверждения Заказчиком акта выполненных работ, выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.2 Подрядчик/Исполнитель вправе:

- 1) требовать от Заказчика оплату за выполненные Работы по Договору;
- 2) на досрочное выполнение Работ, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения;

4.3 Заказчик обязуется:

- 1) обеспечить доступ специалистов Исполнителя для выполнения Работ;
- 2) при выявлении несоответствий выполненных Работ незамедлительно письменно уведомить Исполнителя;
- 3) при приемке Работ утвердить посредством веб-портала акт выполненных работ либо отказать в принятии работ с указанием аргументированных обоснований его непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;
- 4) после утверждения акта выполненных работ принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;
- 5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

4.4 Заказчик вправе:

- 1) проверять качество выполненных Работ;
- 2) в случае досрочного выполнения Работ, Заказчик вправе досрочно принять работы и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном выполнении Работ допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

#### **5 Проверка Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации**

5.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку выполненных работ на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Исполнитель. Заказчик должен в письменном виде своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.2 Работы, выполняемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации

5.3 Если результаты выполненных Работ при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору), Исполнитель принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

документации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 10 дней с момента проверки.

5.4 При проверке Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации инспекторам Заказчика будут предоставлены все необходимые средства и оказано содействие, включая доступ к чертежам и производственной информации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

5.5 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Исполнителя от других обязательств по Договору.

## **6 Порядок сдачи и приемки работ**

6.1 Работа считается выполненной при условии полной сдачи Исполнителем Работ Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору.

6.2 Исполнитель при приемке/сдаче выполненных работ предоставляет Заказчику следующие документы:

1) если работы выполнены из материалов и оборудования казахстанского происхождения, то предоставляется Выписка из реестра казахстанских товаропроизводителей, выданная в установленном порядке в соответствии с Правилами ведения реестра казахстанских товаропроизводителей, утвержденными приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 27 августа 2025 года № 327 «Об утверждении Правил ведения реестра казахстанских товаропроизводителей» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 36717) (далее – Правила ведения реестра казахстанских товаропроизводителей);

2) если работы выполнены из материалов и оборудования иностранного происхождения – оригинал или копию соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного уполномоченным органом (организацией) страны ввоза согласно требованиям действующих (ратифицированных) международных соглашений (договоров) и (или) правил определения страны происхождения, установленных в одностороннем порядке страной (союзом) вывоза товара.

Требования настоящего пункта не распространяются на договоры о государственных закупках, стоимость которых не превышает тысячекратный месячный расчетный показатель, установленный на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

## **7 Гарантии. Качество**

7.1 Подрядчик/Исполнитель гарантирует Заказчику, что результаты выполнения работ по Договору будут соответствовать техническим спецификациям, что Работы будут выполнены без дефектов, снижающих их качество до уровня, не соответствующего требованиям технической спецификации. Работы, не соответствующие этим требованиям, в том числе содержащие недостаточно обоснованные и несанкционированные изменения признаются дефектными. В гарантию, предоставляемую Подрядчиком/Исполнителем, не входят возмещение ущерба или исправление Дефекта по причине нарушения правил эксплуатации, модификаций, осуществленных не Исполнителем (субподрядчиком), неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи оборудования (при наличии) при его нормальной эксплуатации. По требованию Заказчика Исполнитель предоставляет документы, удостоверяющие соответствие качества результатов выполнения работ техническим спецификациям.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

7.2 Подрядчик/Исполнитель предоставляет гарантию Заказчику на эксплуатацию сроком на лет.

7.3 Подрядчик/Исполнитель обеспечивает защиту выполненных Работ и всех материалов, оборудования, ресурсов и прочих позиций, связанных с Работами (при их наличии), от всех видов ущерба, повреждения, уничтожения, связанных с климатическими осадками, наводнением, морозом, пожаром, кражами и прочими причинами.

Подрядчик/Исполнитель при производстве своих работ обеспечивает защиту других работ по проекту, а также собственность, принадлежащую Заказчику, от каких-либо видов повреждения или других причин, включая (но, не ограничиваясь этим) дороги, здания, склады материалов и прочие виды движимого и недвижимого имущества. Все затраты, понесенные Подрядчиком/Исполнителем в связи с вышеизложенным, не подлежат дополнительному возмещению со стороны Заказчика.

## **8 Ответственность Сторон**

8.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Подрядчику/Исполнителю причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Подрядчику/Исполнителю неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

8.3 В случае просрочки сроков выполнения Работ, Заказчик удерживает (взыскивает) с Исполнителя неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения Исполнителем обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора

8.4 В случае отказа Исполнителя от выполнения Работ, или просрочки выполнения Работ на срок более одного месяца со дня истечения срока выполнения Работ по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Исполнителя суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки. При этом Заказчик производит оплату за стоимость всех выполненных (принятых) Работ.

8.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

8.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Исполнителю для выполнения Работ по Договору, то сумма Договора или график выполнения Работ, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Исполнителя на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Исполнителем распоряжения об изменениях от Заказчика.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

8.7 Не допускается передача Исполнителем ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

8.8 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Подрядчиком/Исполнителем в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) в случае его расторжения (истечения срока действия договора) в связи с неисполнением Подрядчиком/Исполнителем своих обязательств по данному Договору.

8.8 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Подрядчиком/Исполнителем в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) в случае его расторжения (истечения срока действия договора) в связи с неисполнением Подрядчиком/Исполнителем своих обязательств по данному Договору.

8.9 Заказчик возвращает внесенное обеспечение исполнения Договора Проектировщику/Исполнителю в течение пяти рабочих дней со дня полного и надлежащего исполнения Проектировщику/Исполнителю своих обязательств по Договору, а также в случае предоставления Поставщиком/Исполнителем замены способа обеспечения исполнения Договора о государственных закупках в период действия Договора.

### **9 Срок действия и условия расторжения Договора**

9.1 Договор вступает в силу после его регистрации Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2026-12-31 года.

9.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности работ в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку выполнения работ;

2) Заказчик дает Подрядчику/Исполнителю указание на остановку Работ для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытания не выявили дефектов, то время остановки производства Работ добавляется к сроку выполнения Работ.

9.3 Заказчик или Подрядчик/Исполнитель могут расторгнуть Договор до срока, указанного в Договоре, если другой стороной совершено существенное нарушение условий Договора, которое лишает его принципиальных условий, предусмотренных Договором. Существенное нарушение условий Договора включает в себя следующее, но не ограничивается перечисленным:

1) Заказчик может расторгнуть Договор, если Подрядчик/Исполнитель неоднократно срывает сроки выполнения Работ;

2) Подрядчик/Исполнитель приостанавливает работы сроком до дней, причем остановка не была санкционирована Заказчиком;

3) Подрядчик/Исполнитель не устраняет Дефекты, указанные Заказчиком в течение обоснованного периода времени, определенного Заказчиком;

4) Заказчик дает Подрядчику/Исполнителю указания задержать ход Работ, и такое указание



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

не отменяются в течение дней;

5) либо Заказчик, либо Подрядчик/Исполнитель терпит банкротство или ликвидируется по каким-либо причинам, за исключением его реорганизации или объединения;

6) Подрядчик/Исполнитель пренебрегает правилами производства Работ, инструкциями и положениями, указанными в проектной документации и (или) договорной документации.

9.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанного обстоятельства, Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

9.5 Договор может быть расторгнут на любом этапе в случае выявления одного из следующих фактов:

1) в случае отказа поставщика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;

2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору;

3) в случае привлечения поставщиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 настоящего Закона;

4) в случае ликвидации либо банкротства заказчика или поставщика, являющегося юридическим лицом, за исключением реорганизации, либо смерти поставщика, являющегося физическим лицом;

5) в случае потери поставщиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);

6) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 7 настоящего Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;

7) в случае выявления оказания организатором, единым организатором содействия поставщику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного настоящим Законом;

8) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным обоснованием причин данной нецелесообразности;

9) в случае невнесения поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения поставщиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

10) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

9.6 Если Договор расторгается, Исполнитель немедленно прекращает Работы, обеспечивает консервацию Объекта и передает его Заказчику в установленном порядке.

9.7 Все материалы и Оборудование, находящиеся на Объекте, а также временные сооружения и выполненные строительные работы считаются собственностью Заказчика и находятся в его распоряжении до разрешения финансовых разбирательств, связанных с расторжением Договора, если Договор расторгается по причине существенного нарушения условий Договора Исполнителем.

## **10 Уведомление**

10.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала.

10.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

## **11 Форс-мажор**

11.1 В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, к которым относятся стихийные бедствия, военные действия, эпидемии, крупномасштабные забастовки, вступление в силу законодательных и правительственных актов, прямо или косвенно запрещающих, а также препятствующих исполнению сторонами обязательств по настоящему Договору, они освобождаются от ответственности за неисполнение взятых на себя обязательств. При этом сторона должна незамедлительно письменно уведомить о наступлении форс-мажора. В противном случае сторона не вправе ссылаться на данное обстоятельство.

11.2 Сторона, понесшая убытки из-за неисполнения другой стороной своих обязательств при форс-мажорных обстоятельствах, имеет право получить от нее документальное подтверждение о масштабах этих событий, а также об их влиянии на ее деятельность, подтвержденное компетентными органами и организациями.

11.3 В случае форс-мажора Заказчик сообщает о приостановке Договора. Исполнитель в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает приостановление Работ.

11.4 Если форс-мажорное обстоятельство срывает выполнение Договора, Заказчик удостоверяет приостановку Договора. Подрядчик в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает консервацию Объекта и останавливает работы. Заказчик производит оплату Подрядчику за весь объем работ, выполненных до даты остановки Объекта и за работы, связанные с консервацией Объекта.

## **12 Решение спорных вопросов**

12.1 Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

12.2 Если после таких переговоров Заказчик и Исполнитель не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## **13 Противодействие коррупции**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

13.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

13.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

13.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

13.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

13.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

13.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

## **14 Прочие условия**

14.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательствами Республики Казахстан.

14.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

14.3 Внесение изменения в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой для выбора Подрядчика/Исполнителя, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.

14.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

14.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

14.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

14.7 \* Не допускается установление заказчиком требований и (или) условий к поставщику по исполнению обязательств, не предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

## 15 Реквизиты Сторон

### Заказчик:

Коммунальное государственное учреждение "Асу-Булакское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области  
Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.Асубулак, Новый лесхоз, 32  
БИН 000540002231  
БИК KKMFKZ2A  
ИИК KZ48070102KSN1801000  
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"  
Тел.: 87776185072  
Директор Токанов Дамир Женисханович

### Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинга):

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ"  
г.Алматы, Медеуский район, Баишева, 23  
БИН/ИИН 160640016039  
БИК KCJBKZKX  
ИИК KZ928562203111334531  
АО "Банк ЦентрКредит"  
Тел.: .  
Директор Саутова Фаридям Даутжановна

### Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;  
БИК - банковский идентификационный код;  
ИИК - индивидуальный идентификационный код;  
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;  
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;  
УНП - учетный номер плательщика;  
НДС - налог на добавленную стоимость;  
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2026-06-07 22:53:27  
Токанов Дамир  
Женисханович  
"Шығыс Қазақстан  
облысы табиғи  
ресурстар және табиғат  
пайдалануды реттеу  
басқармасының "Асу-  
Бұлақ орман  
шаруашылығы"  
коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі

Коммунальное  
государственное  
учреждение "Асу-  
Булакское лесное  
хозяйство" управления  
природных ресурсов и  
регулирования  
природопользования  
Восточно-Казахстанской  
области



2026-06-08 08:04:58  
Саутова Фаридям  
Даутжановна  
"Қазгипроорманшар-KZ"  
жауапкершілігі  
шектелуі серіктестігі

Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью  
"Казгипролесхоз-KZ"



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Техническая спецификация закупаемых  
товаров, работ и услуг.

Государственные закупки «Подготовка проекта по созданию лесных культур на территории ГЛФ Коммунального государственного учреждения «Асу-Булакское лесное хозяйство» управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

Проект включает следующие характеристики:

- 1) Проведения рекогносцировочного обследования территории.
- 2) Проходка почвенных шурфов (количество не менее, предусмотренных руководством по проведению крупномасштабного почвенного обследования в Казахской ССР 1979г)
- 3) Взятие почвенных образцов для проведения лабораторных анализов
- 4) Проведение лабораторных анализов почвенных образцов с целью определения лесопригодности почвы.
- 5) разработка проекта создания лесных культур (подбор ассортимента древесных видов, определение метода создания лесных культур, обработка почвы под лесные культуры, способ посадки и густота лесных культур, мероприятия по уходу за лесными культурами)
- 6) разработка проекта ОВОС и получение положительного заключения экологической экспертизы.
- 7) Территория площади в 300 гектар.
- 8) Материалы работ должны быть предоставлены в 4 экземплярах и в электронном виде.

Сайыстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың,  
жұмыстардың және көрсетілетін қызметтердің техникалық сипаттамасы.

Сайыстың атауы: «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» Асубұлақ орман шаруашылығы »коммуналдық мемлекеттік мекемесінің, мемлекеттік орман қоры аумағында орман дақылдарын құру жобасын дайындау, мемлекеттік сатып алу »

Жоба келесі сипаттамаларды қамтиды:

- 1) Аумақты барлау, зерттеу жүргізу.
- 2) Топырақ шұңқырларын үңгілеу (1979 ж.Қазақ КСР-інде кең ауқымды топырақ зерттеуін жүргізу жөніндегі нұсқаулықта көзделгеннен, саны кем емес.
- 3) Зертханалық талдау үшін топырақ үлгілерін алу.
- 4) Топырақтың орманға жарамдылығын анықтау мақсатында топырақ сынамаларына зертханалық талдау жүргізу.
- 5) Орман дақылдарын құру жобасын әзірлеу (ағаш түрлерінің сұрыпталымын таңдау, орман дақылдарын құру әдісін анықтау, орман дақылдары үшін топырақ

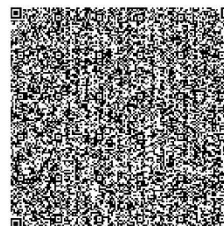
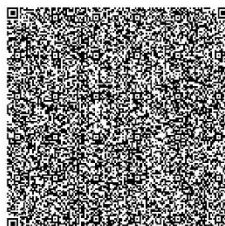
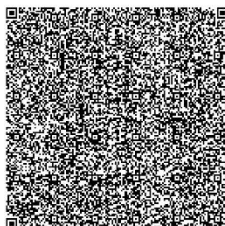
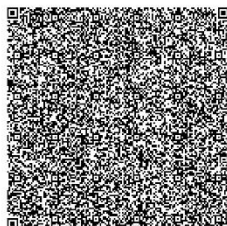
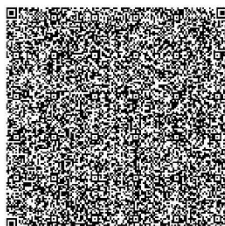
- өңдеу, орман дақылдарын отырғызу әдісі және тығыздығы, орман мәдениетіне күтім жасау шаралары)
- 6) ҚОӘБ жобасын әзірлеу және экологиялық сараптаманың оң қорытындысын алу.
  - 7) Алан аумағы 300 га.
  - 8) Жұмыс материалдары 4 данада және электронды түрде ұсынылуы керек.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.03.2017 года17004444

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выдана</b>                                 | <b>Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ"</b><br>050002, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА БАИШЕВА, дом № 23.,<br>БИН: 160640016039<br>(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) |
| <b>на занятие</b>                             | <b>Изыскательская деятельность</b><br>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Особые условия</b>                         | (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Примечание</b>                             | <b>Неотчуждаемая, класс 1</b><br>(отчуждаемость, класс разрешения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Лицензиар</b>                              | <b>Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.</b><br>(полное наименование лицензиара)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Руководитель<br/>(уполномоченное лицо)</b> | <b>ЖАКСЫМБЕТОВ КАЙЫРЖАН СЕРИКБАЕВИЧ</b><br>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Дата первичной выдачи</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок действия<br/>лицензии</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Место выдачи</b>                           | <u>г.Алматы</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17004444

Дата выдачи лицензии 14.03.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ"

050002, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА БАЙШЕВА, дом № 23.,  
БИН: 160640016039

(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

050002, г. Алматы, ул. Байшева.23

(местонахождение)

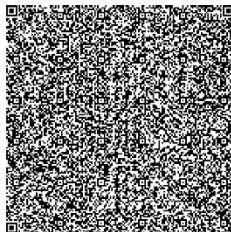
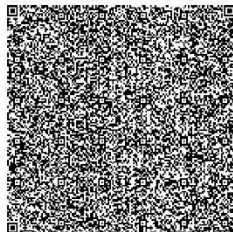
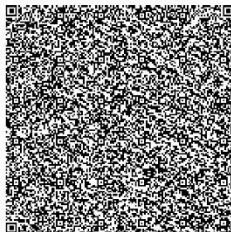
### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

Коммунальное Государственное учреждение "Управление  
государственного архитектурно-строительного контроля города  
Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен  
мағыналы бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ЖАКСЫМБЕТОВ КАЙЫРЖАН СЕРИКБАЕВИЧ**

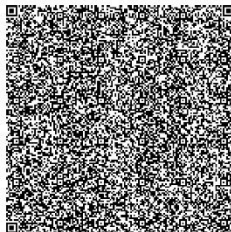
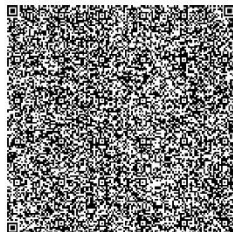
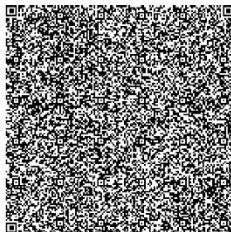
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 14.03.2017

**Место выдачи** г.Алматы



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен  
мағынасы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

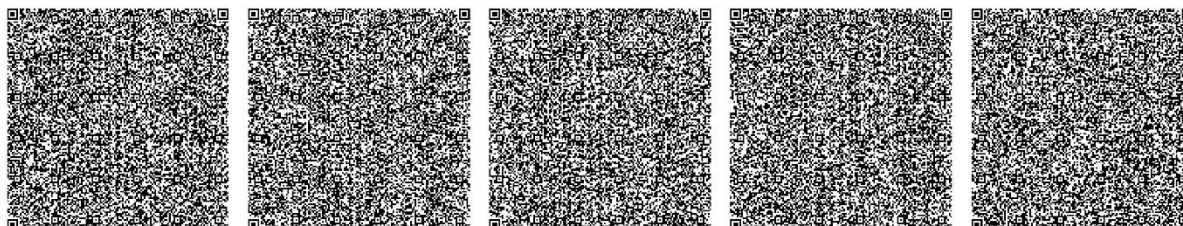


## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.02.2017 года

17003580

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выдана</b>                             | <b>Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ"</b><br>050000, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА БАИШЕВА, дом № 23.,<br>БИН: 160640016039<br>(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) |
| <b>на занятие</b>                         | <b>Проектная деятельность</b><br>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Особые условия</b>                     | <b>III категория</b><br>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Примечание</b>                         | <b>Неотчуждаемая, класс 1</b><br>(отчуждаемость, класс разрешения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Лицензиар</b>                          | <b>Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.</b><br>(полное наименование лицензиара)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b> | <b>ЖАКСЫМБЕТОВ КАЙЫРЖАН СЕРИКБАЕВИЧ</b><br>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Дата первичной выдачи</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок действия лицензии</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Место выдачи</b>                       | <u><b>г.Алматы</b></u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17003580

Дата выдачи лицензии 28.02.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгипролесхоз-KZ"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА БАИШЕВА, дом № 23., БИН: 160640016039

(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

050002, г. Алматы, ул. Байшева.23

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

III категория

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

### Лицензиар

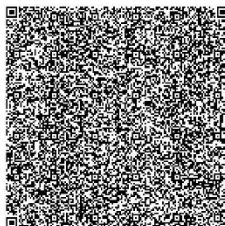
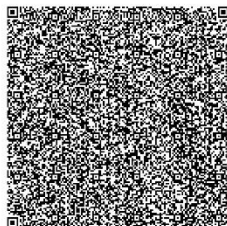
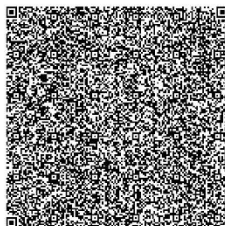
Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

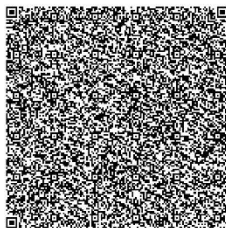
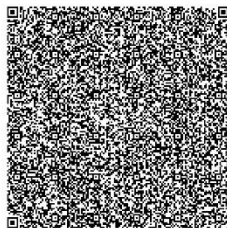
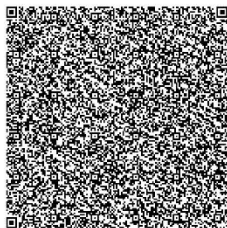
ЖАКСЫМБЕТОВ КАЙЫРЖАН СЕРИКБАЕВИЧ

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



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мынасы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Номер приложения</b>       | 001        |
| <b>Срок действия</b>          |            |
| <b>Дата выдачи приложения</b> | 28.02.2017 |
| <b>Место выдачи</b>           | г.Алматы   |



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мағымы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

**Рабочая документация**

**ТОО «Казгипролесхоз - КЗ»  
Северо-Казахстанский филиал**

**Область: Восточно-Казахстанская область**

**Район: Уланский**

**Предприятие: КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» управления  
природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-  
Казахстанской области**

**Рабочий проект «Создания лесных культур на территории ГЛФ  
Коммунального государственного учреждения «Асу-Булакское лесное  
хозяйство» управления природных ресурсов и регулирования  
природопользования Восточно-Казахстанской области**

**ВЕДОМОСТЬ**

**ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ ВЫДЕЛОВ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ**

| <b>Распределение<br/>площади по угодьям</b>              | <b>прогалины</b> | <b>сенокос</b> | <b>пастбище</b> | <b>итого</b> |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Состояние на момент<br/>обследования</b>              | <b>26,0</b>      | <b>165,0</b>   | <b>156,6</b>    | <b>351,7</b> |
| <b>а) создание лесных<br/>культур</b>                    | <b>26,0</b>      | <b>137,4</b>   | <b>136,6</b>    | <b>300,0</b> |
| <b>б) оставить под<br/>естественное<br/>зарращивание</b> | <b>-</b>         | <b>19,7</b>    | <b>4,1</b>      | <b>23,8</b>  |
| <b>в) исключить по<br/>непригодности почв</b>            | <b>-</b>         | <b>7,9</b>     | <b>20,0</b>     | <b>27,9</b>  |

Ведущий инженер



Опара Л.Н.

| № кв.                   | № выд | площадь<br>обслед.,<br>га | В том числе |      |      | Категория<br>угодий | № почв.<br>разности | №<br>схемы | №<br>агро-<br>схемы |
|-------------------------|-------|---------------------------|-------------|------|------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|
|                         |       |                           | ОЕЗ         | ИНП  | СЛК  |                     |                     |            |                     |
| 1                       | 2     | 3                         | 4           | 5    | 6    | 7                   | 8                   | 9          | 10                  |
| Синегорское лесничество |       |                           |             |      |      |                     |                     |            |                     |
| 29                      | 61    | 8,3                       |             |      | 8,3  | Сенокос             | 1                   | 2          | 2                   |
| 26                      | 72    | 5,5                       |             |      | 5,5  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 36                      | 15    | 44                        |             |      | 44,0 | Пастбище            | 2                   | 1          | 1                   |
| 36                      | 19    | 11                        |             |      | 11,0 | Пастбище            | 1                   | 1          | 1                   |
| 63                      | 4     | 7,9                       |             | 7,9  |      | Сенокос             | 3                   | -          | -                   |
| 63                      | 20    | 4,1                       | 4,1         |      |      | Пастбище            | 4                   | -          | -                   |
| 63                      | 8     | 0,4                       | 0,4         |      |      | Сенокос             | 4                   | -          | -                   |
| 63                      | 22    | 10                        | 10,0        |      |      | Сенокос             | 4                   | -          | -                   |
| 64                      | 30    | 0,4                       | 0,4         |      |      | Сенокос             | 4                   | -          | -                   |
| Приморское лесничество  |       |                           |             |      |      |                     |                     |            |                     |
| 40                      | 6     | 31,0                      |             |      | 31,0 | Пастбище            | 1                   | 1          | 1                   |
| 70                      | 20    | 20,0                      |             |      | 20,0 | Сенокос             | 2                   | 1          | 1                   |
| 67                      | 52    | 30,0                      |             | 10,0 | 20,0 | Пастбище            | 4,1                 | 2          | 2                   |
| 66                      | 53    | 5,6                       |             |      | 5,6  | Пастбище            | 1                   | 1          | 1                   |
| 53                      | 81    | 35,0                      |             | 10,0 | 25,0 | Пастбище            | 4,1                 | 1          | 1                   |
| 40                      | 11    | 16,0                      |             |      | 16,0 | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| Центральное лесничество |       |                           |             |      |      |                     |                     |            |                     |
| 41                      | 15    | 7,2                       |             |      | 7,2  | Прогалина           | 1                   | 1          | 1                   |
| 41                      | 73    | 1,6                       |             |      | 1,6  | Прогалина           | 1                   | 1          | 1                   |
| 42                      | 19    | 2,7                       |             |      | 2,7  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 42                      | 15    | 2,5                       |             |      | 2,5  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 43                      | 1     | 21,0                      | 8,9         |      | 12,1 | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 43                      | 36    | 6,9                       |             |      | 6,9  | Сенокос             | 1                   | 2          | 2                   |
| 43                      | 25    | 11,0                      |             |      | 11,0 | Сенокос             | 1                   | 2          | 2                   |
| 43                      | 30    | 6,0                       |             |      | 6,0  | Сенокос             | 1                   | 2          | 2                   |
| 43                      | 40    | 4,9                       |             |      | 4,9  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 43                      | 18    | 13,0                      |             |      | 13,0 | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 43                      | 45    | 6,2                       |             |      | 6,2  | Прогалина           | 1                   | 2          | 2                   |
| 43                      | 21    | 18,0                      |             |      | 18,0 | Сенокос             | 1                   | 2          | 2                   |
| 44                      | 43    | 7,1                       |             |      | 7,1  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |
| 45                      | 48    | 11,0                      |             |      | 11,0 | Прогалина           | 1                   | 1          | 1                   |
| 46                      | 31    | 3,4                       |             |      | 3,4  | Сенокос             | 1                   | 1          | 1                   |

**Распределение площади создания насаждений по схемам,  
агросхемам и категориям почв**

| № агросхемы<br>Категория почв    | Номер схемы создания лесных культур |      |        |
|----------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
|                                  | 1                                   | 2    | Итого: |
| 1                                | 2                                   | 3    | 4      |
| в т.ч. по<br>категориям<br>почв: | 223,6                               | 76,4 | 300,0  |
| средние                          | 223,6                               | 76,4 | 300,0  |