

ТОО «Казахский научно – исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации
им. А.Н. Букейхана»

Алтайский филиал

Утверждаю:

**Директор КГУ
«Черемшанское лесное хозяйство»**

Бедельманов Е.К.

Рабочий проект

«Создание лесных культур на землях государственного лесного фонда коммунального государственного учреждения «Черемшанское лесное хозяйство» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области на общей площади 100,0 га.

Риддер, 2024

Содержание проекта

	Список исполнителей.....	3
	Введение.....	4
1	Общая часть.....	5
1.1	Месторасположение участков проектирования.....	5
1.2	Природные условия района исследований.....	5
1.2.1	Лесорастительное районирование	5
1.2.2	Природно-климатические условия.....	6
1.2.3	Почвы	8
1.2.4	Гидрографические условия	8
1.3	Современное состояние обследованной территории	9
1.3.1	Результаты почвенного обследования	9
2	Проектируемые мероприятия.....	12
2.1	Организация территории, предназначенной для создания лесных культур	12
2.2	Ассортимент древесных видов.....	12
2.3	Метод создания лесных культур	17
2.4	Обработка почвы под лесные культуры	18
2.5	Способ посадки и густота лесных культур	18
2.6	Уход за лесными культурами	18
2.7	Показатели качества воспроизводства леса	20
2.8	Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь.....	20
2.9	Учет лесных культур.....	20
2.10	Охрана культур	20
3	Организация работ	21
3.1	Потребность в посадочном материале	21
3.2	Транспортировка посадочного материала.....	22
3.3	Сроки осуществления проектируемых мероприятий	22
3.4	Охрана труда и техника безопасности	22
4	Охрана окружающей среды	24
	Список используемой литературы.....	25
	Приложения	

Список исполнителей

Директор «Алтайского» филиала
ТОО «КазНИИЛХА им. А.Н. Букейхана»



Калачев А.А.

Научный сотрудник



Роговский С.В.

Младший научный сотрудник



Никулина Е.В.

ИО младший научный сотрудник



Роговская В.В.

ИО младший научный сотрудник



Күлдарбек А.Р.

Старший лаборант-водитель



Матвеев А.В.

Введение

Коммунальное государственное учреждение «Черемшанское лесное хозяйство» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВосточноКазахстанской области (далее - лесное учреждение) расположено на территории Глубоковского административного района. Общая площадь лесного учреждения 91825 га. Протяженность территории с севера на юг составляет 50 км, с востока на запад 30 км. Центральная усадьба лесного учреждения находится в поселке Черемшанка. Почтовый адрес: индекс 070522 ВКО, Глубоковский район, с. Черемшанка, ул. Вокзальная 13. тел/факс 8-72331-33-1-54, электронный адрес leshoz-pihta @rambler.ru

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. Разработка рабочего проекта является основой воспроизводства лесов и увеличения лесистости территории Республики Казахстан.

Основание разработки проекта – договор о государственных закупках по разработке рабочего проекта создания лесных культур № 34 от 30.05.2025 года (приложение 1)

Рабочий проект разработан сотрудниками Алтайского филиала ТОО «КазНИИЛХА им. А.Н. Букейхана» в соответствии с Государственными лицензиями № 20006816 от 15.05.2020 г. и № 20006818 от 15.05.2020 г. на занятие Проектной и Изыскательной деятельностью с приложениями, выданными Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области" (приложение 2).

Адрес разработчика: 021704, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, город Щучинск, ул. Кирова 58. Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 13.05.2020 г. (приложение 3).

Разработка Рабочего проекта производилась на основе изыскательских работ, проведенных в 2024 году, на площади 100,0 га. В процессе полевых изысканий были выполнены следующие работы:

1. Рекогносцировочное детальное обследование территории – 100 га.
2. Ландшафтный анализ территории – 100 га.
3. Почвенное обследование – 100 га.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Месторасположение участка проектирования

Проектная территория общей площадью 100,0 га для создания лесных культур состоит из обособленных участков на территории Черемшанского (кв. 71, в. 26; кв. 19, вв. 12, 28; кв. 34 в.40; кв. 38, вв. 31, 48; кв. 63, в. 46; кв. 66, вв. 41, 45; кв. 67, в.5; кв.90, вв. 52, 53; кв. 93, в. 14; кв. 87, вв. 23, 39) и Зимовского (кв. 118, вв. 24, 29, 69, 75; кв. 122, в. 2; кв. 121, в. 10; кв. 124, в. 19; кв. 98, вв. 46, 50; кв. 82, в. 42; кв. 86 в.35) лесничеств КГУ «Черемшанское ЛХ».

Характеристика лесорастительных условий:

1. Природно-климатическая зона – Казахстанский Алтай
2. Подзона – Рудный Алтай
3. Провинция – Западно-Алтайская
4. Лесорастительный район (подрайон) – II. Северный низкогорно-среднегорный ЛРР пихтовых лесов.

II-а Синюшинско-Голушинский подрайон крупноостанцовых возвышенностей пихтовых лесов с березой, где преобладает среднегорный тип рельефа;

II-б Уба-Ульбинский низкогорный подрайон пихтовых лесов с березой и осиной,

5. Лесосеменной район – Рудно-Алтайский

1.2 Природные условия района исследований

1.2.1. Лесорастительное районирование

Территория лесного учреждения находится в Западно – Алтайской лесорастительной провинции на территории Северного низкогорно–среднегорного ЛРР пихтовых лесов, который, в свою очередь, разделен на два подрайона:

II-а Синюшинско-Голушинский подрайон крупноостанцовых возвышенностей пихтовых лесов с березой, где преобладает среднегорный тип рельефа;

II-б Уба-Ульбинский низкогорный подрайон пихтовых лесов с березой и осиной,

Рельеф местности, на которой расположено лесное учреждение, является ведущим фактором в распределении почвенно–растительного покрова, а также основополагающим началом природного районирования в разрезе лесорастительных провинций и районов.

Рельеф Западно–Алтайской провинции отличается большим разнообразием: от равнины в долине р. Иртыш и в низовьях Убы, до сильно - расчлененного речными долинами и крутыми склонами высокогорной зоны, которая образована хребтами: Холзун, Листвяга, Тигирецким, Ульбинским, Ивановским и Убинским. Абсолютные отметки этих ландшафтов от 230м до 2600м. На вершинах хребтов встречаются характерные для всего Алтая широкие, слегка волнистые плато, покрытые горно-степной или альпийской растительностью. Над ними поднимаются отдельные группы оголенных вершин (белков). Встречаются также обширные поля каменистых россыпей–гольцов.

Северный низкогорно-среднегорный район пихтовых лесов, к которому относится территория лесного учреждения, расположен к северо-западу от Лениногорской котловины и характеризуется широким развитием пихтовых «черневых лесов». Господствующий в районе таежный пояс в зависимости от состава насаждений дифференцируется на два подрайона: Синюшинско-Голушинский крупноостанцевых возвышенностей пихтовых лесов с березой и Уба-Ульбинский низкогорный пихтовых лесов с березой и осиной.

Первый подрайон этого лесорастительного района лесное учреждение не захватывает.

Уба-Ульбинский низкогорный подрайон пихтовых лесов с березой и осиной расположен в западной части северного лесорастительного района в междуречье р. Ульбы и Сержихи. Абсолютные отметки местности колеблются в пределах 600-1000 м.

Низкогорно-пологосклонному рельефу с уплотненными водоразделами характерно широкое развитие шлейфов, сложенных щебнисто-суглинистым материалом. Здесь в основном представлено -подпояс пихтовых лесов с березой и осиной.

Восстановительные смены коренных пихтачей идут через стадии господства березы и осины. Производные осинники формируются на более инсолируемых местообитаниях и имеют длительно-устойчивый характер.

Под пихтовыми и смешанными пихтово-осиновыми и пихтово-березовыми лесами концентрируются горнолесные кислые неоподзоленные и слабооподзоленные почвы, менее распространены горнолесные светло-серые оподзоленные. По производительности преобладают леса 2-3 бонитета.

Западный предгорно-низкогорный район пихтово-осиновых лесов, луговых степей и кустарников занимает периферийную западную часть низких гор Рудного Алтая, которые разделены межгорными понижениями сложенными четвертичными образованиями.

Территория к западу от Холодного белка и западная часть Ульбинского хребта в нижнем течении р. Малая Ульба имеют сильно расчлененный низкогорный рельеф. Перепады высот составляют 300-500м, склоны крутые.

Для большей части района характерны широкие, слабо врезанные долины с комплексом низких террас. Высокие террасы (до 40 м) развиты по долинам рек Убы и Ульбы, сложены суглинками и глинами с прослоями песка, дресвы, гальки и гравия.

В районе развит подпояс пихтово-осиновых лесов, луговых степей и кустарников. Пихтовые леса произрастают на склонах северных ориентаций.

На большей части всей территории пихтачи под влиянием рубок и пожаров сменились производными осинниками и кустарниковыми зарослями. Южные склоны заняты степными сообществами промежуточной ориентации – разнотравно-злаковыми луговыми степями и кустарниковыми зарослями, представляющими собой мезофильный вариант степной растительности.

Под пихтово-осиновыми, осиновыми лесами и кустарниками на северных склонах развиты горнолесные темно-серые оподзоленные почвы. Этим почвам соответствует наибольшая производительность лесов (1-1-а бонитеты). На горнолесных светло-серых почвах насаждения достигают в основном 2 бонитета.

1.2.2 Природно-климатические условия

Климат района расположения лесного учреждения резко континентальный. Резкая континентальность значительно сглажена в горных и предгорных районах. Последнее существенно различаются между собой как по температурному режиму, так и по количеству осадков. Климатические показатели приведены в таблице 1.

Отличительной чертой климата является большая разница температуры дня и ночи, лета и зимы, продолжительная заснеженная зима и короткое нежаркое лето, порой с проливными дождями летом и осенью. В среднем наибольшее количество осадков приходится на период май – октябрь.

Максимальная температура достигает + 42°С (июль), минимальная – 51°С (январь). Безморозный период составляет 120 дней, продолжительность вегетационного периода 170 дней.

Весной отмечается интенсивный рост тепла. Повышение температуры идет обычно скачкообразно и потепления чередуются с похолоданиями. Заморозки обычно прекращаются в последних числах мая, но иногда они наблюдаются и во второй декаде июня. Первые осенние заморозки обычно приходятся на первые числа сентября, но в отдельные годы они отмечаются и в последней декаде августа.

Таблица 1 - Климатические показатели

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Температура воздуха, среднегодовая	град.	±1,5
	абсолютная максимальная	-“-	+ 42
	абсолютная минимальная	-“-	- 51
2	Количество осадков за год	мм	720
3	Продолжительность вегетационного периода	день	170
4	Последние заморозки весной	дата	30.05
5	Первые заморозки осенью	-“-	07.09
6	Средняя дата замерзания рек	-“-	декабрь
7	Средняя дата начала паводка	-“-	апрель
8	Снежный покров: мощность	см	53
	время появления	дата	29.10
	время схода в лесу	-“-	14.04
9	Глубина промерзания почвы	см	119
10	Направление преобладающих ветров по сезонам года: зима	румб	ЮЗ
	весна	-“-	СЗ
	лето	-“-	СЗ
	осень	-“-	ЮЗ
11	Средняя скорость преобладающих ветров по сезонам года: зима	м/сек.	2,0 - 3,0
	весна	-“-	3,5 – 4,5
	лето	-“-	3,5 – 4,5
	осень	-“-	2,0 – 3,0
12	Относительная влажность воздуха	%	72

Последние весенние заморозки оказывают отрицательное влияние на рост и развитие высаживаемых растений и всходы в питомнике. В результате быстрого нарастания положительных температур в весеннее время у них наблюдается энергичный переход к интенсивным физиологическим процессам, но поздние заморозки их резко прерывают, что приводит к гибели растений (особенно в понижениях).

Первые осенние заморозки оказывают отрицательное воздействие на формирование верхушечных ростовых почек, которые закладываются в августе-сентябре у хвойных и лиственных пород.

Район расположения лесного учреждения характерен избыточным увлажнением (количество осадков в год 720 мм) и незначительным количеством тепла (среднегодовая температура воздуха 1,5°C).

Продолжительность вегетационного периода 170 дней, что указывает на необходимость более полного использования такого непродолжительного вегетационного периода при производстве лесокультурных работ.

Сильные ветры северо-западного направления возникают в основном весной и летом и достигают 3,5-4,5 м/сек. Они вызывают буреломы и ветровалы в древостоях, особенно в пихтовых, чаще в редкостойных насаждениях и в семенных куртинах на лесосеках.

Значительная высота снегового покрова (до 53 см) отрицательно сказывается на сохранности посадок лесных культур, вызывая снеголомные явления.

1.2.3 Почвы

В зоне альпийского пояса на высоте выше 1900-2000 м над уровнем моря под альпийскими лугами сформировались маломощные (30-50 см) горно – луговые альпийские почвы. Задернованные почвы здесь чередуются с широко развитыми каменистыми развалами и выходами скал.

В субальпийском поясе (от 1400-1500 до 1900-2100 м) под лугами, перемежающимися с небольшими перелесками, сформировались типичные горно-луговые почвы. На высотах ниже 1400-1500 м развит пояс пихтовых, пихтово-кедровых лесов с березой, под которыми сформировались горнолесные кислые неоподзоленные и слабооподзоленные почвы с разными вариациями.

Островное положение занимает район распространения сосновых лесов, под которыми сформировались горнолесные темно-серые деградированные почвы и горные черноземы, иногда оподзоленные.

В пределах укрупненных высотных лесорастительных зон распространение почвенных разностей зависит от форм рельефа, экспозиции крутизны склонов. Серые лесные почвы формируются под пологом смешанных лесов (берёзовые с примесью пихты и сосны или сосново-берёзовые с примесью лиственницы). Образование подзолистых почв связано с развитием подзолистого процесса и элювиально-глеевого процесса. Основными почвообразующими породами являются:

- древнеаллювиальные, преимущественно песчаные и супесчаные отложения древних речных террас;

- двучленные породы - пески и супеси, подстилаемые с глубины 40-60 см суглинком или глиной

- элювий и делювий коренных пород; современные аллювиальные отложения в поймах рек.

По мощности элювиальной части профиля подзолистые почвы делятся на:

- слабоподзолистые (поверхностно-подзолистые), нижняя граница горизонта A_2 на глубине менее 10 см;

- среднеподзолистые (мелкоподзолистые), нижняя граница горизонта A_2 на глубине 10-20 см;

- сильноподзолистые (неглубокоподзолистые), нижняя граница горизонта A_2 на глубине более 20 см.

1.2.4 Гидрографические условия

В гидрологическом отношении территория лесного учреждения относится к бассейну реки Ульбы, впадающей в р. Иртыш. Основными реками в Зимовском и Черемшанском лесничествах являются Ульба, Левая и Правая Убинка. Эти реки имеют многочисленные притоки в виде речек, ручьев и ключей, создающие развитую гидрографическую сеть. Питание рек, протекающих по территории лесного учреждения, происходит за счет таяния снегов и осадков летнего периода, а также грунтовых вод.

Процессов заболачивания на территории лесного учреждения не происходит. Немногочисленные болота, являются низинными и располагаются в поймах рек у подножий склонов и в долинах. Питаются они грунтовыми водами, небольшая часть – поверхностными водами от таяния снегов.

Грунтовые воды выходят на поверхность многочисленными родниками и ключами.

Гидромелиоративных сетей на территории лесного учреждения нет.

Анализируя природно-климатические условия расположения лесного учреждения, следует отметить, что благодаря своеобразным особенностям климата, рельефа, геоморфологического строения почв, достаточного увлажнения, в районе территории

лесного учреждения созданы благоприятные условия для произрастания пихты сибирской, а также березы, осины и других представителей местной древесно-кустарниковой флоры.

1.3 Современное состояние обследованной территории

Проектная территория является территорией государственного лесного фонда КГУ «Черемшанское лесное хозяйство» и состоит из участков общей площадью 100,0 га, которые находятся в Зимовском и Черемшанском лесничествах.

По материалам лесоустройства исследованные участки относятся к категориям сенокосы и пастбища. На момент обследования травянистый покров на участке высокой густоты, равномерный. На открытых площадках, как правило, наблюдается сильное задернение злаковыми, среди них наиболее распространены – тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L.), перловник поникший (*Melica nutans* L.), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), вейники (*Galamagrostis* Adans) и другие, реже осоки. Из разнотравья преобладают – Иван-чай узколистный (обыкновенный) - (*Chamaenerion angustifolium* L.Scop), касатик сибирский (ирис) - (*Iris sibirica* L.), володушка золотистая (*Vupleurum aureum* L.), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica* L. Gaertn.), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), ястребинка обыкновенная (*Hieracium vulgatum* (Fr)), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), головчатка гигантская *Cephalaria gigantea* (Ledebur) Borb. из первоцветов - кандык сибирский (*Erythronium sibiricum* L.), ветреница (*anemone* L.) и др.

Натурным осмотром участков было определено реальное отнесение участков к той или иной категории угодий. Так, 25,4 га пастбищ, 34 га сенокосов и 4,2 га залежных земель отнесены к категории «прогалины», как соответствующие данной категории и в полной мере пригодны для создания лесных культур. Остальные участки площадью 36,4 га были отбракованы по причине наличия и выхода значительного количества камней на поверхность почвы.

1.3.1 Результаты почвенного обследования

Для определения лесопригодности почв на участках были взяты образцы и направлены на обследование по следующим показателям: катионно-анионный состав водной вытяжки, рН, обменные кальций, магний, натрий, гигроскопическая влага, механический состав, органическое вещество, отбор корешков, карбонаты.

Согласно полученным результатам анализа, почвы на участках под лесные культуры горно-дерновые среднепрофильные тяжелосуглинистые и горно-лесные светло-серые щебнистые глинистые. В нижеследующих таблицах приводится их характеристика.

Данные таблицы свидетельствуют о лесопригодности почв для создания лесных культур.

Механический состав почв

№ п/п	№ разреза-шурфа	№ пробы	Глубина взятия образца	Количество фракций в процентах к сухой почве								Гигроскопическая влага, %	
				1-		0,05-0,01		0,005-0,001		сумма фракций			
				0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	0,001	<0,01	>0,01		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
КГУ «Риддерское ЛХ»													
1			0-10	0,16	30,24	33,47	12,97	11,67	11,50	36,14	63,86	3,14	
2			10-20	0,15	44,86	21,30	11,74	10,55	11,40	33,69	66,31	2,31	
3			20-30	0,11	35,37	21,92	16,10	12,74	13,75	42,59	57,41	2,58	
4			30-40	0,11	28,84	30,24	13,99	11,93	14,89	40,81	59,19	2,78	
5			40-50	0,15	30,73	27,96	14,06	14,02	13,09	41,16	58,84	1,27	
6			50-60	0,13	31,62	24,60	19,79	9,62	14,23	43,64	56,36	4,41	
КГУ «Черемшанское ЛХ»													
7			0-10	1,04	42,00	22,54	11,73	12,85	9,85	34,43	65,57	3,80	
8			10-20	0,66	41,66	23,35	10,57	14,80	8,96	34,33	65,67	2,71	
9			20-30	0,98	31,79	27,81	14,28	15,35	9,85	39,48	60,52	3,35	
10			30-40	0,58	29,04	30,63	13,68	15,68	10,40	39,76	60,24	2,31	
11			40-50	0,18	32,88	24,44	17,48	11,05	13,96	42,50	57,50	1,17	
КГУ «Большарыинское ЛХ»													
12			0-10	0,26	38,14	16,88	18,67	15,75	10,30	44,72	55,28	2,86	
13			10-20	0,49	34,86	18,17	19,97	17,63	8,88	46,48	53,52	2,84	
14			20-30	0,74	36,31	16,66	19,56	15,10	11,63	46,29	53,71	2,96	
15			30-40	0,05	31,67	22,88	19,91	15,99	9,50	45,40	54,60	3,16	
16			40-50	0,10	32,22	18,89	21,03	15,26	12,51	48,80	51,20	2,78	

Химические свойства почв

№ п/п	№ разреза-шурфа	№ пробы	Глубина, см	Гумус, %	рН водной вытяжки	Обменные основания						
						в мг. экв./100гр. почвы				в % от суммы катионов		
						Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Сумма катионов	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	
КГУ «Риддерское ЛХ»												
1			0-10	3,27	6,42	12,25	2,75	0,102	15,10	15,10	18,21	0,68
2			10-20	2,81	6,30	16,25	3,13	0,098	19,47	19,47	16,05	0,50
3			20-30	2,68	6,32	15,00	6,50	0,097	21,60	21,60	30,10	0,45
4			30-40		6,45							
5			40-50		6,72							
6			50-60		6,21							
КГУ «Черемшанское ЛХ»												
7			0-10	3,42	6,00	11,00	4,25	0,091	15,34	71,70	27,70	0,59
8			10-20	2,86	6,12	7,00	2,38	0,092	9,47	73,94	25,09	0,97
9			20-30	2,77	6,10	7,75	2,25	0,099	10,10	76,74	22,28	0,98
10			30-40		6,17							
11			40-50		6,22							
КГУ «Большарыинское ЛХ»												
12			0-10	4,65	6,58	11,13	2,88	0,070	14,07	79,07	20,43	0,50
13			10-20	4,01	6,56	11,25	4,38	0,069	15,69	71,68	27,88	0,44
14			20-30	3,93	6,63	10,38	3,00	0,067	13,44	77,18	22,32	0,50
15			30-40		6,73							
16			40-50		6,78							

Состав водной вытяжки

№ п/п	№ Разреза	№ пробы	Глубина Взятия образца (см)	в мг – экв./ в % к сухой почве								
				CO ³⁻⁻	HCO ³⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	Сумма солей,
КГУ «Риддерское ЛХ»												
1			0-10	0,0	0,20	0,07	0,147	0,13	0,10	0,65	0,08	
				0,0	0,012	0,002	0,007	0,003	0,001	0,015	0,003	0,043
2			10-20	0,0	0,15	0,08	0,147	0,13	0,13	0,48	0,10	
				0,0	0,009	0,003	0,007	0,003	0,002	0,011	0,004	0,038
3			20-30	0,0	0,15	0,08	0,166	0,13	0,20	0,48	0,10	
				0,0	0,009	0,003	0,008	0,003	0,002	0,011	0,004	0,040
4			30-40	0,0	0,13	0,08	0,147	0,10	0,13	0,48	0,08	
				0,0	0,008	0,003	0,007	0,002	0,002	0,011	0,003	0,035
5			40-50	0,0	0,13	0,07	0,069	0,08	0,08	0,39	0,05	
				0,0	0,008	0,002	0,003	0,002	0,001	0,009	0,002	0,027
6			50-60	0,0	0,08	0,08	0,159	0,08	0,13	0,43	0,05	
				0,0	0,005	0,003	0,008	0,002	0,002	0,010	0,002	0,030
КГУ «Черешпанское ЛХ»												
7			0-10	0,0	0,15	0,07	0,400	0,10	0,15	0,65	0,31	
				0,0	0,009	0,002	0,019	0,002	0,002	0,015	0,012	0,062
8			10-20	0,0	0,18	0,08	0,067	0,08	0,10	0,43	0,10	
				0,0	0,011	0,003	0,003	0,002	0,001	0,010	0,004	0,033
9			20-30	0,0	0,15	0,08	0,047	0,05	0,10	0,39	0,08	
				0,0	0,009	0,003	0,002	0,001	0,001	0,009	0,003	0,028
10			30-40	0,0	0,20	0,10	0,104	0,08	0,10	0,35	0,05	

5

Приложение к протоколу № 14-24 ЛЭМ ТОО «КазНИИЛХ им. А.Н. Букейхана»

№ п/п	№ Разреза	№ пробы	Глубина Взятия образца (см)	в мг – экв./ в % к сухой почве								
				CO ³⁻⁻	HCO ³⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	Сумма солей,
				0,0	0,012	0,004	0,005	0,002	0,001	0,008	0,002	0,033
11			40-50	0,0	0,08	0,07	0,139	0,08	0,10	0,39	0,05	
				0,0	0,005	0,002	0,007	0,002	0,001	0,009	0,002	0,027

2. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

2.1. Организация территории, предназначенной для создания лесных культур

На основании материалов полевых изысканий, проведенных в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Казахстан, Основных положений ведения лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области (Алматы 2022 г.), а также с использованием методических указаний, инструкций и рекомендаций, упомянутых выше, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» разработал проект по созданию лесных культур пихты сибирской на землях государственного лесного фонда КГУ «Черемшанское лесное хозяйство» на общей площади 70,0 га.

2.2 Ассортимент древесных видов

При посадке лесных культур необходимо применять стандартный посадочный материал. В соответствии с *ГОСТом 3317-77 «Сеянцы деревьев и кустарников»* установлены следующие стандарты: высота сеянцев более 10 см, толщина стволика должна быть не менее - пихты 1,6 мм, ели 2 мм, сосны и лиственницы 2,5 мм, березы 4 мм. Рекомендуются использовать 2-летние сеянцы лиственницы, сосны и березы; 3-4 летние кедра, ели и пихты, а также 1-2-летние сеянцы, выращенные в теплице; саженцы школьных отделений (крупномерный посадочный материал) и саженцы с закрытой корневой системой.

Ботаническое описание культивируемой древесной породы

Мушегян А.М. характеризует пихту сибирскую (каз. Қарасамырсын, майқарағай), как вечнозеленое однодомное дерево, достигающее 35 м высоты (рисунок).



Рисунок. Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ldb.) (Лесная энциклопедия, 1986):

- 1-общий вид дерева;
- 2-ветвь с мужскими стробилами;
- 3-ветвь с женскими стробилами;
- 4 – макростробил (семенная чешуя с двумя семечками);
- 5- зрелая шишка;
- 6- стержень;
- 7- семя

Ствол прямой, крона узко-коническая, ветви распростерты, нижние повислые. Ветвление мутовчатое. Молодые ветви облиственны очень густо. Корневая система состоит из длинного стержневого корня и отходящих от него боковых корней, также уходящих глубоко в косом направлении: на сырых почвах корневая система более поверхностная. Мощные крепкие корни и узкая крона обеспечивают пихте ветроустойчивость.

Пихта – самая теневыносливая древесная порода в лесах Казахстана. Об этом свидетельствует ее густое охвоение, слабое очищение от сучьев и успешное возобновление под пологом высокополнотных насаждений. При полном освещении растет хорошо, нуждается в отенении только в первые годы. Подрост пихты способен жить в пихтарниках, оставаясь долгое время низкорослым, но при любом освещении в

результате отмирания старых деревьев или спиливании их людьми он быстро идет в рост и замещает выпавшие деревья первого яруса. Вследствие исключительной теневыносливости пихтовые деревья плохо очищаются от сучьев: на многих деревьях остаются живыми даже самые нижние ветви, опускающиеся до почвы. По теневыносливости пихта сибирская уступает из отечественных древесных пород только тису.

Пихта не требовательна к теплу. Низкие температуры переносит хорошо, в пределах Восточно-Казахстанской области вполне морозостойка. В то же время пихта чувствительна к поздним весенним заморозкам, часто вызывающим гибель хвои. К почве довольно требовательна: предпочитает богатые суглинистые и не очень подзолистые, не заболоченные почвы; проточное увлажнение переносит неплохо. Может расти на известняках. Дымовые газы переносит плохо. Поражается гнилью с раннего возраста и поэтому доживает не более чем до 160-180 лет.

Чувствительной пихта оказывается к воздействию огня. В этом отношении она менее устойчива, чем ель. Из-за тонкой коры пихта часто отмирает даже при беглых пожарах (особенно молодые деревья, которые могут погибнуть от теплового излучения, не получив прямого ожога)

Пихта размножается семенами, но кроме семенного размножения, может давать отводки. Нижние ветви, стелющиеся по земле и засыпанные лесной подстилкой, способны дать укоренение. Укоренившиеся побеги могут потерять связь с материнским растением и расти в виде стланника, или же дать прямые побеги, вырастающие в новые деревья (С.С. Пятницкий, 1960). Такое явление наблюдается и на крайнем северном пределе ареала ее распространения (Усольцев, 2014). Мощный моховой покров и избыточное увлажнение исключают семенное возобновление пихты. Нижние ветви околаживаются мхом, дают придаточные корни и теряют связь с материнским деревом, распространяясь в моховом покрове на расстояние до 5 м. В случае достижения придаточными корнями минерального грунта побеги занимают вертикальное положение и превращаются в обычный, хотя и угнетенный, подрост.

Возрастные изменения в коре деревьев и связанное с ними образование корки, обуславливает своеобразную ее окраску. По окраске коры пихты сибирской Н.Я. Киргизовым (1979) выделены три основные формы: с темно-серой, серой и пепельно-серой корой. Обычно в насаждении можно выделить деревья двух смежных групп: с темно-серой и серой, серой и пепельно-серой окраской, хотя преобладает какая-то одна.

Исследованиями Н.И. Высоцкого (Отчет КазНИИЛХА, 1979), применительно к шкале цветов А.С. Бондарцева (1954), установлено три наиболее распространенных цвета коры пихты: v_4 – темно-пепельный, темнопепельно-серый, серый (*Atro-cinercus*); a_4 – мышино-серый (*Mirinus myochrous*); и a_3 – серовато-фиолетовый (*Griscolo violaceus*). Кроме вышеуказанных, единично встречаются b_5 – желто-бурая, охряная (*Ochraceus*) окраска коры, b_2 – темно-серая (*Alratus*) и v_5 – темноинкартанная (*Jntense incarnatus*).

Следует отметить, что тона окраски стволов могут до некоторой степени меняться от интенсивности освещенности под пологом леса. Особенно темные тона приобретает цвет коры во время дождя и после него.

По строению коры в Казахском Алтае Н.Я. Киргизовым (1979) выделены две основные вариации пихты сибирской: гладкокорая и трещиноватокорая. Встречаемость гладкокорой вариации при увеличении возраста с 61 до 140 лет уменьшается с 85 до 14%, а трещиноватокорой – увеличивается с 15 до 86%. В различных условиях произрастания гладкокорая вариация превосходит трещиноватокорую по всем показателям роста. На абсолютной высоте 700 м по высоте – 18,7%, по объему – 70,7%, на 1200 м – соответственно, 26,8 и 91,8%; на 1300 м – 24,5 и 54,7%; на 1500 м – 26,3 и 84,3%. На коре разбросаны небольшие желвакообразные вздутия, наполненными смолой. На одном дереве бывает до 600 таких желвачков. Некоторые из них едва заметны, другие довольно крупные, размером с лесной орех.

Количество сучьев и характер их размещения по стволу зависят от биоэкологических особенностей каждой породы, среди которых ведущее место занимает ее отношение к свету. Пихта сибирская относится к наиболее теневыносливым породам, что отражается на своеобразном строении ее густой кроны. Размеры кроны пихты сибирской определяются степенью развития дерева. С размерами кроны тесно связана толщина ветвей. С увеличением абсолютной высоты над уровнем моря размеры кроны и толщины сучьев уменьшаются. Крона пихты изменяется от узко- до ширококонусовидной (коэффициент формы от 0,12 до 0,66).

Отмирание сучьев в нижней части кроны, начиная с 65 лет, идет интенсивно: увеличение высоты очищения от сучьев на 1 м соответствует увеличению возраста на 4 года. Выявленная закономерность очищения стволов от сучьев в связи с возрастом присуща для сомкнутых разновозрастных насаждений с полнотой не ниже 0,7, однако, ввиду того, что для пихтовых древостоев характерно расположение деревьев тесными биогруппами, интенсивность отмирания сучьев с возрастом и в насаждениях с низкими общими полнотами, изменяется незначительно. Интенсивность отмирания сучьев в спелом возрасте намного опережает прирост дерева в высоту (Каргин, 1976). Поэтому, начиная с 100-110 лет, объем кроны некоторое время остается стабильным, затем начинает уменьшаться за счет сокращения прироста в высоту и отмирания нижних сучьев, занимающих самую широкую и нижнюю часть конуса кроны.

Процесс накопления биологической массы деревьев, как известно, связан не только с ростом в высоту и по диаметру, но и с изменением размеров сучьев. Нижние сучья кроны пихты сибирской растут по диаметру очень медленно: для увеличения диаметра нижних ветвей на 1 см требуется 18 лет роста дерева, что подтверждается уравнением регрессии $A=53,243+17,890d$, где A – возраст деревьев, лет; d – диаметр сучьев, см.

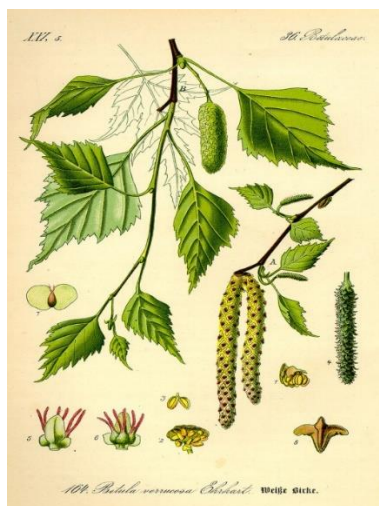
Кроме рассмотренных морфологических признаков пихты заслуживает внимания форма вершины кроны. В целом, крона пихты сибирской может быть отнесена к конусовидной или конической (*conica*), которая в процессе роста дерева занимает промежуточные формы: от остроконусовидной до конусовидной с тупой вершиной. Следует отметить, что конусовидную форму рода *Abies* часто в научной литературе называют пирамидальной (С.С. Пятницкий, 1960). Однако, как справедливо отмечают А.А. Федоров и др. (1964), применение термина пирамидальный по отношению к кронам не точно, так как пирамиде, как многограннику, невозможно употребить ни одну из известных в природе крон деревьев вообще, в частности, и крону пихты.

Полностью охарактеризовать форму кроны в сомкнутом насаждении очень трудно: для глазомерного наблюдения доступна только ее вершина, которая может служить и морфологическим признаком возраста деревьев (Отчет КазНИИЛХА, 1979). Для деревьев самого молодого поколения характерна остро-конусовидная форма кроны с хорошо заметным приростом текущего года. Такая форма кроны сохраняется до 100 лет, хотя уже к этому возрасту прирост по высоте плох заметен. Деревьям старшего возрастного поколения свойственна плотная конусовидно-яйцевидная форма кроны с приплюснутой вершинкой: чем старше возраст, тем тупее вершина кроны. Ее образование связано с тем, что с возрастом прирост верхушечного побега сокращается и боковые побеги достигают одинаковой с ней высоты.

Нередко после повреждения главного побега образуется многовершинная крона. В наиболее тяжелых экологических условиях, у верхней границы распространения, она приобретает форму стланникового куста высотой до 0,5 м.

Побеги серовато-ржавого цвета, слегка волосистые (Мушегян, 1958). Почка желтоватая, смолистая, шаровидной формы, верхушечные крупнее боковых. Хвоя выемчатая, на шишконосных побегах острая, 15-35 мм, длины, 1-1,5 мм ширины, сверху блестящая, темно-зеленая, снизу с двумя беловатыми узкими полосками, состоящими из 3-4 рядов устьиц. Хвоя верхних побегов более острая, на боковых ветвях расположена двурядно.

В пределах кроны одного дерева длина хвои увеличивается от вершины к его основанию, а ширина и толщина наоборот, имеют максимальные размеры в верхней и минимальные – в нижней части кроны. С ухудшением условий произрастания при увеличении абсолютной высоты размеры хвои уменьшаются. Долговечность хвои наименьшая в верхней части кроны. Продолжительность жизни хвои не зависит от возраста деревьев. С увеличением же высоты над уровнем моря она увеличивается: на высоте 600-800 м хвоя живет 8-11 лет; на высоте 1800 м - 13-19 лет.



Видовое название: берёза повислая (лат. *Betula pendula* (*verrucosa*)), берёза плакучая, берёза повисшая.

Ранее по отношению к виду применялось также название берёза белая (лат. *Betula álba*), но в настоящее время во избежание путаницы с берёзой пушистой (лат. *Betula pubéscens*), к которой применялось это же название, предложено избегать употребления названия «берёза белая».

Распространена почти по всей Европе (на Пиренейском полуострове и в ряде других районов Средиземноморья встречается редко), в Северной Африке (единственное достоверное местонахождение имеется в горах Марокко), в Передней и Центральной Азии. Из видов берёз имеет наибольший ареал.

В горы эта берёза поднимается до высоты 2100—2500 м над уровнем моря. Интродуцирована повсюду в зоне умеренного климата. Имеет обширный ареал в европейской части России (от тундры до степей), на Алтае и Кавказе. Восточная граница — озеро Байкал. Особенно широко распространена в Западно-Сибирской лесостепи. Широко распространённая лесообразующая порода, формирующая мелколиственные леса по всем климатическим зонам, кроме тундры. Так как берёза светолюбива, она легко вытесняется более долгоживущими и крупными деревьями; во многих случаях присутствует в лесах только как примесь, по более светлым участкам. В лесостепных и степных районах формирует коренные древостои. Малотребовательна к внешней среде и может расти в самых разнообразных условиях, но не переносит сильной жары и близости грунтовых вод (на заболоченных участках замещается близким видом — берёзой пушистой (*Betula pubescens* ЕНН.). Играет важную роль в сохранении лесов после пожаров и вырубок хвойных лесов. Мелкие крылатые орешки берёзы повислой разносятся ветром на большие расстояния. Она быстро осваивает освободившиеся площади, и под её пологом восстанавливаются коренные древесные породы^[51]. Наиболее продуктивные леса из берёзы повислой растут на супесях и лёгких суглинках, подстилаемых карбонатными грунтами. Запас древесины в них — 100—200 м³/га. При благоприятных условиях достигает 25—30 м в высоту, 7-12 м в диаметре кроны и до 80 см в диаметре ствола.

Корневая система берёзы сильно развита, но проникает в почву неглубоко, поэтому деревья нередко подвергаются ветровалу.

Кора у молодых деревьев коричневая, а с восьми — десяти лет белеет. Молодые особи по коре можно спутать с видами ольхи. Во взрослом состоянии хорошо отличается

от других деревьев по белой коре. У более старых деревьев кора в нижней части ствола становится глубокотрещиноватой, чёрной.

Древесина желтовато-белая, плотная и тяжёлая. **Ветки** красно-бурые голые, покрыты многочисленными густорассыпчатыми **смолистыми желёзками**-бородавочками (отсюда и произошли названия берёза бородавчатая и берёза плакучая). Молодые ветви повисают вниз, что придаёт **кране** берёзы очень характерный облик (отсюда название — берёза повислая). Крона ветвистая, но не густая, **ветвление симподиальное**.

Почки сидячие заострённые, клейкие, покрытые черепитчато расположенными чешуями. **Листья** очерёдные, от ромбически-яйцевидных до треугольно-яйцевидных, 3,5—7 см длины, 2—5 см ширины, заострённые на верхушке с ширококлиновым или почти усечённым основанием, гладкие, в молодом возрасте клейкие, с обеих сторон гладкие; края двоякозубчатые. **Черешки** голые 0,8—3 см.

Цветки правильные, мелкие, невзрачные, раздельнополые, собраны в сидячие, при цветении повисающие **серёжчатые соцветия** на концах веточек. Цветёт до распускания листьев (по некоторым источникам — одновременно с распусканием листьев).

Мужские цветки на коротких цветоножках, расположены по три (обычно из них более развит лишь один) **дихазально** в пазухах красно-бурых кроющих чешуй и образуют на концах удлинённых побегов прошлого года по две—четыре свисающие (5—6 см) мужские серёжки. **Околоцветник** простой, одно- или двулистный; две—четыре **тычинки** с раздвоенными пыльниками противостоят листочкам околоцветника.

Женские цветки без околоцветника, с двумя **брактелями**, сросшимися трёхлопастной кроющей чешуёй. Они собраны по пять в дихазии на укороченных боковых побегах и формируют короткие, цилиндрические зелёные женские серёжки (шишковидные **тирсы**). Цветки при созревании становятся жёсткими и опадают одновременно с плодами. **Гинецей** из двух сросшихся **плодолистиков**. **Завязь** нижняя, в завязи развивается по одному **семязачатку**. Нитевидные **рыльца** длинные, выступающиеся, нередко ярко окрашенные.

Плод — мелкий сжатый с боков **орешек**, снабжённый двумя перепончатыми крылышками, на вершине с двумя засохшими рыльцами. Берёза повислая в свободном состоянии начинает плодоносить с 10 лет, а в насаждении — с 20—25 лет. Плодоношение продолжается ежегодно. Плоды созревают к концу лета и начинают рассеивание. Рассеивание происходит постепенно в течение всей осени и зимы. В берёзовом **лесу** может выпадать ежегодно до 35 кг берёзовых семян на 1 га. Вес 1000 «семян» (орешков) — 0,17—0,22 г. В отличие от берёзы пушистой, берёза повислая — очень светолюбивая порода. Сравнительно недолговечна, живёт до 120 лет, реже до более взрослого возраста. Число **хромосом** $2n = 28$ (42).

Хозяйственное значение и применение

Из ветвей вяжут **веники для бани** и мётлы. Из наружной части коры (**берёсты**) делают короба, туески для ягод и грибов, солонки и даже ведра. Благодаря содержащимся в берёсте **фенолам** она долго не гниёт, поэтому прежде (до появления **толя**) ею обёртывали зарываемые в почву части столбов и нижние венцы срубов **изб**. Берёстой крыли крыши, из неё делали лодки и даже одежду. Северные славяне в древности употребляли берёсту как писчий материал. Сухой перегонкой из берёсты получают **дёготь**. Раньше он шёл в основном на смазку колёс телег и карет, а также для пропитки кожаной обуви. Берёзовые почки применяют при изготовлении кремов и других косметических средств. Эфирное масло из берёзовых почек употребляют в ликёрово-водочном производстве. Листья, реже кору раньше использовали для окраски шерсти и тканей. Берёзовый сок — приятный освежающий напиток, содержит 0,5—2 % **сахаров, органические кислоты, соли калия, кальция, железа, микроэлементы** и

благоприятно влияет на обмен веществ. В Сибири из него делали шипучий напиток, в других местах — квас. Сок используют также для приготовления досьона «Берёзка».

Применение в медицине

Почки и листья применяют в народной и научной медицине, они обладают мочегонным, желчегонным, потогонным, кровоочистительным, бактерицидным, противовоспалительным и ранозаживляющим действием. В качестве лекарственного сырья используют почки берёзы (лат. Gemmae Betulae) и лист берёзы (Folium Betulae). Заготовку почек проводят в январе — марте, до их распускания. Сушат на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях. Молодые листья собирают в мае — июне, сушат в тени или на чердаках. Почки берёзы повислой содержат 3—5,3 (8)% эфирного масла, основными компонентами которого являются бициклические сесквитерпеноиды. Включают также смолистые вещества. В листьях найдены эфирное масло, смолистые вещества, флавоноиды, сапонины (до 3,2 %), дубильные вещества (5—9 %), аскорбиновая кислота (до 2,8 %), эфирное масло (0,04—0,05 %). В коре содержатся тритерпеновый спирт бетулин (или бетуленол); гликозиды — бетулозид и гаултерин; дубильные вещества (до 15 %), алкалоиды, эфирное масло и суберин. Применяют почки и листья в виде настоев и в сборах. Настой и отвар почек и листьев применяют в качестве мочегонного средства, листья — при гипо- и авитаминозах. Горячие ванны с использованием настойки почек применяют при лечении острых и хронических экзем. Берёзовый дѐготь входит в состав мази Вишневского, применяемой как ранозаживляющее средство, и мази Вилькинсона, используемой при лечении чесотки, чешуйчатого лишая и вшивости. Таблетки активированного берёзового угля («карболен») применяют в качестве адсорбента при отравлении ядами и бактериальными токсинами. В народной медицине берёзовый сок применяется как общеукрепляющее средство при фурункулёзе, ангине, при анемиях после ранений, при длительно не заживающих ранах и трофических язвах. Берёза повислая служит растением-хозяином паразитического гриба чаги (*Inonotus obliquus*), имеющего снаружи вид чёрных морщинистых наростов на стволах.

Использование древесины

Плотная крепкая древесина берёзы повислой хорошо сгибается, имеет красивый рисунок, легко поддаётся механической обработке, чрезвычайно неустойчива против гниения, лучше всего сохраняется погружённой в воду. В большом количестве используется как фанерное сырьё, в производстве лыж, катушек для ниток, мебели. Из древесины получают целлюлозу, древесный уголь, скипидар. При сухой перегонке коры образуется дѐготь, применяемый в медицине и парфюмерии. Сухой перегонкой можно получать уксусную кислоту и метиловый спирт. Уголь из берёзовых дров использовали раньше на уральских металлургических заводах. Специальной обработкой древесины получают активированный уголь с высокой поглотительной способностью. Им пользуются для осветления жидкостей, удаления из них неприятно пахнущих веществ и т. д. Раньше минеральную воду боржомских источников фильтровали через берёзовый уголь. Активированный уголь засыпают в коробки противогазов. До появления электричества в большом ходу были берёзовые лучины, которыми освещали избы: они не очень быстро сгорают и дают яркое пламя почти без копоти и искр. Благодаря высокой теплотворной способности берёзовые дрова ценятся как хорошее топливо для домашних печей.

2.3 Метод и сроки создания лесных культур

Метод создания лесных культур - посадка.

Наилучшим сроком лесопосадочных работ при использовании семян является весна. Возможна ранняя посадка.

2.4 Обработка почвы под лесные культуры

Планируемый период обработки почвы под лесные культуры – август-сентябрь 2025-2029 гг.

Участки должны быть подготовлены для беспрепятственной работы навесных агрегатов (расчистка, уборка валежа и пр.)

В разрабатываемом проекте применяется Полосная обработка почвы. Осуществляется бульдозером. При работе бульдозера площадь обрабатывается в виде прерывистых полос (площадок) длиной от 3 до 20 м. Ширина полосы зависит от марки орудия и составляет от 2,6 м (Д-606 на базе трактора ДТ-75) до 4,0 м (Д-493А на базе трактора Т-100МГП, Т-130). Полосы размещаются длинной стороной по склону вниз. Расстояние между краями 3,0-7,0 м одна от другой, а разрыв между полосами составляет 3,0-7,0 м. При таком размещении полос минерализованная площадь составляет 40-50%.

2.5 Способ посадки и густота лесных культур

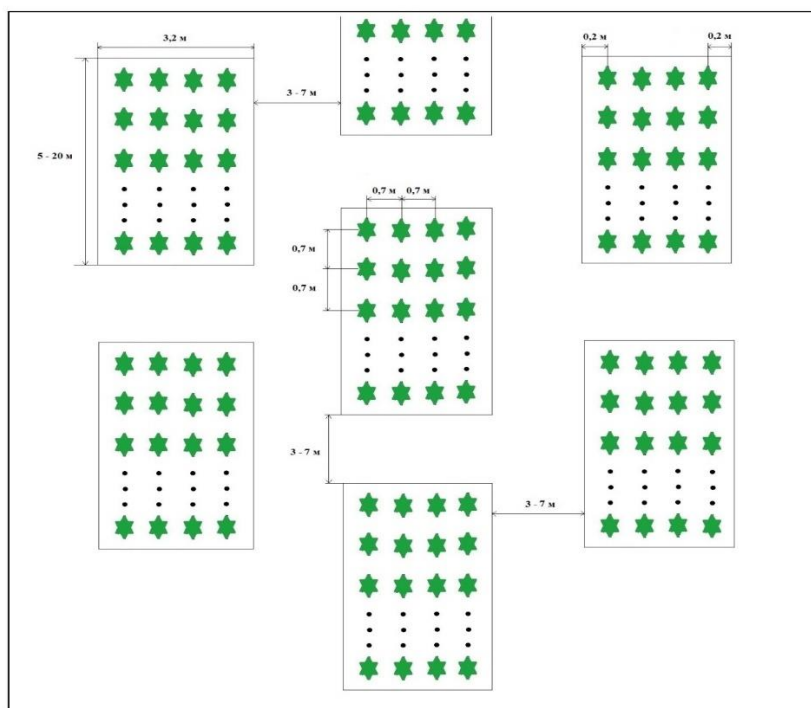
Посадка семян производится **вручную под меч Колесова** в соответствии со схемой, представленной на рисунке 2. На прерывистых полосах (площадках), подготовленных бульдозером, лесные культуры пихты сибирской (березы повислой) создаются рядами с размещением в $0,7 \pm 0,2$ x $0,7 \pm 0,2$ м. Крайние ряды располагаются на расстоянии 0,2 м от края полосы. При таком размещении среднее количество высаживаемых растений пихты сибирской составляет 5000 шт./га и березы повислой – 4500 шт./га.

Использование качественного посадочного материала при соблюдении технологии посадки обеспечивает высокую приживаемость и сохранность культур, позволяет снизить затраты на дополнение, агротехнические и лесоводственные уходы.

2.6 Уход за лесными культурами

Одним из факторов, существенно влияющих на рост культур, является зарастание посадочных мест травянистой растительностью, которая затеняет культуры, приводит к запреванию семян, снижает температуру почвы в корнеобитаемой зоне, вызывая снижение микробиологической активности. Конкуренция травянистой растительности ограничивает прирост высаженных растений в высоту и по биомассе. Навалы травы вызывают искривление, излом стволиков. Отсутствие уходов может привести к почти полной гибели культур сосны и лиственницы и частично является основной причиной низкой сохранности и плохого роста культур ели и пихты. В связи с вышесказанным, молодым лесным культурам необходимо создавать благоприятные условия для быстрого укоренения и нормального роста. Это достигается путем проведения уходов. Различают два вида уходов – агротехнический и лесоводственный.

В агротехнический уход входят мероприятия: а) ручная оправка семян после посадки (если механизированная посадка), а также в отдельных случаях при значительных повреждениях высаженных растений выжиманием или размывом почвы; б) рыхление почвы с одновременным уничтожением травы в рядах культур и междурядьях; в) рыхление почвы и уничтожение травы, самосева и поросли нежелательных пород только в рядах культивируемой породы; г) окашивание травы или ее отаптывание в осенний период по краям полос и в рядах древесных пород; д) весенняя оправка семян;



Расстояние между полосами – 3-7 м
Разрыв между полосами – 3-7 м

Расстояние от края полос- $0,2 \pm 0,1$ м
Схема размещения сеянцев в полосе – $0,7 \pm 0,2 \times 0,7 \pm 0,2$ м

Рисунок 2 – Схема размещения бульдозерных полос и посадки сеянцев

е) сплошное или направленное нанесение гербицидов на поверхность почвы и на близ расположенную нежелательную травянистую растительность.

В условиях горных лесов Рудного Алтая запасы продуктивной почвенной влаги вполне достаточны для нормального роста растений на протяжении всего периода вегетации. Следовательно, основная цель ухода за культурами, здесь заключается не в сбережении влаги, как это имеет место в засушливых районах, а в уничтожении сорной растительности, угнетающей культивируемые растения, и улучшении режима освещенности. Быстрота появления травянистой растительности и степень угнетающего влияния ее на культуры во многом зависят от способа обработки почвы, категории лесокультурной площади и типа лесорастительных условий.

Среднее количество уходов, которое может быть рекомендовано для условий проектной лесокультурной площади, приводится в табл.2.

Таблица 2 Количество и продолжительность уходов за лесными культурами при обработке почвы полосами, бороздами, террасами.

Виды уходов	Старые вырубки: гари, редины, прогалины и другие участки с сильно развитым травяным покровом				
	Кратность уходов по годам				
	1	2	3	4	5
Весенняя оправка сеянцев	-	+	+	+	+
Отапывание (окашивание)	-	++	++	++	++

2.7 Показатели качества воспроизводства леса

Показателем качества является сохранность – выраженное в процентах отношение числа посадочных мест с сохранившимися растениями к общему числу фактически высаженных растений на площади.

Успешность роста лесных культур определяется установленной шкалой: 95% и выше; от 85 до 94; от 70 до 84; от 50 до 69; от 25 до 49%. Культуры с сохранностью менее 25% подлежат списанию.

Дополнение лесных культур проводится в тех случаях, когда из-за неблагоприятных погодных условий, повреждения вредителями и болезнями, неудовлетворительного качества работ и других причин имеется отпад сеянцев и крупномерных саженцев более 10%. Необходимость в дополнении культур устанавливается во время проведения осенней инвентаризации. Дополнение производится отсортированным, наиболее развитым посадочным материалом в сроки, принятые в данном регионе для посадки леса. Дополнение лесных культур, проведенное менее чем за один месяц до инвентаризации, не учитывается.

2.8 Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь

Наиболее надежными критериями оценки лесных культур для обоснования перевода их в покрытую лесом площадь необходимо считать: степень сомкнутости крон деревьев в рядах и междурядьях, количество деревьев лесообразующей породы на единице площади, высоту культур и прирост их за последние 1-2 года. Дополнительным признаком возможности перевода лесных культур в покрытую лесом площадь является достижение ими такого состояния, при котором отпадает необходимость в уходах за ними.

При частичной обработке почвы смыкание крон в рядах культур (в бороздах и полосах) происходит значительно раньше, чем между рядами (полосами, бороздами). В связи с этим лесные культуры, создаваемые по частично обработанной почве, в покрытую лесом площадь следует переводить при полном смыкании крон в рядах, не дожидаясь смыкания их между бороздами и полосами.

Высота лесных культур служит одним из основных критериев при оценке возможности перевода их в покрытую лесом площадь. Средняя высота переводимых культур должна быть: сосны, лиственницы и березы 1,5 м, ели и пихты – 1 м. Лесные культуры, переводимые в покрытую лесом площадь, должны иметь прирост в высоту не ниже его значения за предшествующие 2-3 года.

2.9 Учет лесных культур

Учет лесных культур должен обеспечить необходимый контроль за качеством работ по лесовосстановлению. В мероприятия по учету входят:

- а) техническая приемка лесных культур сразу по окончании работ;
- б) ежегодная осенняя инвентаризация лесных культур первого и второго года выращивания;
- в) единовременный учет лесных культур, созданных в течение ряда лет (5, 10 и т.д.).

Данные технической приемки, ежегодной осенней инвентаризации лесных культур заносятся в книгу лесных культур. Учетные данные должны иметь также картографический материал. Контроль за выполнением плана лесовосстановительных мероприятий осуществляется в порядке установленной государственной отчетности.

2.10 Охрана культур

Как показали наблюдения, при закладке и выращивании лесных культур, важное место должно быть отведено их своевременной и надежной охране от вытаптывания и повреждения сельскохозяйственными животными, пожарами, вредителями и болезнями.

Лесокультурные площади целесообразно отводить не ближе 1 км от колодцев, мест перегона животных и временных стоянок чабанов. Здесь должен быть запрещен выпас животных на период, необходимый для достижения 80% растений высоты не менее 1,3 м.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

3.1 Потребность в посадочном материале

Как указывалось выше, проектом предусмотрено использование посадочного материала, выращенного в собственном лесном питомнике. Потребность в посадочном материале по годам производства лесных культур приведена в таблице 3.

Таблица 3. Потребность посадочного материала на посадку в 2026-2030 гг. и дополнение на 2027-2031 гг.

№ п/п	Наименование	Вид посадочного материала	Площадь посадки, га	Количество посадочного материала, шт.
2026				
1	Посадка	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	66500
Итого на 2026 год				66500
2027				
2	Посадка	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	66500
3	Дополнение лесных культур посадки 2026 года (20%)	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	13300
Итого на 2027 год				79800
2028				
4	Посадка	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	66500
5	Дополнение лесных культур посадки 2027 года (20%)	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	13300
Итого на 2028 год				79800
2029				
6	Посадка	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	66500
7	Дополнение лесных культур посадки 2028 года (20%)	Пихта сибирская (Береза повислая)	14	13300
Итого на 2029 год				79800
2030				
8	Посадка	Пихта сибирская (Береза повислая)	6,4	30400
9	Дополнение лесных культур посадки 2029 года (20%)	Пихта сибирская (Береза повислая)	6,4	13300
Итого на 2030 год				43700
2031				
10	Дополнение лесных культур посадки 2030 года (20%)	Пихта сибирская (Береза повислая)	6,4	6080
Итого на 2031 год				6080
Всего			63,6	355680

Общее количество сеянцев пихты сибирской (березы повислой) для создания лесных культур на площади 63,6 га с учетом дополнения 20% составит **355680** шт. при густоте для пихты сибирской – 5000 шт./га и березы повислой – 4500 шт./га. Затраты на выращивание посадочного материала настоящим проектом не предусмотрены.

3.2 Транспортировка посадочного материала

Успех посадки во многом зависит от правильной транспортировки посадочного материала. При нахождении в пути не более 6 часов посадочный материал перевозят на машинах или в тракторных тележках без специальной упаковки, но с обязательным принятием мер для предупреждения подсыхания корневых систем. Для этого на дно кузова кладут слой хорошо смоченного мха или соломы толщиной 5-8 см. Затем пучки сеянцев или саженцев горизонтально укладывают парными рядами (корни к корням) или устанавливают в наклонном положении и покрывают мхом или соломой. После этого укладывают второй ряд и т.д. Сверху сеянцы и саженцы покрывают более толстым слоем упаковочного материала, накрывают брезентом и увязывают веревками. При более длительной транспортировке сеянцы перевозят в ящиках или соломенных тюках отдельно по породам и возрасту. Корни перекалывают влажным мхом или соломой. Тюк с посадочным материалом должен весить не более 30 кг. Для транспортировки посадочного материала можно также использовать полиэтиленовые мешки, в которых растения хорошо предохраняются от подсыхания. Доставленный на лесокультурную площадь посадочный материал немедленно освобождается от упаковки и прикапывается.

3.3 Сроки осуществления проектируемых мероприятий

Начало освоения проектной территории – нарезка бульдозерных полос, начнется с осени 2025 года. Весной 2026-2030 проводится посадка сеянцев пихты сибирской (березы повислой) на площади 63,6 га. Весной 2027 -2031 гг. года проводится дополнение лесных культур в размере 20%.

Уходные работы за лесными культурами проектируется проводить в течение 5 лет по схеме 0-3-3-3-3. Таким образом, уходные работы за лесными культурами, созданными в 2026 году, завершатся в 2030 году.

3.4 Охрана труда и техника безопасности

Предусмотренные проектом работы учитывают требования Законов Республики Казахстан: «О труде в Республике Казахстан» № 493-1 от 10 декабря 1999 г. с изменениями и дополнениями от 06.12.2001 г. № 260-III, 25.09.2003 г. № 484-III, 23.12.2004 г. № 20-III и Закона «О безопасности и охране труда» № 528- III от 28.02.2004 г. Технологии работ, предусмотренные проектом, а также техника, используемая при производстве лесокультурных работ отвечают требованиям государственных стандартов, правилам и нормам по охране труда.

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) КЗоТ и Списком производств, профессии и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессии и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

– Поступающие должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодически осмотр и противоэнцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с

последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи, раз в год – курсовое обучение.

– К управлению механизмами при производстве лесокультурных работ допускаются лица, имеющие специальную подготовку, подтвержденную соответствующим удостоверением.

– При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый работник должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

При подготовке почвы, погрузочно-разгрузочных работах, гужевых работах, внесении и обработке удобрений и ядохимикатов выполнять требования соответствующих инструкций.

При обработке почвы ручным способом рабочие должны выдерживать безопасную дистанцию – 3 м.

Технологии работ, предусмотренные проектом, а также техника и оборудование, рекомендованное к приобретению для выполнения всех видов работ по созданию лесных культур, отвечают требованиям государственных стандартов, правил и норм по охране труда. Материалы, семена, химические вещества обязательно должны приобретаться у поставщиков, имеющих сертификаты качества и прошедшие токсикологическую, санитарно-гигиеническую, радиационную, медико-биологическую экспертизы в части их влияния на здоровье человека и окружающую среду.

Лесная и кустарниковая растительность КГУ «Черемшанское лесное хозяйство» входит в состав государственного лесного фонда Республики Казахстан. Наибольший вред лесам республики наносят пожары, которые в большинстве случаев (до 90%) возникают от неосторожного обращения с огнем и в результате нарушения правил пожарной безопасности местным населением, рыбаками, охотниками, чабанами и отдыхающими. Причиной возникновения лесного пожара по вине человека может быть брошенная горящая спичка, непотушенный окурок, вытряхнутая из курительной трубки горячая зола, охотничий пыж из легковоспламеняющегося или тлеющего материала, недогоревшая сигнальная ракета, непотушенный бивачный костер и т.д. Особую опасность перечисленные неосторожные действия представляют в пожароопасный сезон, который начинается с 15 апреля и продолжается до 15 ноября.

Требования пожарной безопасности при создании лесных культур заключаются в следующем:

1. В пожароопасный сезон на территории ГЛФ не допускается:

1) разводить костры на вырубках с наличием порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. Разведение костров допускается в специально отведенных и оборудованных местах на бивачных полянах с условием тщательного тушения костра после его использования;

2) курить при следовании на автомашинах, в движении по всем видам маршрутов (конных пеших), а также бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу. Курить разрешается в специально оборудованных для этого местах;

3) оставлять пропитанный горюче-смазочными веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;

4) заправлять топливные баки при работающих двигателях внутреннего сгорания, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем возили машин, направляемых горючим.

2. Запрещается зажигание травы на всей территории ГЛФ.

3. Работники при обнаружении лесного пожара обязаны сообщить о нем руководству лесного учреждения и выполнять их последующие распоряжения.

Ответственность за выполнение требований техники безопасности работниками возлагается на руководство КГУ ЛХ.

4 Охрана окружающей среды

Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранения биологического разнообразия рационального природопользования.

Настоящий Рабочий проект разработан с учетом всех требований Экологического Кодекса РК. Проектирование создания лесных культур произведено на территории государственного лесного фонда и соответствует целевому назначению.

Согласно п. 29 Правил воспроизводства лесов и лесоразведения и контроля за их качеством, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 22 декабря 2014 года № 18-02/681 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 января 2015 года № 10119), на прогалинах, отмеченных в подпункте 5) пункта 27 настоящих Правил, лесные культуры создаются по проектам, не требующих разработки проекта ОВОС и проведения государственной экологической экспертизы.

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан. Астана, 2007 г.
2. Земельный Кодекс Республики Казахстан. Алматы, 2003 г.
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан. Алматы, 2003 г.
4. Справочник лесничего. Изд-во «Лесная промышленность», Москва, 1964 г.
5. Сборник нормативных правовых актов по лесному хозяйству, особо охраняемым природным территориям и животному миру. Астана, 2007 г.
6. Государственный каталог географических названий Республики Казахстан, Том 13, Актюбинская область, Алматы, 2009 г.
7. Справочник лесничего. Изд-во ВО «Агропромиздат», Москва, 1987 г.
8. Байзаков С.Б., Медведев А.Н., Искаков С.И., Муканов Б.М. Лесные культуры в Казахстане. Изд-во «Агроуниверситет», Алматы, 2007 г.
9. Редько Г.И., Мерзенко М.Д., Бабич Н.А. Лесные культуры. Санкт-Петербург, 2005 г.
10. Рекомендации по технологии воспроизводства лесов для основных типов лесорастительных условия Рудного Алтая. «ВКПК АРГО», Риддер, 2012.
11. Система машин для комплексной механизации и технологии лесного хозяйства и защитного лесоразведения Республики Казахстан на период до 2005 г. (Рекомендации) РГКП «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агроуниверситет». Изд-во РНИ «Бастау», Алматы, 2000 г.
12. Основные положения организации и ведения лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области. –Алматы, 2009. – 362с.
13. ОСТ 56-92-87 Культуры лесные. Оценка качества. Издание официальное.
14. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда Республики Казахстан, Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК, 1998 г.
15. СПиП РК 1.02-01-2007, Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство, Астана, 2007 г.
16. СНиП РК 3.01-01-2002, Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений, Астана, 2004 г.
17. СНиП 4.02-91; 4.05-91, Сборник № 1 «Земляные работы», Москва, 1992 г.
18. СПиП РК 8.02-05-2002, Сборник № 47 «Озеленение. Защитное лесоразведение. Многолетние плодовые насаждения», Астана 2003 г.
19. СПиП 4.04-91, Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства (часть 1 железнодорожные и автомобильные перевозки), Москва, 1991 г.
20. СПиП РК 8.02-04-2002, Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть 1. Автомобильные перевозки.

Құрылыспен байланысты емес жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарт

Шығыс Қазақстан облысы

№64 2024-05-20

Директор атынан әрекет ететін бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Черемшанка орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Устав негізінде әрекет ететін Бедельманов Ербол Курмантаевич бір тараптан және Басқарма Төрағасы атынан әрекет ететін бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын "Ө.Н. Бөкейхан атындағы Қазақ орман шаруашылығы және агроорманмелиорация ғылыми-зерттеу институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі екінші тараптан Жарғы негізінде әрекет ететін Рахимжанов Алимжан Нурсултанович, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталатындар «Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі - Заң) және 2024-05-16 № 12338913-1 Өткізілмеген мемлекеттік сатып алу бойынша бір көзден сатып алу тәсілімен мемлекеттік сатып алудың қорытындылары негізінде осы жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты және төмендегі туралы келісімге келді:

1 Ұғымдар мен айқындамалар

1.1 Осы Шартта төменде тізбеленген ұғымдар мынадай мағынаға ие:

1) мердігер/орындаушы - Тапсырыс берушімен жасалған Шартта оның контрагенті ретінде әрекет ететін заңды тұлға, сондай-ақ, консорциум (мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларында көзделген жағдайларда);

2) қосалқы мердігер - Шарт бойынша жұмыстардың бір бөлігін орындауға Орындаушымен шарты және (немесе) келісімі бар тұлға немесе ұйым;

3) объекті - мемлекеттік сатып алуды ұйымдастырушы жұмысты орындауға жататын деп анықтаған және Орындаушы Шартта көзделген түрде Тапсырыс берушіге беретінғимарат, құрылыс;

4) учаске - Объектінің жұмыстарды орындауға немесе жұмыстарды өндіруге бөлінген аумақ;

5) уақытша құрылымдар - Объектінің жұмысын орындау үшін қажетті, тұрғызылатын, орнатылатын және Объектінің жұмысы орындалғаннан кейін Орындаушы алып тастайтын барлық уақытша ғимараттар мен құрылымдар.

2 Шарттың мәні

2.1 Орындаушы осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қосымшаларда көрсетілген шарттарға, талаптарға сәйкес және баға бойынша жұмысты (жұмыстарды) орындауға міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші орындалған Жұмысты (Жұмыстарды) қабылдауға және Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындаған кезде ол үшін осы Шарттың талаптарында ақы төлеуге міндетті: ерекшелігі бойынша **005-015-159** Орман дақылдарын құру бойынша жұмыс жобасын дайындау бойынша жұмыс;

2.2 Жұмыстар - Жалпы ауданы 100 га орман қорында орман дақылдарын құру бойынша жұмыс жобасын дайындау Жобасы бойынша орындалады, онда ВКО.Глубоковский район.с.Черемшанка ул.Вокзальная 13 бар. Бас жобалаушы -



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

2.3 Төменде тізбеленген құжаттар және оларда айтылған шарттар осы Шартты құрады және оның ажырамас бөлігі болып саналады, атап айтқанда:

1) осы Шарт;

2) лоттар тізбесі және жұмыстарды орындау шарты (1-қосымша);

3) техникалық ерекшелігі (2-қосымша);

3 Шарттың сомасы және ақы төлеу шарттары

3.1 Шарттың жалпы сомасы Шартқа № 1 қосымшамен анықталады және 660 800.00 (алты жүз алпыс мың сегіз жүз тенге нөл тиын) теңгені құрайды және Жұмыстарды орындаумен байланысты болатын барлық шығыстарды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар мен алымдарды, оның ішінде ҚҚС 70 800.00 тенге (жетпіс мың сегіз жүз тенге нөл тиын)

3.2 Қазынашылықтың аумақтық органында Шарт **005** Ормандарды сақтау, қорғау, молайту және орман өсіру бюджеттік бағдарламасы, **015** Жергілікті бюджет қаражаты есебінен кіші бағдарламасы, **159** Өзге де қызметтер мен жұмыстарға ақы төлеу ерекшелігі бойынша - 660 800.00 (алты жүз алпыс мың сегіз жүз тенге нөл тиын) оның ішінде ҚҚС 2024 жылы тіркеуге жатады.

3.3 Орындалған жұмыстар үшін ақы төлеуді Тапсырыс беруші Тараптар Орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен кешіктірмей Орындаушының іс жүзінде есеп шотына ақша қаражатын аудару жолымен төлейді.

3.4 Орындалатын жұмыстардың көлемі Шартқа 1-қосымшада айтылған.

3.5 Ақы төлеу алдындағы қажетті құжаттар:

1) аумақтық қазынашылық органында тіркелген Шарт;

2) орындалған Жұмыстардың актісі;

3) мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 45-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердегі жергілікті қамту туралы есеп;

4) Мердігер/Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынған орындалған жұмыстардың сипаттамасымен, жалпы сомасы көрсетіле отырып, электрондық шот-фактура.

4 Тараптардың міндеттемелері.

4.1 Орындаушы:

1) Шарт бойынша өзіне алған міндеттемелердің толық және тиесілі орындалуын қамтамасыз етуге;

2) Шарт күшіне енген күннен бастап он жұмыс күні ішінде 19 824.00 теңгеге тең Шарттың жалпы сомасының үш пайызы мөлшерінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету сомасын және 0.00 теңгеге тең Шартқа 1-қосымшаға сәйкес шарт мөндері бойынша көзделген аванс мөлшерлерін, міндеттенеді, бұл жалпы алғанда мынадай 19 824.00 (он тоғыз мың сегіз жүз жиырма төрт тенге нөл тиын): әлеуетті өнім берушінің электрондық әмиянындағы ақша;

№: Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 38-қосымшаға сәйкес электрондық құжат нысанында берілетін банктік көпілдік.

не:

шарттың орындалуын қамтамасыз ету (авансты қамтамасыз ету) мақсаттары үшін, «Өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2022 жылғы 23 ақпандағы № 206 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12599 болып тіркелген) бекітілген, өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартқа сәйкес жасалатын өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.

Азаматтық-құқықтық жауапкершілікті сақтандыру шартын электрондық құжат нысанында не қағаз тасығышта ұсынылады.

Өнім беруші шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) веб-порталда оның электрондық көшірмесін орналастыра отырып, қағаз тасығышта ұсынған кезде түпнұсқа тапсырыс берушіге шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) ұсынудың түпкілікті мерзіміне дейін ұсынылады.

Тапсырыс беруші сақтандыру шартын алу фактісін қағаз тасығышта өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарттарын тіркеу журналында тіркейді.

Бұл ретте, Шарттың орындалуын қамтамасыз ету өнім беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін Шарт бойынша міндеттемелерді толық және тиісінше орындаған жағдайда енгізеуі мүмкін;

3) Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде орындалатын Жұмыстардың Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға сәйкес келуін қамтамасыз етуге;

4) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз Тапсырыс беруші немесе Шарттың талаптарын орындау үшін Орындаушы тартқан персоналды қосқанда, оның атынан басқа тұлғалар ұсынған техникалық құжаттаманың мазмұнын ашпауға міндеттенеді. Көрсетілген ақпарат бұл персоналға құпия және міндеттемелерді орындауға қажетті шамада ұсынылуы тиіс;

5) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша рұқсатынсыз жоғарыда тізбеленген құжаттарды және ақпаратты Шартты жүзеге асыру мақсатынан басқа мақсатта пайдаланбауға;

6) Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша Шарт бойынша міндеттемелердің орындалуы барысы туралы ақпарат ұсынуға;

7) Орындаушының Шарт талаптарын тиісінше орындамауымен және/немесе өзге заңсыз іс-әрекеттермен келтірген шығындарды Тапсырыс берушіге толық көлемде өтеуге міндеттенеді

8) Тапсырыс берушіге веб-портал арқылы электрондық цифрлық қолтаңбамен бекітілген орындалған жұмыстар актісін, сондай-ақ мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 45-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жұмыстардағы жергілікті қамту туралы есепті ресімдеуге және жіберуге;

9) Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісін бекіткеннен кейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда шот-фактура жазуға міндеттенеді

4.2 Орындаушы:

1) Шарт бойынша орындалған Жұмыстар үшін тапсырыс берушіден ақы төлеуді талап етуге;
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2) Тапсырыс берушімен орындау мерзімін алдын ала келісе отырып, шартқа № 1 қосымшада көрсетілген Жұмыстарды мерзімінен бұрын орындауға құқылы;

4.3 Тапсырыс беруші:

1) Жұмыстарды орындау үшін Орындаушы мамандарының кіруін қамтамасыз етуге;

2) орындалған Жұмыстардың сәйкес келмеуін анықтаған кезде дереу жазбаша Орындаушыны хабарлар етуге;

3) Жұмыстарды қабылдау кезінде веб-портал арқылы орындалған жұмыстар актісін бекітуге не Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 546-тармағында белгіленген мерзімде оның қабылданбауына дәлелді негіздемелерді көрсете отырып жұмысты қабылдаудан бас тартуға

4) орындалған жұмыстар актісі бекітілгеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйелері арқылы электрондық нысанда Орындаушы жазған шот-фактураны қабылдауға;

5) осы Шартта белгіленген тәртіппен және мерзімде ақы төлеуді жүргізуге міндеттенеді.

4.4 Тапсырыс беруші:

1) орындалған Жұмыстардың сапасын тексеруге;

2) Жұмыстарды мерзімінен бұрын орындаған жағдайда Тапсырыс беруші Шарттың талаптарына сәйкес жұмыстарды мерзімінен бұрын қабылдауға және оған ақы төлеуге құқылы. Жұмыстарды қабылдау мүмкіндігі болмаған жағдайда оны мерзімінен бұрын орындаудан бас тартуға жол беріледі.

5 Жұмыстардың техникалық ерекшелікке және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру

5.1 Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері техникалық ерекшелікте және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамада (Шартқа 2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тұрғысында орындалған жұмыстарды бақылауды және тексеруді жүргізуі мүмкін. Бұл ретте осы тексерулер бойынша барлық шығыстарды Орындаушы тартады. Тапсырыс беруші осы мақсаттар үшін анықталған өзінің өкілдері туралы Орындаушыны жазбаша түрде уақтылы хабардар етуі тиіс.

5.2 Осы Шарт шеңберінде орындалатын жұмыстар техникалық ерекшелікте және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамада көрсетілген стандарттарға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс.

5.3 Егер орындалған Жұмыстардың нәтижелері тексеру кезінде техникалық ерекшелік және (немесе) жобалау-сметалық құжаттама талаптарына (Шартқа 2-қосымша) сәйкес келмейді деп танылса, Орындаушы тексеру сәтінен бастап 5 күн ішінде Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз техникалық ерекшелік және (немесе) жобалау-сметалық құжаттама талаптарына сәйкессіздіктерді жою жөнінде шаралар қабылдайды.

5.4 Жұмыстардың техникалық ерекшелікке және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкес келуін тексеру кезінде Тапсырыс берушінің инспекторларына Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз сызбалар мен өндірістік ақпаратқа қол жеткізу туралы талаптарды Орындаушы қанағаттандыруға міндеттенеді.
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

орындау кестесі, немесе екеуіне де сәйкес түрде түзетулер енгізіледі, ал Шартқа сәйкес түзетулер енгізіледі. Орындаушылардың түзетулерді жүргізу туралы барлық сұранымдары Орындаушы Тапсырыс берушіден өзгерістер туралы тапсырма алған күннен 30 (отыз) күн ішінде ұсынылуы тиіс.

8.7 Орындаушының осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін Тапсырыс берушінің алдын-ала жазбаша келісімінсіз біреуге не толық, не ішінара беруіне рұқсат етілмейді

8.8 Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді, авансты қамтамасыз етуді (егер шартта аванс көзделген болса) Мердігердің/Орындаушының осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындамауына байланысты ол бұзылған жағдайда қайтармайды.

8.8 Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді, авансты қамтамасыз етуді (егер шартта аванс көзделген болса), сондай-ақ Мердігердің/Орындаушының осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындамауына байланысты ол бұзылған жағдайда, Заңның 26-бабына сәйкес Мердігер/Орындаушы енгізген соманы (бар болса) қайтармайды.

8.9 Тапсырыс беруші енгізілген Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қамтамасыз ету сомасын Мердігер/Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындаған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде, сондай-ақ Мердігер/Орындаушы Шарттың қолданылу кезеңінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету тәсілін ауыстыруды ұсынған жағдайда Мердігерге/Орындаушыға қайтарады.

9 Шарттың қолданылу мерзімі және бұзылу талаптары

9.1 Шарт Тапсырыс беруші оны Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органында тіркегеннен кейін күннен бастап күшіне енеді және 2024-12-31 жылға дейін қолданылады.

9.2 Мынадай оқиғалар өзінен кейін олардың ұлғаюы бөлігінде:

1) Тапсырыс беруші Объектінің барлық учаскелерін пайдалануға тыйым салады, ол өз кезегінде Жұмыстарды орындауды көшіктіруге әкеп соғады.

2) Тапсырыс беруші Шартта жоспарланбаған сынақтарды жүргізу үшін жұмыстарды тоқтатуға Орындаушыға нұсқау береді. Бұл ретте, егер бұл сынақтар ақауларды анықтамаса, онда Жұмыстарды өндіру тоқтатылған уақыт Жұмыстарды орындау мерзіміне қосылады;

9.3 Егер басқа тарап Шарттың талаптарын Шартта көзделген қағидағи талаптардан айыратындай елеулі бұзушылық жасаған болса, Тапсырыс беруші немесе Орындаушы Шартта көрсетілген мерзімге дейін Шартты бұза алады. Шарттың талаптарын елеулі бұзу өзіне мыналарды қамтиды, бірақ тізбеленгенмен шектеліп қалмайды:

1) егер Орындаушы Жұмыстарды орындау мерзімін бірнеше рет бұзса, Тапсырыс беруші Шартты бұза алады;

2) Орындаушы күнге дейін Жұмыстарды тоқтата тұрады, бұл ретте тоқтатуға Тапсырыс берушінің рұқсаты болмаса;

3) Орындаушы Тапсырыс беруші айқындаған негізделген уақыт кезеңі ішінде Тапсырыс беруші көрсеткен Ақауларды жоймаса;

4) Тапсырыс беруші Орындаушыға Жұмыстар барысын кідіртуге нұсқау берсе және осындай

нұсқау құжатында ескертілген және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

5) не Тапсырыс беруші, не Орындаушы оның қайта ұйымдастырылуын немесе бірлесуін қоспағанда, банкротқа ұшыраса немесе қандай да бір себептермен таратылса;

6) Орындаушы жобалау құжаттамасында және (немесе) шарттық құжаттамада көрсетілген жұмыстарды жүргізу қағидаларын, нұсқаулықтары мен ережелерін ескермейтін болса.

9.4 Шарт, оны одан әрі орындау орынсыз болған жағдайда тараптардың келісімі бойынша бұзылуы мүмкін.

Шарт жоғарыда көрсетілген жағдаяттар себебінен жойылған кезде, Орындаушы Шарт бойынша бұзуға байланысты оны бұзу күніндегі іс жүзіндегі шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

9.5 Мына фактілердің бірі анықталған жағдайда:

1) оның негізінде осы Шарт жасалған сатып алуға қатысты Заңның 6-бабында көзделген шектеулердің бұзылуы;

2) сатып алуды ұйымдастырушы Орындаушыға Заңда көзделмеген жәрдемдерді көрсетсе;

3) Заңның 43-бабының 23-1-тармағында көзделген шектеулер бұзылса;

4) Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін жұмыстар орындалған жағдайларды қоспағанда, Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді соманы енгізеу жолымен Шартты жасасудан жалтарса мемлекеттік сатып алу туралы Шарт кез келген кезеңде бұзылуы мүмкін.

9.6 Егер Шарт бұзылса Орындаушы дереу жұмысты тоқтатады, Объектіні консервациялауды қамтамасыз етеді және белгіленген тәртіппен оны Тапсырыс берушіге береді

9.7 Егер Орындаушы Шарт талаптарын елеулі бұзуы себебінен Шарт бұзылатын болса, Объектідегі барлық материалдар мен Жабдық, сондай-ақ уақытша құрылымдар мен орындалған құрылыс жұмыстары Тапсырыс берушінің меншігі болып саналады және Шартты бұзуға байланысты қаржылық талқылаулар шешілгенге дейін оның билігінде болады.

10 Хабарлама

10.1 Бір тарап екінші тарапқа жолдайтын кез келген хабарлама Шартқа сәйкес төленген тапсырыс хатымен немесе телеграф, телекс, факс, телефакс бойынша не веб-портал арқылы жіберіледі.

10.2 Күндердің қайсысы кешірек болуына байланысты хабарлама жеткізілгеннен кейін немесе күшіне енудің көрсетілген күні (хабарламада көрсетілсе) күшіне енеді.

11 Форс-мажор

11.1 Егер дүлей апат, әскери іс-қимылдар, эпидемия, ірі ауқымды ереуілдер, тікелей немесе жанама түрде тыйым салатын, сондай-ақ осы Шарт бойынша тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі болатын заңнамалық және үкіметтік актілердің күшіне енуі жататын форс-мажорлық жағдаяттар туындаған жағдайда, өзіне алған міндеттемелерді орындау үшін жауапкершіліктен босатылады. Бұл ретте, тарап форс-мажор басталғаны туралы жазбаша түрде дереу хабарлауға тиіс. Олай болмаған жағдайда бұл жағдаятқа сілтеме жасауға құқығы жоқ.

11.2 Форс-мажор жағдаяттары кезінде екінші тараптың өз міндеттемелерін орындамауына Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

байланысты шығынға ұшыраған тарап осы оқиғалардың ауқымы туралы, сондай-ақ оның қызметіне тигізген әсері туралы құзыретті органдар мен ұйымдар растаған құжаттамалық дәлелдерді одан алуға құқығы бар.

11.3 Форс-мажор жағдайында Тапсырыс беруші Шарттың тоқтатыла тұрғаны туралы хабарлайды. Орындаушы тоқтата тұру туралы хабарлама алғаннан кейін қысқа мерзімде Жұмыстардың тоқтатыла тұруын қамтамасыз етеді.

12 Даулы мәселелерді шешу

12.1 Тапсырыс беруші мен Орындаушы Шарт бойынша немесе соған байланысты олардың арасында туындайтын барлық келіспеушіліктерді немесе дауларды тікелей келіссөздер үдерісінде шешуге барлық күш-жігерлерін салуға тиіс.

12.2 Егер осындай келіссөздерден кейін Шарт бойынша дауды Тапсырыс беруші мен Орындаушы бейбіт жолмен шеше алмайтын болса, тараптардың кез келгені бұл мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шешуді талап ете алады.

13 Басқа да шарттар

13.1 Салықтар мен бюджетке төленетін басқа да төлемдер Қазақстан Республикасының салық және кеден заңнамасына сәйкес төленуге жатады.

13.2 Шартқа енгізілетін кез келген өзгерістер мен толықтырулар Шарт жасасқан нысанда жасалады.

13.3 Орындаушының таңдауы үшін негіз болып табылатын сапаның өзгермеуі мен басқа жағдайларда жасалған Шартқа:

13.4 Шарт бойынша бір Тараптың міндеттемелерін беруге екінші Тараптың жазбаша келісімімен ғана жол беріледі.

13.5 веб-портал арқылы жасалған Шарт, бірдей заңдық күші бар қазақ және орыс тілдерінде жасалды.

13.6 Шартпен реттелмеген бөлігінде Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

14 Реквизиттер

Тапсырыс беруші:

Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Черемшанка орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Черемшанка, Вокзальная, 13
БСН 030340002408
БСК ККМФКZ2A
ЖСК KZ48070102KSN1801000
"ҚР Қаржы министрілігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
Тел.: 87233139138

Өнім беруші (Өнім беруші ақша талабын (факторингті) басқаға беру арқылы қаржыландыру шартын жасасқан кезде қаражат алушы):

"Ә.Н. Бөкейхан атындағы Қазақ орман шаруашылығы және агроорманмелиорация ғылыми-зерттеу институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, КИРОВА, 58
БСН/ЖСН 071040011078
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ586010321000037935
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ
Тел.: 87163641224
Басқарма Төрағасы Рахимжанов Алимжан Нурсултанович

Директор Бедельманов Ербол Курмантаевич
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Аббревиатураларды таратып жазу:

БСН - бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК - банктік сәйкестендіру коды;
ЖСК - жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН - жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН - салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН - төлеушіні есепке алу нөмірі;
ҚҚС - қосылған құн салығы;
Т.А.Ә. - тегі аты әкесінің аты



2024-05-17 08:38:13
Бедельманов Ербол Курмантаевич
Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Черемшанка орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі



2024-05-20 10:55:44
Рахимжанов Алимжан Нурсултанович
"Ә.Н. Бөкейхан атындағы Қазақ орман шаруашылығы және агроорманмелиорация ғылыми-зерттеу институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана"



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №: 12338913-1

Электрондық конкурстың атауы: Объявление о государственных закупках

Лоттың №	Тапсырыс беруші атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, көлемі	Бірлік бағасы, соның ішінде ҚҚС, тенге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орындар	Аванс төлемінің мөлшері %, %	Жалпы сома, соның ішінде ҚҚС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
005-015-159 : Өзге де қызметтер мен жұмыстарға ақы төлеу						Орман дақылдарын құру бойынша жұмыс жобасын дайындау бойынша жұмыс						
69262434-ОИЗ	Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Черемшанка орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі	Жер және онымен байланысты экологиялық ғылымдар облысында зерттеу және эксперименталды әзірленімдер бойынша жұмыстар	Жер және олармен байланысты экологиялық ғылымдар саласындағы зерттеулер мен тәжірибелік өңдеулер жұмыстары	Подготовка рабочего проекта по созданию лесных культур в лесном фонде на общей площади 100 га	Жұмыс	1	660 800.00	шарт күшіне енгеннен кейін 90 күнтізбелік күн ішінде	шарт күшіне енгеннен кейін 90 күнтізбелік күн ішінде	Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Черемшанка а. Вокзальная көшесі 13 (1)	0	660 800.00



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.



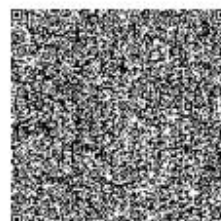
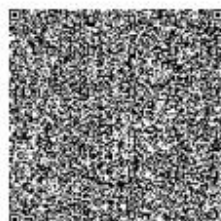
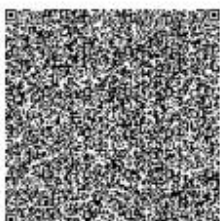
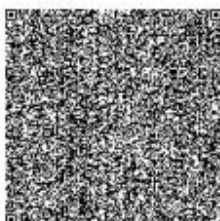
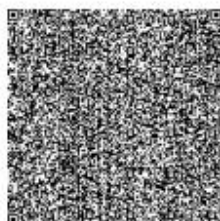
20006816



ЛИЦЕНЗИЯ

15.05.2020 года**20006816**

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана" 021704, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Кирова, дом № 58 БИН: 071040011078 <small>(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)</small>
на занятие	Проектная деятельность <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	III категория (Переоформлена) <small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс I <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области". Акимат Акмолинской области. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	Габдулин Бауыржан Оралович <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	15.02.2019
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Кокшетау





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20006816

Дата выдачи лицензии 15.05.2020 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 "Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана"**

021704, Республика Казахстан, Ақмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Кирова, дом № 58, БИН: 071040011078

(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 **021704, Ақмолинская область, г.Щучинск, улица Кирова, 58**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **III категория (Переоформлена)**

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

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Ақмолинской области". Акимат Ақмолинской области.**

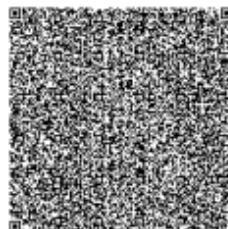
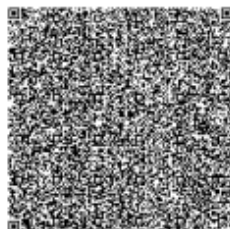
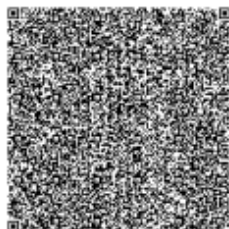
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель **Габдулин Бауыржан Оралович**

(уполномоченное лицо)

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

Номер приложения 001



Осы қарақч «Электронды қарақч және электронды цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолдан тасымалданған қарақчтың нысаны біздікі. 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.



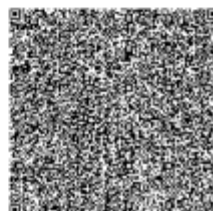
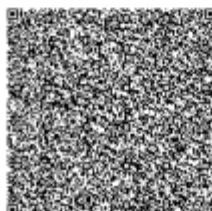
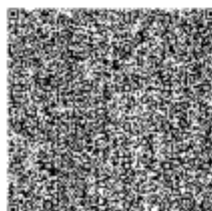
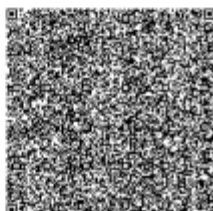
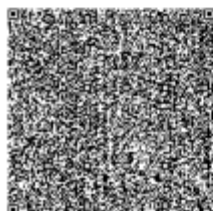
20006818



ЛИЦЕНЗИЯ

15.05.2020 года20006818

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана" 021704, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Кирова, дом № 58 БИН: 071040011078 <hr/> (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	Изыскательская деятельность <hr/> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	Переоформлена <hr/> (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <hr/> (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области". Акимат Акмолинской области. <hr/> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Габдулин Бауыржан Оралович <hr/> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	<u>15.02.2019</u>
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Кокшетау</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20006818

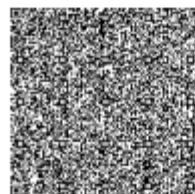
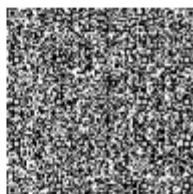
Дата выдачи лицензии 15.05.2020 год

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 натуре 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	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана"</p> <p>021704, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Кирова, дом № 58, БИН: 071040011078</p> <p><small>(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)</small></p>
Производственная база	<p>021704, Акмолинская область, г.Щучинск, улица Кирова, 58</p> <p><small>(местонахождение)</small></p>
Особые условия действия лицензии	<p>Переоформлена</p> <p><small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small></p>
Лицензиар	<p>Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области". Акимат Акмолинской области.</p> <p><small>(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)</small></p>



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қолға тапсырылған құжаттың маңызы біреу. Дәлелді құжаттың маңызы біреу. Дәлелді құжаттың маңызы біреу. Дәлелді құжаттың маңызы біреу. Дәлелді құжаттың маңызы біреу.

Управление юстиции Бурабайского района
Департамента юстиции Акмолинской области

СПРАВКА

о государственной перерегистрации
юридического лица

071040011078

(бизнес - идентификационный номер)

360-1902-24-ТОО

(регистрационный номер)

город Щучинск

«29» апреля 2014 года

Наименование юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и
агролесомелиорации"

Местонахождение юридического лица:

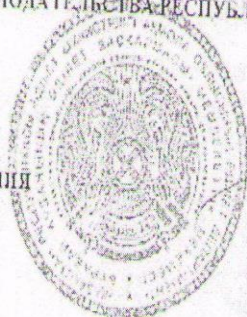
Республика Казахстан, 021700, Акмолинская область, Бурабайский
район, город Щучинск, улица Кирова, д. 58.

Дата первой государственной регистрации:

12.10.2007г.

СПРАВКА ДАЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С УЧРЕДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ В РАМКАХ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Руководитель управления



С. Адамов

