Товарищество с ограниченной ответственностью
«Kazakhstan Ecology Development»

М А Т Е Р И А Л Ы

инвентаризации и лесопатологического обследования зелёных насаждений на участке реконструкции тепловых по адресу г. Алматы ул. Кекилбайулы, 117

Книга 1

Пояснительная записка

г. Алматы 2023 год

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Kazakhstan Ecology Development»

М А Т Е Р И А Л Ы

инвентаризации и лесопатологического обследования зелёных насаждений на участке реконструкции тепловых по адресу г. Алматы ул. Кекилбайулы, 117

Книга 1

Пояснительная записка

Директор **Ню В. Ю.**

Руководитель работ **Муляева Р.И.**

г. Алматы 2023 год

Пояснительная записка

***Объект**: реконструкция тепловых сетей ул. Кекилбайулы, 117*
***Месторасположение**: Бостандыкский район, г. Алматы*
***Заказчик: ТОО** «ЛАНО»*
***Исполнитель:** ТОО «Kazakhstan Ecology Development»*

Работы по инвентаризации зелёных насаждений на участке реконструкции тепловых сетей по улице Кекилбайулы в Бостандыкском районе города Алматы, выполнены силами специалистов ТОО «Kazakhstan Ecology Development» (Государственная лицензия № 01468Р от 11.05.2012г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК), (приложение №1) согласно Договору №04-23 от 16 августа 2023 года, заключённому между ТОО «ЛАНО» и ТОО «Kazakhstan Ecology Development». Данный вид обследования проведён в связи с требованиями и в соответствии с «Правила содержания и защиты зелёных насаждений города Алматы» Утверждены решением XXXII сессии маслихата города Алматы VII созыва от 17 января 2023 года №211.

Работы по обследованию зелёных насаждений выполнены в полном соответствии с вышеназванными с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ. Согласно требованиям «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» инвентаризации подлежат все насаждения, находящиеся на территории объекта в пределах границ учетного участка, в данном случае в границах проведения работ по реконструкции тепловых сетей.

Плановой основой для проведения работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений явилась топографическая съёмка в М 1:500, предоставленная заказчиком.

Вся территория обследованного участка для удобства работ представлена одним кварталом, границы которого приурочены к границам работ по реконструкции.

План зеленых насаждений, находящихся на обследуемом участке, представлены отдельным материалом.

По классификации, предусмотренной Типовыми правилами насаждения, учтенные при инвентаризации, относятся к насаждениям ограниченного назначения (таблица 1).

Таблица 1. **Распределение по категориям насаждений**

№ п/п	Порода	Категории насаждений	**Итого**
		Ограниченного назначения	
1	2	3	4
Древесные породы			
1	Сосна обыкновенная	1	**1**
2	Вяз приземистый	1	**1**
3	Клён остролистный	1	**1**
4	Акация белая	1	**1**
5	Берёза бородавчатая	1	**1**
6	Клён ясенелистный	1	**1**
7	Липа мелколистная	1	**1**
8	Яблоня домашняя	1	**1**

Итого:		8	**8**
%		**100**	**100**
Кустарники			
9	Сирень обыкновенная	1	**1**
10	Свидина белая	1	**1**
Итого:		**2**	**2**
%		**100**	**100**

- *Насаждения ограниченного назначения* – внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших учебных заведений и колледжей, общественных организаций, спортивных сооружений учреждений здравоохранения, медресе, церквей и мечетей.

Инвентаризация зелёных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подерёвный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, кустарника, живой изгороди.

При описании насаждений определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и санитарное состояние зеленых насаждений, хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО)**

– КСО – санитарное состояние зелёных насаждений, учитывающее жизнеспособность предлагаемого к вырубке объекта (зелёного насаждения), его потенциальная способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева, кустарника, цветника приведено в Приложении 2 «Таксационное описание». Приложение 3 – План зеленых насаждений обследованного. В приложении №4 настоящей Пояснительной записки приведены индексы (сокращенные названия) древесных пород, кустарников, встречающихся на участке, которые были использованы в таксационных описаниях.

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано 8 экземпляров древесной и 2 экземпляра кустарниковой растительности, кроме того учтён цветник неудовлетворительного состояния 2,0 $М^2$.

Таблица 2. **Распределение насаждений по породам**

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт	% от общего количества
1	2	3	4
Древесные породы			
1	Сосна обыкновенная	1	**12,5**
2	Вяз приземистый	1	**12,5**
3	Клён остролистный	1	**12,5**
4	Акация белая	1	**12,5**
5	Берёза бородавчатая	1	**12,5**
6	Клён ясенелистный	1	**12,5**
7	Липа мелколистная	1	**12,5**
8	Яблоня домашняя	1	**12,5**
Итого:		**8**	**100,0**
Кустарники			
9	Сирень обыкновенная	1	**50,0**
10	Свидина белая	1	**50,0**
Итого:		**2**	**100,0**

Распределение насаждений по породному составу приведено в таблице 2, из которой видно, что насаждения на обследованной территории распределяются равномерно - 12,5%,

Кустарники представлены двумя породами: сирень обыкновенная – 1 ш.т., свидина белая - 1 шт.

Для распределения деревьев по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2009 года. Возрастная структура насаждений отображена в таблице 3, из которой видно, что 100,0 % всех древесных насаждений представлено молодняками.

Кустарник на 100,0 % представлен средне – возрастным насаждением.

Таблица 3. **Распределение насаждений по группам возраста**

№ п/п	Порода	Группа возраста					**Итого**
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Сосна обыкновенная		1				1
2	Вяз приземистый	1					1
3	Клён остролистный	1					1
4	Акация белая	1					1
5	Берёза бородавчатая		1				1
6	Клён ясенелистный	1					1
7	Липа мелколистная		1				1
8	Яблоня домашняя	1					1
Итого:		**5**	**3**				**8**
%		**62,5**	**37,5**				**100,0**
Кустарники							
9	Сирень обыкновенная	1					**1**
10	Свидина белая		1				**1**
Итого:		**1**	**1**				**2**
%		**50,0**	**50,0**				**100,0**

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4. Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – 2,8 м. Средняя высота основных образующих насаждения пород равна: туя западная – 2,0 м, вяз приземистый – 4,8 м, вяз шершавый – 8,5 м.

Кустарник определён высотою в 3,0 метра.

Таблица 4. **Распределение насаждений по группам высот**

№ п/п	Порода	Группа высот, м					**Итого**
		1,0-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							

1	Сосна обыкновенная					1	1
2	Вяз приземистый			1			1
3	Клён остролистный	1					1
4	Акация белая		1				1
5	Берёза бородавчатая				1		1
6	Клён ясенелистный		1				1
7	Липа мелколистная			1			1
8	Яблоня домашняя	1					1
Итого:		**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**8**
%		**25,0**	**25,0**	**25,0**	**12,5**	**12,5**	**100,0**
Кустарники							
9	Сирень обыкновенная	1					**1**
10	Свидина белая		1				**1**
Итого:		**1**	**1**				
%		**50,0**	**50,0**				**100,0**

Общая картина распределения насаждений по диаметру приведена в таблице 5 настоящей записки, из которой видно, что средний диаметр древесных насаждений равен 5,0 см. Средний диаметр основных образующих насаждения пород равен: туя западная – 2,0 см, вяз приземистый – 9,0 см, вяз шершавый – 5,3 см.
Диаметр кустарника находится в пределах двух сантиметров.

.

Таблица 5. **Распределение насаждений по диаметру**

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см							**Итого**
		2	**4**	**8**	**16**	**28**	**40**		
Древесные породы									
1	Сосна обыкновенная						1		**1**
2	Вяз приземистый				1				**1**
3	Клён остролистный		1						**1**
4	Акация белая			1					**1**
5	Берёза бородавчатая					1			**1**
6	Клён ясенелистный				1				**1**
7	Липа мелколистная					1			**1**
8	Яблоня домашняя		1						**1**
Итого:			**2**	**1**	**2**	**2**	**1**		**8**
%			**25,0**	**12,5**	**25,0**	**25,0**	**12,5**		**100,0**
Кустарники									
9	Сирень обыкновенная	1							**1**
10	Свидина белая			1					**1**
Итого:		**1**		**1**					**2**
%		**50,0**		**50,0**					**100,0**

Санитарное состояние деревьев на обследованной территории определялось исходя из их качественных характеристик с применением КСО (коэффициента состояния объекта) следующими оценками:

Здоровые (КСО-1) - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный

прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) - деревья с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) - часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, низкая степень декоративности, значительное, до 50% повреждения вредителями и болезнями. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) - очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) - полностью усохшее (погибшее) дерево, подлежащие первоочередной вырубке.

Аварийное (КСО-5) – создающие угрозу падения на проезжие части дороги, тротуары, здания, ЛЭП и т.п. и согласно СНиП РК 3.01-01-2002, растущие ближе 5 метров от стен зданий, сооружений**.**

Таблица 6. **Распределение насаждений по санитарному состоянию**

№ п/п	Порода	Санитарное состояние					**Итого**
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Сосна обыкновенная	1					
2	Вяз приземистый		1				
3	Клён остролистный	1					
4	Акация белая	1					
5	Берёза бородавчатая				1		
6	Клён ясенелистный			1			
7	Липа мелколистная			1			
8	Яблоня домашняя			1			
Итого:		**3**	**1**	**3**	**1**		**8**
%		**37,5**	**12,5**	**37,5**	**12,5**		**100,0**
Кустарники							
9	Сирень обыкновенная		1				**1**
10	Свидина белая	1					**1**
Итого:		**1**	**1**				**2**

%	**50,0**	**50,0**				**100,0**

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию приведено в таблице 6 настоящей записки. В результате проведенного обследования установлено, что 66,7 % насаждения здоровые – КСО-1, 11,1 % - ослабленными (КСО-2), 18,5 % - угнетёнными (КСО-3), 3,7 % - сухостой и аварийные (КСО-5).

Кустарников представлен угнетёнными (КСО-3).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное. Наличие угнетенных, усыхающих и сухостойных насаждений обусловлено не только возрастной структурой, но и отсутствием надлежащего ухода за ними, то есть несвоевременным выполнением агротехнических мероприятий, включающих в себя полив, подкормку минеральными, органическими и бактериальными удобрениями, борьбу с вредителями, болезнями и сорняками и другое.

Таблица 7. **Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей**

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 6 деревьев, повреждённых различными вредителями, что составляет соответственно 22,2% от общего количества обследованных деревьев и кустарников (таблица 7).

Ослабленные деревья становятся кормовой базой для комплекса стволовых вредителей (короедов, усачей и др.). Болезни вызывают отмирание ветвей, суховершинность, деформацию ствола и гибель целых насаждений. По сходным симптомам выделено несколько типов заболеваний: рак, гниль, некроз и другие. Наибольший вред приносят раковые, гнилевые (корневые и стволовые), некрозные болезни.

При обследовании участка выявлено, что наиболее распространенной болезнью являются:

Цитоспороз вызывается грибом *Cytospora horrida*. Грибковое заболевание, распространенное повсеместно. Вызывает некроз коры, усыхание отдельных ветвей и целых деревьев. Заболевание очень опасно для молодых деревьев, так как приводит к их быстрой гибели. Кора на пораженном участке не чернеет, а остается красновато-коричневой и при попытке отделить ее от древесины мочалится, а не отслаивается. На всей площади пораженной коры появляются крупные, хорошо заметные пикниды возбудителя заболевания – чёрные или темно-серые бугорки, выступающие из поперечных трещин коры. Кора полностью отмирает, и деревья засыхают. Поражает деревья, поврежденные или ослабленные в результате подмерзания, засухи, солнечных ожогов, несвоевременной обрезки и т. д.

Ступенчатый рак лиственных пород - *Nectria galligena.* Ступенчатый рак приводит к ослаблению деревьев, а при сильном поражении может вызвать их усыхание. Кроме того, через раны проникают возбудители гнилей, которые ухудшают состояние деревьев и еще больше снижают их устойчивость к ветру. На стволах возникают многолетние ступенчатые раны. Кора в местах поражения отмирает и опадает, обнажая древесину ран. Они образуются с разных сторон ствола, нередко по несколько штук, чаще в местах облома сучьев или соединения ветвей со стволом. При развитии ран на ветвях

наплывы каллюса почти полностью закрывают ее, оставляя лишь небольшую щель, поэтому поражение ветвей обнаруживается по наличию на них опухолевидных образований. Заражение деревьев осуществляется сумкоспорами и конидиями. Споры распространяются посредством ветра, дождя и насекомых. Инфекция проникает в ткани дерева через различные повреждения коры, в местах обрезки сучьев, ожогов коры. Мицелий развивается в тканях дерева в течение многих лет, вызывая ежегодное отмирание камбия и образование все новых наплывов каллюса.

Стволовые гнили вызываются большой группой дереворазрушающих грибов, развивающихся на хвойных и лиственных породах деревьев. Заражение базидиоспорами происходит через обдиры коры, затески, обломанные ветви, механические повреждения ствола и ветвей, морозобойные трещины. Гнили развиваются в стволах живых деревьев, вызывают их ослабление, способствуют заселению стволовыми вредителями. Поражение стволовыми гнилями приводит к бурелому, снеголому, захламленности, изреживанию древостоев. При развитии гнили на стволах образуются плодовые тела грибов – трутовики.

Вредители представлены группой листогрызущих насекомых, основными из которых являются листовертки, цикадки, тли и другие.

Карагачевая цикадка – *Kyboasca bipuncta.* Передняя часть тела буроватая, с бледными пятнами. Надкрылья зеленоватые, с бурым пятном. Длина 3,2 - 3,4 мм. В городе распространена повсеместна. Вредит преимущественно вязу приземистому, реже – другим вязам. Личинки и взрослые цикадки сосут листья с нижней стороны, располагаясь между жилками, ближе к центру. В результате на верхней стороне листьев между боковыми жилками образуются хорошо заметные беловатые пятнышки. Зимуют яйца, отложенные под кожицу тонких веточек. Личинки отрождаются в конце апреля – начале мая. Встречается в течение всего лета в небольшом количестве.

Вязовая цикадка – *Edwardsiana plebeja orientalis.* Тело беловато-желтое, с желтыми надкрыльями. Длина около 3 мм. Вязовая цикадка – один из серьезных вредителей вязов. Вредит ильмам шершавому, гладкому и приземистому. Личинки и взрослые цикадки сосут листья с нижней стороны. На верхней стороне листьев между боковыми жилками образуются беловатые точки, которые при массовом размножении цикадки сливаются в белые расплывчатые пятна. Поврежденные листья грубеют, становятся ломкими, иногда опадают. В течение лета развивается в нескольких поколениях. Зимуют яйца, отложенные под кожицу тонких веток. Личинки появляются весной – в конце апреля – начале мая. В населенных пунктах подгорной равнины встречается повсеместно. Ежегодно размножается в массе. Наиболее распространенный вредитель в г.Алматы.

Розанная листовертка – *Cacoecia rosana.* Гусеницы очень многоядны. Известно, что они питаются листьями представителей 20 семейств, включающих все лиственные деревья и большое количество кустарников. В массе размножается на вязе гладком. Гусеницы выгрызают распускающие почки, бутоны, цветки, стягивают их паутиной в комочки или сворачивают в трубку, где и питаются. Отсюда и название листовертки. В годы массовых вспышек наносят деревьям значительный вред. Развивается в одном поколении. Зимуют яйца, отложенные на гладкую кору стволов и ветвей и прикрытые сверху щитком из выделений самки. Отрождение гусениц совпадает с началом распускание листовых почек на ильмах. При ранней весне гусеницы отрождается в середине апреля. Отродившиеся гусеницы собирается в складки плохо распустившихся листочков и скелетируют их. В начале июня гусеницы окукливаются.

Ильмовый ногохвост– *Exaereta ulmi.* Бабочка семейства хохлаток. Крылья в размахе 30-40 мм. Генерация одногодовая. Бабочки летают в течение апреля, обыкновенно по вечерам в тихую погоду. Кладут свои белые, полушаровидные яички по одному, реже по 3 - 5 шт. на распускающиеся листики, на почки и на побеги ильмовых пород. Во второй половине апреля вылупляются гусеницы и сначала выедают в листьях только дырочки, а

позднее съедают весь лист, оставляя лишь срединную жилку. При всяком беспокойстве гусеницы легко падают, часто повисают при этом на паутинках, быстро вертятся и отличаются, вообще, большой подвижностью. В конце мая спускаются на землю для окукливания, которое совершается в хрупком земляном коконе, собираются при этом преимущественно вблизи стволов объеденных ими деревьев, под старой опавшей листвой; куколка зимует. Повреждённые гусеницами однолетние посадки ильмовых обычно усыхают, более взрослые посадки восстанавливают листья, но теряют прирост, при повторном объедании могут погибнуть.

Намечаемые мероприятия

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям на обследованной территории приведено в таблице 8.

Таблица 8 - **Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям**

№ п/п	Порода	Хоз. мероприятия				**Итого**
		Сохранение	Пересадка	Сан.рубка	Снос	
	Древесные породы					
1	Сосна обыкновенная	1				
2	Вяз приземистый	1				
3	Клён остролистный				1	
4	Акация белая		1			
5	Берёза бородавчатая			1		
6	Клён ясенелистный				1	
7	Липа мелколистная	1				
8	Яблоня домашняя		1			
Итого:		**3**	**2**	**1**	**2**	**8**
%		**37,5**	**25,0**	**12,5**	**25,0**	**100,0**
	Кустарники					
9	Сирень обыкновенная		1			
10	Свидина белая				1	
Итого:			**1**		**1**	
%			**50,0**		**50,0**	**100,0**

Как видно из таблицы 8, в зависимости от санитарного состояния деревьев, кустарников, живых изгородей, назначались следующие хозяйственные мероприятия, проведение которых необходимо с лесоводственной точки зрения:

-***Сохранение зеленых насаждений*** – сохранение методом огораживания или другими способами особо ценных видов древесно – кустарниковой растительности, попадающих под пятно реконструкции теплосетей. Под данное мероприятие попадает 21 экземпляр древесной растительности и один кустарник.

- ***Санитарная рубка*** - удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения. Данное хозяйственное мероприятие назначалось для деревьев и насаждений, соответствующих по состоянию следующим категориям: «усыхающие», «старые с коротким сроком жизнедеятельности» (КСО-4), «сухостойные» и «аварийные» (КСО-5). На обследованном участке под санитарную рубку намечено 784 дерева и 7 кустарников.

- Вынужденная вырубка (снос)– вырубка деревьев, подлежащих в установленном порядке инвентаризации, лесопатологическому обследованию и в дальнейшем - хозяйственному назначению и с целью реализации Генерального плана города Алматы и его детализации. Под данное мероприятие попадает 5 деревьев.

-Пересадка зелёных насаждений – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород, как с открытой, так и с закрытой корневой системой, с соблюдением современных технологий с целью их сохранения. Пересадке подлежит одно дерево.

Таблица 9 - **Распределение насаждений, попадающих под вынужденный снос, по диаметру и состоянию в разрезе пород для определения объема компенсационных посадок**

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см												Итого	Сост
		2	4	8	12	16	20	28	32	36	40	60	100		
Древесные породы															
1	Клён ясенелистный					1								**1**	Уд.
															Неуд
Кустарник															
2	Свидина белая			1										**1**	Уд.
															Неуд
Итого:				**1**		**1**								**2**	**Уд.**
															Неуд
Всего:				**1**		**1**								**2**	

При этом, согласно «Правил …..», категории удовлетворительных соответствуют насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а категории неудовлетворительных – «усыхающие», «сухостой», «аварийные», а также старо возрастные деревья с коротким периодом жизнедеятельности (КСО 4 и 5). Кроме того, согласно Типовых правил для недопущения возникновения аварийных ситуаций - самопроизвольного падения перестойных (старовозрастных), аварийных (создающих угрозу падения и тому подобное), сухостойных, переспелых деревьев выдается разрешение на их вынужденный снос или санитарную рубку с применением КСО 4 и 5 категорий, вне зависимости от качественного состояния насаждения (кроны, листвы, ствола и так далее).

Распределение деревьев, намеченных под вынужденный снос, по диаметру и состоянию приведено в таблице 9. Таблица поможет правильно посчитать объём компенсационных посадок.

Заключение

В результате проведённых работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зелёных насаждений на участке реконструкции тепловых сетей, находящихся по адресу ул. Кекилбайулы, 117 Бостандыкского района г. Алматы учтено и описано 8 экземпляров древесной и 2 экземпляра кустарниковой растительности.

Все, учтенные при инвентаризации насаждения относятся к категории общего пользования.

Основных, преобладающих насаждений на участке не выделяется, т.к. все восемь учтенных деревьев представлены разными породами и каждое дерево составляет 12,5 % от общего количества учтённых.

Кустарники представлены двумя породами – сирень обыкновенная и свидина белая.

Молодняки представлены на 62,5%, и средневозрастные на 37,55 от всех древесных насаждений. Кустарник на 50,0 % представлен молодняками и на 50,0% средне – возрастными.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – 11,9 м. Средняя высота главных пород равна: сосна обыкновенная – 22,0 м, вяз приземистый – 12,0 м.

Средняя высота кустарника определена высотою в 4,5 метра.

Средний диаметр древесных насаждений равен 18,0 см. Средний диаметр главных пород равен: сосна обыкновенная – 40,0 см, вяз приземистый – 16,0 см.

Средний диаметр кустарников находится в пределах пяти сантиметров.

В результате проведённого обследования установлено, что 37,5 % насаждения здоровые – КСО-1, 12,5 % - ослабленными (КСО-2), 37,5 % - угнетёнными (КСО-3), 12,5 % - усыхающие - (КСО-4).

Кустарники представлены здоровыми (КСО-1) на 50,0% и ослабленными (КСО-2) 50,0%.

Цветник находится довольно в неудовлетворительном состоянии.

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось лесопатологическое обследование, в результате которого выявлено 3 дерева поражённых вредителями и три дерева поражено болезнями (гниль).

Таким образом, при проведении работ по реконструкции тепловых сетей, под вынужденный *снос* попадают деревья в количестве *двух* и *один* кустарник удовлетворительного состояния.

Компенсационная посадка деревьев производится из посадочного материала, соответствующего минимальным требованиям по качеству посадочного материала и с организацией поливочной системы, путём посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом или хвойных пород высотой не менее 2 метра с комом.

Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части.

Компенсационная посадка при вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа и (или) при незаконной вырубке (порубке), уничтожении или повреждении деревьев производится на территории в радиусе 1 километра от места вырубки, уничтожении или повреждении деревьев на участке, указанном уполномоченным органом.

При отсутствии свободного места для компенсационной посадки в радиусе 1 километра от места вырубки, территория компенсационной посадки указывается уполномоченным органом в письменном виде.

Компенсационная посадка деревьев осуществляется в соответствии с дендрологическим планом.

В соответствии с гарантийным письмом физические и юридические лица в течение трёх лет (период приживаемости саженца дерева) с момента компенсационной посадки проводят мероприятия по содержанию и защите саженцев, в соответствии с подпунктами 4), 5), 6), 7) и 8) пункта 28 настоящих Правил.

По истечении трёх лет, физические и юридические лица, осуществившие компенсационную посадку, составляют совместно с уполномоченным органом акт приживаемости зелёных насаждений, по форме согласно приложению 4 к настоящим

Правилам, и передают на баланс аппаратов акимов районов города Алматы для дальнейшего содержания.

При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счёт средств граждан и юридических лиц, в интересах которых была произведена вырубка.

Таким образом, согласно «Правилам содержания и защиты зелёных насаждений города Алматы», при проведении работ по реконструкции тепловых сетей объем компенсационных посадок составит **20** экземпляров древесных и **10** экземпляров кустарниковых пород, из них:

- за вынужденный снос древесных пород удовлетворительного состояния 2 х 10= 2**0** единиц;
- за вынужденный снос кустарниковых пород удовлетворительного состояния 1 х 10= 1**0** единиц;

Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зелёных насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление экологии и окружающей среды города Алматы).

ПРИЛОЖЕНИЯ

15013989

Приложение 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.07.2015 года **01764Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhstan Ecology Development"**

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Маметовой, дом № 76., 100., БИН: 081240000608

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **11.05.2012**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01764Р

Дата выдачи лицензии 28.07.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhstan Ecology Development"**

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Маметовой, дом № 76., 100., БИН: 081240000608

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

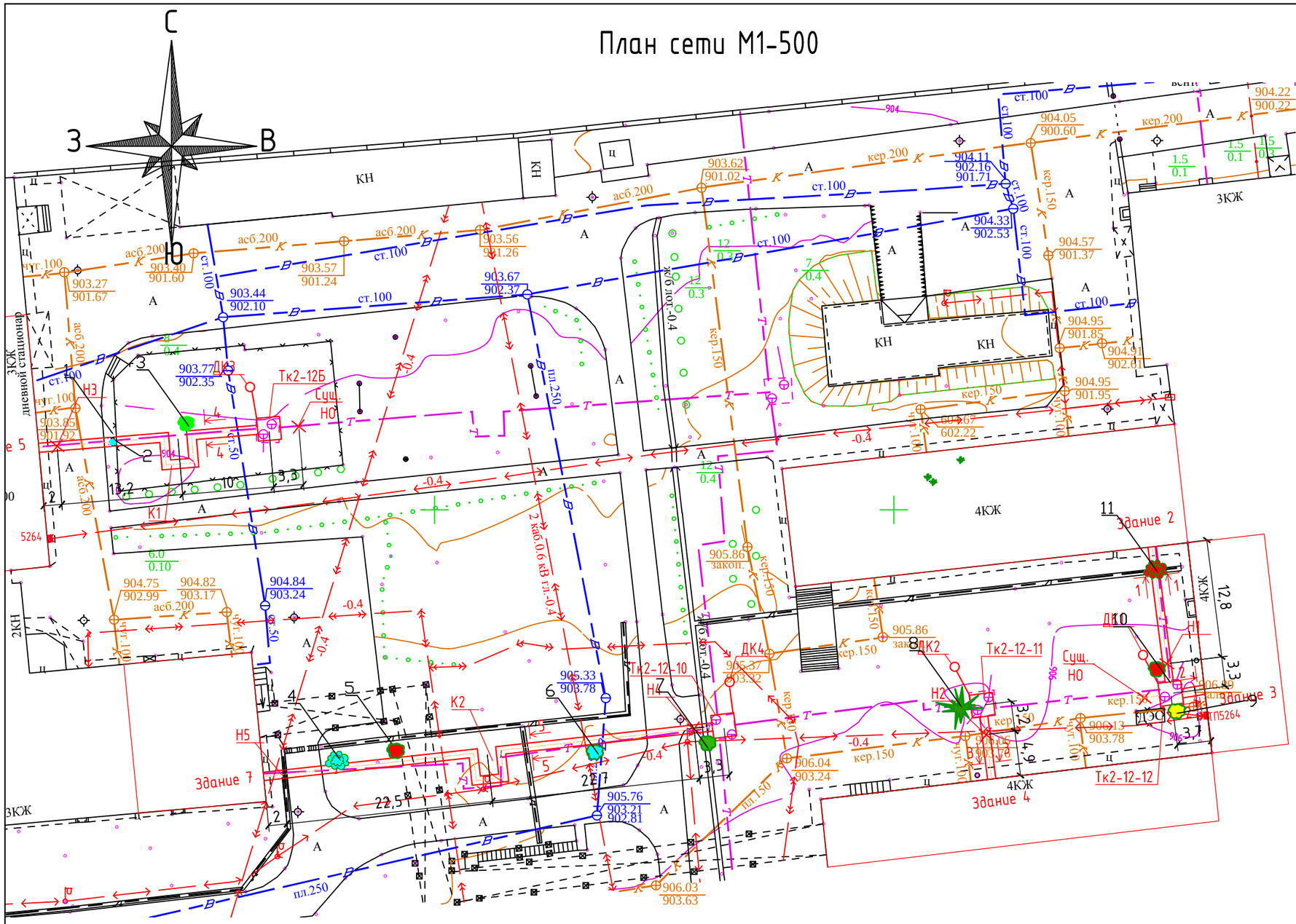
Срок действия

Дата выдачи приложения 28.07.2015

Место выдачи г.Астана

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

План сети М1-500



Условные обозначения

- Сохранение хвойные породы
- Сохранение лиственные породы
- Пересадка лиственные пророды
- Пересадка кустарника
- Санрубка лиственных пород
- Снос лиственных пород
- Снос кустарника
- Цветник к восстановлению

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		*Ню В.Ю.*			
Нач.отдела		*Борзов С.И.*			
Руководит		*Муляева Р.И.*			

Договор №04-23

Реконструкция тепловых сетей по адресу ул. Абиша Кекилбаиулы 117 П.Н.Д. от ТК до ст.зд.

Инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на объекте реконструкции

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План М1-500

ТОО "Kazakhstan Ecology Development"

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение 3.

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

Административный район города: Бостандыкский реконструкция тепловых сетей ул. Кекилбайулы, 117
Заказчик: ТОО "ЛАНО"
Исполнитель:ТОО "Kazahstan Ecology Development"

*Полные названия древесных и кустарниковых пород и их индексы приведены в Приложении 4.

№ квартала	№ выдела или посад. места	Категория насаждений	Вид насаждений	Порода или состав *	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см	КСО	Наличие вредителей	Наличие болезней	Хоз. мероприятия	Кол-во, шт.	Объем выруб древес, куб. м	Площадь газона, цветника, кв.м	Протяж жив изгороди, п.м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	спец.назн.	цветник					3			сохранение			2		ирисы
	2	спец.назн.	ед.дер.	Яб	10	3	4	3			пересадка	1	0,001256			
	3	спец.назн.	ед.дер.	Лпм	30	14	28	3		гниль	сохранение	1	0,287205			дупло
	4	спец.назн.	куст	Срно	5	2	2	3			пересадка	1	0,000209			
	5	спец.назн.	ед.дер.	Кло	7	4	4	1			снос	1	0,001675			
	6	спец.назн.	ед.дер.	Акб	15	7	8	1			пересадка	1	0,011723			
	7	спец.назн.	ед.дер.	Взп	20	12	16	2	листогрыз	некроз	сохранение	1	0,080384			
	8	спец.назн.	ед.дер.	Со	70	22	40	1			сохранение	1	0,921067			
	9	спец.назн.	ед.дер.	Бб	45	18	28	4	листогрыз	гниль	сан.рубка	1	0,369264			суховершин
	10	спец.назн.	ед.дер.	Кля	20	9	16	3	листогрыз		снос	1	0,060288			
	11	спец.назн.	куст	Свд	15	7	8	1			снос	1	0,011723			

Приложение 4.

Древесные и кустарниковые породы, их полные названия и индексы

№№ п/п	Полное название на русском языке	Полное название на латинском языке	Полное название на казахском языке	Индекс рода	Индекс основных видов
1	2	3	4	5	6
Основные лесообразующие породы*					
1. Хвойные					
1	**Биота восточная**	**Biota orientalis Endl.**		**Бт**	Бтв
2	**Ель**	**Picea Dietrich**		**Е**	
2.1.	Е. канадская, сизая	P.glauca			Екн
2.2.	Е.колючая	P.pungens Engelm.			Ек
2.3.	Е.колючая (форма голубая)	P. pungens Engelm.			Екг
2.4.	Е.колючая (форма стланиковая)				Ексл
2.5.	Е. европейская	P.excelsa Link.	кәдімгі шырша		Еев
2.6.	Е.обыкновенная	P. Abies			Ео
2.7.	Е. сибирская	P. obovata Ldb.	Сібір шыршасы		Ес
2.8.	Е. Шренка (Тянь-Шаньская)	P. Schrenkiana Fisch. Et Mey.	Шренк немесе		ЕШ
2.9.	Е. Энгельмана	P. engelmannii			ЕЭ
3	**Кедр**	**Pinus**	Самырсын	**К**	
3.1.	К. сибирский	P. sibirica	Сібір самырсыны		Кс
4	**Лиственница**	**Larix Mill.**	Балқарағай	**Л**	
4.1.	Л.даурская	L. dahurica			Лд
4.2.	Л. сибирская	L. sibirica Ldb.	Сібір балқарағай		Лс
5	**Можжевельник**	**Juniperus L.**	**Арша**	**Мж**	
5.1.	М. зеравшанский	J. seravschanica Kom.	Зеравшан аршасы		Мжз
5.2.	М. казацкий	J. sabina L.	Дәріарша		Мжк
5.3.	М. обыкновенный	J. communis L.	Арша		Мжо
5.4.	М. полушаровидный	J. semiglobosa Rgl.	Сауыр арша		Мжп
5.5.	М. сибирский	J. sibirica Burgsd	Сібір арша		Мжс
5.6.	М.стланиковый	Juniperus horizontalis			Мжсл
5.7.	М. туркестанский	J. turkestanica Kom.	Сібір арша		Мжт
5.8.	М.виргинский	J. Virginiana L.			Мжв
6	**Пихта**	**Abies Hill.**	**Самырсын**	**П**	
6.1.	П. сибирская	A. Sibirica Ldb.	Майқарағай		Пс
7	**Псевдотсуга**	**Pseudotsuga**		**Пст**	
8	**Сосна**	**Pinus L.**	Қарағай	**С**	
8.1.	С. веймутова	P. strobus L.	Веймут қарағайы		Св
8.2.	С. крымская	P. Pallasiana Lamb.			Ск
8.3.	С. обыкновенная	P. silvestris L.	кәдімгі қарағай		Со
8.4.	С. горная	P. mugo			Сг
9	**Туя западная**	**Thuja occidentalis**	**Бозарша**	**Туяз**	
9.1.	Т. форма колоновидная	Thuja columnaris			Туязк
9.2.	Т. форма шаровидная				Туязш
10	**Тсуга**	**Tsuga**		**Тсг**	
2. Твердолиственные					
11	**Вяз** (Ильм, Берест)	**Ulmus L.**	**Қарағаш**	**Вз**	
11.1.	В. Андросова	U. Androssowii Litw.	Андросов шегіршін		ВзА
11.2.	В. гладкий	U. laevis Pall.	Шегіршін (ағаш)		Взгл
11.3.	В. густой	U. densa Litw.	жиі шегіршін		Взг
11.4.	В. мелколистный	U. parvifolia Jacq.	кішкентайм жапырақты шегіршін		Взм
11.5.	В. приземистый (ильмовник)	U. pumila L.			Взп
11.6.	В. шершавый (горный)	U. scabra Mill.	бұжыр шегіршін		Взш
12	**Дуб**	**Quercus L.**	**Емен**	**Д**	
12.1.	Д. красный	Q. rubra L.	қызыл емен		Дк
12.2.	Д. черешчатый	Q. robur L.	өте әдемі емен		Дч
13	**Клен**	**Acer**	**үйеңкі**	**Кл**	

13.1.	К. моно	A. mono			Клм
13.2.	К. приречный, гиннала	A. ginnala			Клг
13.3.	К.полевой	A. campestre			Клп
13.4.	К. канадский				Клк
13.5.	К. ложноплатановый, белый, явор	Acer pseudoplatanus			Клб
13.6.	К. остролистный, платановидный	A. platanoides L.	сүйір жапырақты үйеңкі		Кло
13.7.	К. Семенова	A. Semenovii Rgl. Et. Herd.	Семенов үйеңкісі		КлС
13.8.	К.серебристый	A. saccharinum			Клс
13.9.	К. татарский (черноклен)	A. tatarikum L.	татар үйеңкісі		Клт
13.10.	К. ясенелистный (американский)	A. negundo L.	шетенжапырақты үеңкі		Кля
14	**Орех**	**Juglans**	**Жаңғақ**	**Ор**	
14.1.	О. грецкий	J. regia L.			Орг
14.2.	О.серый	J. cinerea			Орс
15	**Ясень**	**Fraxinus L.**	**шаған**	**Яс**	
15.1.	Я. мелколистный, круглолистный	Fraxinus rotundifolia Mill. (F. parvifolia Lam.) .			Ясм
15.2.	Я. зеленый, ланцетный	F. lanceolata Borkh.	жасыл, үшкір жапырақты шаған		Ясз
15.3.	Я. обыкновенный, высокий	F. exelsior	кәдімгі немесе биік шаған		Ясо
15.4.	Я. чарынский, согдианский	F. sogdiana	Шарын, соғды шағаны		Ясч
		3. Мягколиственные			
16	**Береза**	**Betula L.**	**Қайын**	**Б**	
16.1.	Б. бородавчатая, повислая, плакучая	B. pendula (verricosa) Roth.	Қотыр қайын		Бб
16.2.	Б. киргизская	B. kirghisorum Sav.	қырғыз қайыны		Бк
16.3.	Б. кривая	B. procurva Litw.	Қисық қызылқайың		Бкр
16.4.	Б. мелколистая	B. microphylla Bge.	ұсақ жапырақты қайың		Бм
16.5.	Б. пушистая	B. pubescens Ehrh.	Улпек аққайың		Бп
16.6.	Б. толстосережчатая	B. crassijula Musheg.	қалын сырғалы қайын		Бтс
16.7.	Б. туркестанская	B. turkestanica Litw.	Түркестані қызылқайың		Бтк
16.8.	Б. тянь-шаньская	B. tiansctanica Rupr.	Тяньшані қызылқайың		Бтш
16.9.	Б. Ярмоленко	B. Jarmolenkoana Golosk.	Ярмоленко қайыңы		БЯ
17	**Ива**	**Salix**	**тал**	**Ив**	
17.1.	И.древовидная, белая, серебристая	S.alba			Ивдр
17.2.	И.вавилонская, плакучая	S.babylonica L.			Ивв
17.3.	И.ломкая, ракита	S.fragilis L.			Ивл
17.4.	И.пепельная	S.cinerea			Ивп
17.5.	И. извилистая матсудана, или Матсуды	S.matsudana			ИвМ
18	**Ольха**	**Alnus Gaertn.**	**Қандыағаш**	**Ол**	
18.1.	О. серая (белая)	A. incana (L.) Moench.	сұр (ақ) қандыағаш		Олс
18.2.	О. черная (клейкая)	A. glutinosa (L.) Gaertn	қара қандыағаш		Олч
18.3.	О. волосистая или пушистая	A. hirsuta			Олв
19	**Осина**	**Populus tremula L.**	**Көк терек**	**Ос**	
19.1.	О. обыкновенная	P. tremula L.	кәдімгі көк терек		Осо
19.2.	О. ложная	P. pseudotremula N. Rubtz	кәдімгідей емес көк терек		Осл
20	**Тополь**	**Populus L.**	**терек**	**Т**	
20.1.	Т. белый (серебристый)	P. alba L.	Ақтерек		Тб
20.2.	Т. лавролистный	P. laurifilia Ldb.	лавр жапырақтас терек		Тл
20.3.	Т. пирамидальный	P. pyramidalic Rozier.	бәйтерек		Тп
20.4.	Т. черный (осокорь)	P. nigra L.	Қара терек		Тч
20.5.	Т.Симона, китайский	P. simonii Carr.			ТС
20.6.	Т. разнолистный (туранга)	P. diversifolia Schrenk.	Қара тораңғы		Тр
		4. Саксаульники			
21	**Саксаул**	**Haloxylon Bge.**	**Сексеуіл**	**Ск**	
21.1.	С. белый (песчаный)	H. persicum Bge.	Ақ сексеуіл		Скб
21.2.	С. зайсанский	H. ammodendron (CAM) Bge.	Зайсан сексеуіл		Скз

21.3.	С. черный	H. aphyllum (Minkw.) Iljin.	Қара секскуіл		Скч
5. Прочие древесные породы					
22	**Абрикос обыкновенный**	**Armeniaca vulgaris Lam.**	**кәдімгі өрік**	**Абр**	Абро
23	**Айлант высочайший**	**Ailanthus altissima (Mill) S.**	**Айлант**	**Айл**	Айлв
24	**Акация белая**	**Robinia pseudoacacia L.**	**ақ қараған**	**Ак**	Акб
25	**Бархат амурский**	**Phellodendron amurense**		**Брхт**	БрхтА
26	**Боярышник**	**Crataegus L.**		**Бяр**	
26.1.	Б. Максимовича	C. maximowiczii			БярМ
26.2.	Б.страшный	C. horrida			Бярс
26.3.	Б. восточный Арнольда	C. orientalis Pall.			БярА
26.4.	Б. кроваво-красный	C. sanguinea Pall.			Бярк
26.5.	Б.туркестанский	C. turkestanica			Бярт
27	**Бундук**	**Gymnocladus**		**Бнд**	
28	**Вишня**	**Cerasus L.**	**Шие**	**Вшн**	
29	**Гледичия обыкновенная**	**Gleditschia triacanthos L.**	**Қарамала**	**Глд**	Глдо
30	**Глирицидия**	**Gliricidia**		**Глрц**	
30.1.	Г.заборная	G. sepium			Глрцз
31	**Груша**	**Pyrus L.**	**алмұрт ағашы**	**Грш**	
31.1.	Г.обыкновенная	P. communis			Гршо
31.2.	Г. лохолистная	P. elaeagrifolia Pall.			Гршл
32	**Каркас кавказский**	**Celtis caucasica Willd.**	**Таудаған**	**Крк**	Кркк
33	**Катальпа**	**Catalpa**	**Сәнағаш**	**Ктл**	
33.1.	К. обыкновенная (бигониевидная)	Catalpa bigonioides			Ктло
33.2.	К.прекрасная	Catalpa speciosa			Ктлп
34	**Каштан конский**	**Aesculus hippocastanum**	**Ат талшын**	**Кшт**	Кштк
35	**Липа**	**Tilia L.**	**Жөке**	**Лп**	
35.1.	Л. мелколистная				Лпм
35.2.	Л. крупнолистная				Лпк
36	**Лох**	**Elaeagnus L.**	**жиде**	**Лх**	
36.1.	Л. илийский	E. iliensis Mushed. Spn.	Іле жидесі		Лхи
36.2.	Л. остроплодный	E. oxycarpa Schlecht	үшкір жемісті жиде		Лхо
36.3.	Л. серебристый	E. argentea	ақ жиде		Лхс
36.4.	Л.узколистный	E. angustifolia L			Лху
37	**Персик обыкновенный**	**Prunus persica L.**	**өрік**	**Пер**	Перо
38	**Рябина**	**Sorbus L.**	**шетен**	**Рб**	
38.1.	Р. сибирская	S. Sibirica Hedl.	сібір шетені		Рбс
38.2.	Р. тянь - шаньская	S. Tianschanica Rupr.	тяньөшань шетені		Рбт
38.3.	Р. обыкновенная	S. aucuparia L.			Рбо
39	**Скумпия**	**Cotinus**		**Скмп**	
40	**Слива**	**Prunus**		**Сл**	
40.1.	С. согдийская	P. sogdiana Vass.	соғды қара өрігі		Слс
40.2.	С.домашняя	P. domestica			Слд
40.3.	С. растопыренная (алыча)	P. divaricata			Слр
41	**Сумах**	**Rhus L.**	**Сумах**	**Смх**	
42	**Черемуха обыкновенная**	**Padus racemosa (Lam) Gilib.**	**қара мойыл**	**Чр**	Чро
43	**Шелковица (тутовое дерево)**	**Morus L.**	**Тұт**	**Шлк**	
43.1.	Ш. белая	M. alba L.	ақ тұт		Шлкб
43.2.	Ш. черная	M. nigra L.	қара тұт		Шлкч
44	**Яблоня**	**Malus Mill.**	**алма ағашы**	**Яб**	
44.1.	Я. домашняя	M. domestica L.			Ябд
44.2.	Я. киргизов	M. kirghisorum Al.	Қырғыз алмасы		Ябк
44.3.	Я. Недзвецкого	M. Niedzwetzkyana Dieck.	Недзвецкий алмасы		ЯбН
44.4.	Я.сливолистная, китайская, китайка	M.prunifolia			Ябс
44.5.	Я. Сиверса	M. Sieversii (Ldb.) M. Roem.	Сиверс алмасы		ЯбС
6. Кустарники					
1	**Абелия щитковидная**	**Abelia corymbosa Rgl.**	**асаймүсей**	**Аб**	**Абщ**
2	**Айва японская, хеномелес**	**Chaenomeles japonica**		**Ав**	**Авя**

3	**Астрагал мохнатый**	**Astragalus lasiosemius Boiss.**	**Таспа**	**Аст**	**Астм**
4	**Акация**			**Акц**	
4.1.	А. желтая, карагана древовидная	Caragana arborescens Lam.	сары қараған	**Акц**	Акцж
4.2.	А.песчаная, аммодендрон	Ammodendron conollyi Bge.		**Акц**	Акцп
5	**Аморфа кустарниковая**	**Amorpha fruticosa**		**Амрф**	Амрфк
6	**Арония черноплодная, черноплодная рябина**	**Aronia melanocarpa**		**Арч**	Арч
7	**Барбарис**	**Berberis L.**	**бөріқарақат**	**Брб**	
7.1.	Б. илийский	B. iliensis M.Pop.	Іле бөріқарақаты		Брби
7.2.	Б. обыкновенный	B. vulgaris L.	кәдімгі бөріқарақат		Брбо
7.3.	Б. Тунберга	B. Thunbergii			БрбТ
8	**Бересклет**	**Euonymus L.**	**қабыржық**	**Брск**	
9	**Бирючина обыкновенная**	**Ligustrum vulgare L.**	**Қынаағаш**	**Брч**	Брчо
10	**Буддлея**	**Buddleia**		**Бдл**	
11	**Бузина**	**Sambucus**	**аюбадам**	**Бзн**	
11.1.	Б. кистистая, обыкновенная	S.racemosa L.			Бзнк
11.2.	Б.черная	S.nigra L.			Бзнч
12	**Вейгела**	**Weigela**		**Вгл**	
12.1.	В.ранняя	W. praecox			Вглр
13	**Вереск**	**Calluna**	**Көкбұта**	**Врск**	
14	**Вишня**	**Cerasus**	**шие**	**Вшн**	
14.1.	В.войлочная	C.tomentosa Lois.	киіз шие		Вшнв
14.2.	В.кустарниковая	C.fruticosa			Вшнк
15	**Гибискус сирийский**	**Hibiscus syriacus**		**Гбс**	
16	**Глициния**	**Wisteria**	**Глициния**	**Глцн**	
17	**Гортензия**	**Hydrangea**	**Жопангүл**	**Гртз**	
18	**Дейция**	**Deutzia Thunb.**	**Жілістек**	**Дц**	
19	**Дерен**	**Cornus**	**Свидина**	**Дрн**	
20	**Жасмин**	**Jasminum**	**Ақжұпар**	**Жсм**	
21	**Жимолость**	**Lonicera L.**	**Ұшқат**	**Жмл**	
21.1.	Ж.каприфоль	L. xylosteum			Жмлк
21.2.	Ж.обыкновенная	L. caprifolium			Жмло
21.3.	Ж.татарская	L. tatarica			Жмлт
22	**Жестер слабительный**	**Rhamnus cathartica L.**		**Жст**	Жстс
23	**Жузгун**	**Calligonum L.**	**Жузгін**	**Жзг**	
24	**Ива кустарниковая**	**Salix L.**		**Ив**	Ивк
25	**Ирга овальная**	**Amelanchier ovalis**	**Ирга**	**Ирг**	Ирго
26	**Калина**	**Viburnum**	**Шәңгіш**	**Клн**	
26.1.	К.обыкновенная	V.opulus L.			Клно
26.2.	К.гордовина				Клнгрд
27	**Кизильник**	**Cotoneaster Medic.**	**Ырғай**	**Кзл**	
27.1.	К.блестящий	C. lucidus			Кзлб
27.2.	К.горизонтальный	C. Horizontalis			Кзлг
27.2.	К.Тунберга	C.thunbergii			КзлТ
28	**Крушина ольховидная (ломкая)**	**Frangula alnus Mill.**	**Сынғақ итшомырт**	**Крш**	Кршо
29	**Крыжовник игольчатый**	**Grossularia acicularis Spach.**	**Тошала**	**Крж**	Кржи
30	**Курчавка**	**Atraphaxis L.**	**Түйесіңір**	**Крч**	
31	**Курильский чай кустарниковый**	**Pentaphylloides fruticosa**		**Курч**	Курчк
32	**Леспедеца двуцветная**	**Lespedeza bicolor Twcz.**		**Лсп**	Лспд
33	**Лещина обыкновенная**	**Corylus avellana**		**Лщн**	Лщно
34	**Магония падуболистная**	**M. Aquifolium**		**Мгн**	Мгнп

35	**Малина обыкновенная**	**Rubus idaeus L.**	**Таңқурай**	**Млн**	Млно
36	**Миндаль низкий (степной)**	**Amydgalus nana L.**	**Аласа бадам**	**Мнд**	Мндн
37	**Облепиха крушиновая**	**Hippophae rhamnoides L.**	**Шырғанақ**	**Обл**	Облк
38	**Пузыреплодник**	**Physocarpus**		**Пзр**	
38.1.	П.калинолистный	P.opulifolius			Пзрк
39	**Птелея трехлистная, Кожанка, Вязовик**	**Ptelea trifoliata L.**		**Птл**	
40	**Рябинник рябинолистный**	**Sorbaria sorbifolia (L.)**		**Рбн**	Рбнр
41	**Самшит**	**Buxus**	**Шамшыт**	**Смш**	
42	**Сарсазан шишковатый**	**Halocnemum strobilaceum**	**Бүршікті сарсазан**	**Срс**	Срсш
43	**Сирень**	**Syringa L.**	**Мамыргүл**	**Срн**	
43.1.	С. обыкновенная	S. vulgaris			Срно
43.2.	С.венгерская	S. josikaea			Срнв
44	**Скумпия**	**Cotinus Adans.**	**Жалқын**	**Скмп**	
45	**Терн (слива колючая)**	**P. spinosa**		**Трн**	
46	**Смородина**	**Ribes L.**	**Қарақат**	**Смр**	
46.1	С.золотая	R. aureum Pursh.	Сары қарақат		Смрз
46.2	С.красная	R. rubrum L.	Қызыл қарақат		Смрк
46.3	С.черная	R. nigrum L.	Қара қарақат		Смрч
47	**Снежноягодник белый**	**Symphoricarpos albus Blake.**	**Қаржеміс**	**Снж**	Снжб
48	**Солянка**	**Salsola L.**	**Сораң**	**Слн**	
48.1.	Соляноколосник Белянже (карабарак)	Halostachys Belangeriana Botsch.	Қарабарақ	**Слк**	СлкБ
49	**Спирея**	**Spiraea L.**	**Таволга**	**Спр**	
49.1.	С.Вангутта	S. x vanhouttei			СпрВ
49.2.	С. Тунберга	S. Thunbergii			СпрТ
49.3.	С.японская	S. japonica L.			Спря
49.4.	С. средняя	S. media			Спрс
49.5.	С.городчатая	S. crenata			Спрг
50	**Тамарикс**	**Tamarix L.**	**Гребенщик**	**Тмр**	
51	**Терескен**	**Eurotia Adans.**	**Теріскен**	**Трс**	
52	**Форзиция**	**Forsythia**		**Фрз**	
53	**Чингиль серебристый**	**Halimodendron halodendron Voss.**	**шеңгел**	**Чнг**	Чнгс
54	**Чубушник венечный**	**Philadelphus coronarius L.**		**Чбш**	Чбшв
55	**Шиповник, роза**	**Rosa canina L.**	**итмұрын**	**Шп**	Шп
55.1.	Ш.морщинистый, р.морщинистая	Rosa rugosa			Шпм
55.2.	Ш.плетистый, р.плетистая				Шппл
		7. Лианы			
1	**Девичий виноград пятилисточковый, виргинский**	**Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.**		**Вигр**	**Вигрд**
2	**Древогубец круглолистный**	**Celastrus orbiculata**		**Дрвг**	Дрвгк
3	**Кампсис укореняющийся, бигнония кампсис**	**Campsis radicans, bignonia campsis**		**Кмп**	

* Названия пород в каждом разделе расположены в алфавитром порядке