



## Об утверждении лесосеменного районирования

Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 марта 2012 года № 25-02-02/110. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 апреля 2012 года № 7581.

В соответствии с подпунктом 486) пункта 15 Положения о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 июля 2019 года № 479 "Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан",  
**ПРИКАЗЫВАЮ:**

**Сноска. Преамбула - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 01.10.2025 № 262 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

1. Утвердить прилагаемое лесосеменное районирование.
2. Комитету лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (Нысанбаев Е.Н.) обеспечить в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан и его официальное опубликование в средствах массовой информации.
3. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

И. о. Министра

Е. Аман

Утверждено  
приказом и. о. Министра сельского  
хозяйства  
Республики Казахстан  
от 19 марта 2012 года № 25-02-02/110

## Лесосеменное районирование

### 1. Общие положения

1. Настоящее лесосеменное районирование разработано в соответствии с подпунктом 486) пункта 15 Положения о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 июля 2019 года № 479 "Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

**Сноска. Пункт 1 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 01.10.2025 № 262 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

2. В настоящем лесосеменном районировании используются следующие понятия:

1) лесосеменное районирование – разделение ареала древесной породы на части (лесосеменные районы) однородные по природным условиям и генотипическому составу популяций и характеризующиеся определенными лесохозяйственными особенностями, которые обуславливают общее направление по организации лесного семеноводства и использованию однородного по наследственным свойствам семенного и посадочного материала.

Лесосеменные районы в ряде случаев разделены на подрайоны – территории, характеризующиеся более однородными лесорастительными условиями и генотипическим составом популяций;

2) местные семена – семена, заготовленные в пределах лесосеменного района;

3) инорайонные семена - семена из других лесосеменных районов.

3. Для каждого лесосеменного района (подрайона) семена заготавливают в популяциях определенного эколого-географического происхождения. Предпочтение отдается семенам местных популяций наиболее адаптированных к природным условиям данного района.

4. Лесосеменное районирование осуществляется отдельно по породам, что связано с различиями в географическом распространении, экологических особенностями и характером внутривидовой изменчивости главных лесообразующих пород.

## **2 Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород**

5. Районирование лесных семян основных лесообразующих пород осуществляется согласно приложению к настоящему лесосеменному районированию, в котором территории лесосеменных районов привязаны к территориям лесохозяйственных организаций.

6. В целях упорядочения и облегчения определения лесосеменного района каждому району присвоен порядковый номер.

7. В равнинных областях переброска семян допускается в любых направлениях по территории всего лесосеменного района без учета определенных расстояний от места происхождения. В горных районах, в связи с изменением условий местопроизрастания в зависимости от высоты местности, перемещение семян осуществляется в пределах 200-400 метров по вертикали от места их заготовки.

8. Потребление инорайонных семян на особо охраняемых природных территориях, включенных в указанное приложение, допускается в пределах 10-15 %.

**Районирование лесных семян основных лесобразующих пород**

**Сноска. Приложение – в редакции приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 05.12.2022 № 729 (вводится в действие по истечении десяти календарного дня после дня его первого официального опубликования).**

Лесосеменные районы			Потребители семян	Лесосеменные районы – заготовители семян		
№	наименование района	наименование подрайона	Область – ЛХО	№	Наименование района	Область – ЛХО
1	2	3	4	5	6	7
Сосна обыкновенная – Pinus silvestris L.						
1	Северо-Казахстанский	-		1	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – Мамлютское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Аккайынское ГУЛХ
				2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Узункульское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ
				3	Кокшетау - Мунчактинский	Акмолинская – ГНПП "Кокшетау", Больше-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктавское УПЛХ, Кокшетауский ЛСЦ
						Курганская – Просветский

				67*	Зауральский лесостепной	Л Х ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ
2	Костанайский -		Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Камышенское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Пригородное ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Тарановское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Усаковское, Наурзумский ГПЗ	2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ
				4	Баяно-Каркаралинский южномелкосопочный	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП
				8	Прииртышско-Кулундинский	Восточно-Казахстанская – ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР "Ертіс Орманы"
				21 б*	Средне-Волжский	Татарстан – Бугульминский
				23 *	Оренбургский	Оренбургская – Бузулукский ЛХ
				67 *	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский Л Х ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ
				68 *	Зауральский степной	Оренбургская – Кваркенский Л Х , Адамовский Л Х ; Челябинская – Анненский Л Х , Миасский ЛХ ; Курганская – Звериноголовский ЛХ
				3	Кокшетау-Муңчактинский	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Ерементауско

3	Кокшетау-Му- нчактинский	Акмолинская – все ОЛХ			го ГУЛХ, Степногорско го ГУЛХ
			4	Баяно-Каркар алинский	Карагандинск ая – Каркаралинск ий ГНПП
			2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайск ое ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловско е ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
			8	Прииртышско - Кулундински й	Восточно-Каз ахстанская – Бородулихинс к и й , Канонерский, Букебаевский филиалы ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "
			67 *	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский Л Х , Шатровский Л Х ; Челябинская – Чебаркульски й ЛХ
			68 *	Зауральский степной	Курганская – Звериноголов ский ЛХ; Челябинская – Миасский ЛХ
			70*	Алтайский низкогорный	Алтайский край – Алтайский ЛХ

4	Баяно-Каркаралинский		<p>4</p> <p>Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Карагандинское ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ;</p>	4	Баяно-Каркаралинский мелкосопочный	<p>Карагандинская – Каркаралинский ГНПП, Кувское ГУЛХ</p>
			<p>3</p> <p>Павлодарская – Баян-Аульский" ГНПП</p>			<p>Кокшетау-Мунчактинский</p>
5	Калбинский		<p>5</p> <p>Восточно-Казанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ</p>	5	Калбинский	<p>Восточно-Казанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ</p>
			<p>8</p>			<p>Прииртышско-Кулундинский</p>
6	Катон-Карагайский		<p>6</p> <p>Восточно-Казанская – "Катон-Карагайский" ГНПП</p>	6	Катон-Карагайский	<p>Восточно-Казанская – Катон-Карагайский ГНПП</p>
7	Риддерский		<p>7</p> <p>Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ</p>	7	Риддерский	<p>Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ</p>
			<p>8</p> <p>Восточно-Казанская – филиалы ГЛПР "Семей Орманы" - Бегеневский</p>	8	Прииртышско-Кулундинский	<p>Восточно-Казанская – все филиалы ГЛПР "Семей Орманы" кроме Жарминского ГУЛХ, Иртышского ГУЛХ; Павлодарская</p>

Прииртышско  
-  
Кулундински  
й

ГУЛХ, Бородулихинс кий ГУЛХ, Букебаевский ГУЛХ, Долонский, Жанасемейск ий ГУЛХ, Канонерский ГУЛХ, Морозовский ГУЛХ, Новошувльбин ский ГУЛХ, Семипалатинс кий ГУЛХ	69 а*	Верхнеобский а ) Присалаирски й	– ГЛПР " Ертiс Орманы " Алтайский край – Ключевской ЛХ, Степно-Миха йловский ЛХ, Ракитовский ЛХ, Партизанский ЛХ, Тополинский ЛХ, Озеро-Кузнец кий ЛХ, Лебяжинский ЛХ, Волчихински й ЛХ
Павлодарская – филиалы ГЛПР "Ертiс Орманы" - Бескарагайск ий ГУЛХ, Шалдайский ГУЛХ	2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ кроме, Камышенског о ГУЛХ, Пригородного ГУЛХ, Тарановского ГУЛХ и Наурузумского ГПЗ
	58*	Южно-Ангарс кий а) Канско-Бирю синский	Красноярский край – Канский ЛХ
	67*	Зауральский лесостепной	Челябинская – Чебаркульски й ЛХ
	3	Кокшетау- Мунчактинск ий	Акмолинская – Отрадненское ГУЛХ, ГУЛХ "Акколь", Маралдинско е ГУЛХ
Актюбинская – Больше-Барсу	2	Костанайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ,

			кское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ			Наурзумский ГПЗ
Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) <i>Pinus sibirica</i> Du Tour						
9	Кузнецко-северо-Алтайский	б) Горно-черневой, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 б*	Северо-Саянский, горно-таежно-черневой, 750-1100 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казакстанская (с-в)
		в) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 в*	Северо-Саянский, горно-таежный, 1100-1400 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казакстанская (с-в)
		г) Субальпийский подгольцовый 1300-(1400)-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 г*	Северо-Саянский, субальпийско-горно-таежный, 1400-1700 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)
		а) Горно-таежный, 900-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ	22 а*	Саянский (центральный), горно-таежный, 900-1300 (1400) м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)
		б) Субальпийско-горно-таежный, 1300-1700 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ	22 б*	Саянский (центральный), подгольцово-горно-таежный, 1300 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)
		в) Подгольцовы	Восточно-Казакстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Курчумское	22 б*	Саянский (центральный), подгольцово-г	Красноярский край (ю-в),

10	Алтайский (центральный и южный)	Высота 1700-2100 м над уровнем моря	ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ		Южно-Таймырский, 1300 м над уровнем моря	Иркутская (Ю-З)
----	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--	-----------------

Лиственница сибирская *Larix sibirica* Ldb.

11	Зайсанский		Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (в лесной зоне от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)
			Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ в лесной зоне от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря)
			Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1000-	12	Южно-Алтайский (а) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП (в ), Маркакольское ГУЛХ (в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря)
				20 б*	Южно-Ангарский (б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ

	1150 до 1300-1350 м над уровнем моря	13а	Алтайский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Алтайский край – Чемальский ЛХ
	Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП	28а*	Джидинский, а) Горно-лесо-степной, 700-1000 м над уровнем моря	Бурятия – Закаменский ЛХ
	Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатово – Владимировка а) – в лесной зоне от 1000-1150 до 1300-1350 м над уровнем моря	21в*	Салаиро-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Октябрьский ЛХ, Бирикчульский ЛХ
		21г* (ч)	г) Горно-таежно-подгольцовый, 1200-1500 м над уровнем моря	
а. Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП (в), Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатово – Владимировка а) – в лесной зоне от 1350 до 1650 м над уровнем моря	12	Южно-Алтайский, а) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП (в), Маркакольское ГУЛХ (в лесной зоне от 1350 до 1650 м над уровнем моря)
		20б*	Южно-Ангарский, б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ; Алтайский – Чемальский ЛХ
		28а*	Джидинский, а) Горно-лесостепной	Бурятия – Закаменский ЛХ; Красноярский край – Октябрьский

12	Южно-Алтайский				Л Х , Бирикчульский ЛХ
		Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатова – Владимировка а) – в лесной зоне от 1650 до 1900 м над уровнем моря	12а	Южно-Алтайский, а) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП ( в ) , Маркакольское ГУЛХ (с) – в лесной зоне от 1650 до 1900 м над уровнем моря
		Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатова – Владимировка а) – в лесной зоне от 1650 до 1900 м над уровнем моря	12 б	Южно-Алтайский, б) Маркакольский	Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ (в) , Маркакольское ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
		Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатова – Владимировка а) – в лесной зоне от 1900 до 2150 м над уровнем моря	12а	Южно-Алтайский, а) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП ( в ) , Маркакольское ГУЛХ (с) – в лесной зоне от 1900 до 2150 м над уровнем моря
		Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатова – Владимировка а) – в лесной зоне от 1900 до 2150 м над уровнем моря	12б	Южно-Алтайский, б) Маркакольский	Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ (в) , Маркакольское ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря

		Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП ( в ), Маркакольское ГУЛХ ( южнее линии Солдатово – Владимировка ) – в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря	12	Южно-Алтайский, а ) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП ( в ), Маркакольское ГУЛХ ( с ) – в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря
б . Маркакольский		Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП ( в ), Маркакольское ГУЛХ ( южнее линии Солдатово – Владимировка ) – в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря	12	Южно-Алтайский, б ) Маркакольский	Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( ю ) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
		Восточно-Казахстанская – Большенарымское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ ( южнее линии Солдатово – Владимировка ) – в лесной зоне от 1750 до 2100 м над уровнем моря	12а	Южно-Алтайский, а ) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП ( в ), Маркакольское ГУЛХ ( с ) – в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря
б . Маркакольский		Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( ю ) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря	12б	Южно-Алтайский, б ) Маркакольский	Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( ю ) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря

13	Алтайский	а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Зырянское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Мало-Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ	20 б*	Южно-Ангарский, б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ	
				13а	Алтайский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская (с - в) Алтайский край – Чемальский ЛХ	
				28а*	Джидинский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Республика Бурятия – Закаменский ЛХ	
				21б*	Салаиро-Кузнецкий, а) Горно-лесостепной, 700-900 м над уровнем моря	Красноярский край – Октябрьский ЛХ, Бирикчульский ЛХ	
		б) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Зырянское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Мало-Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ	13а	Алтайский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Алтайский край – Чемальский ЛХ	
				13б	Алтайский, б) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская (св), Алтайский край (ю),	
				28а*	Джидинский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Республика Бурятия – Закаменский ЛХ	
				21в*	Салаиро-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчульский ЛХ, Октябрьский ЛХ	
					13в	Алтайский, в) Горно-таежный,	Восточно-Казакстанская (св), Алтайский край (ю), Алтайский край –

			Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ		1300-1600 м над уровнем моря	Чемальский ЛХ
		в) Горно-таежный, 1300-1600 м над уровнем моря		28 б, в*	Джидинский, б ) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря в) Горно-таежный, 1300-1600 м над ур. м	Республика Бурятия (ю) Республика Бурятия – Закаменский ЛХ
				21 в*	Салаиро-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчуйский ЛХ, Октябрьский ЛХ
		г) Горно-таежно-подгольцовый, 1600-1900 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ	13в	Алтайский, в) Горно-таежный, 1300-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская (св), Алтайский край – Чемальский ЛХ
				28 в*	Джидинский, в ) Горно-таежный, 1300-1600 м над ур. м	Республика Бурятия – Закаменский ЛХ
				21 г*	Салаиро-Кузнецкий, г) Горно-таежно-подгольцовый, 1200-1500 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчуйский ЛХ, Октябрьский ЛХ

Пихта сибирская *Abies sibirica* Ldb

14	Рудно-Алтайский северо-восточный		Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (юв), Мало-Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ (св), Зыряновское ГУЛХ (с), "Катон-Карагайский" ГНПП	14	Рудно-Алтайский северо-восточный	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (юв), Пихтовское ГУЛХ (св), Зыряновское ГУЛХ (с), Катон-Карагайский ГНПП (сз) до 1200 м
----	----------------------------------	--	---	----	----------------------------------	--

			(сз) в лесной зоне от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря			над уровнем моря
				15а	Рудно-Алтайский северный, а ) Синюшинско-Голушинский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (с), Черемшанское ГУЛХ (в) от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря
				15б	Рудно-Алтайский северный, б ) Уба-Ульбинский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (з), Зыряновское ГУЛХ (з), Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – междуречье р. Ульбы и р. Сержихи – на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ и Пихтовского ГУЛХ от 600 до 900 м над уровнем моря
		а ) Синюшинско-Голушинский	Восточно-Казахстанская – Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (с), Черемшанское ГУЛХ (в) от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский, восточный	Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карагайский – до 700 м над уровнем моря
				4 б*	Вятско-Камский, б ) Средне-Камский	Пермская – Ильинский ЛХ

15	Рудно-Алтайский северный			13 б*	Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ
				19*	Северо-Алтайский	Алтайский край – Чемальский ЛХ
				18 а, б*	Салаиро-Кузнецкий, а) Северо-Салаирский б) Салаиро-Кузнецкий	Новосибирская – Маслянинский ЛХ, Тогучинский ЛХ Алтайский край – Залесовский ЛХ; Кемеровская – Пермьяковский ЛХ
				15 б	Рудно-Алтайский северный, б) Уба-Ульбинский	Восточно-Казакстанская – Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине реки Убы, междуречье р. Ульбы и р. Сержихи на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м над уровнем моря
				18 б*	Салаиро-Кузнецкий, б)	Кемеровская – Пермьяковский

		орского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м над уровнем моря		Салаиро-Кузнецкий	й ЛХ до 900 м над уровнем моря
			19*	Североалтайский	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря
			4 б*	Вятско-Камский, б) Средне-Камский	Пермская – Ильинский ЛХ
			13 б*	Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ
	б) Уба- Ульбинский				Восточно-Казахстанская – Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское (ГУЛХ св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине р. Убы и р. Сержихи на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ от 600 до 1200 м над уровнем моря
		Восточно-Казахстанская – Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское (з) , Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское (св) – крайняя часть по долине р. Убы и р. Сержихи на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ,	15	Рудно-Алтайский, б) Уба-Ульбинский	
			17	Рудно-Алтайский, восточный	Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю) до 900 м над уровнем моря
		Усть-Каменогорского ГУЛХ,		Вятско-Камский, а) Верхнее-Камский	Пермская – Яйвинский ЛХ Пермская

			Пихтовского ГУЛХ на 900- 1200 м над уровнем моря	4 а, б*	кий б) Средне-Камск ий	– Ильинский ЛХ
				13 б*	Средне-Заура льский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ
				18 а*	Салаиро-Кузн ецкий, а) Северо-Салаи рский	Новосибирска я – Маслянински й ЛХ, Тогучинский ЛХ до 900 м над уровнем моря
				19*	Североалтайс кий	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря
16	Рудно- Алтайский западный		Восточно-Каз ахстанская – Верх-Убинско е ГУЛХ (юз), Черемшанско е ГУЛХ (юз), Усть-Каменог орское ГУЛХ, от 400 до 1000 м над уровнем моря	16	Рудно-Алтайс кий, западный	Восточно-Каз ахстанская – Верх- Убинское ГУЛХ (юз), Черемшанско е (юз), Усть-Каменог орское ГУЛХ, от 400 до 1000 м над уровнем моря
				15	Рудно-Алтайс кий северный б ) Уба-Ульбинс кий	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанско е ГУЛХ (св), Верх-Убинско е ГУЛХ (св) по долине р. Убы, междуречье р. Ульбы и р. Сержихи на стыке Черемшанско го ГУЛХ, Усть-Каменог орского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900

						м над уровнем моря
						Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карага йский ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря
			Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), " Катон-Карага йский" ГНПП (сз) до 600- 700 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайс к и й восточный	Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карага йский ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря
				18а*	Салаиро-Кузн ецкий, а) Северо-Салаи рский	Новосибирска я – Маслянински й ЛХ, Тогучинский ЛХ до 900 м над уровнем моря
				19*	Североалтайс кий	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря
			Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), " Катон-Карага йский" ГНПП (сз) от 700 до 900 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайс к и й восточный	Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карага йский ГНПП (сз) от 400 до 900 м над уровнем моря
				4а*	Вятско-Камск ий, а) Верхнее-Камск кий	Пермская – Яйвинский ЛХ
				4 б*	б ) Средне-Камск ий	Пермская – Ильинский ЛХ
				13 б*	Средне-Заура льский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский
						Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ (з),
17	Рудно- Алтайский восточный					

		Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), "	15	Рудно-Алтайс кий северный б ) Уба-Ульбинс кий	Черемшанско е ГУЛХ (св), Верх-Убинско е ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине р. У б ы , междуречье р. Ульбы и р. Сержихи на стыке Черемшанско го ГУЛХ, Усть-Каменог орского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м на д уровнем моря
		Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ( ю ) , "	17	Рудно-Алтайс к и й восточный	Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), " Катон-Карага йский" ГНПП (св) до 1200 м над уровнем моря
	а ) Бело-Убински й	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ ( котловина) Пихтовское ГУЛХ ( Бутаковское лесничество) п/б р. Ульбы от 900-1000 до 1300-1500 м на д уровнем моря	18а	Рудно-Алтайс к и й центральный котловинный а ) Бело-Убински й	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ ( котловина) Пихтовское ГУЛХ, ( Бутаковское лесничество) п/б р. Ульбы до 1000-1200 м на д уровнем моря
			18 б	Рудно-Алтайс к и й центральный котловинный б) Риддерский	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ: район г. Риддер и депрессия от р. Ульба до п. Бутаково от

18	Рудно-Алтайский центральный котловинный	б) Риддерский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (наиболее нижняя часть котловины у г. Риддер и по р. Ульба до поселка Бутаково) от 500 до 900 м над уровнем моря	15 б	Рудно-Алтайский северный (Уба-Ульбинский)	500 до 900 м над уровнем моря Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – по долине р. Убы, междуречье р. Ульбы и р. Сержихи на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м над уровнем моря
19	Жонгарский		Алматинская – Талдыкорганское ГУЛХ, Лепсинское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ Алматинский ЛСЦ	19	Жонгарский	Алматинская – Талдыкорганское ГУЛХ, Лепсинское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ
Ель сибирская <i>Picea abovata</i> Ldb						
20	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ	47*	Саянский	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю) Бурятия (юз)

21	Жонгарский	а ) Северо-Жонгарский	Алматинская – Алакольское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	22 а, б	Северотяньшанский, а) Кетменьский, б) Центрально-Заилийский	Алматинская (в, ю)	
			Алматинская – Лепсинское, Саркандское	21 б	Жонгарский, б ) Южно-Жонгарский	Алматинская (ю-в)	
			Талдыкорганское	21 а	Жонгарский, а) Северо-Жонгарский	Алматинская (с-в)	
	б) Южно-Жонгарский				22 а, б	Северотяньшанский, а) Кетменьский, б) Центрально-Заилийский	Алматинская (в, ю, юв)
					22 в, г	Северотяньшанский, в) Северо-Кунгейский, г ) Южно-Кунгейский	Иссык-Кульская ая (с, ц)
					22 д, е	Северотяньшанский, д) Терсейский, е) Киргизский	Бишкекская (ц)
					21 б	Жонгарский, б) Южно-Жонгарский	Алматинская (ю-в)
		а ) Кетменьский,		Алматинская – Кегенское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ	22 б, в	Северотяньшанский, б) Центрально-Заилийский, в ) Северо-Кунгейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык-Кульская ая (ц)
					б) Центрально-Заилийский		Алматинская – Иле-Алатауский" ГНПП, Каскеленское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ
		22 б, д	Северотяньшанский, б) Центрально-Заилийский, д ) Терсейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык-Кульская ая (ц)			

22	Северотяньшанский	в) Северо-Кунгейский	Алматинская – Кегенское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	22 а,б,в	Северотяньшанский, а) Кетменьский, б) Центрально-Заилийский, в) Северо-Кунгейский	Алматинская (в, ю), Алматинская (ю-в)
		д) Терскейский	Алматинская – Нарынкольское ГУЛХ	22 а,б,в,д	Северотяньшанский, а) Кетменьский, б) Центрально-Заилийский, в) Северо-Кунгейский, д) Терскейский	Алматинская (в, ю, ю-в), Иссык-Кульская (ц)

Береза повислая (бородавчатая) *Betula pendula* Roth (*B. Verrucosa* Ehrk.)

23	Северо-Казахстанский		Северо-Казахстанская – ГУЛХ Акан-Саре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское ГУЛХ, Жамбылское ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Сергеевское ГУЛХ, Соколовское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	23	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
				24	Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Камышинское ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ
				26 б	Мелкосопочный б) Центрально-Мелкосопочный	Акмолинская – Больше-Тюктинское ГУЛХ, ГУЛХ "Букпа", Маралдинское ГУЛХ, Сандыктауское, ГНПП "Кокшетау"; Курганская (юв); Омская
					Костанайский а)	Костанайская – все ГУЛХ кроме

24	Костанайский	а) Зауральско-Убаганский	ое ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Камышинское ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ	24 а	Зауральско-Убаганский	Басаманского ГУЛХ и Семиозерного ГУЛХ
			23	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ; Курганская (ю), Челябинская (ю)	
		б) Абуго-Торгайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	24 а,б	а ) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ
	б ) Абуго-Торгайский				Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	
	26 д		Мелкосопочный (д) Южно-окраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ		
	25	Прииртышско-Кулундинский	а ) Северо-Павлодарский	Павлодарская – Максимо-Горьковское ГУЛХ, Павлодарское ГУЛХ, Урлютюбское ГУЛХ	25	Прииртышско-Кулундинский
Восточно-Казахстанская			25а 25б	Прииртышско-Кулундинский а) Северо-Павлодарский б )	Восточно-Казахстанская –	

		б) Прииртышский	– филиалы ГЛПР "Семей Орманы"		Прииртышский	ГЛПР "Семей Орманы"
			Павлодарская – филиалы ГЛПР "Ертіс Орманы"	70 *	Алтайский низкогорный	Павлодарская – ГЛПР "Ертіс Орманы"; Алтайский край
		а) Северомелкосопочный остепненный	Северо-Казахстанская – Орлиногорское ГУЛХ Акмолинская – ГНПП "Кокшетау"	26 а, б	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный б) Центральномелкосопочный	Акмолинская – ГНПП "Кокшетау", все ГУЛХ, Кокшетауский ЛСЦ, кроме Степногорского ГУЛХ, Еремантауского ГУЛХ
		б) Центральномелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", ГУЛХ "Барап", Больше-Тюктинское ГУЛХ, ГУЛХ "Букпа", Буландинское ГУЛХ, Красноармейское ГУЛХ, Куйбышевское ГУЛХ, Мало-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отраденское ГУЛХ, Сандыктауское УПЛХ, Урумкайское, ГНПП "Бурабай", Кокшетауский ЛСЦ, РГП "Жасыл аймак"	26 а, б	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный б) Центральномелкосопочный	Акмолинская – Кокшетауский ЛСЦ, ГНПП "Кокшетау", ГНПП "Бурабай", все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ и Еремантауского ГУЛХ
	23		Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ		
	24 а		Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ		
		в) Еремантауский	Акмолинская – Еремантауское ГУЛХ,	26 б	Мелкосопочный б)	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", Красноборское ГУЛХ, Отраденское

26	Мелко-сопочный		Степногорское ГУЛХ		Центрально-мелкосопочный	ГУЛХ, Кенское ГУЛХ
		г) Баяно-Каркаралинский	Павлодарская - Баян-Аульский" ГНПП	26 б	Мелкосопочный б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская - ГУЛХ "Акколь", Красноборское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Кенское ГУЛХ
			Карагандинская - Карагандинское ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, "Каркаралинский" ГНПП	26 г	Мелкосопочный, г) Баяно-Каркаралинский	Карагандинская - Карагандинское ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, Каркаралинский ГНПП
				26 д	Мелкосопочный, д) Южно-окраинный	Карагандинская - Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
		д) Южно-окраинный	Карагандинская - Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ	26 д	Мелкосопочный, д) Южно-окраинный	Карагандинская - Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
				27 в	Алтайский, в) Южно-Алтайский,	Восточно-Казахстанская - Больше-Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ
			Восточно-Казахстанская	24 б		Костанайская - Наурзумский

			– Жарминское ГУЛХ		Костанайский б) Абуго- Торгайский	ГПЗ бор Терсек-Карага ай
		е) Окраино- колочный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ	26 е	Мелкосопочн ый б) Окраино-коло чный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ; Оренбургская (ю)
27	Алтайский	а) Рудно- алтайский	Восточно-Каз ахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинско е ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ, Пихтовское, Усть-Каменог орское ГУЛХ, " " Катон-Карага йский" ГНПП	27 а	Алтайский а) Рудно- Алтайский	Восточно-Каз ахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинско е ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменог орское ГУЛХ, Катон-Карага йский ГНПП
				28 а		Тянь-Шаньск ий а) Жонгарский
		б ) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское ГУЛХ	27 б	Алтайский б) Калбинский	Восточно- Казахстанская
		в) Южно- алтайский	Восточно-Каз ахстанская – Больше- Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольско е ГУЛХ	27 б	Алтайский б) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское; ГУЛХ Алтайский край (ю)
		а ) Жонгарский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское	28 а, б	Тянь-Шаньск ий а) Жонгарский б) Зайлийский	Алматинская – все ГУЛХ
				Восточно-Каз ахстанская – Зыряновское ГУЛХ,		

28	Тянь-Шаньский	б) Заилийский	ГУЛХ, Талдыкорганская ГУЛХ	27 а	Алтайский а) Рудно-Алтайский	Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ
			Алматинская – Алакольское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	28 а, б	Тянь-Шаньский а) Жонгарский б) Заилийский	Алматинская
				27 а	Алтайский а) Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, "Катон-Карагайский" ГНПП

Береза пушистая *Betula pubescens*. Ehrh.=*B alba* Z.

29	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – Акан-Саре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское ГУЛХ, Жамбылское ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Сергеевское, Соколовское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	29	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
			24 а	Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – все ГУЛХ кроме Басаманского ГУЛХ и Семиозерного ГУЛХ; Омская, Курганская (юв)
			30 а	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный	Акмолинская ГНПП "Кокшетау", ГНПП "Бурабай"

30	Мелко-сопочный	а) Северомелкосопочный остепненный	Северо-Казахстанская – Орлиногорское ГУЛХ Акмолинская – ГНПП "Кокшетау"	30 а, б	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный, б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ, Ерементауского ГУЛХ
				29	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
		б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", ГУЛХ "Барап", Больше-Тюктинское ГУЛХ, "ГУЛХ Букпа", Буландинское ГУЛХ, Красноборское ГУЛХ, Куйбышевское ГУЛХ, Мало-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отраденское ГУЛХ, Сандыктауское ГУЛХ, Урумкайское ГУЛХ, ГНПП "Бурабай", Кокшетауский ЛСЦ РГП "Жасыл аймак"	30 а, б	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный, б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ, Ерементауского ГУЛХ
				29	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
31	Алтайский	а) Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменог	31 а	Алтайский, а) Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменог

			орское ГУЛХ, Катон-Карага йский" ГНПП			орское ГУЛХ; Алтайский край (ю)
Береза мелколистная <i>Betula microphylla</i> Bunge = <i>B.kirgisorum</i> Sav-Pinez, <i>B. tianschanica</i> Rupz, <i>B. reznihenkoana</i> (Zitw) Schischka, <i>B. Alatuovica</i> Museheg.						
32	Костанайский	-	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	24 б	Костанайский б) Абуго- Торгайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
33	Мелко-сопоч ный	г) Баяно- Каркара- линский	Павлодарская – Баян-Аульски й" ГНПП; Карагандинск ая – Кувское ГУЛХ Каркаралинск ий" ГНПП	33г	Мелкосопочн ый, г) Баяно- Каркаралинск ий	Павлодарская – Баян-Аульски й ГНПП Карагандинск ая – Каркаралинск ий ГНПП, Кувское ГУЛХ
		д) Южно- окраинный	Карагандинск ая – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинск ое ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ. Восточно-Каз ахстанская – Жарминское ГУЛХ	33 д	Мелкосопочн ый, д) Южно- окраинный	Карагандинск ая – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинск ое ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Восточно-Каз ахстанская – Жарминское ГУЛХ
			Восточно-Каз ахстанская – Жарминское ГУЛХ	33 г	Мелкосопочн ый, г) Баяно- Каркаралинск ий	Павлодарская – Баян-Аульски й" ГНПП; Карагандинск ая – Каркаралинск ий ГНПП, Кувское ГУЛХ
		е) Окраинно- колочный	Актюбинская – Джурунское ГУЛХ	33 е	Мелкосопочн ый, е) Окраинно- колочный	Актюбинская – Джурунское ГУЛХ
						Восточно-Каз ахстанская – все ГУЛХ

34	Алтайский	б ) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарлинское ГУЛХ	31 а, б	Алтайский, а) Рудно- Алтайский, б) Калбинский	кроме Больше - Нарымского ГУЛХ, Зайсанского ГУЛХ, Курчумского ГУЛХ, Маркакольско го ГУЛХ; Алтайский кр. (ю); Красноярский край (ю)
		в) Южно- алтайский	Восточно-Каз ахстанская – Больше- Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольск ий ГПЗ	31 а, б	Алтайский, а) Рудно- Алтайский, б) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская все ГУЛХ, ГНПП, ГПЗ) Алтайский край. (ю), Красноярский край (ю).
35	Тянь-Шански й	а ) Жонгарский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды-Корган ское ГУЛХ	35 а, б	Тянь-Шански й а ) Жонгарский, б) Заилийский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды-Корган ское ГУЛХ, Унгентасское ГУЛХ, Нарынкольск ое ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ
				33 д	Мелкосопочн ый, д) южно- окраинный	Восточно-Каз ахстанская – Жарминское
		б) Заилийский	Алматинская – Унгентасское ГУЛХ, Нарынкольск ое ГУЛХ,	35 а, б	Тянь-Шански й а )	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды-Корган ское ГУЛХ, Унгентасское ГУЛХ,

			Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ		Жонгарский, б) Заилийский	Нарынкольское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ
Саксаул черный <i>Haloxylon aphyllum</i>						
36	Прибалхашский	а ) Южно-Прибалхашский	Алматинская – Баканасское ГУЛХ, Куртинское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ	36 б	Прибалхашский, б) Верхнее-Илийский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ)
				37 а	Мойынкумский – а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Коскудукское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
		а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Коктерекское ГУЛХ, Коскудукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ	36 б	Прибалхашский, б) Верхнее-Илийский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ
				37 а	Мойынкумский – а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Коскудукское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
				38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
						Алматинская – Жаркентское

37	Мойынкумский	б) Западно-Мойынкумский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ	36 б	Прибалхашский б) Верхнее - Илийский	ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ
				37 а	Мойынкумский – а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Жамбылское ГУЛХ, Коктерекское ГУЛХ, Коскудукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
				37 б	Мойынкумский – б) Западно-Мойынкумский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ
				38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
				38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
			Кызылординская –		Кызылординская –	

38	Северо-Кызылкумский	а) Северный	Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ	38 б	Северо-Кызылкумский б) Восточно-Аральский	Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ	
				40	Прикаспийский	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазинское ГУЛХ; Мангыстауская – Бейнеуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ	
				41	Южно-Кызылкумский	Туркестанская – Арысское ГУЛХ, Отрарское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ	
					36	Прибалхашский а) Южно-Прибалхашский	Алматинская – Баканасское ГУЛХ
					36 б	Прибалхашский, б) Верхнее-Илийский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ)
					37 а	Мойынкумский – а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Жамбылское ГУЛХ, Коктерекское ГУЛХ, Коскудукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
					37 б	Мойынкумский – б)	

					Западно-Мой ымкумский	Туркестанска я – Созакское ГУЛХ
		б ) Восточно-ара льский	Кызылординс кая – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ	38 а	Северо- Кызылкумски й а) Северный	Кызылординс кая – Жанакорганск ое ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинск ое ГУЛХ, Кызылординс кое ГУЛХ, Сырдаринско е ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
				38 б	Северо-Кызы лкумский б) Восточно-Ара льский	Кызылординс кая – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				40	Прикаспийск ий	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазинс кое ГУЛХ; Мангыстауска я – Бейнеуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ
				41	Южно-Кызыл кумский	Туркестанска я – Арысское ГУЛХ, Отрарское ГУЛХ, Шардаринско е ГУЛХ
					Прибалхашск ий	Г П Р "Иле-Балхаш"
					Узбекистанск ий	Бухарская (с); Джизакская
			Актюбинская – Уилское	38 б	Северо-Кызы лкумский б)	Кызылординс кая – Аральское

39	Северо-Аральский		ГУЛХ, Больше-Барсуковское ГУЛХ	39	Восточно-Аральский	ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
					Северо-Аральский	Актюбинская – Больше-Барсуковское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ
40	Прикаспийский		Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазинское ГУЛХ Мангистауская – Бейнеуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ	38 б	Северо-Кызылкумский б) Восточно-Аральский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				39	Северо-Аральский	Актюбинская – Больше-Барсуковское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ
				40	Прикаспийский	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазинское ГУЛХ; Мангистауская – Бейнеуское ГУЛХ, Саамское ГУЛХ
41	Южно-Кызылкумский	-	Туркестанская – Арыское ГУЛХ, Отрарское ГУЛХ, Туркестанское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ		Узбекистанский	Бухарская (с); Джизакская
Лесообразователи-интродуценты						
Лиственница Сукачева Larix sukaczwii Djielis						
				42	Целинный	Акмолинская – ГНПП "Кокшетау"; Костанайская – Боровское

42	Целинный	-	Акмолинская – все ОЛХ; Костанайская – все ОЛХ; Северо-Казахстанская – все ОЛХ;	10 ч*	Зауральский лесостепной	ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
						Свердловская – Талицкий ЛХ, Камышловский ЛХ, Каменск-Уральский ЛХ; Челябинская ЛХ, Уйский ЛХ, Кунашакский ЛХ; Курганская - Шатровский ЛХ, Шадринский ЛХ
				7 б*	Южно-Уральский, б) Горно-лесной западный	Башкортостан – Авзянский ЛХ, Учалинский ЛХ
43	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – все ГУЛХ в лесном поясе до 1500 м над уровнем моря, кроме Асубулакского ГУЛХ, Самарского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ	5*	Ветлужско-Унженский	Ивановская – Волжский ЛХ
				4 б*	Верхнее-Камский, б) Вишерский	Пермская – Красновишерский ЛХ
				7 в*	Южно-Уральский, в) Горно-лесной восточный	Челябинская – Миасский ЛХ
44	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – все ГУЛХ в лесном поясе до 1500 м над уровнем моря, кроме Асубулакского ГУЛХ, Самарского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ	9 б*	Среднезауральский, б) Равнинный	Свердловская – Егаршинский ЛХ
				10*	Зауральский лесостепной	Башкортостан – Абзелиловский ЛХ, Учалинский ЛХ

Лиственница Чекановского Larix Czekanovskii Szaf.

45	Целинный	-	Костанайская – все ГУЛХ	45	Целинный	Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				33 а*	Южнозabayка льский, а) Горно- лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Читинская – Петровск- Забайкальски й ЛХ (в), Курорт-Ямор овский ЛХ, Хилонский ЛХ (з), Бадинский ЛХ, Кыринский ЛХ; Хакасия - Сонский ЛХ
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i> Ldb.						
46	Целинный	-	Акмолинская – все ОЛХ, Костанайская – все ОЛХ, Северо-Казак станская – все ОЛХ	46	Целинный	Акмолинская – ГНПП " Кокшетау"; Кокшетауски й ЛСЦ; Северо-Казак станская – Аккайынское ГУЛХ; Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				21 а*	Салаиро-Кузн ецкий, а) Лесостепной, 500-700 м над уровнем моря	Красноярский край – Саралинский ЛХ, Копьевский ЛХ, Сонский ЛХ, Октябрьский ЛХ, Таштынский ЛХ, Бирикчульски й ЛХ, Хакасский ЛХ
				21 б*	б) Горно- лесостепной	Красноярский край – Абазинский

						ЛХ, Бейский ЛХ
Лиственница Гмелина (даурская) <i>Larix dahurica</i> Turcz. et Trautv.						
47	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (лесной пояс до 900 м над уровнем моря)	40 а*	Зейско-Буренский, а) Предгорный, 400-600 м над уровнем моря	Амурская – Свободненский ЛХ
48	Южно-Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Маркакольское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Катон-Карагайский" ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря)	" 40 в*	Зейско-Буренский, в) Горно-таежный, 900-1100 м над уровнем моря	Амурская – Свободненский ЛХ
Лиственница Каяндера (даурская) <i>Larix Sajanderi</i> Muyr						

			<p>Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (лесной пояс до 900 м над уровнем моря)</p>	45 в*	<p>Алдано-Майский, в) Юдомо-Майский</p>	Хабаровский
49	Алтайский	-				

						край – Охотский ЛХ
50	Южно- Алтайский	-	Восточно- Казахстанская – Маркакольско е ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, " Катон-Карага йский" ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря )	45 в*	Алдано-Майс кий, в) Юдомо-Майс кий	Хабаровский край – Охотский ЛХ (з), Аянский ЛХ (ю-з), Амгуньский ЛХ
Лиственница Курильская (камчатская) <i>Larix kurilensis</i> Mayr						
51	Алтайский	-	Восточно- Казахстанская – Верх-Убинско е ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ ( лесной пояс до 900 м над уровнем моря )	49 б*	Сахалинско- Курильский, б ) Средне- сахалинский	Сахалинская – Онорский ЛХ
52	Южно- Алтайский	-	Восточно- Казахстанская – Маркакольско е ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, " Катон-Карага йский" ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря )	49 б*	Сахалинско- Курильский, б ) Средне- сахалинский	Сахалинская – Онорский ЛХ
Лиственница европейская <i>Larix decidua</i> Mill.						

53	Северо-тяньшанский	Алматинская – все ОЛХ в лесном поясе на высоте 1500-2100 м над уровнем моря	22 б, в*	Саянский, б) Горно-таежный, 800-1100 м над уровнем моря в) Горно-таежный, 1100-1500 м над уровнем моря	Красноярский край ; Иркутская; Республика Тыва;
		Алматинская – все ОЛХ в нижней части лесного пояса на высоте до 1700 м над уровнем моря	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское на высоте 1600-1900 м над уровнем моря
		Алматинская – все ОЛХ в нижней части лесного пояса на высоте 1500-1600 м над уровнем моря	48 б*	Приамурский, б ) Среднеамурский	Хабаровский край - Комсомольский ЛХ, Оборское ЛХ
			51 ч *	Карпатский	Ивано-Франковская – Коломыйский ЛХ, Солотвинский ЛХ
			40 а*	Зейско-Бурейнский, а) Предгорный, 400-600 м над уровнем моря	Амурская – Завитинский ЛХ, Мазановский ЛХ
Алматинская – все ОЛХ в нижней части лесного пояса на высоте до 1500 м над уровнем моря	51 ч *	Карпатский	Ивано-Франковская – Коломыйский ЛХ, Солотвинский ЛХ		

Ель обыкновенная *Picea abies* Karst

54	Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ,	5 в*	Верхнедвинский, в) Северо-Вологодский	Вологодская (с)
			6 а б*	Сухоно-Унженский, а) Южно-Вологодский, б ) Костромской	Вологодская – Никольский ЛХ Костромская – все ЛХ

			Усть-Каменогорское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (нижняя часть лесного пояса до 1100 м над уровнем моря)	9 а б*	Северо-Западный, а) Ленинградский, б) Новгородско-Псковский	Ленинградская – все ЛХ Псковская – все ЛХ
Липа мелколистная <i>Tilia</i>						
55	Целинный	-	Акмолинская – ГНПП Кокшетау"; Северо-Казахстанская – все ОЛХ	55	Целинный	Акмолинская – ГНПП Кокшетау", дендрарий НПЦЛХ
				10*	Чувашско-Татарский	Республика Татарстан; Республика Башкортостан
56	Алтайский	-		56	Алтайский	Восточно-Казахстанская – Усть-Каменогорское ГУЛХ ( " Панкратьевский сад")
				10*	Чувашско-Татарский	Республика Татарстан; Республика Башкортостан
				21*	Башкирский предгорный	Республика Башкортостан (ц); Челябинская (з); Республика Татарстан (п/б Волги)

Примечание:

1. ЛХО – лесохозяйственная организация;
2. ГУЛХ – государственное учреждение лесного хозяйства;
3. ЛХ – лесхоз;
4. ГНПП – государственный национальный природный парк;
5. ГЛПР – государственный лесной природный резерват;
6. ГПР – государственный природный резерват;
7. ГПЗ – государственный природный заповедник;
8. РГП – республиканское государственное предприятие;

9. ЛСЦ – лесной селекционный центр;

10. ЛП – лесной питомник;

11. с, ю, в, з, ц – северная, южная, восточная, западная, центральная части соответственно;

12. л/б, п/б – лево- и правобережная части.

Учитывая засаленность почвы осушенного дна Аральского море, также на основании обобщенного анализа научных исследований и проведенных опытов определено что увеличение нормы высева повышает абсолютное число всходов при одновременном падении грунтовой всхожести. Кроме того, для получения жизнеспособных всходов и растений саксаула возможен только при наличии благоприятных погодных условий и качественных, кондиционных семян. На основании изложенного и учитывая засаленность почвы осушенного дна Аральского море, для лесосеменных районов саксаула устанавливаются данные согласно таблице.