



## 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 18-б) пункта 1 статьи 13 Лесного Кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

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 18-б) пункта 1 статьи 13 Лесного Кодекса Республики Казахстан.

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, экологическими 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 %.

Приложение  
к лесосеменному  
районированию

## Районирование лесных семян основных лесообразующих 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 – <i>Pinus silvestris</i> L.						
						Северо-Казахстанская – Мамлютское ГУЛХ,

1	Северо-Казахстанский			1	Северо-Казахстанский	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, Отраденское ГУЛХ, Сандыктавское УПЛХ, Кокшетауский ЛСЦ
				67*	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский ЛХ ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ
			Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ,	2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ
				4	Баяно-Каркаралинский южномелкосопочный	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП
				8	Прииртышско- Кулундинский	Восточно-Казахстанская – ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы"

2	Костанайский -		Боровское ГУЛХ, Камышенское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Пригородное ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Тарановское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Усаковское, Наурзумский ГПЗ	21 б*	Средне-Волжский	Татарстан – Бугульминский
				23 *	Оренбургский	Оренбургская – Бузулукский ЛХ
				67 *	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский ЛХ ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ
				68 *	Зауральский степной	Оренбургская – Кваркенский ЛХ , Адамовский ЛХ ; Челябинская – Анненский ЛХ , Миасский ЛХ ; Курганская – Звериноголовский ЛХ
				3	Кокшетау-Мунычактинский	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Еремантауского ГУЛХ, Степногорского ГУЛХ
				4	Баяно-Каркаралинский	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП
				2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
						Восточно-Казахстанская –

3	Кокшетау-Му нчактинский		Акмолинская – все ОЛХ	8	Прииртышско - Кулундински й	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- Каркаралинск ий		Карагандинск а я – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинск ое ГУЛХ, Карагандинск ое ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Павлодарская – Баян-Аульски й" ГНПП	4	Баяно- Каркаралинск и й мелкосопочн ый	Карагандинск а я – Каркаралинск ий ГНПП, Кувское ГУЛХ
				3	Кокшетау-Му нчактинский	Акмолинская – Кенесское ГУЛХ, Красноборско е ГУЛХ, Маралдинско е ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауско е УПЛХ, Кокшетауски й ЛСЦ
						Восточно-Каз ахстанская – Асу-Булакско

5	Калбинский		Восточно-Каз ахстанская – Асу-Булакско е ГУЛХ, Самарское ГУЛХ	5	Калбинский	е ГУЛХ, Самарское ГУЛХ
				8	Прииртышско - Кулундински й	Восточно-Каз ахстанская – ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "
6	Катон- Карагайский		Восточно-Каз ахстанская – " Катон-Карага йский" ГНПП	6	Катон-Карага йский	Восточно-Каз ахстанская – Катон-Карага йский ГНПП
7	Риддерский		Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ	7	Риддерский	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ
			Восточно-Каз ахстанская – филиалы ГЛПР "Семей Орманы" - Бегеневский ГУЛХ, Бородулихинс кий ГУЛХ, Букебаевский ГУЛХ, Долонский, Жанасемейск ий ГУЛХ, Канонерский ГУЛХ, Морозовский ГУЛХ, Новошultzби нский ГУЛХ, Семипалатинс кий ГУЛХ	8	Прииртышско - Кулундински й	Восточно-Каз ахстанская – все филиалы ГЛПР "Семей Орманы" кроме Жарминского ГУЛХ, Иртышского ГУЛХ; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "
				69 а*	Верхнеобский а ) Присалаирски й	Алтайский край – Ключевской ЛХ, Степно-Миха йловский ЛХ, Ракитовский ЛХ, Партизанский ЛХ, Тополинский ЛХ, Озеро-Кузнец кий ЛХ, Лебяжинский ЛХ, Волчихински й ЛХ
	Прииртышско -					

8	Кулундинский		Павлодарская – филиалы ГЛПР "Ертіс Орманы" - Бескарагайский ГУЛХ, Шалдайский ГУЛХ	2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ кроме, Камышенского ГУЛХ, Пригородного ГУЛХ, Тарановского ГУЛХ и Наурзумского ГПЗ
				58*	Южно-Ангарский а) Канско-Бирюсинский	Красноярский край – Канский ЛХ
				67*	Зауральский лесостепной	Челябинская – Чебаркульский ЛХ
				3	Кокшетау-Мунчактинский	Акмолинская – Отрадненское ГУЛХ, ГУЛХ "Акколь", Маралдинское ГУЛХ
				2	Костанайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
			Актюбинская – Больше-Барсуковское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ			

Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour

9	Кузнецко-северо-Алтайский	б) Горно-черневой, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Каз ахстанская – 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-Каз ахстанская (с-в)	
			в) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Восточно-Каз ахстанская – 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-Каз ахстан-ская (с-в)
			Восточно-Каз ахстанская –		Северо-Саянский,		

		г ) Субальпийский подгольцовый 1300-(1400)- 1600 м над уровнем моря	Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 г*	субальпийско - горно-таежный, 1400-1700 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)
10	Алтайский (центральный и южный)	а ) Горно-таежный, 900-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – "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-Казахстанская – "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 ) Подгольцовый 1700-2100 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – "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)
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i> 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	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (от 1900-1950 до 2200-2300 м

			до 2200-2300 м над уровнем моря			над уровнем моря)
			Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатово – Владимировка) – в лесной зоне от 1000-1150 до 1300-1350 м над уровнем моря	12	Южно-Алтайский а) Верхнее-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	
		13а		Алтайский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Алтайский край – Чемальский ЛХ	
		28а*		Джидинский, а) Горно-лесо-степной, 700-1000 м над уровнем моря	Бурятия – Закаменский ЛХ	
		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			
			Восточно-Казахстанская	12	Южно-Алтайский, а)	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП ( в ) , Маркакольское ГУЛХ (в

12	Южно-Алтайский	а. Верхне-Бухтарминский	– "Катон-Карагайский" ГНПП ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатово – Владимировка ) – в лесной зоне от 1350 до 1650 м над уровнем моря		Верхне-Бухтарминский	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) Горнолесостепной	Бурятия – Закаменский ЛХ ; Красноярский край – Октябрьский ЛХ , Бирикчульский ЛХ
			Восточно-Казахстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП , Маркакольское ГУЛХ ( севернее линии Солдатово – Владимировка ) – 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
				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 ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( с ) –	12а	Южно-Алтайский, а)	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский" ГНПП ( в ) , Маркакольское ГУЛХ ( с ) –

	йский" ГНПП , Маркакольско е ГУЛХ (севернее линии Солдатово – Владимировк а) – в лесной зоне от 1900 до 2150 м над уровнем моря		Верхне- Бухтармински й	в лесной зоне от 1900 до 2150 м над уровнем моря
		12б	Южно-Алтай ский, б) Маркакольск ий	Восточно-Каз ахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарым ское ГУЛХ (в ) , Маркакольско е ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
б . Маркакольск ий	Восточно- Казахстанская – "Катон-Карага йский" ГНПП ( в ) , Маркакольско е ГУЛХ ( южнее линии Солдатово – Владимировк а) – в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря	12	Южно-Алтай ский, а ) Верхне-Бухта рминский	Восточно-Каз ахстанская – Катон-Карага йский" ГНПП ( в ) , Маркакольско е ГУЛХ (с) – в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря
	Восточно-Каз ахстанская – " Катон-Карага йский" ГНПП ( в ) , Маркакольско е ГУЛХ ( южнее линии Солдатово – Владимировк а) – в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря	12	Южно-Алтай ский, б) Маркакольск ий	Восточно-Каз ахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарым ское ГУЛХ (в ) , Маркакольско е ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
	Восточно- Казахстанская –	12а	Южно-Алтай ский, а)	Восточно-Каз ахстанская – Катон-Карага йский" ГНПП ( в ) , Маркакольско е ГУЛХ (с) –

		б Маркакольский	Большенарымское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ ( южнее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1750 до 2100 м над уровнем моря	12б	Верхне-Бухтарминский  Южно-Алтайский, б) Маркакольский	в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря  Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское ГУЛХ (в ) , Маркакольское ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
		а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – Зыряновское 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-Казахстанская (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, Бирикчуйский ЛХ	
		б) Горно-таежный, 1000-1300 м	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть-Каменог	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-Казахстанская (св), Алтайский край (ю),	
				Джидинский, а )		

над уровнем моря	орское ГУЛХ, Мало-Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ	28а*	Горно-лесо-степной, 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
в) Горно-таежный, 1300-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ	13в	Алтайский, в) Горно-таежный, 1300-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская (св), Алтайский край (ю), Алтайский край – Чемальский ЛХ
		28 б, в*	Джидинский, б) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Республика Бурятия (ю) Республика Бурятия – Закаменский ЛХ
		21 в*	Салаиро-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчульский 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	Красноярский край – Бирикчульский

, 1200-1500 м  
над уровнем  
морья

й ЛХ,  
Октябрьский  
ЛХ

Пихта сибирская *Abies sibirica* Ldb

14	Рудно-Алтайский северо-восточный		Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (юв), Мало-Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ (св), Зыряновское ГУЛХ (с), "Катон-Карагайский" ГНПП (сз) в лесной зоне от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря	14	Рудно-Алтайский северо-восточный	Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (юв), Пихтовское ГУЛХ (св), Зыряновское ГУЛХ (с), Катон-Карагайский ГНПП (сз) до 1200 м над уровнем моря
				15а	Рудно-Алтайский северный, а ) Синюшинско-Голушинский	Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (с), Черемшанское ГУЛХ (в) от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря
			Восточно-Казанская –	15б	Рудно-Алтайский северный, б ) Уба-Ульбинский	Восточно-Казанская – 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

а ) Синюшинско- Голушинский	Мало- Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (с), Черемшанско е ГУЛХ (в) от 1000-1200 до 1400-1500 м над уровнем моря			ГУЛХ от 600 до 900 м над уровнем моря
		17	Рудно-Алтайс кий, восточный	Восточно-Каз ахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карага йский – до 700 м над уровнем моря
		4 б*	Вятско-Камск ий, б) Средне-Камск ий	Пермская – Ильинский ЛХ
		13 б*	Средне-Заура льский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ
		19*	Северо-Алтай ский	Алтайский край – Чемальски ЛХ
		18 а, б*	Салаиро-Кузн ецкий, а) Северо-Салаи рский б) Салаиро-Кузн ецкий	Новосибирска я – Маслянински й ЛХ, Тогучинский ЛХ Алтайский край – Залесовский ЛХ; Кемеровская – Пермяковски й ЛХ
	Восточно-Каз ахстанская – Мало- Убинское	15 б	Рудно-Алтайс кий северный, б )	Восточно-Каз ахстанская – Мало- Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанско е ГУЛХ (св), Верх-Убинско е ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине реки Убы,

15	Рудно-Алтайский северный	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		Уба-Ульбинский	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) Салаиро-Кузнецкий	Кемеровская – Пермский 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
			15	Рудно-Алтайский, 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,
	б) Уба-Ульбинский	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, Пихтовского ГУЛХ на 900-1200 м над уровнем моря		Пихтовского ГУЛХ от 600 до 1200 м над уровнем моря
		17		Рудно-Алтайский , восточный	Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю) до 900 м над уровнем моря
		4 а, б*		Вятско-Камский , а) Верхне-Камский б) Средне-Камский	Пермская – Яйвинский ЛХ Пермская – Ильинский ЛХ
		13 б*		Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ
		18 а*		Салаиро-Кузнецкий, а) Северо-Салаирский	Новосибирская – Маслянинский ЛХ , Тогучинский ЛХ до 900 м над уровнем моря
		19*		Североалтайский	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря
		16		Рудно-Алтайский, западный	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ (юз), Черемшанское (юз), Усть-Каменогорское ГУЛХ, от 400 до 1000 м над уровнем моря
			Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ (юз), Черемшанское		Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское

16	Рудно-Алтайский западный		е ГУЛХ (юз), Усть-Каменогорское ГУЛХ, от 400 до 1000 м над уровнем моря	15	Рудно-Алтайский северный б ) Уба-Ульбинский	е 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
			Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), "Катон-Карагайский" ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карагайский ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря
				18а*	Салаиро-Кузнецкий, а) Северо-Салаирский	Новосибирская – Маслянинский ЛХ, Тогучинский ЛХ до 900 м над уровнем моря
				19*	Североалтайский	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря
			Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), "	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карагайский ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря

17	Рудно-Алтайский восточный	Катон-Карагайский" ГНПП (сз) от 700 до 900 м над уровнем моря			сз) от 400 до 900 м над уровнем моря
			4а*	Вятско-Камский, а) Верхне-Камский	Пермская – Яйвинский ЛХ
			4 б*	б ) Средне-Камский	Пермская – Ильинский ЛХ
			13 б*	Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский
		Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), "Катон-Карагайский" ГНПП (сз) от 700 до 900 м над уровнем моря	15	Рудно-Алтайский северный б ) Уба-Ульбинский	Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – крайняя часть 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
		Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское (ю), "Катон-Карагайский" ГНПП (сз) от 900 до 1500 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), "Катон-Карагайский" ГНПП (св) до 1200 м над уровнем моря
		Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (			Восточно-Казанская – Риддерское ГУЛХ (

18	Рудно-Алтайский центральный котловинный	а) Бело-Убинский	котловина) Пихтовское ГУЛХ (Бутаковское лесничество) п/б р. Ульбы от 900-1000 до 1300-1500 м над уровнем моря	18а	Рудно-Алтайский центральный котловинный а) Бело-Убинский	котловина) Пихтовское ГУЛХ, (Бутаковское лесничество) п/б р. Ульбы до 1000-1200 м над уровнем моря
		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	18 б	Рудно-Алтайский центральный котловинный б) Риддерский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ: район г. Риддер и депрессия от р. Ульба до п. Бутаково от 500 до 900 м над уровнем моря
				15 б	Рудно-Алтайский северный б) Уба-Ульбинский	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	19	Жонгарский	Алматинская – Талдыкорганское ГУЛХ, Лепсинское ГУЛХ, Уйгурское

			ГУЛХ Алматинский ЛСЦ			ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ
Ель сибирская <i>Picea abovata</i> Ldb						
20	Алтайский	-	Восточно-Каз ахстанская – " Катон-Карага йский" ГНПП , Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ	47*	Саянский	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю) Бурятия (юз)
Ель Шренка <i>Picea schrenkiana</i> F. et M.						
21	Жонгарский	а ) Северо-Жонга рский	Алматинская – Алакольское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	22 а, б	Северотяньша нский, а) Кетменьский, б) Центральн о- Заилийский	Алматинская (в, ю)
			Алматинская – Лепсинское, Саркандское	21 б	Жонгарский, б ) Южно-Жонга рский	Алматинская (ю-в)
			Талдыкорганс кое	21 а	Жонгарский, а) Северо- Жонгарский	Алматинская (с-в)
	Жонгарский	б) Южно- Жонгарский		22 а, б	Северотяньша нский, а) Кетменьский, б) Центральн о- Заилийский	Алматинская (в, ю, юв)
			Алматинская – Талдыкорганс кое ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ	22 в, г	Северотяньша нский, в) Северо- Кунгейский, г ) Ююжно- Кунгейский	Иссык-Кульск ая (с, ц)
				22 д, е	Северотяньша нский, д) Терскейский, е) Киргизский	Бишкекская ( ц)

				21 б	Жонгарский, б) Южно-Жонгарский	Алматинская (ю-в)
22	Северотяньшанский	а ) Кетменьский,	Алматинская – Кегенское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ	22 б, в	Северотяньшанский, б) Центрально-Заилийский, в ) Северо-Кунгейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык-Кульская (ц)
		б) Центрально-Заилийский	Алматинская – Иле-Алатауский" ГНПП, Каскеленское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ	22 а, в	Северотяньшанский, а) Кетменьский, в) Северо-Кунгейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык-Кульская (ц)
				22 б, д	Северотяньшанский, б) Центрально-Заилийский, д ) Терскейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык-Кульская (ц)
		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 – все ГУЛХ
			Северо-Казахстанская – ГУЛХ Акан-Саре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское ГУЛХ, Жамбылское	24	Костанайский а ) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Камышинское ГУЛХ, Узункольское

23	Северо-Казахстанский		ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Сергеевское ГУЛХ, Соколовское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	26 б	Мелкосопочный б) Центрально-Мелкосопочный	ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ Акмолинская – Больше-Тюктинское ГУЛХ, ГУЛХ "Букпа", Маралдинское ГУЛХ, Сандыктауское, ГНПП "Кокшетау"; Курганская (юв); Омская
		а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Камышинское ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ	24 а	Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – все ГУЛХ кроме Басаманского ГУЛХ и Семиозерного ГУЛХ
				23	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ; Курганская (ю), Челябинская (ю)
24	Костанайский	б) Абуго-Торгайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	24 а,б	а) Зауральско-Убаганский б) Абуго-Торгайский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
				26 д	Мелкосопочный д) Южно-окраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ,

						Улытауское ГУЛХ
25	Прииртышско - Кулундински й	а ) Северо-Павло дарский	Павлодарская – Максимо-Гор ьков-ское ГУЛХ, Павлодарское ГУЛХ, Урлютюбское ГУЛХ	25	Прииртышско - Кулундински й	Павлодарская – Максимо-Гор ьковское ГУЛХ, Павлодарское ГУЛХ, Урлютюбское ГУЛХ; Омская; Новосибирска я (юз)
		б) Приир- тышский	Восточно- Казахстанская – филиалы ГЛПР "Семей Орманы"	25а 25б	Прииртышско - Кулундински й а) Северо- Павлодарский б ) Прииртышски й	Восточно-Каз ахстанская – ГЛПР "Семей Орманы"
		Павлодарская – филиалы ГЛПР "Ертіс Орманы"	70 *	Алтайский низкогорный	Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "; Алтайский край	
		а) Северо- мелко- сопочный остепненный	Северо-Кзах станская – Орлиногорско е ГУЛХ Акмолинская – ГНПП " Кокшетау"	26 а, б	Мелкосопочн ый а) Северо- мелкосопочн ы й остепненный б) Центральн о- мелкосопочн ый	Акмолинская – ГНПП " Кокшетау", все ГУЛХ, Кокшетауски й ЛСЦ, кроме Степногорско го ГУЛХ, Еремантауско го ГУЛХ
		б) Центральн о- мелкосопочн ый	Акмолинская – ГУЛХ " Акколь", ГУЛХ "Барап ", Больше-Тюкт инское ГУЛХ, ГУЛХ "Букпа ", Буландинское ГУЛХ, Красноармейс кое ГУЛХ, Куйбышевско е ГУЛХ, Мало-Тюктин	26 а, б	Мелкосопочн ый а) Северо- мелкосопочн ы й остепненный б) Центральн о- мелкосопочн ый	Акмолинская – Кокшетауски й ЛСЦ, ГНПП "Кокшетау", ГНПП " Бурабай", все ГУЛХ кроме Степногорско го ГУЛХ и Еремантауско го ГУЛХ
				23	Северо-Кзах станский	Северо-Кзах станская – все ГУЛХ

26

Мелко-сопочный

мелкосопочный	ское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауское УПЛХ, Урумкайское, ГНПП "Бурабай", Кокшетауский ЛСЦ, РГП "Жасыл аймак"	24 а	Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ
в ) Ерементауский	Акмолинская – Ерементауское ГУЛХ, Степногорское ГУЛХ	26 б	Мелкосопочный б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", Красноборское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Кенское ГУЛХ
	Павлодарская – Баян-Аульский" ГНПП	26 б	Мелкосопочный б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", Красноборское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Кенское ГУЛХ
г) Баяно-Каркаралинский	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
				Карагандинская – Актогайское ГУЛХ,

		д) Южно-украинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ	26 д	Мелкосопочный, д) Южно-украинный	Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
				27 в	Алтайский, в) Южно-Алтайский,	Восточно-Казахстанская – Больше-Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ
			Восточно-Казахстанская – Жарминское ГУЛХ	24 б	Костанайский б) Абуго-Торгайский	Костанайская – Наурзумский ГПЗ бор Терсек-Карагай
		е) Краино-колотный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ	26 е	Мелкосопочный б) Краино-колотный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ; Оренбургская (ю)
27	Алтайский	а) Рудно-алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское, Усть-Каменогорское ГУЛХ, "Катон-Карагайский" ГНПП	27 а	Алтайский а) Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Катон-Карагайский ГНПП
				28 а	Тянь-Шаньский а) Жонгарский	Алтайский край; Алматинская
		б) Калбинский	Восточно-Казахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское ГУЛХ	27 б	Алтайский б) Калбинский	Восточно-Казахстанская
			Восточно-Казахстанская – Больше-			Восточно-Казахстанская – Асубулакское

		в) Южно-алтайский	Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ	27 б	Алтайский б) Калбинский	ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское; ГУЛХ Алтайский край (ю)
28	Тянь-Шаньский	а ) Жонгарский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талдыкорганская ГУЛХ	28 а, б	Тянь-Шаньский а ) Жонгарский б ) Заилийский	Алматинская – все ГУЛХ
				27 а	Алтайский а) Рудно-Алтайский	Восточно-Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ
		б) Заилийский	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 <i>Betula pubescens</i> . Ehrh=B alba Z.						
			Северо-Казахстанская – ГУЛХ Акан-Саре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское	29	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
				24 а		Костанайская – все ГУЛХ кроме Басаманского ГУЛХ и Семиозерного

29	Северо-Казахстанский		ГУЛХ, Жамбылское ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Сергеевское, Соколовское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	30 а	Костанайский а) Зауральско- Убаганский	ГУЛХ; Омская, Курганская (юв)
					Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный	Акмолинская ГНПП "Кокшетау", ГНПП "Бурабай"
		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
				30 а, б	Мелкосопочный а) Северомелкосопочный остепненный, б) Центрально- мелкосопочный	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ, Ерементауского ГУЛХ

30	Мелко-сопочный	б ) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ "Акколь", ГУЛХ "Барап", Больше-Тюктинское ГУЛХ, "ГУЛХ Букпа", Буландинское ГУЛХ, Красноборское ГУЛХ, Куйбышевское ГУЛХ, Мало-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауское ГУЛХ, Урумкайское ГУЛХ, ГНПП "Бурабай", Кокшетауский ЛСЦ РГП "Жасыл аймак"	29	Северо-Казахстанский	Северо-Казах
----	----------------	---------------------------------	---	----	----------------------	--------------

						станская – все ГУЛХ
31	Алтайский	а) Рудно- Алтайский	Восточно- Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинско е ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменог орское ГУЛХ, " " Катон-Карага йский" ГНПП	31 а	Алтайский, а) Рудно- Алтайский	Восточно-Каз ахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинско е ГУЛХ, Черемшанско е ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменог орское ГУЛХ; Алтайский край (ю)

Береза мелколистная *Betula microphylla* Bunge = *B. kirgisorum* Sav-Pinez, *B. tianschanica* Rupz, *B. reznihenkoana* (Zitw) Schischka, *B. Alatuovica* Museheg.

32	Костанайский	-	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурызумский ГПЗ	24 б	Костанайский б) Абуго- Торгайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурызумский 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- украинный	Карагандинск ая – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинск ое ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ. Восточно-Каз ахстанская –	33 д	Мелкосопочн ый, д) Южно- украинный	Карагандинск ая – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинск ое ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Восточно-Каз ахстанская – Жарминское ГУЛХ
						Павлодарская – Баян-Аульски

			Жарминское ГУЛХ	33 г	Мелкосопочн ый, г) Баяно- Каркаралинск ий	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
34	Алтайский	б ) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарлинское ГУЛХ	31 а, б	Алтайский, а) Рудно- Алтайский, б) Калбинский	Восточно-Каз ахстанская – все ГУЛХ 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).
		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, Нарынкольско е ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ,

35	Тянь-Шанский					Алматинский ЛСЦ
				33 д	Мелкосопочный, д) южно-окраинный	Восточно-Казахстанская – Жарминское
		б) Заилийский	Алматинская – Унгентасское ГУЛХ, Нарынкольское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	35 а, б	Тянь-Шанский а) Жонгарский, б) Заилийский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды-Корганское ГУЛХ, Унгентасское ГУЛХ, Нарынкольское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ

Саксаул черный *Haloxylon aphyllum*

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-		36 б	Прибалхашский, б) Верхнее-Илийский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ
			Жамбылская – Коктерекское ГУЛХ, Коскудукское ГУЛХ,	37 а	Мойынкумский – а) Восточно-Причуйско-Мойынкумский	Жамбылская – Коскудукское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ

37	Мойынкумский	Мойынкумский	Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ	38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
		б) Западно-Мойынкумский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ	36 б	Прибалхашский б) Верхне-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-Мойынкумский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ
				38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ

					Кызылординс к а я – Жанакорганск ое ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинск ое ГУЛХ, Кызылординс кое ГУЛХ, Сырдаринско е ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
	а) Северный	Кызылординс к а я – Жанакорганск ое ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинск ое ГУЛХ, Кызылординс кое ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ	38 а	Северо- Кызылкумски й а) Северный	Кызылординс к а я – 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 к а я – 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
			36	Прибалхашск ий а) Южно- Прибалхашск ий	Алматинская – Баканасское ГУЛХ
			36 б	Прибалхашск ий, б) Верхнее-Илий ский	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-Мойынкумский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ
38 а	Северо-Кызылкумский а) Северный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелийское ГУЛХ
38 б	Северо-Кызылкумский б) Восточно-Аральский	Кызылординская – 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
					Прибалхашский	Г П Р "Иле-Балхаш"
					Узбекистанский	Бухарская (с); Джизакская
39	Северо-Аральский		Актюбинская – Уилское ГУЛХ, Больше-Барсуковское 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 Мангыстауская – 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; Мангыстауская – Бейнеуское ГУЛХ, Саамское ГУЛХ
			Туркестанская – Арысское ГУЛХ, Отрарское			

41	Южно-Кызылкумский	-	ГУЛХ, Туркестанское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ		Узбекистанский	Бухарская (с); Джизакская
Лесообразователи-интродуценты						
Лиственница Сукачева <i>Larix sukaczewii</i> Djelisl						
42	Целинный	-	Акмолинская – все ОЛХ; Костанайская – все ОЛХ; Северо-Казахстанская – все ОЛХ;	42	Целинный	Акмолинская – ГНПП "Кокшетау"; Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				10 ч*	Зауральский лесостепной	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
			Восточно-Казахстанская –			Свердловская –

44	Алтайский	-	все ГУЛХ в лесном поясе до 1500 м над уровнем моря, кроме Асубулакского ГУЛХ, Самарского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ	9 б*	Среднезауральский, б) Равнинный	Егаршинский ЛХ
				10*	Зауральский лесостепной	Башкортостан – Абзелиловский ЛХ, Учалинский ЛХ
Лиственница Чекановского <i>Larix Czekanovskii</i> Szaf.						
45	Целинный	-	Костанайская – все ГУЛХ	45	Целинный	Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				33 а*	Южнозабайкальский, а) Горно-лесостепной, 700-1000 м над уровнем моря	Читинская – Петровск-Забайкальский ЛХ (в), Курорт-Яморовский 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,	46	Целинный	Акмолинская – ГНПП "Кокшетау"; Кокшетауский ЛСЦ; Северо-Казахстанская – Аккайынское ГУЛХ; Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
						Красноярский край – Саралинский ЛХ, Копьевский ЛХ, Сонский

			Северо-Казахстанская – все ОЛХ	21 а*	Салаиро-Кузнецкий, а) Лесостепной, 500-700 м над уровнем моря	Л Х , Октябрьский Л Х , Таштынский Л Х , Бирикчүльский Л Х , Хакасский ЛХ
				21 б*	б) Горно-лесостепной	Красноярский край – Абазинский ЛХ, Бейский ЛХ

Лиственница Гмелина (даурская) *Larix dahurica* 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) *Larix cajanderi* Mayr

--	--	--	--	--	--	--

49	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (лесной пояс до 900 м над уровнем моря)	45 в*	Алдано-Майский, в) Юдомо-Майский	Хабаровский край – Охотский ЛХ
50	Южно-Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Маркакольское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, "Катон-Карагайский" ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря)	45 в*	Алдано-Майский, в) Юдомо-Майский	Хабаровский край – Охотский ЛХ (з), Аянский ЛХ (ю-з), Амгуньский ЛХ
Лиственница Курильская (камчатская) <i>Larix kurilensis</i> Mayr						
51	Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (лесной пояс до 900 м над уровнем моря)	49 б*	Сахалинско-Курильский, б) Средне-сахалинский	Сахалинская – Онорский ЛХ
			Восточно-Казахстанская –			

52	Южно-Алтайский	-	Маркакольское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, "Катон-Карагайский" ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря)	49 б*	Сахалинско-Курильский, б)	Сахалинская – Онорский ЛХ
----	----------------	---	---	-------	---------------------------	---------------------------

Лиственница европейская *Larix decidua* Mill.

53	Северотяньшанский	-	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	51 ч *	Карпатский	Ивано-Франковская – Коломыйский ЛХ,			

			на высоте до 1500 м над уровнем моря			Солотвинский ЛХ
Ель обыкновенная <i>Picea abies</i> Karst						
54	Рудно-Алтайский	-	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (нижняя часть лесного пояса до 1100 м над уровнем моря)	5 в*	Верхнедвинский, в) Северо-Вологодский	Вологодская (с)
				6 а б*	Сухоно-Унженский, а) Южно-Вологодский, б)	Вологодская – Никольский ЛХ Костромская – все ЛХ
				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);

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.