

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы
министрлігіПриказ 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 № 7581Министерство сельского хозяйства Республики
Казахстан

Об утверждении лесосеменного районирования

В соответствии с подпунктом 18-6) 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**

QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»

QR-код содержит ссылку на
данный документ в ЭКБ НПА РК

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 18-6) 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 – изготовители 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, Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ
				3	Кокшетау-Мунчактинский	Ақмолинская – ГНПП «Кокшетау», Больше-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктавское УПЛХ, Кокшетауский ЛСЦ
				67*	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский ЛХ; 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 6*	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-унчактинский		Акмолинская – все ОЛХ	3	Кокшетау-Мунчактинский	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Ерементausкого ГУЛХ, Степного-ского ГУЛХ
				4	Баяно-Каркаралинский	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП
				2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
				8	Прииртышско-Кулундинский	Восточно-Казахстанская – Боро-дулихинский, Канонерский, Букебаевский филиалы ГЛПР «Семей Орманы»; Павлодарская – ГЛПР «Ертіс Орманы»
				67 *	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский ЛХ, Шатровский ЛХ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ
				68 *	Зауральский степной	Курганская – Звериноголовский ЛХ; Челябинская – Миасский ЛХ
				70*	Алтайский низкогорный	Алтайский край – Алтайский ЛХ
4	Баяно-Каркаралинский		Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Карагандинское ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Павлодарская – «Баян-Аульский» ГНПП	4	Баяно-Каркаралинский мелкосопочный	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП, Кувское ГУЛХ
				3	Кокшетау-Мунчактинский	Акмолинская – Кенесское ГУЛХ, Красноборское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауское УПЛХ, Кокшетауский ЛСЦ
5	Калбинский		Восточно-Казахстанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ	5	Калбинский	Восточно-Казахстанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ
				8	Прииртышско-Кулундинский	Восточно-Казахстанская – ГЛПР «Семей Орманы»; Павлодарская – ГЛПР «Ертіс Орманы»

6	Катон-Карагайский		Восточно-Казахстанская – «Катон-Карагайский» ГНПП	6	Катон-Карагайский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП
7	Риддерский		Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ	7	Риддерский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ
8	Прииртышско-Кулундинский		Восточно-Казахстанская – филиалы ГЛПР «Семей Орманы» - Бегеневский ГУЛХ, Бородулихинский ГУЛХ, Букебаевский ГУЛХ, Долонский, Жанасемейский ГУЛХ, Канонерский ГУЛХ, Морозовский ГУЛХ, Новошұльбинский ГУЛХ, Семипалатинский ГУЛХ	8	Прииртышско-Кулундинский	Восточно-Казахстанская – все филиалы ГЛПР «Семей Орманы» кроме Жарминского ГУЛХ, Иртышского ГУЛХ; Павлодарская – ГЛПР «Ертіс Орманы»
				69 а*	Верхнеобский а) Присалаирский	Алтайский край – Ключевской ЛХ, Степно-Михайловский ЛХ, Ракитовский ЛХ, Партизанский ЛХ, Тополинский ЛХ, Озеро-Кузнецкий ЛХ, Лебяжинский ЛХ, Волчихинский ЛХ
			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	Ақмолинская – Отрадненское ГУЛХ, ГУЛХ «Аққоль», Маралдинское ГУЛХ
			Ақтөбінская – Больше-Барсуковское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ	2	Костанайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семіозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) Pinus sibirica Du Tour						
9	Кузнецко-Северо-Алтайский	б) Горно-Черной, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 б*	Северо-Саянский, горно-таежно-Черной, 750-1100 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казахстанская (с-в)
		в) Горно-таежный,	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 в*	Северо-Саянский, гор-	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казахстанская (с-в)

		1000-1300 м над уровнем моря			но-таежный, 1100-1400 м над уровнем моря	
		г) Субальпийский подгольцовый 1300-(1400)-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казахс- танская – 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)
10	Алтайский (центральный и южный)	а) Горно- таежный, 900-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казахс- танская – «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-Казахс- танская – «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 Larix sibirica Ldb.						
11				11		

	Зайсан-ский		Восточно- Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (в лесной зоне от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)		Зайсан-ский	Восточно-Казахс- танская – Зайсанское ГУЛХ (от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)
			Восточно-Казахс- танская – Зайсанское ГУЛХ в лесной зоне от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря	11	Зайсан-ский	Восточно-Казахстан- ская – Зайсанское ГУЛХ (от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря)
12	Южно-Алтай-ский	а. Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахс- танская – «Катон- Карагайский» ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1000-1150 до 1300-1350 м над уровнем моря	12	Южно-Алтай-ский а) Верхнее-Бухтарминский	Восточно-Казахстан- ская – Катон- Карагайский ГНПП (в), Маркакольское ГУЛХ (в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря)
				20 б*	Южно-Ангар-ский б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ
				13а	Алтай-ский, а) Горно- лесостеп-ной, 700-1000 м над уров-нем моря	Алтайский край – Чемальский ЛХ
			Восточно-Казахс- танская – «Катон- Карагайский» ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1000-1150 до 1300-1350 м над уровнем моря	28а*	Джидин-ский, а) Горно-ле-со- степ-ной, 700-1000 м над уров-нем моря	Бурятия – Закаменский ЛХ
				21в*	Салаиро-Кузнец-кий, а) Горно- таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Октябрьский ЛХ, Бирикчульский ЛХ
				21г* (ч)	г) Горно-таежно-подголь-цовый, 1200-1500 м над уров-нем моря	
			Восточно- Казахстанская – «Катон-Карагайс- кий» ГНПП (в), Маркакольское	12	Южно-Алтай-ский, а) Верхне-	Восточно- Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП (в), Марка-кольское ГУЛХ (в лесной зоне от 1350 до 1650 м над уровнем моря)

		ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1350 до 1650 м над уровнем моря		Бухтарминский	
			206*	Южно-Ангарский, б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ; Алтайский – Чемальский ЛХ
			28а*	Джидинский, а) Горно-лесостепной	Бурятия – Закаменский ЛХ; Красноярский край – Октябрьский ЛХ, Бирикчульский ЛХ
		Восточно-Казахстанская – «Катон-Карагайский» ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – 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, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – 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
			126	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
	б. Маркакольский	Восточно-Казахстанская – «Катон-Карагайский» ГНПП (в), Маркакольское ГУЛХ (южнее линии Солдатова – 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
		Восточно-Казахстанская – «Катон-Карагайский» ГНПП (в), Маркакольское ГУЛХ (южнее линии Солдатова – 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
	б. Маркакольский	Восточно-Казахстанская – Большенарымское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ (южнее линии Солдатова – 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
			126	Южно-Алтай-	Восточно-Казахстанская – Курчумское ГУЛХ, Большенарымское

					ский, б) Марка- кольский	ГУЛХ (в), Маркакольское ГУЛХ (ю) в лесной зоне от 1350 до 1750 м над уровнем моря
13	Ал- тай- ский	а) Гор- но- ле- со-степ- ной, 700- 1000 м над уров- нем мо- ря	Восточно-Казахс- танская – Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть- Каменогорское ГУЛХ, Мало- Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Че- ремшанское ГУЛХ	20 б*	Южно- Ангар- ский, б) Удинско- Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ
				13а	Алтай- ский, а) Горно- ле- со-степ- ной, 700- 1000 м над уров- нем моря	Восточно-Казахстан - ская (с-в) Алтайский край – Чемальский ЛХ
				28а*	Джидин- ский, а) Горно- ле- со-степ- ной, 700- 1000 м над уров- нем моря	Республика Бурятия – Закамен- ский ЛХ
				216*	Салаиро- Кузнец- кий, а) Горно- ле- со-степ- ной, 700- 900 м над уровнем моря	Красноярский край – Октябрьский ЛХ, Бирикчуйский ЛХ
		б) Гор- но- та- ежный, 1000- 1300 м над уров- нем мо- ря	Восточно-Казахс- танская – Зыряновское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Усть-Каменогорс- кое ГУЛХ, Мало- Убинское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Че- ремшанское ГУЛХ	13а	Алтай- ский, а) Горно-ле- со- степ- ной, 700- 1000 м над уров- нем моря	Алтайский край – Чемальский ЛХ
				13б	Алтай- ский, б) Горно- та- ежный, 1000- 1300 м над уров- нем моря	Восточно-Казахстан- ская (св), Ал- тайский край (ю),
				28а*	Джидин- ский, а) Горно-ле- со- степ- ной, 700- 1000 м	Республика Бурятия – Закамен- ский ЛХ

			над уровнем моря	
		21в*	Салаир-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчүльский 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 в) Горно-таежный, 1300-1600 м над ур. м	Республика Бурятия (ю) Республика Бурятия – Закаменский ЛХ
		21 в*	Салаир-Кузнецкий, а) Горно-таежный, 900-1200 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчүльский ЛХ, Октябрьский ЛХ
г) Горно-таежно-подольский, 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,	Республика Бурятия – Закаменский ЛХ

					1300-1600 м над ур. м	
				21 г*	Салаиро-Кузнецкий, г) Горно-таежно-подгольцовый, 1200-1500 м над уровнем моря	Красноярский край – Бирикчүлский ЛХ, Октябрьский ЛХ
Пихта сибирская <i>Abies sibirica</i> Ldb						
14	Рудно-Алтайский северо-восточный		Восточно-Казахстанская – 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-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (юв), Пихтовское ГУЛХ (св), Зыряновское ГУЛХ (с), Катон-Карагайский ГНПП (сз) до 1200 м над уровнем моря
15	Рудно-Алтайский северный	а) Синюшинско-Голушинский	Восточно-Казахстанская – Мало-Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (с), Черемшанское ГУЛХ (в) от 1000-1200 до 1400-1500 м 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. Сержики – на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ и Пихтовского ГУЛХ от 600 до 900 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
				13 б*	Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский ЛХ

			19*	Северо-Алтайский	Алтайский край – Чемальски ЛХ
			18 а, б*	Салаиро-Кузнецкий, а) Северо-Салаирский б) Салаиро-Кузнецкий	Новосибирская – Маслянинский ЛХ, Тогучинский ЛХ Алтайский край – Залесовский ЛХ; Кемеровская – Пермьяковский ЛХ
б) Уба-Ульбинский	Восточно-Казахс- танская – Мало- Убин-ское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское ГУЛХ (св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине реки Убы, междуречье р. Ульбы и р. Сержихи на сты-ке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Камено-горс- кого ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м над уровнем моря	15 б	Рудно-Ал-тайский север-ный, б) Уба-Уль-бинский	Восточно-Казахс- танская – 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-Кузнец-кий, б) Салаиро-Кузнец-кий	Кемеровская – Пермьяковский ЛХ до 900 м над уровнем моря	
		19*	Североал-тайский	Алтайский край – Чемальский ЛХ до 900 м над уровнем моря	
		4 б*	Вятско-Камский, б) Сред-не-Кам-ский	Пермская – Ильинский ЛХ	
		13 б*	Средне-Заураль-ский, б) Равнин-ный	Свердловская – Тавдинский ЛХ	
	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- Каме-ногорского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ на 900-1200 м над уровнем моря	15	Рудно-Ал-тайский, б) Уба-Ульбин-ский	Восточно-Казахстан - ская – Ма-ло- Убинское ГУЛХ, Риддерское ГУЛХ (з), Черемшанское (ГУЛХ св), Верх-Убинское ГУЛХ (св) – крайняя часть по долине р. Убы и р. Сержихи на стыке Черемшан-ского ГУЛХ, Усть-Каменогорско-го ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ от 600 до 1200 м над уровнем моря	
		17	Рудно-Ал-тайский, восточ-ный	Восточно-Казахстан- ская – Пих-товское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю) до 900 м над уровнем моря	

				4 а, б*	Вятско-Камский, а) Верхнее-Камский б) Средне-Камский	Пермская – Яйвинский ЛХ Пермская – Ильинский ЛХ
				13 б*	Средне-Завральский, 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 ГУЛХ (юз), Усть-Каменогорское ГУЛХ, от 400 до 1000 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
				15	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. Сержики на стыке Черемшанского ГУЛХ, Усть-Каменогорского ГУЛХ, Пихтовского ГУЛХ до 900 м над уровнем моря
17	Рудно-Алтайский восточный		Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), «Катон-Карагайский» ГНПП (сз) до 600-700 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казахстанская – 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-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), «Катон-Карагайский» ГНПП (сз) от 700 до 900 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), Катон-Карагайский ГНПП (сз) от 400 до 900 м над уровнем моря
				4а*	Вятско-Камский, а) Верх-	Пермская – Яйвинский ЛХ

					нее-Кам-ский	
				4 б*	б) Средне-Камский	Пермская – Ильинский ЛХ
			Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), «Катон-Карагайский» ГНПП (сз) от 700 до 900 м над уровнем моря	13 б*	Средне-Зауральский, б) Равнинный	Свердловская – Тавдинский
				15	Рудно-Алтайский северный б) Уба-Ульбинский	Восточно-Казахстанская – 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-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское (ю), «Катон-Карагайский» ГНПП (сз) от 900 до 1500 м над уровнем моря	17	Рудно-Алтайский восточный	Восточно-Казахстанская – Пихтовское ГУЛХ (юв), Зыряновское ГУЛХ (ю), «Катон-Карагайский» ГНПП (св) до 1200 м над уровнем моря
18	Рудно-Алтайский центральный котловинный	а) Бело-Убинский	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (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	Восточно-Казахстанская – Риддерское ГУЛХ (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 ГУЛХ Алматинский ЛСЦ	19	Жонгарский	Алматинская – Талдыкорганское ГУЛХ, Лепсинское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ
Ель сибирская Picea abovata Ldb						
20		-		47*	Саянский	

	Ал- тай- ский		Восточно-Казахс- танская – «Катон- Кара- гайский» ГНПП, Зыряновское ГУЛХ, Рид- дерское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черем- шанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ			Красноярский край (ю-в), Иркут- ская (ю) Бурятия (юз)
Ель Шренка <i>Picea schrenkiana</i> F. et M.						
21	Жон- гар- ский	а) Се- веро- Жон- гарский	Алматинская – Алакольское ГУЛХ, Уйгур- ское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	22 а, б	Северо- тяньшан- ский, а) Кетмень- ский, б) Централь- но- За- илийский	Алматинская (в, ю)
			Алматинская – Лепсинское, Саркандское	21 б	Жонгар- ский, б) Южно- Жонгар- ский	Алматинская (ю-в)
			Талдыкорганское	21 а	Жонгар- ский, а) Северо- Жонгар- ский	Алматинская (с-в)
		б) Юж- но- Жон- гарский	Алматинская – Талдыкорганское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ	22 а, б	Северо- тяньшан- ский, а) Кетмень- ский, б) Централь- но- За- илийский	Алматинская (в, ю, юв)
				22 в, г	Северо- тяньшан- ский, в) Северо- Кунгей- ский, г) Южно- Кунгей- ский	Иссык-Кульская (с, ц)
				22 д, е	Северо- тяньшан- ский, д) Терскей- ский, е) Киргиз- ский	Бишкекская (ц)
				21 б	Жонгар- ский, б) Южно- Жонгар- ский	Алматинская (ю-в)
22	Севе- ро-		Алматинска – Кегенское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ	22 б, в	Северо- тяньшан-	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык- Кульская (ц)

	тянь- шан- ский	а) Кет- мень- ский,			ский, б) Централь- но- За- илий- ский, в) Северо- Кунгей- ский	
		б) Цен- траль- но- За- илий- ский	Алматинская – «Иле-Алатауский» ГНПП, Каскеленское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ	22 а, в	Северо- тяньшан- ский, а) Кетмень- ский, в) Северо- Кунгей- ский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык- Кульская (ц)
				22 б, д	Северо- тяньшан- ский, б) Централь- но- За- илийский, д) Тер- скейский	Алматинская (ю, ю-в, в), Иссык- Кульская (ц)
		в) Се- веро- Кун- гейс- кий	Алматинская – Кегенское ГУЛХ, Алматин- ский ЛСЦ	22 а, б,в	Северо- тяньшан- ский, а) Кетмень- ский, б) Централь- но- За- илий- ский, в) Северо- Кунгей- ский	Алматинская (в, ю), Алматинская (ю-в)
		д) Тер- скей- ский	Алматинская – Нарынкольское ГУЛХ	22 а, б,в,д	Северо- тяньшан- ский, а) Кетмень- ский, б) Централь- но- За- илий- ский, в) Северо- Кунгей- ский, д) Терскей- ский	Алматинская (в, ю, ю-в), Иссык- Кульская (ц)
Береза повислая (бородавчатая) Betula pendula Roth (B. Verrucosa Ehrk.)						
23	Севе- ро-		Северо- Казахстанская – ГУЛХ Акан-Саре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское ГУЛХ, Жамбылское ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское	23	Северо- Казах- станский	Северо- Казахстанская –все ГУЛХ

	Казах- стан- ский		ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Преснов- ское ГУЛХ, Сергеевское ГУЛХ, Соколов- ское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	24	Костанай- ский а) Заураль- ско- Уба- ганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михай- ловское ГУЛХ, Камышинское ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Уриц- кое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ
				26 б	Мелкосо- почный б) Цен- трально- Мелкосо- почный	Акмолинская–Больше- Тюктин- ское ГУЛХ, ГУЛХ «Букпа», Ма- ралдинское ГУЛХ, Сандыкта- уское, ГНПП «Кокшетау»; Курган- ская (юв); Омская
24	Коста- най- ский	а) За- ураль- ско- Убаган- ский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Бо- ровское ГУЛХ, Михайловское ГУЛХ, Ка- мышинское ГУЛХ, Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ, Усаковское ГУЛХ	24 а	Костанай- ский а) Заураль- ско- Уба- ганский	Костанайская – все ГУЛХ кроме Басаманского ГУЛХ и Семнозер- ного ГУЛХ
				23	Северо- Казах- станский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ; Курганская (ю), Челябин- ская (ю)
		б) Абу- го- Торгай- ский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семно- зерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	24 а, б	Костанай- ский а) Заураль- ско- Уба- ганский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ
					б) Абуго- Торгай- ский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Семно- зерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
				26 д	Мелкосо- почный д) Южно- окраин- ный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
25	При- ир- тыш- ско- Ку- лун- дин- ский	а) Се- веро- Павло- дар- ский	Павлодарская – Максимо-Горьков- ское ГУЛХ, Павлодарское ГУЛХ, Урлютюбское ГУЛХ	25	Приир- тышско- Кулун- динский	Павлодарская – Максимо-Горьков- ское ГУЛХ, Павлодарское ГУЛХ, Урлютюбское ГУЛХ; Омская; Но- восибирская (юз)
		б) При- ир- тыш- ский	Восточно- Казахстанская – филиалы ГЛПР «Семей Орманы»	25а 25б	Приир- тышско- Кулун- динский а) Севе- ро- Пав- лодар- ский б) Приир- тышский	Восточно-Казахстан- ская – ГЛПР «Семей Орманы»
			Павлодарская – филиалы ГЛПР «Ертіс Орманы»	70 *	Алтай- ский низ- когорный	Павлодарская – ГЛПР «Ертіс Ор- маны»; Алтайский край
26	Мел- ко- со- поч- ный	а) Се- веро- мелко- соч- ный	Северо-Казахс- танская – Орлиногорское ГУЛХ Акмолинская – ГНПП «Кокшетау»	26 а, б	Мелкосо- почный а) Севе- ро- мелко-	Акмолинская – ГНПП «Кокше- тау», все ГУЛХ, Кокшетауский ЛСЦ, кроме Степногорского ГУЛХ, Ерементausкого ГУЛХ

	ний остеп- ненный		сопочный остепен- ный б) Централь- но- мел- косопоч- ный	
б) Цен- траль- но- мелко- сочный	Акмолинская – ГУЛХ «Акколь», ГУЛХ «Барап», Больше-Тюктинское ГУЛХ, ГУЛХ «Букпа», Буландинское ГУЛХ, Красноармейское ГУЛХ, Куйбышевское ГУЛХ, Мало-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауское УПЛХ, Урумкайское, ГНПП «Бурабай», Кокшетауский ЛСЦ, РГП «Жасыл аймак»	26 а, б	Мелкосопочный а) Северо-мелкосопочный остепенный б) Центрально-мелкосопочный	Акмолинская – Кокшетауский ЛСЦ, ГНПП «Кокшетау», ГНПП «Бурабай», все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ и Ерементауского ГУЛХ
		23	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – все ГУЛХ
		24 а	Костанайский а) Зауральско-Убаганский	Костанайская – Узункольское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ
в) Ере- мен- тауский	Акмолинская – Ерементауское ГУЛХ, Степногорское ГУЛХ	26 б	Мелкосопочный б) Центральномелкосопочный	Акмолинская – ГУЛХ «Акколь», Красноборское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Кенское ГУЛХ
г) Бая- но- Карка- ра- лин- ский	Павлодарская - «Баян-Аульский» ГНПП	26 б	Мелкосопочный б) Центральномелкосопочный	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) Южноокраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
д) Юж- но- окраин- ный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ	26 д	Мелкосопочный, д) Южноокраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ
		27 в		

					Алтай- ский, в) Южно- Алтай- ский,	Восточно- Казахстанская – Боль- ше-Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ
			Восточно- Казахстанская – Жарминское ГУЛХ	24 б	Костанай- ский б) Абуго- Торгай- ский	Костанайская – Наурзумский ГПЗ бор Терсек-Карагай
		е) Окраи- но- ко- лочный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ	26 е	Мелкосо- почный б) Окраи- но- колоч- ный	Актюбинская – Мартукское ГУЛХ; Оренбургская (ю)
27	Ал- тай- ский	а) Руд- но- ал- тай- ский	Восточно-Казахс-- танская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшан- ское ГУЛХ, Пихтовское, Усть-Каменогорс- кое ГУЛХ, «Катон-Карагайс- кий» ГНПП	27 а	Алтай- ский а) Рудно- Алтай- ский	Восточно-Казахстан- ская – Зыря- новское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пих- товское ГУЛХ, Усть-Каменогор- ское ГУЛХ, Катон-Карагайский ГНПП
				28 а	Тянь- Шань- ский а) Жонгар- ский	Алтайский край; Алматинская
		б) Кал- бин- ский	Восточно- Казахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское ГУЛХ	27 б	Алтай- ский б) Калбин- ский	Восточно- Казахстанская
		в) Юж- но- ал- тай- ский	Восточно-Казахс- танская – Больше- На- рымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Кур- чумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ	27 б	Алтай- ский б) Калбин- ский	Восточно-Казахс- танская – Асубу- лакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарминское; ГУЛХ Алтайский край (ю)
28	Тянь- Шань- ский	а) Жон- гарский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Сар- кандское ГУЛХ, Талдыкорганская ГУЛХ	28 а, б	Тянь- Шань- ский а) Жонгар- ский б) Заилий- ский	Алматинская – все ГУЛХ
				27 а	Алтай- ский а) Рудно- Алтай- ский	Восточно- Казахстанская – Зыря- новское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пих- товское ГУЛХ
		б) За- илий- ский	Алматинская – Алакольское ГУЛХ, Шелек- ское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	28 а, б	Тянь- Шань- ский а) Жонгар- ский б) Заилий- ский	Алматинская
				27 а		

					Алтай- ский а) Рудно- Алтай- ский	Восточно- Казахстанская – Зыря- новское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пих- товское ГУЛХ, Усть-Каменогор- ское ГУЛХ, «Катон-Карагайский» ГНПП
Береза пушистая Betula pubescens. Ehrh=B alba Z.						
29	Севе- ро- Ка- захс- тан- ский		Северо-Казахс- танская – ГУЛХ Акан-Са- ре, Аккайынское ГУЛХ, Булаевское ГУЛХ, Есильское ГУЛХ, Жамбылское ГУЛХ, Мамлютское ГУЛХ, Орлиногорское ГУЛХ, Петропавловское ГУЛХ, Преснов- ское ГУЛХ, Сергеевское, Соколовское ГУЛХ, Кондратовский ЛП	29	Северо- Казах- станский	Северо- Казахстанская – все ГУЛХ
				24 а	Костанай- ский а) Заураль- ско- Уба- ганский	Костанайская – все ГУЛХ кроме Басаманского ГУЛХ и Семнозер- ного ГУЛХ; Омская, Курганская (юв)
				30 а	Мелкосо- почный а) Севе- ро- мелко- сопочный остепен- ный	Акмолинская ГНПП «Кокшетау», ГНПП «Бурабай»
30	Мел- ко- со- поч- ный	а) Се- веро- мелко- сопоч- ный остепен- ный	Северо- Казахстанская – Орлиногорское ГУЛХ Акмолинская – ГНПП «Кокшетау»	30 а, б	Мелкосо- почный а) Севе- ро- мелко- сопочный остепен- ный, б) Централь- но- мел- косопоч- ный	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ, Еремент- уского ГУЛХ
				29	Северо- Казах- станский	Северо- Казахстанская – все ГУЛХ
		б) Цен- траль- но- мелко- сопоч- ный	Акмолинская – ГУЛХ «Акколь», ГУЛХ «Барап», Больше- Тюктинское ГУЛХ, «ГУЛХ Букпа», Буландинское ГУЛХ, Крас- ноборское ГУЛХ, Куйбышевское ГУЛХ, Мало-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыкта- уское ГУЛХ, Урумкайское ГУЛХ, ГНПП «Бурабай», Кокшетауский ЛСЦ РГП «Жа- сыл аймак»	30 а, б	Мелкосо- почный а) Севе- ро- мелко- сопочный остепен- ный, б) Централь- но- мел- косопоч- ный	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Степногорского ГУЛХ, Еремент- уского ГУЛХ
				29	Северо- Казах- станский	Северо- Казахстанская – все ГУЛХ
				29	Северо- Казах- станский	Северо- Казахстанская – все ГУЛХ
31	Ал- тай- ский	а) Руд- но- Ал- тай- ский	Восточно- Казахстанская – Зыряновское ГУЛХ, Верх-Убинское ГУЛХ, Черемшан-	31 а	Алтай- ский, а)	Восточно-Казахс- танская – Зыря- новское ГУЛХ, Верх-Убинское

			ское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменогорское ГУЛХ, «Катон-Карагайский» ГНПП		Рудно-Алтайский	ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Усть-Каменогорское 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) Schischa, <i>B. Alaturica</i> Museheg.						
32	Костанайский	-	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семіозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ	24 б	Костанайский б) Абуто-Торгайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семіозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
33	Мелко-сопочный	г) Баяно-Каркаралинский	Павлодарская – «Баян-Аульский» ГНПП; Карагандинская – Кувское ГУЛХ Каркаралинский» ГНПП	33г	Мелкосопочный, г) Баяно-Каркаралинский	Павлодарская – Баян-Аульский ГНПП Карагандинская – Каркаралинский ГНПП, Кувское ГУЛХ
		д) Южно-окраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ. Восточно-Казахстанская – Жарминское ГУЛХ	33 д	Мелкосопочный, д) Южно-окраинный	Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Восточно-Казахстанская – Жарминское ГУЛХ
				33 г	Мелкосопочный, г) Баяно-Каркаралинский	Павлодарская – Баян-Аульский» ГНПП; Карагандинская – Каркаралинский ГНПП, Кувское ГУЛХ
		е) Окраинно-колючный	Актюбинская – Джурунское ГУЛХ	33 е	Мелкосопочный, е) Окраинно-колючный	Актюбинская – Джурунское ГУЛХ
34	Алтайский	б) Калбинский	Восточно-Казахстанская – Асубулакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ, Жарлинское ГУЛХ	31 а, б	Алтайский, а) Рудно-Алтайский, б) Калбинский	Восточно-Казахстанская – все ГУЛХ кроме Больше-Нарымского ГУЛХ, Зайсанского ГУЛХ, Курчумского ГУЛХ, Маркакольского ГУЛХ; Алтайский кр. (ю); Красноярский край (ю)
		в) Южно-алтайский	Восточно-Казахстанская – Больше-Нарымское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, Маркакольский ГПЗ	31 а, б	Алтайский, а) Рудно-Алтайский, б) Калбинский	Восточно-Казахстанская все ГУЛХ, ГНПП, ГПЗ) Алтайский край. (ю), Красноярский край (ю).
35	Тянь-Шанский	а) Жонгарский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды-Корганское ГУЛХ	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
				33 д	Мелкосопочный, д) южно-	Восточно-Казахстанская – Жарминское

					окраин- ный	
		б) За- илий- ский	Алматинская – Унгентасское ГУЛХ, На- рынкольское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ	35 а, б	Тянь- Шанский а) Жон- гарский, б) Заилий- ский	Алматинская – Жонгарское ГУЛХ, Саркандское ГУЛХ, Талды- Корганское ГУЛХ, Унгентасское ГУЛХ, Нарынкольское ГУЛХ, Ше- лекское ГУЛХ, Жаркентское ГУЛХ, Алматинский ЛСЦ
Саксаул черный <i>Haloxylon aphyllum</i>						
36	При- бал- хаш- ский	а) Юж- но- При- бал- хаш- ский	Алматинская – Баканасское ГУЛХ, Куртин- ское ГУЛХ, Шелекское ГУЛХ	36 б	Прибал- хашский, б) Верх- нее-Илий- ский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелек- ское ГУЛХ)
				37 а	Мойын- кумский – а) Во- сточно- Причуй- ско- Мой- ынкум- ский	Жамбылская – Коскудукское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
37	Мой- ын- кум- ский	а) Во- сточ- но- При- чуй- ско- Мой- ын- кум- ский	Жамбылская – Коктерекское ГУЛХ, Коску- дукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойын- кумское ГУЛХ	36 б	Прибал- хашский, б) Верх- нее-Илий- ский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелек- ское ГУЛХ
				37 а	Мойын- кумский – а) Во- сточно- Причуй- ско- Мой- ынкум- ский	Жамбылская – Коскудукское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
				38 а	Северо- Кызыл- кумский а) Север- ный	Кызылординская – Жанакорган- ское ГУЛХ, Жалагашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылор- динское ГУЛХ, Шиелійское ГУЛХ
				36 б	Прибал- хашский б) Верх- нее- Илийский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелек- ское ГУЛХ
				37 а	Мойын- кумский – а) Во- сточно- Причуй- ско- Мой- ынкум- ский	Жамбылская – Жамбылское ГУЛХ, Коктерекское ГУЛХ, Ко- скудукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
		б) За- падно- Мой- ынкум- ский	Туркестанская – Созакское ГУЛХ	37 б		Туркестанская – Созакское ГУЛХ

					Мойын- кумский – б) За- падно- Мойым- кумский	
				38 а	Северо- Кызыл- кумский а) Север- ный	Кызылординская – Жанакорган- ское ГУЛХ, Жалағашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылор- динское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелійское ГУЛХ
38	Севе- ро- Кы- зыл- кум- ский	а) Се- верный	Кызылординская – Жанакорганское ГУЛХ, Жалағашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылординское ГУЛХ, Шиелій- ское ГУЛХ	38 а	Северо- Кызыл- кумский а) Север- ный	Кызылординская – Жанакорган- ское ГУЛХ, Жалағашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылор- динское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелійское ГУЛХ
				38 б	Северо- Кызыл- кумский б) Восточ- но- Араль- ский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				40	Прика- спийский	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазин- ское ГУЛХ; Мангыстауская – Бей- неуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ
				41	Южно- Кызыл- кумский	Туркестанская – Арыское ГУЛХ, Отарское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ
		б) Во- сточ- но- раль- ский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Каза- линское ГУЛХ	36	Прибал- хашский а) Южно- Прибал- хашский	Алматинская – Баканасское ГУЛХ
				36 б	Прибал- хашский, б) Верх- нее-Илий- ский	Алматинская – Жаркентское ГУЛХ, Уйгурское ГУЛХ, Шелек- ское ГУЛХ)
				37 а	Мойын- кумский – а) Во- сточно- Причуй- ско- Мой- ынкум- ский	Жамбылская – Жамбылское ГУЛХ, Коктерекское ГУЛХ, Коскудукское ГУЛХ, Луговское ГУЛХ, Мойынкумское ГУЛХ
				37 б	Мойын- кумский – б) За-	Туркестанская – Созакское ГУЛХ

					падно- Мойым- кумский	
				38 а	Северо- Кызыл- кумский а) Север- ный	Кызылординская – Жанакорган- ское ГУЛХ, Жалағашское ГУЛХ, Кармакчинское ГУЛХ, Кызылор- динское ГУЛХ, Сырдаринское ГУЛХ, Шиелійское ГУЛХ
				38 б	Северо- Кызыл- кумский б) Восточ- но- Араль- ский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				40	Прика- спийский	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазин- ское ГУЛХ; Мангыстауская – Бей- неуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ
				41	Южно- Кызыл- кумский	Туркестанская – Арыское ГУЛХ, Отрарское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ
					Прибал- хашский	ГПР «Иле-Балхаш»
					Узбеки- станский	Бухарская (с); Джизакская
39	Севе- ро- Араль- ский		Актюбинская – Уилское ГУЛХ, Больше- Барсуковское ГУЛХ	38 б	Северо- Кызыл- кумский б) Восточ- но- Араль- ский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				39	Северо- Араль- ский	Актюбинская – Больше-Барсуков- ское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ
40	При- ка- спий- ский		Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индер- ское ГУЛХ, Курмангазинское ГУЛХ Ман- гистауская – Бейнеуское ГУЛХ, Самское ГУЛХ	38 б	Северо- Кызыл- кумский б) Восточ- но- Араль- ский	Кызылординская – Аральское ГУЛХ, Казалинское ГУЛХ
				39	Северо- Араль- ский	Актюбинская – Больше-Барсуков- ское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ
				40	Прика- спийский	Атырауская – Атырауское ГУЛХ, Индерское ГУЛХ, Курмангазин- ское ГУЛХ; Мангыстауская – Бей- неуское ГУЛХ, Саамское ГУЛХ
41		-				Бухарская (с); Джизакская

	Южно-Кызыл-кумский		Туркестанская – Арыское ГУЛХ, Отрарское ГУЛХ, Туркестанское ГУЛХ, Шардаринское ГУЛХ		Узбеки-станский	
Лесообразователи-интродуценты						
Лиственница Сукачева Larix sukaczewii Djielis						
42	Целинный	-	Акмолинская – все ОЛХ; Костанайская – все ОЛХ; Северо-Казахс- танская – все ОЛХ;	42	Целинный	Акмолинская – ГНПП «Кокшетау»; Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				10 ч*	Заураль-ский лесостепной	Свердловская – Талицкий ЛХ, Камыш-ловский ЛХ, Каменск-Уральский ЛХ; Челябинская ЛХ, Уйский ЛХ, Кунашакский ЛХ; Курганская - Шатровский ЛХ, Шадринский ЛХ
				7 б*	Южно-Ураль-ский, 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-Ураль-ский, в) Горно-лесной восточный	Челябинская – Миасский ЛХ
44	Алтайский	-	Восточно-Казахс- танская – все ГУЛХ в лесном поясе до 1500 м над уровнем моря, кроме Асубулакского ГУЛХ, Самарского ГУЛХ, Усть-Каменогорс- кого ГУЛХ	9 б*	Среднезаураль-ский, б) Равнинный	Свердловская – Егаршинский ЛХ
				10*	Заураль-ский 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*	Южнозабайкаль-ский, а) Горно- лесостеп-	Читинская – Петровск- Забайкаль-ский ЛХ (в), Курорт-Яморовский ЛХ, Хилонский ЛХ (з), Бадинский ЛХ, Кыринский ЛХ; Хакасия - Сонский ЛХ

					ной, 700-1000 м над уровнем моря	
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i> Ldb.						
46	Целинный	-	Акмолинская – все ОЛХ, Костанайская – все ОЛХ, Северо-Казахстанская – все ОЛХ	46	Целинный	Акмолинская – ГНПП «Кокшетау»; Кокшетауский ЛСЦ; Северо-Казахстанская – Аккайынское ГУЛХ; Костанайская – Боровское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ
				21 а*	Салаир-Кузнецкий, а) Лесостепной, 500-700 м над уровнем моря	Красноярский край – Саралинский ЛХ, Копьевский ЛХ, Сонский ЛХ, Октябрьский ЛХ, Таштынский ЛХ, Бирикчуский ЛХ, Хакасский ЛХ
				21 б*	б) Горнолесостепной	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) Горнотажный, 900-1100 м над уровнем моря	Амурская – Свободненский ЛХ
Лиственница Каяндера (даурская) <i>Larix cajanderi</i> 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), Амгунский ЛХ
Лиственница Курильская (камчатская) <i>Larix kurilensis</i> Mayr						
51		-	Восточно-Казахстанская – Верх-Убинское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ, Риддерское	49 б*	Сахалинско-Ку-	Сахалинская – Оморский ЛХ

	Ал-тай-ский		ГУЛХ, Пихтовское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (лесной пояс до 900 м над уровнем моря)		рильский, б) Средне-сахалинский	
52	Южно-Алтайский	-	Восточно- Казахстанская – Маркакольское ГУЛХ, Зайсанское ГУЛХ, Курчумское ГУЛХ, «Катон-Карагайский» ГНПП (лесной пояс до 1200 м над уровнем моря)	49 б*	Сахалинско- Курильский, б) Средне- сахалинский	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; РеспубликаТыва;
			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) Средне-амурский	Хабаровский край - Комсомольский ЛХ, Оборское ЛХ
				51 ч*	Карпатский	Ивано-Франковская – Коломыйский ЛХ, Солотвинский ЛХ
				40 а*	Зейско-Буреинский, 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, Усть-Каменогорское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ (нижняя часть лесного пояса до 1100 м над уровнем моря)	5 в*	Верхне-двинский, в) Северо-Вологодский	Вологодская (с)

				6 а б*	Сухоно- Унжен- ский, а) Южно- Вологод- ский, б) Костром- ской	Вологодская – Никольский ЛХ Ко- стромская – все ЛХ
				9 а б*	Северо- Запад- ный, а) Ленин- градский, б) Новго- родско- Псков- ский	Ленинградская – все ЛХ Псков- ская – все ЛХ
Липа мелколистная Tilia						
55	Це- лин- ный	-	Акмолинская – ГНПП Кокшетау»; Северо- Казахс- танская – все ОЛХ	55	Целинный	Акмолинская – ГНПП Кокшетау», дендрарий ННЦЛХ
				10*	Чуваш- ско- Та- тарский	Республика Татарстан; Республика Башкортостан
56	Ал- тай- ский	-		56	Алтай- ский	Восточно- Казахстанская – Усть- Каменогорское ГУЛХ («Панкра- тьевский сад»)
				10*	Чуваш- ско- Та- тарский	Республика Татарстан; Республика Башкортостан
				21*	Башкир- ский предгор- ный	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 цент;

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.