

## **О внесении изменений в некоторые приказы Министра сельского хозяйства Республики Казахстан**

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 декабря 2022 года № 729. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 декабря 2022 года № 31013

### **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести в некоторые приказы Министра сельского хозяйства Республики Казахстан следующие изменения:

1) в приказе и. о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2010 года № 561 "Об утверждении Правил перевода угодий, не покрытых лесом, в угодья, покрытые лесом, в государственном лесном фонде" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 6531):

в Правилах перевода угодий, не покрытых лесом, в угодья, покрытые лесом, в государственном лесном фонде, утвержденных указанным приказом приложение 1 изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу;

2) в приказе и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 октября 2012 года № 17-02/532 "Об утверждении Правил проведения инвентаризации лесных культур, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и оставленных под естественное зарращивание в государственном лесном фонде" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 8095):

в Правилах проведения инвентаризации лесных культур, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и оставленных под естественное зарращивание в государственном лесном фонде приложение 18 изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему приказу;

3) в приказе и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 марта 2012 года № 25-02-02/110 "Об утверждении лесосеменного районирования" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 7581):

Приложение к лесосеменному районированию изложить в новой редакции согласно приложению 3 к настоящему приказу.

2. Комитету лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарного дня после дня его первого официального опубликования.

*Министр экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан*

*С. Брекешев*

Приложение 1 к приказу  
Министр экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от 5 декабря 2022 года № 729  
Приложение 1  
к Правилам перевода угодий,  
не покрытых лесом,  
в угодья, покрытые лесом

## **Нормативные показатели в государственном лесном фонде оценки качества лесных культур, переводимых в покрытые лесом угодья по природным зонам и подзонам Республики Казахстан**

Наименование пород	Группа коренных типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст лесных культур или защитных насаждений, лет	Класс качества	Наличие культивируемых жизнеспособных деревьев, тысяч штук/гектар, не менее	Средняя высота культивируемых деревьев, метрах не менее
1	2	3	4	5	6
1. Зона лесостепи 1.1. Подзона южной и колючной лесостепи					
Береза повислая (бородавчатая)	Березняки свежие и влажные	4	1	4,2	2,0
			2	2,8	1,5
Лиственница сибирская	Влажные и переходные к свежим березнякам	5	1 2	4,0	1,5
				2,5	1,1
Сосна обыкновенная	Сосняки свежие	6	1 2	5,3	1,4
				3,5	1,0
Ясень	Условия черноземных почв с удовлетворитель	4	1	3,0	1,5
			2	2,0	1,1

	ными условиями увлажнения				
1.2. Кокшетауская мелкосопочная область					
Береза повислая (бородавчатая)	Березняки свежие	4	1 2	4,0 2,7	1,8 1,4
Лиственница сибирская	Свежие и влажные условия с черноземными и темнокаштанов ыми почвами	5	1 2	3,5 2,0	1,4 1,0
С о с н а обыкновенная	Сосняки сухие и свежие	6	1 2	6,0 4,0	1,2 0,9
Ясень	Условия черноземных почв с удовлетворитель ными условиями увлажнения	4	1 2	2,8 2,0	1,5 1,1
2. Степная зона					
2.1. Подзона умеренно-засушливой степи					
Береза повислая (бородавчатая)	Березняки свежие	4	1 2	4,0 2,7	1,8 1,4
Дуб	Условия пойменных и тугайных лесов	10	1 2	3,0 2,2	1,5 1,2
Лиственница сибирская	Свежие условия черноземов обыкновенных и южных	5	1 2	3,5 2,0	1,3 1,0
С о с н а обыкновенная	Сосняки сухие и свежие	6	1 2	5,0 3,2	1,3 1,0
Тополь	Луговые почвы с условиями удовлетворитель ного увлажнения	4	1 2	3,0 2,0	3,5 2,8
Ясень	Тоже	4	1 2	2,8 2,0	1,5 1,1
2.2. Подзона засушливой степи					
Береза повислая (бородавчатая)	Березняки сухие и свежие	5	1 2	3,2 2,2	1,8 1,4
В я з приземистый ( перистоветвист ый)	Условия темнокаштанов ых почв	4	1 2	3,0 2,0	2,1 1,6
Лиственница сибирская	Тоже	6	1 2	3,5 2,0	1,3 1,0

Сосна обыкновенная	Сосняки свежие и сухие	6	1 2	6,0 3,5	1,2 0,9
Тополь	Условия пойменных и тугайных лесов с условиями удовлетворительного увлажнения	4	1 2	3,0 2,0	3,5 2,5
Ясень	Тоже	4	1 2	3,0 2,0	1,4 1,0
2.3. Подзона сухой степи					
Береза повислая (бородавчатая)	Березняки сухие	6	1 2	3,2 2,2	1,3 1,0
Вяз приземистый (перистовистый)	Условия каштановых почв	4	1 2	3,0 2,0	2,1 1,6
Ива	Условия пойменных и тугайных лесов	4	1 2	3,0 2,0	3,5 2,5
Лох	Тоже	4	1 2	3,0 2,0	1,5 1,1
Сосна обыкновенная	Сосняки сухие	7	1	2,50	1,23
			2	2,13	1,04
		8	1	2,31	1,40
			2	1,96	1,19
		9	1	2,14	1,58
	2		1,82	1,34	
	Сосняки свежие	10	1	1,96	1,75
			2	1,67	1,48
		7	1	2,88	1,41
			2	2,45	1,20
8		1	2,66	1,61	
	2	2,26	1,37		
9	1	2,46	1,82		
	2	2,09	1,55		
10	1	2,25	2,01		
	2	1,91	1,71		
Тополь	Условия пойменных и тугайных лесов	4	1 2	3,0 2,0	3,0 2,3
Ясень	Тоже	4	1 2	3,0 2,0	1,5 1,0
3. Зона пустынь					
3.1. Подзона северных пустынь					

Вяз приземистый (перистоветвистый)	Условия серобурых почв и сероземов	4	1 2	3,0 2,0	1,6 1,0
Ива	Условия пойменных и тугайных лесов	4	1 2	3,0 2,0	3,2 2,5
Лох	Тоже	4	1 2	3,0 2,0	1,5 1,1
Саксаул черный	Саксаульники на бурых солонцеватых почвах	5	1 2	1,2 0,8	0,8 0,5
Тополь	Условия пойменных и тугайных лесов	4	1 2	3,0 2,0	3,0 2,3
<b>3.2. Подзона южных пустынь</b>					
Вяз приземистый (перистоветвистый)	Условия сероземов светлых супесчаных и суглинистых	4	1 2	3,0 2,0	1,8 1,2
Ива	Условия пойменных и тугайных лесов	4	1 2	3,0 2,0	3,0 2,0
Лох	Тоже	4	1 2	3,0 2,0	1,5 1,1
Саксаул черный	Саксаульники предгорных лессовых равнин и супесчаных равнин	5	1 2	1,5 1,0	0,9 0,6
	Саксаульники суглинистых и песчаных почв	5	1 2	1,5 1,0	0,8 0,5
	Саксаульники песчаных наносов предпесков	5	1 2	1,5 1,0	1,0 0,7
	Саксаульники долины Сырдарьи на такыровидных карбонатных и солонцеватых почвах	5	1 2	1,1 0,7	0,7 0,4
	Саксаульники осушенного дна Аральского моря	5	1 2	0,3 0,2	

	солено-песчаных почв				0,5 0,4
	Саксаульники Прибалхашья на такыровидных суглинистых почвах	5	1 2	1,2 0,8	0,8 0,5
Тополь	Условия орошаемых сероземов в защитных лесополосах вдоль оросительной сети	3	1 2	2,5 1,8	3,0 2,0
4. Горные леса. 4.1. Северный Тянь-Шань					
Абрикос обыкновенный	Условия горных коричневых почв	4	1 2	1,5 1,2	1,2 0,8
Ель Шренка	Ельники свежие и влажные на мало- и среднемошных почвах	10	1 2	3,8 2,7	1,1 0,8
Яблоня Сиверса	Яблонники сухие и свежие на горнолесных черноземовидных и темносерых почвах	5	1 2	1,5 1,2	1,1 0,8
4.2. Южный и Рудный Алтай					
Ель сибирская	Ельники, лиственничник пихта свежие и влажные и зеленомошно-паротниковые	8	1 2	4,0 2,8	1,0 0,7
Лиственница сибирская	Лиственничник и пихтачи свежие и широколиственные и зеленомошно-паротниковые (до 1700 м)	6	1 2	4,0 2,5	1,5 1,2
Пихта	Пихтачи свежие широколиственные, зеленомошно-паротниковые, горно-долинные	10	1 2	4,0 2,5	1,0 0,7

Сосна обыкновенная	Горно-лесные, горные лугово-степные, черноземовидные почвы	7	1	4,0	1,5
			2	2,0	1,2
Сосна сибирская (кедр)	Горно-лесные кислые неоподзоленные дерновые почвы	8	1	4,0	1,0
			2	2,5	0,7

Примечание: 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. В этой связи, учитывая засаленность почвы осушенного дна Аральского море, устанавливаются нормативные показатели Саксаульников осушенного дна Аральского моря на солено-песчаных почвах указанных в таблице.

Приложение 2 к приказу  
Министр экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от 5 декабря 2022 года № 729  
Приложение 18  
к Правилам проведения  
инвентаризации лесных культур,  
питомников, площадей  
с проведенными мерами содействия  
естественному возобновлению  
леса и оставленных  
под естественное зарастание  
в государственном лесном фонде

## Нормативная приживаемость и сохранность лесных культур

№ п/п	Область	Приживаемость и сохранность лесных культур, %
1	Акмолинская	70
2	Актюбинская	60
3	Алматинская	70
4	Жетісу	70
5	Атырауская	55
6	Восточно-Казахстанская	70
7	Абай	70
8	Жамбылская	60
9	Западно-Казахстанская	65
10	Карагандинская	60
11	Ұлытау	60

12	Костанайская	75
13	Кызылординская	30
14	Мангистауская	55
15	Павлодарская	70
16	Северо-Казахстанская	70
17	Туркестанская	50
18	город Астана, а также зеленая зона вокруг города Астаны	60
19	город Алматы	75
20	город Шымкент	75

Примечание: Нормативная приживаемость и сохранность лесных культур в зоне экологической катастрофы в соответствии с пунктом 2 статьи 4 Закона Республики Казахстан "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье" (далее - Закон), учитывая анализ климатических и почвенных условий устанавливается в размере 30,0 % по Кызылординской области.

Приложение 3 к приказу  
Министр экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от 5 декабря 2022 года № 729  
Приложение  
к лесосеменному районированию

### Районирование лесных семян основных лесобразующих пород

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.						
				1	Северо-Казахстанский	Северо-Казахстанская – Мамлютское ГУЛХ, Пресновское ГУЛХ, Аккайынское ГУЛХ
				2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайское ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ,



1	Северо-Казахстанский	-				Узункульское ГУЛХ, Урицкое ГУЛХ		
						3	Кокшетау - Мунчагинский	Акмолинская – ГНПП " Кокшетау", Больше-Тюктинское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отраденское 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,		2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ	
					4	Баяно-Каркаралинский южномелкосо почный	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП	
					8	Прииртышско- Кулундинский	Восточно-Казахстанская – ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "	
					21 б*	Средне-Волжский	Татарстан – Бугульминский	
					23 *	Оренбургский	Оренбургская – Бузулукский ЛХ	
67 *	Зауральский лесостепной	Курганская – Просветский ЛХ ; Челябинская – Чебаркульский ЛХ						

			Узункольское ГУЛХ, Усаковское, Наурзумский ГПЗ	68 *	Зауральский степной	Оренбургская – Кваркенский Л Х , Адамовский Л Х ; Челябинская – Анненский Л Х , Миасский ЛХ ; Курганская – Звериноголов ский ЛХ
3	Кокшетау-Му нчактинский		Акмолинская – все ОЛХ	3	Кокшетау-Му нчактинский	Акмолинская – все ГУЛХ кроме Ерементауско го ГУЛХ, Степногорско го ГУЛХ
				4	Баяно-Каркар алинский	Карагандинск ая – Каркаралинск ий ГНПП
				2	Костанайский	Костанайская – Аракарагайско е ГУЛХ, Басаманское ГУЛХ, Боровское ГУЛХ, Михайловско е ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ
				8	Прииртышско - Кулундински й	Восточно-Каз ахстанская – Бородулихинс к и й , Канонерский, Букебаевский филиалы ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР " Ертіс Орманы "
						Курганская – Просветский Л Х , Шатровский

				67 *	Зауральский лесостепной	Л Х ; Челябинская – Чибаркульский ЛХ
				68 *	Зауральский степной	Курганская – Звериноголовский ЛХ; Челябинская – Миасский ЛХ
				70*	Алтайский низкогорный	Алтайский край – Алтайский ЛХ
4	Баяно-Каркаралинский		<p>Карагандинская – Актогайское ГУЛХ, Жанааркинское ГУЛХ, Карагандинское ГУЛХ, Кувское ГУЛХ, Темиртауское ГУЛХ, Улытауское ГУЛХ; Павлодарская – "Баян-Аульский" ГНПП</p>	4	Баяно-Каркаралинский мелкопочный	Карагандинская – Каркаралинский ГНПП, Кувское ГУЛХ
				3	Кокшетау-Муңчактинский	Акмолинская – Кенесское ГУЛХ, Красноборское ГУЛХ, Маралдинское ГУЛХ, Отрадненское ГУЛХ, Сандыктауское УПЛХ, Кокшетауский ЛСЦ
5	Калбинский		<p>Восточно-Казакстанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ</p>	5	Калбинский	Восточно-Казакстанская – Асу-Булакское ГУЛХ, Самарское ГУЛХ
				8	Прииртышско-Кулундинский	Восточно-Казакстанская – ГЛПР "Семей Орманы"; Павлодарская – ГЛПР "Ертіс Орманы"
6	Катон-Карагайский		<p>Восточно-Казакстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП</p>	6	Катон-Карагайский	Восточно-Казакстанская – Катон-Карагайский ГНПП

7	Риддерский	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ	7	Риддерский	Восточно-Каз ахстанская – Риддерское ГУЛХ
8	Прииртышско - Кулундински й	Восточно-Каз ахстанская – филиалы ГЛПР "Семей Орманы" - Бегеневский ГУЛХ, Бородулихинс кий ГУЛХ, Букебаевский ГУЛХ, Долонский, Жанасемейск ий ГУЛХ, Канонерский ГУЛХ, Морозовский ГУЛХ, Новошувльбин ский 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
		Павлодарская – филиалы ГЛПР "Ертіс Орманы" - Бескарагайск ий ГУЛХ, Шалдайский ГУЛХ	2	Костанайский	Костанайская – все ГУЛХ кроме, Камышенског о ГУЛХ, Пригородного ГУЛХ, Тарановского ГУЛХ и Наурзумского ППЗ
			58*	Южно-Ангарс кий а) Канско-Бирю синский	Красноярский край – Канский ЛХ
					Челябинская –

				67*	Зауральский лесостепной	Чебаркульский ЛХ
				3	Кокшетау-Мунчактинский	Акмолинская – Отрадненское ГУЛХ, ГУЛХ "Акколь", Маралдинское ГУЛХ
			Актюбинская – Больше-Барсуковское ГУЛХ, Уилское ГУЛХ	2	Костанайский	Костанайская – Басаманское ГУЛХ, Семиозерное ГУЛХ, Наурзумский ГПЗ

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

9	Кузнецко-северо-Алтайский	б) Горно-черневой, 700-1000 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 б*	Северо-Саянский, горно-таежно-черневой, 750-1100 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казакстанская (с-в)
		в) Горно-таежный, 1000-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 в*	Северо-Саянский, горно-таежный, 1100-1400 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з) Восточно-Казакстанская (с-в)
		г) Субальпийский подгольцовый 1300-(1400)-1600 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – Риддерское ГУЛХ, Черемшанское ГУЛХ, Зыряновское ГУЛХ	21 г*	Северо-Саянский, субальпийский, горно-таежный, 1400-1700 м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)
	а) Горно-таежный, 900-1300 м над уровнем моря	Восточно-Казакстанская – "Катон-Карагайский" ГНПП, Курчумское ГУЛХ, Маркакольское ГУЛХ	22 а*	Саянский (центральный), горно-таежный, 900-1300 (1400) м над уровнем моря	Красноярский край (ю-в), Иркутская (ю-з)	
		б) Субальпийский	Восточно-Казакстанская – "Катон-			

10	Алтайский (центральный и южный)	горно-таежный, 1300-1700 м над уровнем моря	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	Зайсанский		Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (в лесной зоне от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (от 1600-1650 до 1900-1950 м над уровнем моря)
			Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ в лесной зоне от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря	11	Зайсанский	Восточно-Казахстанская – Зайсанское ГУЛХ (от 1900-1950 до 2200-2300 м над уровнем моря)
			Восточно-Казахстанская – " Катон-Карагайский" ГНПП, Маркакольское ГУЛХ (севернее линии Солдатова – Владимировка) – в лесной зоне от 1000-	12	Южно-Алтайский а) Верхне-Бухтарминский	Восточно-Казахстанская – Катон-Карагайский ГНПП (в ), Маркакольское ГУЛХ (в лесной зоне от 1000 до 1350 м над уровнем моря)
				20 б*	Южно-Ангарский б) Удинско-Окинский	Иркутская – Вихоревский ЛХ

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

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



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

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

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

Пихта сибирская *Abies sibirica* Ldb

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Лиственница Чекановского Larix Czekanovskii Szaf.

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

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

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

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

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

Ель обыкновенная *Picea abies* Karst

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

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

Примечание:

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



9. ЛСЦ – лесной селекционный центр;

10. ЛП – лесной питомник;

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

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

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