



ВЫЯВЛЕНИЕ РЕДКИХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Рекомендации по выявлению редких лесных экосистем, являющихся лесами высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ 3)

Т. Яницкая

О. Смирнова, ЦЭПЛ РАН

Н. Лашинский, д-р биол. наук, Центральносибирский ботанический сад СО РАН

Е. Бакун, ЦЭПЛ РАН

Термин «редкие экосистемы» регулярно используется в специальной литературе, и смысл его вполне понятен. Редкими называют экосистемы, которые так же, как и редкие виды, редко встречаются. В отношении экосистем правильнее говорить о том, что редкие экосистемы — это экосистемы, которые занимают небольшую площадь. Однако в отличие от редких видов на данный момент редким экосистемам посвящено мало конкретных работ, причем какие-либо количественные критерии отнесения экосистем к редким практически отсутствуют.

Что же такое редкая экосистема?

Для начала ответим на вопрос, что такое экосистема. Толковый словарь С. Ю. Ожегова и Н. В. Шведовой предлагает следующее определение: **экологическая система (экосистема) — совокупность организмов, населяющих общую территорию и способных к длительному сосуществованию**. Экосистемами являются, например, муравейник, участок леса, территория фермы, географический ландшафт или даже весь земной шар [4]. Экосистему Земли тем самым можно разделить на отдельные экосистемы разных типов, каждый из которых будет приурочен к определенным условиям среды и иметь свойственный только ему состав образующих его и связанных с ним организмов. Таким образом, можно говорить об экосистемах, например, верховых болот, альпийских лугов или черноольховых лесов.

В соответствии с определением Лесного попечительского совета и разработанными на его основе классификациями лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) [1] леса, включающие редкие экосистемы, также относятся к ЛВПЦ. С точки зрения практики сохранения ЛВПЦ понятие «экосистема» (точнее, «тип экосистем») частично соответствует понятие «тип леса» или «группа типов леса». Иными словами, можно говорить об экосистемах, например, травяных еловых лесов (ельников), являющихся редкими почти во всей зоне тайги европейской части России, экосистемах чернопихтовых лесов, произрастающих на юге Дальнего Востока и являющихся редкими в мировом масштабе и др. При этом редкие экосистемы, как и редкие виды живых организмов, могут быть редкими изначально, в силу исторических причин (например, алтайские ленточные боры), а могут стать редкими по причине хозяйственной деятельности (например, многопородные широколиственные леса Европейской России, раньше занимавшие несравненно большие площади, чем теперь). Они также могут быть редкими в мировом масштабе (например, упомянутые чернопихтовые

леса) или только в определенном регионе (например, если в данном регионе они произрастают на границе своего ареала, как широколиственные леса в зоне тайги).

Очень важно понимать, что в экосистему включаются все живые организмы, проживающие в ней и каким-либо образом связанные с ней. В числе прочего это означает, что если имеются типы леса со сходным составом и структурой древостоя, но с отличающимся живым напочвенным покровом, то это будут разные экосистемы. Поэтому при выявлении редких лесных экосистем крайне важно обращать внимание не только на древесно-кустарниковый ярус, но и на живой напочвенный покров.

В Российском национальном рамочном стандарте добровольной лесной сертификации по схеме ЛПС, принятом Российской национальной инициативой ЛПС в 2007 г., дается следующее определение редких экосистем: **редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы** — экосистемы, которые редки (т. е. занимают незначительную в сумме площадь в составе данного ландшафта, региона, природной зоны или в мировом масштабе) в силу различных причин (например, уникальных естественноисторических процессов либо в результате воздействия человека). Поэтому редкие экосистемы, как правило, уязвимы, т. е. могут быть полностью утрачены (находятся под угрозой) в результате действия широкого спектра разрушающих факторов и даже незначительного нарушения. Какие-либо общепризнанные количественные критерии отнесения экосистем к редким и находящимся под угрозой исчезновения отсутствуют.

Таким образом, редкие экосистемы — это те экосистемы (в нашем случае типы леса или группы типов леса), которые в силу различных причин занимают малую площадь¹.

Прямым следствием малой площади является уязвимость таких экосистем. К сожалению, в отличие от отдельных видов живых организмов, для которых давно разработаны красные книги различных уровней, для экосистем в настоящее время не существует каких-либо общепризнанных критериев и шкал редкости. В России отсутствуют и какие-либо общепризнанные списки редких экосистем, имеется лишь несколько региональных исследований, основанных на знаниях местных экспертов. Наиболее масштабное из них — «Зеленая книга Сибири» [2]. В ней приводятся описания редких экосистем разных типов для ряда регионов Западной и Восточной Сибири (Республика Алтай, Алтайский край, Республика Бурятия, Иркутская, Кемеровская обл., Красноярский край, Курганская, Новосибирская, Омская обл., Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, Томская, Тюменская обл., Республики Тыва, Хакасия, Ханты-Мансийский АО — Югра, Республика Якутия, Ямало-Ненецкий АО). Также одним из немногих регионов, где проведено систематическое научное исследование по выделению

¹ Подробнее о редких экосистемах можно узнать в статье [3] (http://www.geopacifica.org/PROJ/ch_1.html).



редких экосистем, является юг Дальнего Востока России — Приморье и Приамурье [3]. В этой работе для всего региона выделены редкие экосистемы и описаны их признаки.

В Архангельской области на областном уровне в числе прочих ЛВПЦ определены редкие лесные экосистемы: ими признаны насаждения на каменистых россыпях, скальных обнажениях или валунных полях, лишайниковые сосновые боры, дюнные сосняки, участки леса вокруг карстовых образований. Эти экосистемы отражены в Параметрах выделения особо защитных участков, утвержденных Распоряжением Агентства лесного хозяйства по Архангельской области и Ненецкому АО. Параметры сопровождаются руководством по их применению.

Законодательным основанием для охраны редких лесных экосистем в России в настоящее время может служить Федеральный закон «Об охране окружающей среды», в ст. 4 определено: «Особой охране подлежат редкие или находящиеся под угрозой исчезновения почвы, леса и иная растительность, животные и другие организмы и места их обитания».

Выявление редких экосистем

Общим подходом к выявлению редких экосистем какой-либо территории (в соответствии с определением) будет со-

ставление списка всех типов экосистем этой территории, и затем выбор тех из них, которые в сумме занимают наименьшие площади.

Сказанное можно прокомментировать следующим примером. С помощью ГИС была обработана векторизованная карта растительности России (Карта растительности СССР. М 1:4 000 000. М., 1990.)³. По результатам этой обработки выбраны типы лесных экосистем, которые занимают суммарную площадь менее 1 млн га. Эта кажущаяся большой площадью на самом деле таковой не является, если мы вспомним, что площадь лесного фонда России составляет более 1 млрд га (Материалы учета лесного фонда, 2005). Т. е. здесь выбраны экосистемы, которые в сумме занимают площадь не более 0,1 % площади всего лесного фонда, а это немного. Результаты обработки представлены в табл. 1. Типы лесных экосистем в ней перечислены по возрастанию суммарной площади.

Как и следовало ожидать, наиболее редкими оказываются, во-первых, лесные сообщества долин рек (так как эти места обитания сами по себе занимают относительно небольшие площади), во-вторых, лесные экосистемы юга лесной зоны как приуроченные к наиболее освоенным территориям. Хотя такой результат вполне ожидаем, тем не менее даже

³Обработка карты произведена И. В. Глушковым (НП «Прозрачный мир»), за что авторы выражают ему свою искреннюю благодарность.

Таблица 1. Редкие лесные экосистемы России (суммарная площадь менее 1 млн га)

Номер*	Название экосистем**	Регионы России, где встречаются данные экосистемы
61a	Дубовые и грабово-дубовые леса с дубом скальным, грабом обыкновенным и буком лесным	Республика Дагестан, Чеченская Республика
121v	Лугово-болотно-кустарниковый ряд сообществ в долинах рек с участием ивняково-ерниковых тундр с ивой шерстистой и ивой ползучей	Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО
51a	Елово-пихтовые (пихта Нордманна, ель восточная) леса, часто с буком восточным, без вечнозеленого подлеска	Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия — Алания
61g	Дубовые и грабово-дубовые (дуб пушистый) низкоствольные гемиксерофитные леса	Краснодарский край, Республика Дагестан
125a	Кустарниково-широколиственно-хвойный ряд сообществ долинных лесов с елью (гибриды ели обыкновенной и ели сибирской) и дубом обыкновенным	Ленинградская обл., Новгородская обл.
123a	Кустарниково-хвойный ряд сообществ долинных лесов с елью (гибриды ели обыкновенной и ели сибирской)	Архангельская обл., Вологодская обл.
20b	Еловые (ель сибирская) леса с лиственницей сибирской и с мозаичным кустарничково-зеленомошным покровом	Ханты-Мансийский АО
60v	Буковые (бук восточный) леса, обычно с вечнозеленым подлеском из лавровишни лекарственной и рододендрона понтийского	Краснодарский край, Республика Адыгея
53v	Сосновые (сосна Коха) леса с таежно-боровым или местами с остепненным покровом	Карачаево-Черкесская Республика, Республика Дагестан, Республика Северная Осетия — Алания
125b	Кустарниково-широколиственно-хвойный ряд сообществ долинных лесов с елью (гибриды ели обыкновенной и ели сибирской), пихтой сибирской, дубом черешчатым, липой сердцевидной	Кировская обл., Костромская обл.
56a	Дубовые леса из дуба черешчатого с грабом обыкновенным и елью обыкновенной, с бореальными видами в покрове	Калининградская обл.
126z	Кустарниково-широколиственный ряд сообществ долинных лесов с вязом японским и ясенем маньчжурским	Амурская обл., Еврейская АО, Приморский край
39b	Осиново-березовые и березово-осиновые леса из березы даурской и березы плосколистной с остепненным травяным покровом в сочетании с остепненно-луговыми сообществами	Читинская обл.
126m	Кустарниково-широколиственный ряд сообществ долинных лесов с дубом монгольским	Амурская обл., Еврейская АО
51b	Елово-пихтовые леса из пихты Нордманна и ели восточной, часто с буком восточным, с вечнозеленым подлеском из рододендрона понтийского, лавровишни лекарственной, падуба колхидского	Карачаево-Черкесская Республика, Краснодарский край, Республика Адыгея
128a	Галофитнолугово-тугайный ряд долинных сообществ с лохом узколистым, видами ив и чиём блестящим	Омская обл.



Таблица 1. (окончание)

Номер*	Название экосистем**	Регионы России, где встречаются данные экосистемы
123g	Кустарниково-хвойный ряд сообществ долинных лесов с елью сибирской, лиственницей сибирской или Гмелина	Ямало-Ненецкий АО
126g	Кустарниково-широколиственный ряд сообществ долинных лесов с дубом черешчатым и вязом гладким, с участием луговых степей с типчаком (овсяницей желобчатой)	Оренбургская обл., Самарская обл., Саратовская обл., Ульяновская обл.
129b	Кустарниково-мелколиственно-остепенно-луговой ряд сообществ долинных лесов с тополем душистым, в травяном покрове — с колосняком китайским, мятликом кистевидным и осокой твердоватой	Республика Бурятия, Республика Тыва, Читинская обл.
126а	Кустарниково-широколиственный ряд сообществ долинных лесов с дубом черешчатым и ольхой черной (заболоченный)	Брянская обл., Курская обл., Республика Марий Эл, Чувашская Республика
61d	Дубовые и грабово-дубовые леса из дуба грузинского и граба кавказского с кленом светлым, кленом гирканским, ясенем обыкновенным и с богатым видами подлеском	Республика Дагестан, Чеченская Республика
129а	Кустарниково-мелколиственно-остепенно-луговой ряд сообществ долинных лесов с ивой белой, березой плакучей, тополем черным и с мятликом узколистным, тимофеевкой обыкновенной в травяном покрове	Курганская обл., Тюменская обл.
35d	Сосновые (сосна обыкновенная) травяные леса часто с южноборовыми и луговыми видами, с лиственницей Гмелина, дубом монгольским и березой даурской	Амурская обл.
126d	Кустарниково-широколиственный ряд сообществ долинных лесов с дубом обыкновенным и вязом граболиственным	Кабардино-Балкарская Республика, Краснодарский край, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия — Алания, Ставропольский край, Чеченская Республика
121b	Лугово-болотно-кустарниковый ряд сообществ в долинах рек с участием ивняково-ерниковых тундр с ивой корзиночной	Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, Ямало-Ненецкий АО
32d	Сосновые (из сосны обыкновенной) и лиственнично-сосновые травяно-зеленомошные и кустарничково-лишайничково-зеленомошные леса с лиственницей Гмелина, ольховником кустарниковым и рододендром даурским	Амурская обл., Республика Бурятия, Читинская обл.
59	Кедрово-широколиственные (с дубом монгольским, липой Такэ, сосной корейской) леса папоротничково-крупнотравные	Приморский край, Хабаровский край

* Номер типа растительности в легенде карты.

** Названия экосистем (сообществ) даны по легенде карты, но с переводом латинских названий растений на русский язык и с приведением в более удобную для восприятия форму.

такой простой материал может быть полезен и должен учитываться в практике лесопользования.

Разумеется, к результатам данной обработки следует относиться с осторожностью. Прежде всего использованная карта не обладает достаточной степенью подробности и точности. Например, в ней в качестве отдельного типа растительности не выделяются уже упомянутые чернопихтовые леса — они включены в кедрово-широколиственные леса. Это притом что чернопихтовые леса обладают рядом действительно специфических черт и являются значительно более редкими, чем кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока в целом. Кроме того, выявленные относительно редкие в масштабах всей России лесные экосистемы могут оказаться обычными и даже фоновыми в регионах своего наибольшего распространения (как, например, те же кедрово-широколиственные леса). Здесь эти леса вряд ли могут быть полностью исключены из освоения. Однако те же кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока России несомненно нуждаются в особом подходе и применении щадящих методов эксплуатации, что неоднократно отмечалось разными специалистами. Полученный нами результат свидетельствует о том же самом.

К сожалению, карты необходимой подробности и точности в нужном для ГИС-обработки формате, по которым можно было бы провести такую работу для отдельных регионов России, пока отсутствуют. Более того, для многих регионов карты растительности, по которым в принципе можно было бы провести подобный анализ, вообще не существуют. Поэтому далее мы предлагаем рекомендации по выявлению редких лесных экосистем в разных субъектах РФ, основанные исключительно на экспертных данных.

Рекомендации по выявлению редких лесных экосистем в регионах России¹

1. Во всех регионах Европейской России редкими являются кленовые и ясеневые леса, а также леса с заметным участием дуба.

2. Во всех регионах Европейской России редкими являются все леса с участием лиственницы в древостое и/или подросте.

3. Во всех регионах Европейской России и Урала являются редкими темнохвойные (еловые, пихтово-еловые, пихтовые) леса с участием неморальных трав (*медуница, сочевичник весенний, бор, перловник, вороний глаз, звездчатка жестколистная* — не менее трех видов одновременно) и/или видов бореального высокотравья (*виды аконита, какалия копьевидная, бузульник сибирский, живокость высокая, диплазум сибирский, крестовник дубравный, виды воронца, цицербита уральская, княжик, володушка, лилия саранка, пион уклоняющийся, реброплодник уральский, чемерица Лобеля, скерда сибирская, крестовник дубравный* — не менее трех видов одновременно).

4. Во всех регионах Сибири редкой экосистемой является малонарушенная черневая тайга — пихтово-осиновые высокотравные леса с хорошо выраженной пространственно-возрастной структурой древостоя из сочетания куртин осины и пихты разных возрастов и наличием комплекса неморальных реликтовых видов трав (копытень европейский,

¹ Рекомендации составлены на основе сведений, любезно предоставленных проф. О. В. Смирновой, д-ром биол. наук Н. Н. Лашинским и Е. Ю. Бакун. К сожалению, создать такие рекомендации по всем регионам России (субъектам РФ) на данный момент невозможно из-за недостатка информации.



ясменник душистый, подлесник европейский и подлесник Жиральда).

5. Во всех регионах Западной Сибири редкими являются леса, где встречается ильм, даже в виде единичных деревьев.

6. Во всех регионах редкими являются старовозрастные черноольховые леса.

7. Во всех регионах редкими являются смешанные пойменные леса с доминированием тополей (любые виды).

В табл. 2 перечислены лесные экосистемы, которые следует считать редкими на территории субъектов РФ.

Эти рекомендации являются предварительными, так как сделаны методом экспертных оценок на основе генерализованных данных по распространению различных экосистем. В ряде случаев они могут оказаться неточными — не исключено, что на конкретной территории какие-либо из перечисленных для этого региона экосистем окажутся не редкими (в первую очередь это касается азиатской части страны). По-

этому применять эти рекомендации следует осторожно, в каждом отдельном случае руководствуясь здравым смыслом и знаниями о конкретной территории. Однако мы надеемся, что в качестве основы для дальнейшего анализа конкретной территории они, несомненно, будут полезны. Кроме того, этими рекомендациями перечень редких экосистем в регионах не исчерпывается, так что дополнительные исследования в отношении редких экосистем с привлечением специалистов-биологов крайне желательны.



ЛИТЕРАТУРА

1. Дженнингс С., Нуссбаум Р., Джэдд Н., Эванс Т. Леса высокой природоохранной ценности: Практическое руководство. М., 2005. 184 с.
2. Зеленая книга Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. 397 с.
3. Крестов П. В., Верхолат В. П. Редкие растительные сообщества Приморья и Приамурья. Владивосток, 2003. 200 с.
4. Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Экология России: Учебник для 9–11-х классов общеобразовательной школы. М.: АО МДС, Юнисам, 1995. 232 с.

Таблица 2. Перечень лесных экосистем, которые следует считать редкими

Субъект РФ	Редкие экосистемы	Субъект РФ	Редкие экосистемы
Республика Алтай	1. Черневая тайга 2. Лиственничные леса с сибиркой (<i>Sibiraea altaiensis</i>) 3. Высокотравные лиственничные леса 4. Катунские сосновые леса 5. Леса из тополя лавролистного	Республика Хакасия	1. Черневая тайга 2. Травяные сосновые леса на каменистых почвах
Республика Башкортостан	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Островные леса с участием ели 4. Все леса с участием кедра	Чувашская Республика	1. Леса с заметным участием ели 2. Все леса с участием лиственницы в древостое
Республика Бурятия	1. Леса из тополя душистого и чозении 2. Черневые леса на хребте Хамар-Дабан	Алтайский край	Ленточные боры
Республика Калмыкия	1. Дубовые леса 2. Ильмовые леса	Красноярский край	Леса с участием пихты сибирской на севере края (Туруханский р-н и севернее)
Республика Карелия	Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое	Пермский край	1. Дубовые леса 2. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое, севернее гг. Оханск и Пермь 3. Все леса с участием кедра
Республика Коми	1. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя (самые северные районы – севернее Печоры; водораздел Вычегды и Ижмы, Ижмы и Печоры, долина Усы и восточнее) 2. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое 3. Все леса с участием лиственницы в древостое (кроме Приуралья) 4. Все леса с участием кедра	Ставропольский край	Полидоминантные (дубово-букво-грабовые и пр.) старовозрастные леса на водоразделах
Республика Марий Эл	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Все леса с участием лиственницы в древостое 4. Любые темнохвойно-широколиственные полидоминантные (многопородные) леса в поймах и долинах рек	Хабаровский край	1. Островные еловые леса в северной части 2. Любые сомкнутые леса в лесотундре
Республика Мордовия	Леса с заметным участием ели	Амурская область	Леса с участием пихты сибирской
Республика Саха (Якутия)	1. Леса с участием пихты сибирской 2. Островные еловые леса в северной части 3. Любые сомкнутые леса в лесотундре 4. Лимнасовые лиственничные леса	Архангельская область	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое 4. Все леса с участием лиственницы в древостое 5. Все леса с участием кедра
Республика Татарстан	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Островные леса с участием ели 4. Все леса с участием лиственницы в древостое	Астраханская область	Дубовые леса
Республика Тыва	Леса с участием пихты сибирской у верхней границы леса	Белгородская область	Любые леса с участием широколиственных пород на водоразделах
Удмуртская Республика	Все леса с участием лиственницы в древостое	Брянская область	1. Сложные еловые леса на юге области 2. Леса с участием граба
		Владимирская область	1. Высокотравные еловые леса 2. Разновозрастные хвойно-широколиственные леса
		Волгоградская область	1. Дубовые леса на водоразделах 2. Водораздельные леса с участием липы
		Вологодская область	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Дубовые леса 4. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое 5. Все леса с участием лиственницы в древостое 6. Все леса с участием кедра
		Воронежская область	Любые леса с участием широколиственных пород на водоразделах



Таблица 2. Окончание

Субъект РФ	Редкие экосистемы	Субъект РФ	Редкие экосистемы
Ивановская область	1. Высокоотравные еловые леса 2. Разновозрастные хвойно-широколиственные леса	Свердловская область	1. Дубовые леса 2. Любые ильмовые, вязовые и липовые леса на восточном макросклоне Урала, особенно на водоразделах 3. Все леса с участием кедра 4. Все леса с участием клена
Калужская область	1. Полидоминантные разновозрастные широколиственные леса 2. Сложные еловые леса на юге области		
Кемеровская область	1. Леса с доминированием кедра сибирского 2. Леса с липой сибирской	Смоленская область	Разновозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса
Кировская область	1. Дубовые леса 2. Все леса с участием лиственницы в древостое 3. Леса с участием широколиственных пород в древостое, особенно на водоразделах	Тамбовская область	Любые леса с участием широколиственных пород на водоразделах
		Тверская область	Разновозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса
Костромская область	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Все леса с участием лиственницы в древостое	Томская область	Припоселковые кедровые леса
		Тульская область	Леса с заметным участием ели
Курганская область	Островные леса с участием ели	Тюменская область	1. Леса с доминированием кедра 2. Долинные ельники
Курская область	Леса с заметным участием ели	Ульяновская область	Леса с заметным участием ели
Ленинградская область	Дубовые леса	Челябинская область	1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных) 2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных) 3. Островные леса с участием ели 4. Дубовые леса 5. Любые ильмовые и вязовые леса, особенно на водоразделах
Липецкая область	Любые леса с участием широколиственных пород на водоразделах		
Магаданская область	Любые сомкнутые леса в лесотундре	Читинская область	Леса с участием пихты сибирской у верхней границы леса в горных районах юго-восточной части области
Московская область	1. Высокоотравные еловые леса 2. Разновозрастные хвойно-широколиственные леса	Ярославская область	Разновозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса
Мурманская область	Травяные еловые леса	Еврейская автономная область	Любые леса с участием сосны обыкновенной
Нижегородская область	1. Все леса с участием лиственницы в древостое 2. Пихтово-елово-широколиственные леса на водоразделах	Агинский Бурятский автономный округ	Леса с участием пихты сибирской у верхней границы леса в горных районах
Новгородская область	1. Высокоотравные еловые леса 2. Разновозрастные хвойно-широколиственные леса	Ненецкий автономный округ	1. Еловые леса 2. Леса с участием лиственницы 3. Любые сомкнутые леса в лесотундре
Новосибирская область	1. Припоселковые кедровые леса 2. Высокоотравные осиновые леса 3. Лиственничные травяные леса 4. Сосновые леса на каменистых и щебнистых почвах	Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	1. Еловые леса 2. Любые сомкнутые леса в лесотундре
Омская область	Леса с участием липы сердцевидной	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	1. Леса с доминированием кедра 2. Долинные еловые леса
Оренбургская область	Любые водораздельные леса	Чукотский автономный округ	Любые сомкнутые леса в лесотундре
Орловская область	1. Леса с заметным участием ели 2. Полидоминантные старовозрастные широколиственные леса на водоразделах	Эвенкийский автономный округ	1. Леса с участием пихты сибирской в долине Нижней Тунгуски и ее правых притоков 2. Островные еловые леса в северной части 3. Любые сомкнутые леса в лесотундре
Пензенская область	1. Леса с заметным участием ели 2. Полидоминантные старовозрастные широколиственные леса на водоразделах	Ямало-Ненецкий автономный округ	1. Леса с участием пихты сибирской 2. Любые сомкнутые леса в лесотундре 3. Все леса с доминированием кедра
Псковская область	Разновозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса		
Ростовская область	1. Дубовые леса 2. Водораздельные леса с участием липы		
Рязанская область	Леса с заметным участием ели южнее Оки		
Самарская область	Водораздельные леса с участием липы		
Саратовская область	1. Дубовые леса 2. Водораздельные леса с участием липы		