



МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ ВПЦ 3 «ТЕМНОХВОЙНЫЕ (ЕЛОВЫЕ, ЕЛОВО- ПИХТОВЫЕ) СТАРОВОЗРАСТНЫЕ ЛЕСА С УЧАСТИЕМ НЕМОРАЛЬНЫХ ВИДОВ ТРАВ (ПИХТОЕЛЬНИКИ)» В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

DOI: 10.47364/2308-541X_2021_67_3_15

Ю. А. ПАУТОВ,
А. Ю. БОРОВЛЕВ, фонд «Серебряная тайга»¹;
А. Т. ЗАГИДУЛЛИНА, Санкт-Петербургский
государственный университет;
Е. А. ТИТОВ, ООО «Техкарта»

ЗОНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПИХТОЕЛЬНИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Редкие лесные экосистемы «пихтоельники», соответствующие критериям Национального стандарта лесо-

управления по схеме FSC (версия 6.01), встречаются в южной части Республики Коми на границе средней и южной подзоны тайги в пределах Летского, Прилузского, Койгородского, Кажимского, Сысольского, Локчимского, Пруптского, Усть-Немского, Усть-Куломского, Помоздинского, Троицко-Печорского и Комсомольского лесничеств.

1-Й УРОВЕНЬ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ПИХТОЕЛЬНИКОВ ПО ТАКСАЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

Для предварительного выявления данных редких экосистем используются лесоустroительные материалы по перечисленным выше лесничествам (таксационные описания, планы лесонасаждений) или по территориям аренды лесных компаний, по которым в качестве пихтоельников выделяются еловые и елово-пихтовые древостои (таксационные выделы) со следующими характеристиками:

- выделы с преобладанием ели и с участием пихты от 1 единицы состава и выше;
- елово-пихтовые древостои VII и старше классов возраста (старше 140 лет по ели, пихте);
- елово-пихтовые древостои продуктивностью не ниже III класса бонитета кисличного, кислично-разнотравного, кислично-папоротникового, папоротниково-разнотравного, черничного-разнотравного, травяного типов леса.

2-Й УРОВЕНЬ. ВЕРИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ ПИХТОЕЛЬНИКОВ ПО КОСМОСНИМКАМ СРЕДНЕГО РАЗРЕШЕНИЯ

После выявления потенциальных таксационных выделов пихтоельников по перечисленным таксационным показателям проводится верификация их наличия по доступным свежим средне- и крупномасштабным космоснимкам (LANDSAT, Sentinel и др.). При верификации уточняется реальное наличие таксационного выдела в связи с тем, что давность лесоустройства по некоторым из перечисленных лесничеств Республики Коми составляет 10 и более лет, следовательно, выявленные древостои могут быть утрачены в результате рубок, пожаров, строительства транспортной инфраструктуры или иных факторов.

3-Й УРОВЕНЬ. ВЕРИФИКАЦИЯ ЛАНДШАФТНОЙ ПРИУРОЧЕННОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ПИХТОЕЛЬНИКОВ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКИМ КАРТАМ И КОСМОСНИМКАМ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Следующим шагом верификации выделенных по материалам лесоустройства и космоснимкам участков пихтоельников является анализ ландшафтной приуроченности выявленных таксационных выделов, а также структуры их полога. Как показали обследования, практически все пихтоельники с неморальной флорой приурочены к дре-

¹ Данный материал (информация) произведен, распространен и (или) направлен учредителем, членом, участником, руководителем некоммерческой организации, выполняющей функции иностранного агента, или лицами, входящими в состав некоммерческой организации, выполняющей функции иностранного агента.



Типичный пихтоельник папоротниково-разнотравный на склоне р. Лек (Прилузское лесничество Республики Коми)

нированным склонам рек и ручьев или к незатапливаемым участкам поймы и не встречаются на плоских слабодренированных водоразделах, в котловинах и западинах рельефа с избыточным увлажнением почвы. Для оценки приуроченности выделенных участков к рельефу целесообразно использовать топографические карты масштаба 1:100000 или подробнее, а также средне- и крупномасштабные космоснимки с разрешением 10 м и менее, по которым также можно судить об особенностях рельефа того или иного участка.

Выраженная зернистость данных участков на космоснимках также указывает на наличие почвенно-ветровальных комплексов в экосистемах пихтоельников и формирование разновозрастного леса с вертикальной структурой полога древостоев.

Необходимо отметить, что значительная часть выявленных по материалам лесоустройства потенциальных пихтоельников в Республике Коми расположена в водоохраных зонах средних и малых лесных рек или примыкает к таким зонам в соответствии с их ландшафтной приуроченностью.

ОТНЕСЕНИЕ К ВПЦ 3

Таксационные выделы, группы выделов, удовлетворяющие вышеперечисленным таксационным показателям и ландшафтной приуроченности, предлагается относить к ВПЦ 3 редкие экосистемы «темнохвойные (еловые, елово-пихтовые) старовозрастные леса с участием неморальных видов трав (пихтоельники)» в Республике Коми.

Крупные таксационные выделы (площадью 50 га и более), расположенные на склонах, рекомендуется выделять

в качестве ВПЦ 3 «пихтоельники» полностью. Если часть крупного выдела явно выходит за границы склона и расположена на плоском участке местности (водоразделе), она может быть исключена из участка ВПЦ 3, однако от исключаемой части выдела необходимо оставить буферную зону части выдела с пихтоельником на склоне шириной 50 м вдоль бровки склона.

Мелкие таксационные выделы площадью до 10 га, расположенные на склонах, рекомендуется выделять в качестве ВПЦ 3 «пихтоельники» полностью с буферной зоной шириной 50 м из сопредельных (примыкающих) выделов с участием темнохвойных пород. Буферные зоны вокруг оставляемых выделов (части выделов) пихтоельников необходимы для обеспечения стабильного гидрологического режима и уменьшения ветровальности оставляемых темнохвойных древостоев пихтоельников в ситуации планируемых сплошных рубок на водоразделе.

Выделенные участки пихтоельников с примыкающими буферными зонами рекомендуется включить в систему ЛВПЦ сертифицированного предприятия с последующим исключением из расчета пользования и запретом рубок и строительства лесной инфраструктуры. В последующем их рекомендуется переводить в ОЗУЛ «заповедные участки леса с высоким уровнем биоразнообразия» в процессе очередного лесоустройства или в ходе разработки (редакции) лесохозяйственных регламентов вышеперечисленных лесничеств Республики Коми. Режим пользования для данных участков — исключение всех видов рубок и строительства лесозаготовительной инфраструктуры.