



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 11.02.2026

№ 149

Об утверждении методических рекомендаций по проведению комбинированных выборочных рубок спелых и перестойных сосновых насаждений в лесах Свердловской области

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», от 01.12.2020 № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», от 29.12.2021 № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления», от 17.01.2022 № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки», от 14.10.2022 № 687 «Об утверждении состава сведений, включенных в таксационное описание лесосеки, порядка составления таксационного описания лесосеки, требований к его формату в электронной форме, порядка определения несоответствия таксационного описания информации о фактическом состоянии лесосеки, формы таксационного описания лесосеки», постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах», Методическими рекомендациями по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в лесах Свердловской области», утвержденными приказом Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 23.03.2018 № 251

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить методические рекомендации по проведению комбинированных выборочных рубок спелых и перестойных сосновых насаждений в лесах Свердловской области (приложение).

2. Отделу организации лесопользования, лесовосстановления и государственной экспертизы проектов освоения лесов департамента лесного хозяйства (С.А. Портнов):

1) обеспечить применение настоящего приказа при организации лесопользования;

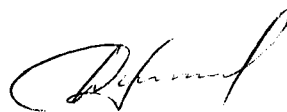
2) довести настоящий приказ до подведомственных государственных казенных учреждений Свердловской области в области лесных отношений (лесничеств).

3. Отделу учета земель и организации использования лесов департамента лесного хозяйства (О.В. Елагина) обеспечить учет настоящего приказа при внесении изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств.

4. Настоящий приказ опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области (www.pravo.gov66.ru)» и разместить на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://mprso.midural.ru>.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на исполняющего обязанности директора департамента лесного хозяйства В.А. Бережнова.

Министр



Д.М. Мамонтов

Приложение
к приказу Министерства природных
ресурсов и экологии Свердловской
области

от 11.02, 2026 № 149

**Методические рекомендации
по проведению комбинированных выборочных рубок спелых и перестойных
сосновых насаждений в лесах Свердловской области**

1. Общие положения

1. Рекомендации по проведению комбинированных выборочных рубок разработаны для сосновых насаждений Свердловской области, пройденных любыми видами выборочных рубок спелых и перестойных насаждений со снижением относительной полноты древостоя до 0,5, но не обеспечивших формирование второго яруса или молодняка, способного войти в состав древостоя и тем самым обеспечить формирование молодого соснового насаждения.

2. Рекомендации разработаны для проведения комбинированных выборочных рубок сосновых насаждений второй, третьей и четвертой хозяйственных групп типов леса (приложение № 1).

3. Насаждения назначаются в рубку после натурного обследования, отвода лесосеки и оформления необходимых документов на право проведения лесосечных работ.

4. Основными документами, регламентирующими проведение лесосечных работ на лесосеке, являются технологическая карта и таксационное описание лесосеки, выполненные в соответствии с требованиями нормативных документов.

5. Перед началом работ производится ознакомление рабочих с технологией работ, порядком и особенностями разработки лесосеки, а также требованиями правил техники безопасности. В процессе разработки лесосеки контролируется выполнение рабочими установленной технологии работ, лесоводственных требований и соблюдение правил техники безопасности.

6. Проведение рубок может осуществляться как по традиционной (хлыстовой), так и по сортиментной технологиям. В первом случае валка деревьев осуществляется с использованием бензиномоторных пил, а трелевка хлыстов с использованием имеющихся у арендаторов трелевочных механизмов. При сортиментной технологии лесосечных работ предполагается применение многооперационных машин: харвестеров и форвардеров с максимальным вылетом стрелы манипулятора 7,0–12,0 м, при этом коэффициент использования максимального вылета манипулятора применяется равным 0,8–0,85.

7. В целях снижения площади трелевочных волоков допускается использование комбинированных технологий.

8. Учитывая специфику проведения комбинированных выборочных рубок отбора и отметки вырубаемых деревьев не предусматривается.

2. Распределение лесного фонда Свердловской области по лесным районам и хозяйственным группам типов леса

9. Научно-обоснованное лесопользование осуществляется на зонально (подзонально)-типологической основе.

10. Проектирование и проведение всех лесохозяйственных мероприятий осуществляется по лесным районам и хозяйственным группам типов леса.

11. В соответствии с действующим нормативно-правовым документом лесной фонд Свердловской области относится к таежной лесорастительной зоне и входит в состав двух лесных районов: Северо-Уральского и Средне-Уральского таежного.

12. В состав Северо-Уральского таежного лесного района включены городские округа: Волчанский, Ивдельский, Карпинск, Красноуфимск, Пелым, Североуральский.

Лесничества: Ивдельское, Карпинское. Настоящие Рекомендации в них не применяются.

13. В состав Средне-Уральского таежного лесного района включены муниципальные районы: Байкаловский, Камышловский, Нижнесергинский, Слободо-Туринский, Таборинский; муниципальные образования: Алапаевское, Ирбитское, Махневское; города: Алапаевск, Екатеринбург, Нижний Тагил; Красноуфимский округ; городские округа: Арамилский, Артемовский, Артинский, Асбестовский, Ачитский, Белоярский, Березовский, Бисертский, Верхнесалдинский, Гаринский, Горноуральский, город Лесной, Богданович, Верхнее Дуброво, Верх-Нейвинск, Верхний Тагил, Верхняя Пышма, Верхняя Тура, Верхотурский, Дегтярск, Заречный, Красноуральск, Нижняя Салда, Первоуральск, Ревда, Рефтинский, Среднеуральск, Староуткинск, Сухой Лог, Каменский, Камышловский, Качканарский, Кировоградский, Кушвинский, Малышевский, Невьянский, Нижнетуринский, Новолялинский, Новоуральский, Полевской, Пышминский, Режевской, Серовский, Сосьвинский, Сысертский, Тавдинский, Талицкий, Тугулымский, Туринский, Шалинский.

Все остальные лесничества Свердловской области за исключением указанных в п. 12 настоящих методических рекомендаций.

14. Специфика лесорастительных условий отражена в семи хозяйственных группах типов леса и лесорастительных условий, выделенных для Урала в целом и Свердловской области, в частности (приложение № 1).

15. Комбинированные выборочные рубки назначаются во второй, третьей и четвертой хозяйственных группах типов леса. В остальных хозяйственных группах типов леса данные виды рубок не назначаются из-за опасности ветровала в полосах древостоя, формируемых первым приемом рубки.

3. Классификация лесов защитного назначения

16. К защитным относятся леса, основным назначением которых является выполнение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций.

17. С учетом особенностей правового режима защитные леса распределяются на 4 группы защитности:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях:
леса государственных природных заказников;
леса государственных природных заповедников;
леса национальных парков;
леса памятников природы;
леса природных парков;
 - 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
 - 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;
зеленые зоны;
лесопарковые зоны;
городские леса;
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
 - 4) ценные леса:
государственные защитные лесные полосы;
противоэрозионные леса;
леса, расположенные в пустынях, полупустынях, лесостепных, лесотундровых зонах, в степях, горах;
леса, имеющие научное или историческое значение;
орехопромысловые зоны;
лесные плодовые насаждения;
ленточные боры;
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
нерестовые полосы лесов.
18. Помимо видов категорий защитности в защитных и эксплуатационных лесах выделяется дополнительно семь видов особо защитных участков с особым режимом лесопользования. К особо защитным участкам относятся:
- берегозащитные, почвозащитные участки леса, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;
 - опушки леса, граничащие с безлесными пространствами;
 - лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
 - заповедные лесные участки;
 - участки леса с наличием реликтовых и эндемических растений;
 - места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
 - другие особо защитные участки леса.

19. В защитных лесах допустим ограниченный режим лесопользования. Все проводимые мероприятия преследуют цель сохранения и усиления средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций.

20. В лесах всех категорий защитности запрещается проведение сплошнолесосечных рубок спелых и перестойных насаждений. Возможность проведения выборочных рубок указывается в лесохозяйственном регламенте конкретного лесничества.

4. Классификация выборочных рубок спелых и перестойных насаждений

21. Действующие Правила заготовки древесины допускают проведение следующих видов выборочных рубок:

- добровольно-выборочная;
- группово-выборочная;
- равномерно-постепенная;
- группово-постепенная (котловинная);
- длительно-постепенная;
- чересполосная постепенная;
- комбинированная выборочная.

22. Добровольно-выборочная рубка направлена на формирование разновозрастного древостоя и его постоянное произрастание на территории с целью сохранения насаждением защитных и средообразующих функций. В процессе добровольно-выборочной рубки равномерно по площади лесосеки вырубается больные, поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья. Полнота древостоя в процессе рубки (после очередного приема) не должна снижаться ниже 0,5. Рубка не допускается в тех случаях, когда в результате ее проведения не обеспечивается воспроизводство целевых древесных пород и формирование разновозрастных насаждений.

23. Группово-выборочная рубка наиболее целесообразна в насаждениях с группово-разновозрастной структурой. В процессе рубки вырубается перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубемых групп составляет от 0,01 до 0,5 га. Очередной прием рубки может быть назначен только при достижении спелости деревьями очередных групп деревьев. Особенностью группово-выборочной рубки является постоянство произрастания древостоя на территории.

Интенсивность группово-выборочных рубок аналогична таковой при добровольно-выборочных рубках, то есть полнота древостоя после проведения очередного приема рубки не должна быть ниже 0,5.

24. Равномерно-постепенная рубка проводится в одновозрастных и разновозрастных, чистых и смешанных насаждениях путем равномерного изреживания древостоя и его вырубке в 2-3 приема в течение одного класса возраста. Результатом рубки является новое насаждение (молодняк), сформировавшийся из второго яруса и (или) подроста предварительной и сопутствующей генераций.

Полнота древостоя при первом приеме рубки снижается не ниже 0,5. При отсутствии второго яруса или недостаточном для формирования насаждения количестве подроста предварительной генерации в процессе равномерно-постепенной рубки осуществляются меры содействия естественному лесовозобновлению.

25. Группово-постепенные (котловинные) рубки проектируются в одновозрастных насаждениях с групповым размещением подроста. Размер вырубаемых котловин определяется площадью участков с подростом хозяйственно ценных пород и варьируется от 0,01 до 1,0 га. Рубки спелого древостоя проводятся в 3-5 приемов. При первом приеме вырубается площадки (котловины), где имеется подрост предварительной генерации, а при последующих приемах производится расширение котловин по мере накопления вокруг них подроста сопутствующей генерации. Смыкание котловин, соответствующее завершению группово-постепенной рубки на лесосеке, осуществляется за 30-40 лет после проведения первого приема рубки.

26. Длительно-постепенная рубка планируется в эксплуатационных лесах в абсолютно-разновозрастных насаждениях и проводится в 2 приема через 30-40 лет. Относительная полнота оставляемой на доращивание части древостоя после первого приема рубки не должна снижаться ниже 0,5 в темнохвойных и ниже 0,4 в светлохвойных насаждениях. При первом приеме рубки вырубается больные, перестойные, спелые и поврежденные деревья.

27. Чересполосная постепенная рубка проводится в 2-4 приема с вырубкой в определенной последовательности полос древостоя шириной, не превышающей полуторной средней высоты древостоя. Вырубка древостоя на лесосеке осуществляется в течение одного класса возраста с периодом повторяемости приемов 4-8 лет. Чересполосная постепенная рубка планируется в одновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах.

Чересполосные постепенные рубки не применяются в древостоях, теряющих устойчивость при их проведении, а также в еловых и пихтовых лесных насаждениях.

Каждый последующий прием рубки проводится после того, как на вырубленных в предшествующий прием рубки полосах обеспечено надежное возобновление леса.

При отсутствии или недостаточном количестве естественного возобновления леса к моменту проведения очередного приема рубки допускается проведение мероприятий по искусственному или комбинированному лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3-5 лет.

28. Комбинированная выборочная рубка назначается в насаждениях с сильно угнетенным подростом и вторым ярусом. Рубка проводится в три приема. В первый прием проводится равномерно-постепенная рубка интенсивностью 30-35% по запасу. После улучшения состояния подроста и молодняка проводятся два приема чересполосной постепенной рубки.

29. Завершающий прием равномерно-постепенной, группово-постепенной (котловинной), чересполосной постепенной и длительно-постепенной, комбинированной выборочной рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного подроста и (или) второго яруса, обеспечивающего формирование целевых лесных насаждений.

5. Обоснование замены добровольно-выборочных и равномерных постепенных рубок на комбинированные выборочные

30. Добровольно-выборочные рубки преследуют цель формирования разновозрастных насаждений и прекрасно зарекомендовали себя в темнохвойных насаждениях. Однако в светлохвойных насаждениях подрост не выдерживает затенения материнским пологом даже при относительной полноте 0,5 и в возрасте 10–15 лет погибает. Последнее исключает переход подроста в древостой или формирование второго яруса.

31. В одновозрастных сосновых насаждениях при добровольно-выборочных рубках обычно вырубаются наиболее крупные деревья, что ухудшает семеношение и генофонд будущих древостоев. Кроме того, оставленные на дорастивание деревья не увеличивают существенно радиальный прирост из-за большого возраста, а при наличии отпада части деревьев насаждение постепенно превращается в редицу.

32. Снижение относительной полноты древостоя в высокотрофных типах леса способствует разрастанию живого напочвенного покрова и подлеска, что резко ухудшает условия для накопления подроста и повышает потенциальную пожарную опасность.

33. Вызванные проведением добровольно-выборочных рубок изменения микроклимата под пологом сосновых насаждений создают идеальные условия для накопления подроста темнохвойных пород, что увеличивает вероятность смены высокопроизводительных сосновых насаждений на низкобонитетные еловые или пихтовые.

34. При относительной полноте сосновых насаждений после очередного приема добровольно-выборочной рубки близкой к 0,5, резко снижается прирост древесины на единице площади, а следовательно, и продуктивность сосновых лесов в целом. Поскольку прирост стволовой древесины является интегральным показателем интенсивности выполнения насаждением экологических функций (выделение в процессе фотосинтеза кислорода и депонирование в древесине углерода из атмосферного воздуха и др.), можно констатировать, что добровольно-выборочные рубки в одновозрастных сосновых насаждениях приводят к ухудшению интенсивности выполнения ими экологических функций.

35. В результате проведения в одновозрастных сосновых насаждениях Свердловской области добровольно-выборочных рубок накопились значительные площади изреженных насаждений с пониженным приростом. Недопустимость снижения относительной полноты ниже 0,5 при добровольно-выборочных рубках исключает из эксплуатации указанные насаждения, что не только невыгодно экономически, но и не оправдано с экологической точки зрения.

36. Проведение мер содействия естественному возобновлению леса в процессе добровольно-выборочных рубок одновозрастных сосновых насаждений не решает проблему, поскольку, как было отмечено ранее, формируемый подрост или подпологовые лесные культуры сосны гибнут по причине недостатка света для светолюбивого подроста.

37. В одновозрастных сосновых насаждениях при отсутствии второго яруса и жизнеспособного подроста, способного дополнить древостой или сформировать второй ярус, целесообразно проведение комбинированных выборочных рубок.

38. В сосновых насаждениях второй, третьей и четвертой хозяйственных групп типов леса, изреженных ранее любыми видами выборочных рубок спелых

и перестойных насаждений до относительной полноты 0,5, проектируются двухприемные комбинированные выборочные рубки с созданием лесных культур в вырубаемых полосах.

39. Второй (завершающий) прием комбинированной выборочной рубки назначается при условии, когда количественные показатели лесных культур в полосах первого приема позволяет перевести их в покрытые лесной растительностью земли.

40. При создании лесных культур за ними планируются агротехнические уходы в течение 3 лет после посадки сеянцев (саженцев).

41. Очистка мест рубок от порубочных остатков проектируется в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов и региональных рекомендаций. При выборе способа очистки мест рубок учитывается последующее создание лесных культур.

42. Площадь лесосек при комбинированных выборочных рубках в сосновых насаждениях защитных лесов устанавливается 15 га в Северо-Уральском и 20 га в Средне-Уральском таежных лесных районах, а в эксплуатационных лесах 30 и 40 га, соответственно.

43. Отвод лесосек производится в соответствии с требованиями нормативно-правового документа. При отводе выделяются объекты биологического разнообразия, подлежащие сохранению [9], сведения о которых заносятся в технологическую карту.

44. Срок примыкания лесосек при комбинированных выборочных рубках не устанавливается. Однако при примыкании лесосеки комбинированной выборочной рубки к лесосеке сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений сроки примыкания устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений.

6. Назначение и проведение комбинированных выборочных рубок

45. Первоочередным объектом назначения комбинированных выборочных рубок являются спелые и перестойные сосновые насаждения второй, третьей и четвертой хозяйственных групп типов леса с относительной полнотой древостоев 0,5 и ниже, пройденные ранее выборочными рубками спелых и перестойных насаждений, не имеющие второго яруса или молодняка, способного войти в основной полог древостоя.

46. Комбинированные выборочные рубки могут назначаться также в насаждениях с сильно угнетенным подростом и (или) вторым ярусом, или при их отсутствии, с относительной полнотой древостоя более 0,5.

47. В насаждениях, указанных в п. 45 настоящих методических рекомендаций, комбинированные выборочные рубки проводятся аналогично двухприемным чересполосным постепенным рубкам с шириной вырубаемых полос не более 1,5 средней высоты древостоя и созданием лесных культур на вырубаемых полосах.

48. В насаждениях, указанных в п. 46 настоящих методических рекомендаций, комбинированные выборочные рубки проводятся в три приема. При этом первый прием аналогичен равномерно-постепенной рубке и обеспечивает снижение относительной полноты древостоя до 0,5. Если

указанное изреживание не обеспечивает формирование второго яруса назначаются два приема чересполосной постепенной рубки с созданием лесных культур в вырубаемых полосах.

49. Поскольку при комбинированных выборочных рубках проектируется искусственный способ лесовосстановления, минерализация почвы в процессе проведения лесосечных работ считается мерой содействия естественному лесовосстановлению.

50. Способ очистки мест рубок от порубочных остатков должен обеспечивать создание в вырубаемых полосах лесных культур и проведение последующих агротехнических уходов, а также минимизировать потенциальную пожарную опасность.

51. Подготовка почвы под лесные культуры в насаждениях второй, третьей и четвертой хозяйственных групп типов леса при комбинированных выборочных рубках производится с учетом интенсивности развития живого напочвенного покрова и специфики лесорастительных условий.

52. При использовании крупномерного посадочного материала лесные культуры могут создаваться без подготовки почвы.

53. При использовании при создании лесных культур сеянцев с закрытой корневой системой (далее - ЗКС) количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тыс. шт./га. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему: наличие основного корня и хорошо развитых боковых корней.

54. Сеянцы с ЗКС должны иметь высоту не менее 8 см и диаметр стволика у корневой шейки не менее 2 мм. Торфяной стаканчик должен быть хорошо сформирован и иметь при высоте 7,3 см объем не менее 50 см³.

55. При создании лесных культур с сеянцами с открытой корневой системой (далее - ОКС) густота посадки должна быть не менее 4,0 тыс. шт./га.

56. За создаваемыми при комбинированных выборочных рубках лесными культурами осуществляются агротехнические уходы в течение не менее 3 лет после посадки.

57. Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов за три года составляет от 2 до 5 в зависимости от интенсивности роста сорной растительности.

58. Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретной лесосеке комбинированной выборочной рубки, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества. При этом в первый год после создания лесных культур должно быть проведено до 2 уходов.

59. Инвентаризация создаваемых при комбинированных выборочных рубках лесных культур производится в соответствии с действующим нормативным документом. При этом лесные культуры с приживаемостью 25–85 % от количества деревьев основных пород, высаженных на лесокультурную площадь, подлежат дополнению сеянцами (саженцами) сосны с ЗКС или ОКС согласно проекта лесовосстановления.

60. При приживаемости лесных культур менее 25 % работы по искусственному лесовосстановлению выполняются повторно.

61. Завершающий прием комбинированной выборочной рубки проводится после достижения лесными культурами в ранее вырубленных полосах

показателей перевода лесных культур в покрытые лесной растительностью земли, согласно действующего нормативного документа.

62. Площади созданных при комбинированных выборочных рубках лесных культур учитываются при установлении ежегодного объема искусственного лесовосстановления согласно договора аренды.

63. Учитывая повышенную потенциальную пожарную опасность на лесосеках комбинированной выборочной рубки, вокруг них прокладываются минерализованные полосы шириной не менее 1,4 м.

Группы типов леса и лесорастительных условий Урала
(по режиму увлажнения, почвам и расположению на крупных элементах рельефа)

Группы типов леса						
1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	6 группа	7 группа
Нагорные, лишайниковые, высокогорные редколесья и криволесья-свежие, периодически сухие, устойчиво свежие, примитивно-аккумулятивные фрагментарные каменистые почвы на верхних частях склонов, водоразделах и прилегающих к ним склонах	Брусничные-свежие, периодические сухие и периодически влажные сравнительно глубокие супесчаные или легко суглинистые слабоподзолистые почвы на наиболее возвышенных и склоновых элементах рельефа	Ягодниковые – свежие, периодически сухие и устойчиво свежие щебнистые, горнолесные дерново-подзолистые почвы на вершинах спокойных возвышенностей, реже на надпойменных террасах	Липняковые, разнотравные, кисличные, сложные-устойчиво свежие и свежие, периодически влажные бурые горно-лесные слабоподзоленные суглинистые почвы на карбонатных породах, расположенные на покатых и крутых склонах	Крупнотравно-приручьевые, долгомошные-влажные периодически сырые лесные оглеенные почвы днищ логов, прирусловых частей долин, ручьев и небольших речек	Мшисто-хвощевые-влажные периодически сырые, перегнойно-торфянистые, оглеенные тяжело суглинистые почвы выровненных положений и неглубоких понижений на плоских водоразделах	Сфагновые, травяно-болотные-устойчиво сырые и мокрые торфяно-глеевые тяжелые почвы надпойменных широких речных долин вблизи коренного берега
Дренированные участки с крайне неустойчивым водным режимом		Дренированные участки с относительно неустойчивым водным режимом	Дренированные участки с устойчивым водным режимом	Периодически переувлажненные почвы	Местоположения с устойчивым переувлажнением почв	