

ЗАДАНИЕ НА 18.12.23 МДК 03.01 группа Л-41

1. Выберите и напишите правильный вариант ответа
2. Внимательно прочитайте и напишите конспект - тема 1.14.2 Использование обсеменителей
3. Фото выполненной работы прислать на почту.

1) Предельная ширина лесосеки на сплошных рубках сосны и ели в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе составляет

- 50 м
- 100 м
- 150 м

2) Предельная ширина лесосеки на сплошных рубках березы и осины в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе составляет

- 250 м
- 100 м
- 500 м

3) Предельная площадь лесосеки на сплошных рубках березы и осины в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе составляет

- 25 га
- 10 га
- 50 га

4) Предельная площадь лесосеки на сплошных рубках сосны и ели в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе составляет

- 25 га
- 10 га
- 50 га

5) Срок примыкания лесосек сплошных рубок для сосны и лиственницы составляет

- 5 лет
- 4 года
- 3 года

6) Срок примыкания лесосек сплошных рубок для ели и пихты составляет

- 5 лет
- 4 года

- 3 года
- 7) Срок примыкания лесосек сплошных рубок для березы и осины составляет
- 5 лет
- 4 года
- 3 года

1.14.2 Использование обсеменителей

Под пологом лесных насаждений семенное естественное возобновление протекает путем выпадения созревших семян из крон на лесную подстилку, укоренения и прорастания их. На вырубке семена попадают, совершая более длительное перемещение. Семена одних древесных пород, снабженные крылатками, (сосна, ель, лиственница, береза) под действием ветра летят, или скользят по снежному насту весной на расстояние до нескольких километров. Но так далеко переносится только сравнительно небольшая часть семян. Огромное большинство их все же остается в непосредственной близости от материнских деревьев. У пихты семена, хотя и крылатые, но, выпадая вместе с чешуями рассыпающихся шишек, летят еще хуже. У кедра семена вовсе не летят, но перемещаются собирающими их животными порой на значительные расстояния. Однако животные стараются делать свои запасы чаще не на вырубках, а, наоборот, под пологом.

Таким образом, обсеменение вырубок происходит лучше там, где с наветренной стороны они граничат с насаждениями, со «стенами леса». По мере удаления от стен леса количество семян, выпадающих на единицу площади, резко сокращается, а с ним и вероятность появления подроста, как показано на рисунке 42.

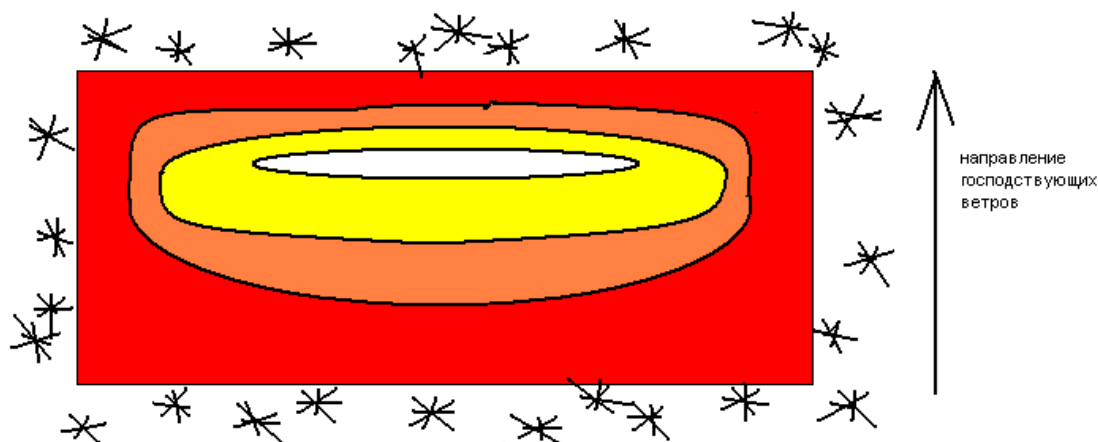


Рис. 42 Обеспеченность вырубки семенами от стен леса

хорошая	удовлетворительная	слабая	очень слабая
---------	--------------------	--------	--------------

Отсюда вывод: без проведения мер СЕВ удовлетворительно могут обсемениться только очень узкие вырубки, у которых, по крайней мере, с наветренной стороны имеются стены леса с преобладанием сосны, лиственницы, ели, пихты.

Поэтому на вырубках без ценного достаточного возобновления лесоводственная наука предполагает оставление *обсеменителей* вырубок.

Правила заготовки древесины

51. На лесосеках, на которых осуществляются сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений при содействии естественному восстановлению лесов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Источники обсеменения должны размещаться по площади лесосеки равномерно.

Единичные (отдельные) семенники, равномерно распределенные по площади вырубки, дают эффект гораздо лучший, чем стены леса. Но далеко не всякие деревья целевых пород могут быть оставлены на вырубках в качестве отдельных семенников. Древесные породы, не достаточно устойчивые к бурелому и ветровалу из-за относительно слабой корневой системы и не достаточно прочной древесины – ель, пихту – оставлять в качестве отдельных семенников вообще не рекомендуется. На заболоченных и иного рода неустойчивых почвах деревья всех пород подвержены ветровалу. В таких почвенно-грунтовых условиях применять единичные семенники также не следует.

В лиственнично-сосновых и сосново-лиственничных насаждениях при оставлении в них обсеменителей предпочтение следует отдавать сосне.

В качестве единичных семенников оставляют деревья 1 – 3 классов роста, с прочными стволами, с кроной, имеющей протяженность от 1/3 до 2/3 протяженности ствола и достаточное количество ветвей.

Правила заготовки древесины

51. Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре.

Кроме единичных семенников на вырубках могут быть оставлены более устойчивые к ветру семенные группы, состоящие из 6 - 8 компактно произрастающих деревьев. Требования к деревьям в составе семенных групп аналогичны требованиям, предъявляемым к единичным семенникам.

Правила заготовки древесины

51. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 метров.

Еще более устойчивы к ветру семенные куртины – не тронутые рубкой (неэксплуатационная площадь) участки древостоя, лучше овальной формы, в которых преобладают ценные породы, но допускается участие второстепенных пород.

Правила заготовки древесины

51. Семенные группы и куртины оставляют, в первую очередь, за счет участков средневозрастных и приспевающих древостоев главных пород с небольшой примесью лиственных, расположенных на возвышенных участках лесосеки. В еловых куртинах лиственные породы не должны затенять ель.

Рекомендуемая лесоводственной литературой площадь семенных куртин 0.25 – 0.4 га, среднее расстояние между куртинами 150 - 200 м.

При разработке лесосек с применением многооперационных машин в качестве обсеменителей возможно оставление семенных полос, оставляемых между пасеками с промежутками через 3 – 5 пасек, и параллельных им. Направление семенных полос должно быть сориентировано перпендикулярно направлению господствующих ветров.

Древостой, другие компоненты насаждения и вся лесная обстановка в семенных куртинах и полосах должны быть возможно более полно сохранены при разработке лесосек.

В семенных куртинах допускается частичная вырубка осины (преимущественно) и березы, если их количество превышает количество деревьев ценных пород. При этом полнота в куртинах не должна снижаться ниже 0.5 – 0.6.

Правила заготовки древесины

51. Семенные куртины и полосы оставляют за счет участков древостоев пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), расположенных на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных куртин и полос для сохранения их устойчивости должна составлять не менее 30 м.

Все виды обсеменителей отмечаются установленным способом при отводе лесосек.

Правила заготовки древесины

25. Отграничение семенных групп, куртин и полос, а также выделов с невыраженными естественными границами (приспевающие лесные насаждения, природные объекты, подлежащие сохранению, объекты биоразнообразия) производится с помощью отметки (яркая лента, липкая лента, краска, затески) граничных деревьев, не входящих в лесосеку.

Обсеменители лесосек в количестве 25% от установленного приведенными выше правилами следует оставлять и в лесосеках с ценным достаточным подростом, и в лесосеках, подлежащих закультивированию. Это так называемый *резерв обсеменения*.

Он окажется весьма кстати в случае пожаров, от которых ничего не застраховано в лесах. Подрост, культуры при пожаре неизбежно будут повреждены огнем, а обсеменители сохранятся с высокой степенью вероятности, и в последствии будут работать на обсеменение вырубки.

Тем не менее, обсеменители вырубок, выполнившие свою миссию, после перевода возобновления в покрытую лесом площадь должны быть в большей части вырублены рубками единичных деревьев.