

6. Увеличению доли кедровников, а также формированию смешанных древостоев будет способствовать замена сплошнолесосечных рубок на выборочные.

Библиографический список

Смолоногов, Е.П. Производственно-хозяйственное районирование как научная основа рационального использования лесов Тюменской области. [Текст] / Е.П. Смолоногов, А.М. Вегерин // Информ. бюл. науч. совета по комплексному освоению таежных территорий. – Иркутск: СО АН СССР, 1969. № 2. – С. 40-56.

Смолоногов, Е.П. Комплексное районирование Тюменской области. [Текст] / Е.П. Смолоногов, А.М. Вегерин. – Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980. – 88 с.

Крылов, Г.В. Леса Западной Сибири [Текст] / Г.В. Крылов. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 255 с.

Крылов, Г.В. Классификация лесов Западной Сибири [Текст] / Г.В. Крылов // Тр. по лесн. хоз-ву Сибири. – Новосибирск, 1960. – Вып. 5. – С. 15-23.



УДК 630*245

К.В. Смирнов, А.Я. Зюсько
(K. Smirnov, A. Zusko)

(Уральский государственный лесотехнический университет)



Смирнов Константин Владимирович, родился 7 марта 1985 г. В 2007 г. окончил Уральский государственный лесотехнический университет. С 2007 г. аспирант кафедры лесоводства УГЛТУ.



Зюсько Анатолий Яковлевич родился в 1949 г., окончил в 1976 г. Уральский государственный университет, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и защиты леса Уральского государственного лесотехнического университета.

РУБКИ УХОДА КАК БИОТЕХНИЧЕСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ (CABINS OF LEAVING AS BIOTECHNICAL ACTIONS)

Предлагается новый способ рубок ухода, совмещающий задачи формирования насаждений и биотехнические мероприятия для диких животных.

The new way of cabin at which cabins of leaving and biotechnical actions for an elk and roe which will allow to distract them from more valuable breeds will be combined is offered.

Наиболее широко распространенным лесоводственным мероприятием в лесу являются рубки ухода, так как они позволяют регулировать породный состав древостоев, улучшать их качество, повышать устойчивость к неблагоприятным факторам. При рубках ухода убираются больные, поврежденные, отстающие в росте и нежелательные в хозяйственном отношении деревья. При планировании рубок ухода желательно учитывать не только лесоводственные цели, но и возможности использования вырубаемых деревьев для нужд охотничьего хозяйства.

Одной из нежелательных древесных пород в таежной зоне Урала является осина. Она является промежуточным хозяином соснового вертуна. Кроме того, большинство деревьев осины вегетативного происхождения, поэтому уже в раннем возрасте часто заражены стволовой гнилью. Деревья осины на ранних стадиях роста опережают более ценные породы – сосну и ель – и тем самым снижают интенсивность их роста, а в ряде случаев могут привести к нежелательной смене пород.

Однако осина является одной из основных древесных пород, которыми питаются промысловые виды животных, такие как лось, заяц, косуля, олень (Филонов 1983). Кора, которую лоси обгладывают, – корм очень ограниченного периода года: это осень, начало зимы и ранняя весна, а также длительные зимние оттепели. Лось обгладывает кору у целого ряда других древесных пород: ивы, ильма, вяза, черемухи, рябины, ольхи черной, сосны. Обгладывание коры липы и ели – признак дефицита кормов. Повреждение коры лосем обычно не вызывает гибели дерева, но является фактором, способствующим заражению деревьев спорами грибов. Кора у деревьев осины обгладывается примерно на высоте от 0,8-1 до 1,4-2 м (Юргенсон, 1968).

Лоси и другие виды животных могут обходиться без какого-либо растения из их ассортимента кормов. Пока снег не очень глубок, лоси кормятся на ходу, объедая по нескольку побегов далеко не с каждого дерева или куста вправо и влево по своему пути. В силу этого лоси довольно редко обгладывают кору дерева кругом или объедают побеги со всех его сторон. Лишь когда снег становится глубоким, а трудность передвижения животных усугубляется настом, повреждения молодняков делаются более

концентрированными. Следовательно, наличие «кормовой» осины отвлекает зверей от лесных культур сосны и естественных молодняков.

Наиболее ценными для животных являются сваленные ветром или срубленные деревья осины, так как у животных появляется возможность поедать веточки осины, а также увеличивается объем обгладываемой коры. Валка осины широко применяется в охотничьем хозяйстве в качестве биотехнических мероприятий. Для того чтобы снизить затраты на биотехнические мероприятия, а также снизить ущерб, причиняемый дикими животными, предлагается совмещать рубки ухода с мероприятиями по организации кормовых точек.

Рубки ухода в древостоях с участием осины при совмещении их с мероприятиями по подкормке диких животных должны проводиться в конце осени – начале зимы. Отличие данного метода заключается в том, что в процессе рубки деревья осины срубаются с высотой пня от 1 м до 1,5 м таким образом, чтобы при падении дерева его ствол оставался связанным с пнем и лег горизонтально, опираясь с одной стороны на пень, а с другой – на ветви кроны. Такое дерево долго не заносится снегом и будет доступно животным в течение длительного времени. В весенне-летний период должна производиться доочистка лесосек со спиливанием пней и складыванием деревьев в кучи для перегнивания или утилизации.

Рассчитать потребность лося в подрубке осины в Тахтинском охотничьем хозяйстве Уфалейского района Челябинской области можно на следующем примере. По данным охотустройства 2007 г. в хозяйстве фактическая численность лося составляет 35 голов. Если учесть, что для прокорма 4 голов требуется 30 деревьев осины (Нормативы..., 2001), то можно сделать вывод, что для прокормки 35 голов за сезон потребуется 263 дерева осины. Такое количество деревьев осины может быть вырублено и оставлено в качестве подкормки на 2-3 лесосеках. Последнее позволит сделать биотехнические мероприятия почти бесплатными и снизить ущерб, приносимый лесному хозяйству.

Таким образом, рубки ухода должны проводиться поздней осенью и в начале зимы. Валка деревьев осины должна производиться с оставлением пня высотой 1,0-1,5 м. Проведение рубок ухода таким способом позволит обеспечить веточным кормом лосей, проживающих на данной территории, и снизить конкуренцию между ними. Кроме того, подкормка отвлекает лосей и зайцев от подростка ценных пород и лесных культур. При этом можно ожидать увеличения численности лосей и зайцев за счет усиления рождаемости и большей выживаемости животных, а также за счет миграций животных из других территорий.

Библиографический список

Нормативы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в специализированных лесхозах [Текст] - М.: ВНИИЛМ, 2001. – 53 с.

Филонов, К.П. Лось [Текст] – М.: Лесн. пром-сть, 1983. – 248 с.

Юргенсон, П.Б. Охотничьи звери и птицы [Текст] – М.: Лесн. пром-сть, 1968. – 308 с.



УДК 581.46+581.522.4+582.866

А.П. Кожевников
(A.P. Kozhevnikov)

(Уральский государственный лесотехнический университет)



Кожевников Алексей Петрович родился 24 марта 1956 г. В 1978 г. окончил Уральский лесотехнический институт. В 1986 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Интродукция и размножение облепихи крушиновидной на Урале». В 2003 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по теме «Закономерности формирования популяций *Hipporhae rhamnoides* L. на Урале и их значение для лесообразовательного процесса на нарушенных землях». С 1997 г. – зав. группой Интродукции новых плодовых и декоративных культур Ботанического сада УрО РАН. С 2007 г. – зав. кафедрой ботаники и защиты леса УГЛТУ. Опубликовал 123 печатных работы, из них 36 посвящены исследованиям интродукции и натурализации облепихи крушиновидной на Урале

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН У HIPPORHAE RHAMNOIDES L. (ELAEAGNACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ НА УРАЛЕ

(SOME PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF POLLEN OF
HIPPORHAE RHAMNOIDES L. (ELAEAGNACEAE) IN THE
COURSE OF INTRODUCTION AND SELECTION IN THE
URALS)

*Рассмотрен механизм развития пыльцевых зерен в интродукционных популяциях *Hipporhae rhamnoides* L. Увеличение формового разнообразия облепихи происходит не только за счет одновременного созревания мужских и женских цветков, но и отклонений в развитии пыльцевых зерен при спонтанной гибридизации. Использование закономерностей спонтанной интродукционной популяции в образовании полиморфного состава опылителей позволит формировать сорта-популяции облепихи уральской репродукции.*