

Практически во всех случаях влажность заболони, находящейся выше язвы и имеющей такую же экспозицию на стволе, оказывалась на 5-20% ниже по сравнению с заболонью противоположной стороны ствола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федоров Н.И. Влияние смоляного рака на содержание хлорофилла в хвое и водный режим деревьев сосны. Ботаника, вып. VI. Минск, 1964. С.99-103.
2. Перельгин Л.М., Уголев Б.Н. Древесиноведение. М.- Лесная промышленность, 1971.

УДК 630.012

В.П Григорьев, А.И Ровкач, Л.И.
Лахтанова
(БГТУ, г. Минск)

ОБОСНОВАНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗАКАЗНИКАХ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ

Для выполнения нашей основной задачи - разработки системы лесохозяйственных мероприятий в государственных заказниках необходимо определить их сущность и условия применения в общей форме.

В систему лесохозяйственных мероприятий для заказников следует включить цикл: рубка главного пользования - возобновление леса - уход за лесом, включая рубки ухода, охрану лесов от пожаров, вредителей и болезней.

На территории Гослесфонда размещено 76 заказников республиканского значения, занимаемая ими площадь - составляет 455,9 тыс. га, в том числе лесопокрытая площадь - 383,5 тыс. га. Анализ положений о заказниках позволил нам сгруппировать их по целям создания. Таких целей оказалось 13. Такая многоликость целей создания заказников порождает определенные трудности при ведении в них хозяйства. Как его вести, чтобы достигнуть поставленной перед заказником цели, предмет обсуждения в докладе.

В этой связи нами сделан анализ лесохозяйственных мероприятий в заказниках республиканского значения и определены следующие особенности их проведения.

Рубки главного пользования. Рубки главного пользования в лесах, достигших возраста спелости, должны рассматриваться не только как своевременная реализация ценной для общества продукции, но и как заключительная узловая серия в сукцессии лесной экосистемы. Все решает возраст спелости. Это особенно важно для одновозрастных сосновых и словых лесов, широко распространенных в Беларуси.

Подход к проведению их мероприятий в заказниках должен быть индивидуальным в отношении каждого насаждения и их совокупности. Сплошные рубки главного пользования запрещены практически во всех заказниках. Только в биологических (зоологических) заказниках, ранее относимых к охотничьим, допускается проведение сплошных рубок, при этом вводятся ограничения по площади лесосеки. Примыкание лесосек и очередность поступления их в рубку не должны приводить к резкому изменению экологических условий для охраняемых видов. В заказниках перспективны различные виды несплошных рубок. Возраст рубки главного пользования может корректироваться с учетом группы лесов и категории, а также целей заказника при лесоустройстве. Между приемами рубки следует применять максимально длительные промежутки времени, а окончательный прием проводить после того, когда подрост главных пород достиг показателей, достаточных для перевода в лесопокрытую площадь, при этом общая длительность рубки не превышает двух классов возраста. Конкретный вид рубок определяется согласно Инструкции по организации и проведению несплошных РГП в лесах РБ (1997) и режимными ограничениями для конкретных заказников.

Рубки ухода. Это важнейшее лесохозяйственное мероприятие допускается во всех заказниках. Проводить рубки ухода следует в соответствии с Наставлением по рубкам ухода в лесах Республики Беларусь (1992). При проведении рубок желательно оставлять дуплистые деревья. К вспомогательным деревьям, способствующим очищению лучших деревьев от сучьев и выполняющих почвозащитные функции, следует относить также и деревья, способствующие сохранению биоразнообразия. Время проведения рубок ухода должно совпадать с периодом покоя основной массы охраняемых видов. Технология и техника, применяемая на рубках ухода, должна обеспечивать минимизацию нарушения почвенного покрова. Поэтому следует использовать колесную малогабаритную технику на трелевке без создания технологических коридоров в насаждениях заказника. При возможности использовать конную тягу.

Лесовосстановление. Практически во всех заказниках запрещается нарушение почвенного покрова. Из этого вытекает требование, не допускающее подготовки почвы при создании лесных культур. Фактически нет ограничений на создание лесных культур в биологических (зоологических)

заказниках. Хотя здесь следует учесть, что нельзя создавать лесные культуры в местах токования тетерева, площадках, избранных оленями для «рева», естественных галечниках и порхалищах - необходимых атрибутах нормальной жизнедеятельности популяций охотничьих животных.

Исходя из конкретной обстановки, для поддержания структуры насаждений, определяющей облик лесного ландшафта, можно допустить создание ландшафтных культур, хотя о них в преобладающей части положений о ландшафтных заказниках ничего не говорится.

Заказники, в которых допускаются несилошные рубки, являются объектами, где следует способствовать естественному лесовосстановлению, и только в случае неудач прибегать к созданию лесных культур.

Подсочка. Это мероприятие может логично сочетаться со сплошными рубками главного пользования. Только в охотничьих заказниках допускаются сплошные рубки, а следовательно, и подсочка при наличии соответствующих насаждений. В остальных случаях подсочку не следует проводить.

Сбор ягод не должен превышать 50% биологического урожая.

Сбор грибов. Практически во всех заказниках допускается сбор грибов местным населением для собственных нужд. Исключаются промышленные заготовки, а также применение механических приспособлений для сбора (сдирание подстилки граблями).

Сбор лектехсырья. Это мероприятие запрещается в заказниках, имеющих целью сохранение и восстановление естественных лекарственных ресурсов. В тех заказниках, где допускается сбор лектехсырья, он регламентируется действующей Инструкцией о порядке и правилах сбора лекарственных растений на территориях государственных ботанических заказников (Минск, 1997).

Охота. В биологических (зоологических) заказниках охота не допускается. В современных условиях антропогенного пресса на популяции охотничьих животных следует ограничить охоту во всех заказниках, независимо от их вида.

Сенокосение. В преобладающей части заказников сенокосение запрещается. В части заказников сенокосение допускается после созревания и высева семян травянистыми растениями, а также в том случае, когда оно поддерживает установившееся равновесное состояние экосистем и их компонентов. Заключение по этому случаю может дать специалист-ботаник.

Пастьба скота, гидромелиорация, внесение удобрений, химическая борьба с вредителями и болезнями леса и рекреационное использование вне предназначенных мест (кроме сбора грибов и ягод) запрещается.

Противопожарное устройство лесов и тушение пожаров в заказниках должно проводиться по существующей нормативно-технической документации Минлесхоза РБ.

Борьба с вредителями леса и болезнями должна проводиться под строгим контролем службы лесозащиты Минлесхоза РБ при участии специалистов научных учреждений.

УДК 630*232

Л.Ф. Поплавская, Н.И. Якимов,
В.К. Гвоздев, Л.М. Сероглазова
(БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КЛОНОВЫХ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ПЛАНТАЦИЙ СОСНЫ В БЕЛАРУСИ

Одной из основных задач интенсивного ведения лесного хозяйства остается своевременное и эффективное восстановление вырубаемых лесов. Не менее важным при этом является дальнейшее повышение качества и эффективности лесовосстановительных работ на основе совершенствования технологии, более широкого использования механизации, гербицидов и удобрений, постепенного перехода на выращивание леса из семян и сеянцев с улучшенными наследственными свойствами и крупномерного посадочного материала.

На протяжении длительного времени при лесовосстановлении и лесоразведении использовали семена только природных популяций без селекционного отбора, считая при этом, что в процессе естественного отбора формируются наиболее продуктивные и устойчивые местные популяции. Однако по мере выявления генетической неоднородности видов, полиморфизма популяций и перспективности межвидовых и отдаленных внутривидовых скрещиваний стало очевидным, что в лесном хозяйстве должны широко использоваться семена различных селекционных категорий – улучшенные, сортовые и гибридные. Источником таких семян должна стать постоянная лесососменная база республики.

В настоящее время доля семян, заготавливаемых с лесосеменных плантаций, составляет 25 % от общей потребности. Эти семена заготавливаются в основном с клоновых фенотипических плантаций, которые в ближайшие 10 лет до вступления плантаций второго поколения в стадию устойчивого плодоношения будут являться основным источником получения семян с улучшенной наследственностью. В связи с этим возникает не-