



Рис. 2. Эколого-ценотическая структура растительных сообществ участков открытого и зарастающего древесными породами луга. Условные обозначения: 1 — лесные эвтрофные мезо-гигрофиты сциофиты (названия групп по [3] с уточнениями [2]); 2 — лесные мезотрофные мезофиты семигелиофиты; 3 — лесные и луговые ксерофиты, гелиофиты; 4 — лесные с широкой экологической амплитудой; 5 — луговые мезо-гигрофиты; 6 — прибрежные (пресноводные); 7 — петрофиты

На основании полученных результатов можно сделать следующие предварительные выводы, которые согласуются с другими нашими исследованиями [2].

Сформированный древесный ярус становится ведущим фактором, определяющим структуру напочвенного покрова.

Его влияние ведет к упрощению эколого-ценотической структуры и снижению видового разнообразия сообщества. В тоже время, активность видов различных эколого-ценотических групп (отсутствие одной явно преобладающей группы) как на открытом лугу, так и под деревьями свидетельствует о переходном периоде — перестройке сообщества.

Естественное зарастание луга древесной растительностью процесс длительный, занимающий десятки лет, если нет катастрофических разрушений сообщества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Кравченко А.В.* Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 403 с.
2. *Крышень А.М.* Растительные сообщества вырубок Карелии. М.: Наука, 2006. 264 с.
3. *Раменская М.Л.* Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1983. 216 с.

ВЛИЯНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОЗАГОТОВОК

Лукашевич Виктор Михайлович, Корнилов Константин Александрович

Петрозаводск, ГОУ ВПО Петрозаводский государственный университет

Основные положения по проведению подготовительных работ были разработаны Г.К. Виногоровым [1], в составе которых он выделял лесосырьевую, технологическую подготовку, и подготовку лесосек к рубке.

Лесосырьевая подготовка заключается в подборе лесосечного фонда (составление проекта освоения лесов, размещение мест рубок, отвод делянок и др.), и в получении права на проведение его освоения (подача лесной декларации).

Технологическая подготовка направлена на разработку технологического процесса на лесосеках, запланированных для рубки в результате лесосырьевой подготовки; формирование комплектов машин и распределении их по арендованной территории; составление технологической карты; наметку трассы лесовозного уса; выбор мест под погрузочные пункты и стоянки и др.

Подготовка лесосек к рубке осуществляется непосредственно в лесу на отведенных в рубку делянках и включает в себя уборку опасных деревьев, разбивку лесосек на делянки, наметку и подготовку трелевочных волоков, обустройство погрузочного пункта и стоянки, строительство лесовозного уса; часть операций может совпадать с основным процессом заготовки по мере освоения лесосеки.

Качественно проработанные подготовительные работы влияют на эффективность проведения основных лесозаготовительных работ.

Например, размещение лесосек на арендованной территории является многовариантной задачей. При площади спелых и перестойных насаждений на арендованной территории в среднем около 10 тыс. га с объемом около 2 млн. м³, необходимо набирать лесосечный фонд (выделить участки лесосек) общей площадью от 100 до 120 га участков ежегодно, не превышая объема расчетной лесосеки в 20 тыс. м³. При данных условиях можно составить несколько вариантов размещения лесосек, каждый из которых влияет на расположение техники, ее комплектацию, время перебазирования между стоянками и др. Выбор критерия оценки разработанного плана размещения мест рубок будет влиять на эффективность деятельности предприятия.

Также важным в подготовительной деятельности лесозаготовительного предприятия является учет и мониторинг природно-производственных условий на арендованной территории. Почвенно-грунтовые и климатические особенности местности влияют на сроки вывозки по дорогам сезонного действия, на выбор типа движителя машин, выбор технологии разработки лесосек и др.

При проведении подготовительных работ необходимо учитывать возможность выявления нарушений лесохозяйственных нормативов при проведении освидетельствования лесосек. Мониторинг и анализ нарушений позволяет выявить объемы нарушений, причины их появления и разработать рекомендации по их снижению. Нарушения также влияют на эффективность работы лесозаготовительного предприятия, так как входят в состав затрат на освоение лесосек.

При ведении лесозаготовительной деятельности необходимо вести учет изъятия лесных ресурсов и моделировать развитие древостоя на арендованной территории, что позволяет оптимизировать затраты на освоение лесосырьевой базы.

Актуальным в настоящее время является соблюдение принципов и критериев лесной сертификации FSC при планировании лесозаготовительных и лесохозяйственных мероприятий, что также необходимо учитывать в подготовительных работах. Степень выполнения требований FSC влияет на эффективность работы, так как на сертифицируемой территории должны быть выделены дополнительно участки лесов высокой природной охранной ценности (ЛВПЦ), к которым относятся особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, национальные парки), водоохранные зоны водоемов, массивы девственных лесов, участки леса традиционных народных промыслов и др. Соответственно, к таким участкам леса на предприятии должны быть созданы отдельные рекомендации по организации лесосечных работ и вестись контроль за их выполнением. Планирование лесосечных работ с учетом критериев лесной сертификации актуально, как для предприятия, имеющего сертификат, так и для любых других лесозаготовительных предприятий.

Основные положения по подготовительным работам были разработаны в 60-70х годах. С тех пор прошло множество изменений, как в лесозаконодательной базе, так и в технологии лесозаготовительных работ. В связи с этим необходимо пересмотреть все аспекты подготовительных работ и обновить их согласно современным условиям, в которых работают лесопромышленные предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Виногоров Г.К.* Технология лесозаготовок. М.: Лесная промышленность, 1984. 293 с.