

На всех трех объектах наименьшее содержание металлов отмечено в стволовой древесине, однако это содержание пропорционально уровню загрязнения.

Таким образом, можно отметить, что при атмосферном поступлении тяжелых металлов в лесные экосистемы можно выделить разные уровни загрязнения, которые напрямую связаны с объемом выбросов загрязняющих веществ промышленностью и автотранспортом города.

При загрязнении лесных экосистем основным барьером на пути поступления поллютантов выступает лесная подстилка. Поглощение металлов осуществляется корнями и ассимиляционными органами растений, на что указывает повышенное содержание тяжелых металлов в ветвях, хвое и корнях растений.

Для изучения влияния загрязнения на сосновые фитоценозы в целом необходимо изучение состояния всех ярусов растительности, что и планируется провести в будущем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Мн., 1997. – 179 с.
2. Состояние природной среды Беларуси: Экологический бюллетень 2000 г. / Под ред В.Ф. Логинова. – Мн.: Минсктиппроект, 2001.– 230 с.
3. Голод Д. С. Леса Беларуси: структура, динамика, экологическое состояние // Состояние и мониторинг лесов на рубеже XXI века: Материалы Международной научно-практической конференции, 7–9 апреля 1998 г., Минск / Минлесхоз РБ, ИЭБ им. В. Ф. Купревича НАНБ, БГТУ. – Минск, 1998. – С. 191–194.
4. Алексеев Ю. В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. – Л.: Агропромиздат, 1987. – 142 с.
5. Сергейчик С. А., Сергейчик А. А., Сидорович Е. А. Экологическая физиология хвойных пород Беларуси в техногенной среде. – Минск: Беларуская навука, 1998. – 200 с.
6. Трахтенберг И. М., Колесников В. С., Луковенко В. П. Тяжелые металлы во внешней среде. – Мн.: Навука і тэхніка, 1994. – 288 с.

УДК 630*22

К. В. Лабоха, ст. преподаватель

ДИНАМИКА НЕСПЛОШНЫХ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕСХОЗАХ БЕЛАРУСИ

The dynamic of non-clear cutting in the experience forestry enterprizes of Belarus and characteristic of 6 experience objects concerning the introduction of the non-clear cutting technologies are shown in this article.

Возрастающий спрос общества на использование социально-экологических функций лесов, требования лесной сертификации и экологизации лесохозяйственной деятельности, переход к ведению устойчивого лесного хозяйства с сохранением биологического разнообразия лесов вызвали необходимость пересмотра сложившихся приемов и методов лесохозяйствования.

Наряду с традиционной сплошнолесосечной формой хозяйства более широкое применение в современном лесном хозяйстве должна найти разработанная лесоводственная система с применением несплошных рубок леса. Система представляет собой единый технологический процесс рубок леса и лесовыращивания, в основе которого лежит выборочная форма хозяйства. В этой системе комплексно выполняются рубки

ухода, выборочные санитарные рубки, несплошные рубки главного пользования, мероприятия по лесовозобновлению, охране и защите лесов.

Динамика проведения несплошных рубок главного пользования в лесхозах Беларуси по ПЛХО за 1997–2001 гг. приведена в табл. 1.

Таблица 1

Динамика несплошных рубок главного пользования по ПЛХО

Наименование ПЛХО	Объем несплошных рубок (га) по годам учета				
	1997	1998	1999	2000	2001
Могилевское	409,0	549,0	465,0	461,0	364,0
Минское	358,5	478,3	539,0	546,1	780,1
Витебское	547,9	817,8	729,8	809,7	847,4
Гомельское	180,0	125,0	380,1	287,8	573,3
Гродненское	121,0	258,0	232,9	133,5	122,7
Брестское	149,1	171,6	148,6	195,0	211,3
ИТОГО	1765,5	2399,7	2495,4	2433,1	2898,8

Приведенные данные свидетельствуют, что в последние годы объемы несплошных рубок главного пользования (НРГП) в целом по Комитету лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь постепенно возрастают. Наибольшие объемы НРГП характерны для Витебского и Могилевского ПЛХО. Для данных ПЛХО характерно и постепенное увеличение объемов НРГП за исследуемый период. В то же время небольшие объемы несплошных рубок проводятся в лесхозах Гродненского ПЛХО, особенно за последние годы.

В пределах каждого ПЛХО в ряде лесхозов накоплен опыт ведения несплошных рубок главного пользования. Это Крупский и Березинский лесхозы в Минском ПЛХО, Россонский и Верхнедвинский – в Витебском, Мозырский и Светлогорский – в Гомельском, Костюковичский и Осиповичский – в Могилевском, Ивацевичский и Лунинецкий – в Брестском, а также Новогрудский и Слонимский лесхозы Гродненского ПЛХО.

Чаще проводятся двухприемные равномерно-постепенные рубки. Лесосечные работы выполняют постоянные бригады рабочих лесничеств, цехов лесхоза, а в ряде лесхозов и коммерческие организации. На лесосечных работах применяется традиционная технология. Трелевочные волокна прорубаются через 35–50 м. Валка деревьев и обрезка сучьев осуществляются бензопилами. Трелюется древесина чаще хлыстами, реже сортаментами тракторами класса МТЗ. Качество проведения рубки можно считать удовлетворительным.

В то же время в ряде лесхозов Беларуси объемы внедрения технологии несплошных рубок главного пользования за последние пять лет незначительные или они вообще не проводятся. Это, например, Лидский, Дятловский, Чечерский, Ветковский, Быховский, Чериковский, Барановичский, Ляховичский и Копыльский лесхозы.

Об объемах внедрения несплошных рубок леса за последние годы по лесам Комитета лесного хозяйства можно судить по данным табл. 2.

Несплошные рубки главного пользования в общем объеме главного пользования составляют 12–15% по площади и около 6% по запасу заготовленной древесины. По хвойному хозяйству эти показатели немного выше: по площади 14–20% и по запасу 7–10%.

**Объемы рубок главного пользования по лесам Комитета лесного хозяйства
за 1999–2001 гг.**

Показатели	1999		2000		2001	
	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
Рубки главного пользования, всего	20368	4188,2	18982	3999,5	19225,1	4037,0
В т. ч. по хвойному хозяйству	10836	2119,5	10191	2083,4	10830,4	2238,6
Несплошные рубки леса, всего	2496	226,9	2434	229,0	2898,6	228,8
Доля от рубок главного пользования, %	12,25	5,42	12,82	5,73	15,08	5,67
В т. ч. по хвойному хозяйству	1534	143,7	1559	151,3	2091,3	215,4
Доля от рубок главного пользования по хвойному хозяйству, %	14,16	6,78	15,30	7,26	19,31	9,62

Таким образом, для лесхозов Беларуси характерна тенденция увеличения объемов НРГП в общем объеме главного пользования. Практическая реализация в масштабах отрасли современных экологических технологий лесохозяйствования в целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия лесов, формирование устойчивой лесной среды являются одними из ключевых факторов устойчивого развития народнохозяйственного комплекса Беларуси.

УДК 630*181

Г. Я. Климчик, доцент; Л. С. Пашкевич, доцент; Л. И. Мухуров, ассистент

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
МЕЛКОЛИСТВЕННЫХ ФОРМАЦИЙ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ
НЕМАНСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ**

The modern condition of broadleaves vegetation biovariety for a northeast part of Nyomansky wood's complex is determined.

В настоящее время биологическое разнообразие флоры лесов продолжает находиться под угрозой трансформации в направлении исчезновения редких и уникальных видов с ограниченным распространением и специфическими требованиями к экологическим условиям и замене их широко распространенными космополитными и экологически пластичными видами. Это происходит вследствие значительных изменений лесных местообитаний в связи с интенсификацией лесного хозяйства и прочими многообразными антропогенными воздействиями. Растительный покров в каждой местности имеет большое промышленное, водоохранное, почвозащитное, климаторегулирующее и культурно-эстетическое значение. Поддержание растительного покрова в оптимальном состоянии и соотношении с учетом преобразованных земель является одним из решающих условий успешного развития экономики и производительных сил того или иного региона.