

**Динамика растительности после сплошной рубки южнотаежных ельников:
результаты 22-летнего исследования**

Богданова Н.Н.

Студентка

МГУ, биологический факультет, г. Москва, Россия

e-mail: bogdanova-nn@yandex.ru

Понимание динамических процессов после полного уничтожения леса возможно лишь при проведении постоянных наблюдений на фиксированных в пространстве площадях. Такое уникальное исследование начато в 1983 году в охранной зоне Центрально-Лесном государственном биосферном заповеднике и проведено по одной и той же методике на 23 вырубках в основных типах ельников (чернично-сфагновый, черничный, кисличный, липняковый и таволговый) в течение первых 5 лет после рубки ежегодно, а позже каждые 5 лет. Повторные геоботанические описания на постоянных пробных площадях проведены в 2005 году. Всего в обработку вошли 133 описания за 22 года наблюдений.

Большие размеры пробных площадей (около 2 га) в пределах однородных участков исходного вырубленного леса позволили оценить динамику флористического состава в ходе сукцессии, нивелируя влияние сильной variability видового богатства, связанную с высокой комплексностью фитоценозов, обусловленной техногенными причинами.

Многолетние мониторинговые исследования позволили выявить основные закономерности лесовосстановления после сплошной рубки ельников:

1. В средних экологических условиях (ельники черничные, кисличные и липняковые) динамический тренд направлен к исходным типам ельников. Происходит демутация растительности с образованием молодых ельников (при регулярных рубках ухода за посадками елей) или вторичных коротко производных березняков или осинников (при недостаточном уходе за посадками).

2. В условиях низинного заболачивания (ельник таволговый) происходит формирование длительно-производных ольшаников. Исходный тип леса пока не восстанавливается.

3. В крайних экологических условиях (ельник чернично-сфагновый) динамический тренд не направлен к исходным ельникам, так как формируются длительно производные березняки. Восстановление ельников затягивается во времени, в данном случае можно говорить о неполноценных вторичных сукцессиях.