

УДК 630\*181+630\*15

Г. Я. Климчик, доц., канд. с-х. наук;  
О. Г. Бельчина, ассист.; М. В. Юшкевич, доц., канд. с-х. наук;  
Д. В. Шиман, доц., канд. с-х. наук; А. С. Клыш, доц., канд. с-х. наук  
(БГТУ, г. Минск)

## ДИНАМИКА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Растительный покров хорошо отражает изменившиеся экологические условия в результате антропогенного воздействия. Видовой состав, проективное покрытие и другие характеристики живого напочвенного покрова зависят от состава и стадии развития древостоя, его возраста и полноты. Под пологом насаждения формируется определенный микроклимат, под влиянием которого происходит формирование живого напочвенного покрова из лесных видов, без резких колебаний температуры воздуха и почвы и относительно высокой влажности воздуха. В результате рубок леса изменяются диапазон колебаний температуры воздуха и почвы и степень освещенности, а также резко изменяется влажность почвы, особенно ее верхних горизонтов.

Увеличение возраста древостоев способствует изменению лесного биогеоценоза в целом и, следовательно, в соответствии с этим изменяются условия обитания растений. Вырубка – кратковременная (по сравнению с периодом восстановления леса до климакса) стадия, специфика которой заключается в остаточном влиянии вырубленных деревьев, а также в особенности почвенных процессов.

Анализ проведенных исследований на пробных площадях *Pinetum* показывает, что через несколько месяцев после рубки видовой состав и его проективное покрытие изменяются.

Сплошнолесосечная рубка способствует быстрому внедрению луговой растительности в лесные травяные формации и резкому исчезновению лесной травяной растительности. Эдификационная роль лесных видов ослабевает по отношению к представителям сорных и луговых растений. Под защитой пней сохраняются некоторые виды *umbraheliophyta* (*Maianthemum bifolium*, *Lycopodium annotinum*, *Oxalis acetosella*), однако сплошного фона они уже не образуют. Практически полностью исчезают мхи, за исключением *Polytrichum commune*, который способен выносить условия вырубки.

Процесс изменения вырубок, по мнению М. И. Сахарова условно можно разбить на два этапа. Первый этап характеризуется резким снижением проективного покрытия лесных травянистых растений или

их полным исчезновением, и активным разрастанием луговых видов. Второй этап характеризуется постепенным исчезновением луговой травянистой растительности и возобновлением лесных видов [1].

В наших исследованиях, в первый год после рубки разрастающаяся растительность семейства *Gramíneae* увеличивает свою площадь покрытия и вытесняет лесные виды, практически полностью исчезает моховой покров. К злакам добавляется самосев подлесочных (*Sórbus*, *Frángula*, *Rúbus idáeus*), а также лесообразующих лиственных пород *Bétula*, *Pópulus*.

На четвертый год после рубки отмечено исчезновение участков с минерализованной поверхностью почвы и мертвопокровных. В отличие от вырубki первого года, образовался хорошо развитый травяно-кустарничковый ярус с обилием видов, относящихся к семейству *Gramíneae*, характеризующийся значительным задержанием почвы. Здесь так же преобладают виды вегетативного размножения (*Rúbus idáeus*, *Rúbus saxátilis* и др.).

Таким образом, в первые годы после рубки на месте постоянных спутников древостоя (*Vaccínium*, *Vaccínium vítis-idaéa*, *Pýrola rotundifólia*, лесные виды мхов и др.), важных с точки зрения сохранения стабильности лесных фитоценозов, появляются представители родов *Calamagrostis*, *Poaceae*, *Deschampsia*, *Agrostis* и других представителей *Gramíneae* с примесью заносных, адвентивных видов.

С увеличением срока вырубki происходят дальнейшие изменения в живом напочвенном покрове и подстилке. Уже через 7 лет они будут представлены преимущественно покрытосеменными, разнообразными по видовому составу, а изменения количества видов эпифитов и их проективного покрытия пока не произойдет. Возрастет встречаемость светолюбивых видов и их удельный вес в проективном покрытии почвы.

К двадцатому году после сплошнолесосечной рубки, в связи со смыканием крон в рядах и междурядьях лесных культур и значительным уменьшением освещенности под пологом происходит выпадение светолюбивых видов. И к сорока годам проективное покрытие мхов и других лесных индификационных видов будет увеличиваться, и занимать доминирующее положение в живом напочвенном покрове.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Сахаров М.И. О зависимости развития лесных травянистых растений от условий обитания. Сборник научных трудов Института биологии академии наук БССР, вып. II, 1951. – С. 155–170.