

Почвенно-типологическая модель возрастного изменения средней высоты хвойных элементов лесного дендроценоза

Научный руководитель – Хлюстов Виталий Константинович

Ганихин Александр Максимович

Аспирант

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,
Почвоведения, агрохимии и экологии, Экологии, Москва, Россия
E-mail: ganikhin.timacad@mail.ru

Моделирование возрастной динамики морфометрических показателей древостоев в зависимости от почвенных условий является актуальной задачей, ориентированной на решение вопросов экологической оценки продуктивности элементов дендроценоза в разных почвенно-типологических условиях. Разработанные в последнее время лесотипологические шкалы хода роста хотя и имеют экологическую основу, но требуют дифференциации древостоев по уровням продуктивности (классам средних высот) для каждого конкретно взятого типа леса.

Большая изменчивость средних высот (H_{cp}) в разрезе отдельного возраста древостоев является предпосылкой для дифференциации H_{cp} в зависимости от характеристики почвенного профиля, как наиболее объективно отражающей экологические условия мест произрастания древостоев. Очевидно, что морфологическая характеристика почвенных разностей с возрастом древостоев изменяется незначительно, отображается не численными, а качественными переменными в виде названий почв: среднедерновая среднеподзолистая среднесуглинистая, мощнодерновая слабоподзолистая легкосуглинистая и др. и поэтому является наиболее стабильной характеристикой для оценки лесорастительных условий.

Объект исследования представлен Лесной опытной дачей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева площадью 250 га, включающей - 635 участков лесных насаждений площадью от 0,1 до 4,88 га. Насаждения представлены 11 древесными породами, произрастающими на 14 разновидностях дерново-подзолистых почв.

При моделировании продуктивности древостоев принято опираться на взаимосвязь H_{cp} конкретного элемента дендроценоза с возрастом в разрезе почвенных разностей. При разработке статистической модели хода роста использована авторская методика [1].

Источники и литература

- 1) Хлюстов В.К., Елекешева М.М. Лесотипологическая и таксационная классификация пойменных насаждений Урала. Научно-справочное издание. Уральск. 2018. 280 с.