

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ирины Сергеевны Грозовской
«ОЦЕНКА БИОМАССЫ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ГРУППИРОВОК
ВИДОВ НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В БОРЕАЛЬНЫХ
ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСАХ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Диссертационное исследование И.С. Грозовской связано с решением важной задачи в области лесной экологии - разработкой подходов к изучению биопродуктивности и депонирующей емкости лесных экосистем, к моделированию динамики органического вещества в них. Объектом исследования выбраны пространственные единицы напочвенного покрова - микрогруппировки, рассматриваемые как важные компоненты круговорота органического вещества, а предметом исследования - их вариация и классификация по биомассе с учетом доминирования видов разных эколого-ценотических групп.

Исследование, предпринятое соискателем, проведено с использованием современных методов - геоботанических описаний растительности, сбора, лабораторной обработки ботанического материала и измерений, анализа результатов методами описательной статистики, непрямой ординации, дисперсионного анализа. Результаты расчетов наглядно представлены в автореферате в виде таблиц и графиков, показывающих также статистическую достоверность значений сравниваемых выборок и их репрезентативность.

Особенность данной работы состоит в том, что автором сделана попытка выявить значимые различия вариации биомасс растений напочвенного покрова на трех пространственных уровнях - на уровне типа леса, участка леса (учетная площадь 40×40 м) и микрогруппировки. В работе показана статистическая значимость каждого из трех факторов, рассмотрен также вариант определения биомасс видов разных эколого-ценотических групп. Полученные результаты позволили сделать выводы о наиболее приемлемом варианте компоновки видов в группы, что вносит серьезный вклад в дальнейшее построение модели динамики лесных экосистем.

Дополнительным вкладом работы можно считать показатели видовой насыщенности травяно-кустарничковых ярусов в конкретных типах леса и результаты расчетов биомассы напочвенного покрова в них. Представляют научный интерес обнаруженные автором закономерности различий накоплений биомасс в надземной и подземной частях в различных типах леса и микрогруппировках.

Работа имеет практическую значимость. Разработанная автором база данных по надземной и подземной биомассе сосудистых растений, мохообразных и лишайников по бореальным и гемибореальным лесам Европейской России - вклад автора, важный для осуществления практической деятельности по мониторингу состояния биоразнообразия лесов и дальнейших разработок по лесоуправлению.

К замечаниям можно отнести следующее. Формат автореферата автору не позволил развернуто показать и интерпретировать некоторые результаты. Поэтому возникают вопросы: 1. Не совсем понятно, на каких выборках рассчитывались значения биомасс видов разных эколого-ценотических групп - в границах типов леса, в границах учетных площадей 40×40 м или в границах микрогруппировок? 2. Чем может быть вызвано, то что подземная биомасса разных эколого-ценотических групп отличается в большей степени, чем надземная?

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

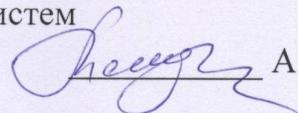
Отзыв подготовлен:

Немчинова Анна Викторовна

156961, г. Кострома. ул. 1 Мая, 14, тел. 8(4942) 31-82-91

<http://ksu.edu.ru>; e-mail: nemanvic@rambler.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова», кандидат биологических наук, зав. Лабораторией устойчивости лесных экосистем

 А.В. Немчинова

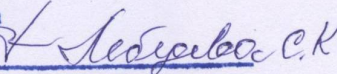


Немчиновой А.В.

ДОСТОВЕРЯЮ

директор отдела кадров

Н.А. Некрасова



21 " февреля

2015 г