

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ивановой Натальи Сергеевны «Лесотипологические особенности биоразнообразия и восстановительно-возрастной динамики растительности горных лесов Южного и Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Тема представленной работы весьма актуальна.

Автором выполнено комплексное исследование региональных и лесотипологических особенностей структуры и биоразнообразия растительности условно-коренных лесов и их восстановительно-возрастной динамики после сплошных рубок и пожаров в западных низкогорьях Южного Урала и Зауральской холмисто-предгорной провинции Среднего Урала. Были исследованы факторы, детерминирующие уровень биоразнообразия, видовую структуру и дифференциацию растительности, а также дополнены схемы типов леса Е.М. Фильрозе для Южного Урала и кадастр типов леса, составленный Б.П. Колесниковым, Р.С. Зубаревой и Е.П. Смолоноговым для Среднего Урала, сведениями о структуре и продуктивности травяно-кустарничкового яруса, ранговых распределениях обилий видов растений. Также были выявлены особенности естественного возобновления основных хвойных лесообразователей под пологом древостоев и на открытых местообитаниях (сплошных вырубках и гарях) в горах Южного и Среднего Урала.

Автором с помощью систем дифференциальных уравнений формализован анализ восстановительно-возрастной динамики лесной растительности после сплошных рубок и пожаров, что позволило выявить динамические характеристики для основных эколого-динамических рядов восстановления фитоценозов. Впервые были разработаны прогнозные модели системы лес-вырубка (лес-гарь) на основе теории катастроф и верифицированы на примере доминирующих типов леса Среднего Урала. Модели позволяют генерировать количественные прогнозы реальных ситуаций. Впервые формализовано существование в пределах одного экотопа альтернативных линий сукцессионной динамики, предложены объективные, количественные методы оценки устойчивости: вид потенциальной функции и величина восприимчивости, которые обеспечивают объективное прогнозирование состояния описываемых объектов. Проведенные расчеты показали хорошее соответствие теории и экспериментальных данных для различных типов леса.

В качестве замечания можно отметить тот факт, что можно было бы в подрисуночной надписи привести расшифровку показателей, использующихся в

качестве подписей осей ординат и абсцисс для рисунков 11 и 12, хотя они и имеются в тексте автореферата. Тем не менее, данное замечание не умаляет значимости работы.

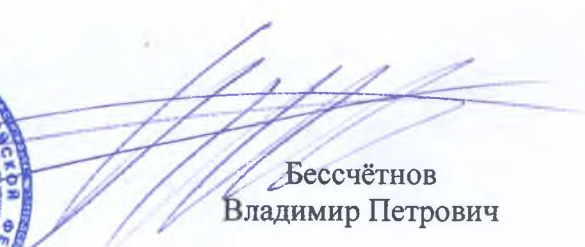
Полученные результаты являются новыми и представляют несомненный интерес для науки и производства. Материалы исследования проанализированы, биометрически обработаны, логично изложены и из них сделаны обоснованные выводы, имеются рекомендации производству. Результаты квалификационной работы являются законченным научным исследованием, они широко опубликованы в печати и апробированы в научной среде.

Считаем, что рассматриваемая работа по научному уровню и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Иванова Наталья Сергеевна - заслуживает присвоения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовили:


Доктор биологических наук
(специальность 03.02.01 — «Ботаника»),
профессор, заведующий кафедрой «Лесные культуры»,
Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии




Бессчѐтнов
Владимир Петрович

Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97,
Факультет Лесного хозяйства ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА
e-mail: lesfak@bk.ru
Тел.: +7 (831) 462-76-08

Доцент кафедры «Лесные культуры»
Нижегородской государственной
сельскохозяйственной академии,
кандидат биологических наук (специальность 03.02.08 — «Экология (в биологии)»)


Лебедев
Евгений Валентинович

Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97,
Факультет Лесного хозяйства ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА
e-mail: proximus77@mail.ru
Тел.: +7 (831) 462-63-79

13.09.2019 г.

Подпись *Бессчѐтнова В.Ф.*
Лебедева Е.В.
ЗАВЕРЯЮ: *Солнцева Ю.Ю.*
ведущий специалист
отдела

Сол