

## ОТЗЫВ

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.

**Актуальность работы** определяется тем, что, несмотря на признание важности всех компонентов лесных фитоценозов для устойчивого функционирования экосистем, детально изучен только древостой. Особенности динамики подчиненных ярусов фитоценозов в процессе лесных сукцессий исследованы до настоящего времени недостаточно.

**Научная новизна работы** заключается в том, что соискателем на основе теории катастроф разработаны количественные прогнозные модели лесвырубка и лес-гарь, учитывающие региональные и экотопические особенности динамики растительности после сплошных рубок и пожаров, и верифицированы на примере преобладающих типов леса. 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.

**Практическая значимость работы** определяется тем, что исследования проводились в рамках планов НИР Лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада УрО РАН, полученные в диссертационной работе результаты важны для решения фундаментальной проблемы сохранения биоразнообразия природных комплексов, как основы стабильности биосферы. А также для преподавания дисциплин "Экологические основы природопользования" и "Математические методы в биологии".

### **Замечания по автореферату диссертации:**

1. В главе 2 автореферата указано, что «Для каждого экземпляра подроста учтены: высота, возраст, диаметры, жизненное состояние», но в других главах информации о характеристике естественного возобновления на опытных объектах практически нет.
2. Из данных рисунка 5 (стр.19) сложно понять численное соотношение сосны и березы в подросте на гарях и вырубках от мощности почв на Среднем Урале.

