

ОТЗЫВ

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

Сохранение биоразнообразия – важное современное направление исследований в области лесоведения как базовой части лесоводства. Характеристики биоразнообразия, в т.ч., его количественные оценки применительно к основному компоненту лесного биогеоценоза - лесного фитоценоза - определяются принадлежностью к конкретному региону и типу леса и стадией возрастного развития. В связи с этим тема диссертационного исследования, рассматривающего вопросы лесотипологических особенностей биоразнообразия и восстановительно-возрастной динамики растительности горных лесов Южного и Среднего Урала, следует считать актуальной.

В работе выполнен анализ изученности восстановительной динамики лесной растительности, охарактеризованы объекты, методы исследований и природные условия района исследований. Приведены результаты исследования структуры и биоразнообразия условно-коренных лесов Южного и Среднего Урала. Рассмотрены закономерности естественного возобновления древесных растений под пологом древостоев, на сплошных вырубках и гарях в районах исследования. Дана оценка влияния сплошных рубок и пожаров на образование в пределах коренного типа леса различных фитоценозов, а также на возможность противоположных процессов. Для количественной оценки, анализа и прогнозирования динамических процессов использованы системы логистических дифференциальных уравнений и методы теории катастроф. При этом исходные данные получены в процессе длительных исследований на основе традиционных апробированных лесоводственных и таксационных методов. Автором даны рекомендации по использованию результатов исследований в прикладных целях и для развития базовых теоретических положений лесоведения.

В результате исследований показано, что уровень биоразнообразия типов леса определяется для конкретных территорий перепадом высот или факторами, зависящими от рельефа – мощностью почв, их увлажнением и трофностью. Получены оптимистические выводы о малой устойчивости состояния вырубок и устойчивом состоянии леса (с. 30), об устойчивом формировании древостоев сосняков брусничных и березняков разнотравных (с. 31), а также вывод о сохранении способности к восстановлению ели сибирской и пихты сибирской в темнохвойных лесах Южного Урала (с. 33). Несомненно, интересен вывод, полученный в результате комплексных исследований и показавший существование различных траекторий сукцессионной динамики в

