

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нешатаева Василия Юрьевича «Антропогенная динамика таёжной растительности европейской России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Диссертационная работа Василия Юрьевича Нешатаева является актуальной и своевременной. Она посвящена выявлению закономерностей антропогенной динамики таёжной растительности и прогнозу сохранения лесных экосистем для Европейской России при постоянном воздействии нарушений (пожары, сплошные рубки, гидролесомелиорация). Впервые автор провёл исследования и обобщил огромный фактический материал по динамике таёжной растительности на широтном градиенте - от северной тайги до подтайги, от Прибалтийско-Белорусской подпровинции до Уральско - Западносибирской геоботанической провинции. Автор впервые разработал типологию лесов европейской части РФ на осушенных болотах, а так же обосновал преимущество динамической лесной типологии не только как метода научного познания, но и как теоретического подхода для решения практических задач.

Разработана оригинальная методика оценки точности геоботанических карт. Для карт заповедников погрешность не превышает 10%. При сборе и анализе фактического материала использованы методы построения динамических рядов растительности, статистический анализ данных; картографо-математический; выполнена динамическая классификация биогеоценозов. Исследования проводились на постоянных пробных площадях (26), продолжительность наблюдений 17-20 лет. При маршрутных исследованиях выполнено 2,5 тыс. описаний растительности и почв, а для характеристики живого напочвенного покрова - более 30 тыс. учётов. Для анализа статистической достоверности и тесноты связи синтаксоновспоказателями экотопа использовали сопряжения с высокой долей достоверности показал динамику растительности на дренированных песках и супесях после сплошных рубок, - на нормально дренированных суглинках и двучленных наносах, а так же - заболоченных местообитаний.

Результаты многолетних исследований позволили Василию Юрьевичу выявить общие закономерности и особенности антропогенной динамики таёжной растительности, а также динамику в процессе возрастных и коротко восстановительных смен после сплошных рубок и при осушении земель.

Большим достижением выполненной работы Василия Юрьевича является ее практическая значимость. Результаты исследований являются теоретической основой для

разработки динамической типологии таёжных лесов Европейской части России. Они использованы при инвентаризации и картографировании растительности государственных заповедников, природного парка, заказников, а так же при выделении и картографировании биологически ценных лесов Северо-Запада РФ. Выполненные исследования представляют большую методическую ценность и были использованы при разработке курсов лекций по специальности «Лесное хозяйство» .

Следует отметить некоторые замечания: 1. На стр. 11 в табл.2.1. представлены показатели растительности и их статистическая оценка на пробной площади, только не понятно, к какому типу растительности они относятся на Карта - схеме (рис. 2.1)?

2. Для оценки эффективности биогеоценозов после осушения лесов определяли бонитет, среднюю высоту древостоев, и - запас древесины по регрессионным уравнениям (стр. 36). Однако, в автореферате эти показатели не рассмотрены?

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку данной работы.

Диссертационная работа В. Ю. Нешатаева производит хорошее впечатление, она выполнена на большом фактическом материале, с применением современных математических методов. Основные положения диссертации автора нашли отражение в 2-х монографиях; 18-ти статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для защиты докторских диссертаций; 5- разделах коллективных монографий, в 3-х учебных пособиях, 16-ти публикациях в ежегодниках, других периодических изданиях и сборниках. Карта -1 (2 листа); 6- в материалах конференций.

Диссертационная работа Нешатаева Василия Юрьевича «Антропогенная динамика таежной растительности европейской России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник

Лаборатории географии и картографии растительности

Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН *Т.И. Казанцева* /Т.И. Казанцева/

27.09.2017.

Подпись руки

ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук