

## О т з ы в

на автореферат докторской диссертации Нешатаева Василия Юрьевича «Антропогенная динамика таёжной растительности Европейской России» по специальности 03.02.08 - «Экология»

Несмотря на длительный период изучения динамики, в том числе и антропогенной, таёжной растительности на территории Европейской России, многие закономерности динамических (сукцессионных) процессов до настоящего времени изучены слабо. Отсутствуют теоретические обобщения антропогенной динамики лесных фитосистем, не разработана единая динамическая классификация лесных экосистем (биогеоценозов). Решение этих и ряда других проблем весьма актуально, особенно в связи с всё более возрастающими антропогенными нагрузками и предполагаемыми глобальными изменениями климата.

В связи с этим актуальность диссертационной работы очевидна.

В основе диссертации лежит огромный фактический материал, собранный автором в течение более 20 лет, сделаны описания растительности и почв на 2,5 тысячах пробных площадей, для 387 почвенных разрезов дана детальная характеристика почв, на 26 крупных постоянных площадях в течение 20 лет велись постоянные наблюдения.

Поражает не только объём фактического материала, но и комплексная характеристика исследуемых объектов, начиная от уровня грунтовых вод, анализа почв, структуры, видового состава и таксационных характеристик.

Исходный фактический материал корректно обработан традиционными и современными методами. Использованные картографо-математические методы исследования динамики растительности и методы динамической классификации фитоценозов усовершенствованы, в частности, разработан оригинальный подход оценки точности геоботанических карт.

Автореферат прекрасно иллюстрирован рисунками, таблицами, графиками, что делает его очень информативным и позволяет более полно

судить о самой диссертации. Достоверность всех выявленных закономерностей и выводов сомнений не вызывает.

В результате автором впервые на основе сопряженного анализа почв и растительности построены и охарактеризованы динамические ряды таёжной растительности в различных типах лесорастительных условий; на огромной территории от северной тайги до подтайги обобщены закономерности динамики под влиянием рубок, пожаров, водного режима.

Впервые построены достоверные сукцессионные ряды таёжной растительности под влиянием пожаров с учетом исходных типов леса, почвообразующих пород, зонального положения; предложена модель «сеткообразной» сукцессии восстановления после пожаров. Разработана концепция пирогенной дивергенции таёжной растительности, по которой соотношение мхов и лишайников, светлохвойных и темнохвойных пород на сильно дренированных песках зависят от пожаров различной интенсивности и частоты.

Диссертантом выявлены и детально охарактеризованы основные закономерности динамики разнообразия и структурной организации растительного покрова таёжной зоны Европейской России на ландшафтном и биогеоценотическом уровнях под влиянием рубок, пожаров, гидромелиорации.

В целом диссертационная работа представляет собой законченный фундаментальный труд, вносящий значительный вклад в существующие знания о динамических процессах и их причинах, о характере сукцессионных процессов в различных экологических условиях.

Многие положения диссертации имеют методическую значимость. Это, прежде всего, исследование динамики картографо-математическими методами; разработанная методика оценки точности геоботанических описаний с помощью математических методов и ряд других.

В автореферате имеются некоторые шероховатости, но на фоне огромной высокопрофессиональной работы, о них не хочется даже говорить.

Диссертационная работа «Антропогенная динамика таёжной растительности Европейской России» по всем параметрам соответствует уровню докторских диссертаций, а её автор Нешатаев Василий Юрьевич, как высококвалифицированный специалист, достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «Экология» (03.02.08).

Доктор биологических наук (03.02.01) Ботаника  
профессор, член-корр. РАН  
научный руководитель института  
ФГБУН Центральный  
Сибирский ботанический сад СО РАН

Седельников  
Вячеслав Петрович

630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101  
телефон – 89139275658  
E-mail: [sedelnikovvp@gmail.com](mailto:sedelnikovvp@gmail.com)  
сайт: <http://www.csbg.nsc.ru>



6.09.2017

