

## ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена выявлению закономерностей антропогенной динамики таёжной растительности Европейской России. Для выявления этих закономерностей автором привлечены обширные оригинальные данные: описания 2,5 тыс. пробных площадей, включая 387 почвенных разрезов, 26 постоянных пробных площадей.

Выносимые на защиту положения диссертация относятся к ключевым вопросам геоботаники, которые неоднократно вызвали дискуссии среди ученых. Автор диссертации на основе анализа оригинальных геоботанических данных критически подходит к гипотезам предшественников. Подтверждает гипотезу А.Я. Гордягина о длительнопроизводном характере лишайниковых и зеленомошно-лишайниковых лесов на дренированных песках. Производит пересмотр гипотезы А.А. Ниценко («правило сдвига») в сторону снижения ее значимости, частично подтверждая ее в том, что в березняках и осинниках, возникших на месте ельников кисличных и черничных на суглинках, наблюдается более высокое богатство почв по сравнению с исходным типом, однако эти различия невелики, и не выходят за пределы условий местообитаний исходного типа.

При классификации биогеоценозов, В.Ю. Нешатаевым применяется динамический подход, основанный на принципах лесотипологического направления, и разрабатываемый группой ученых, в т.ч. и автором. Подход рассматривает ряд ассоциаций как стадии сукцессии одного биогеоценоза, что в свою очередь позволяет нам целостно воспринимать закономерности природы. Понимание процесса динамики выявленного фитоценоза, отнесенного к растительной ассоциации, позволяет увидеть развитие растительности на этом месте до и после момента описания фитоценоза. Выявление такого процесса имеет высокое практическое значение при назначении лесохозяйственных мероприятий, составлении карт растительности и др. Автором показаны стадии сукцессии растительности для разных условий местообитаний, тесно связанных с почвенными условиями: на песках; на нормально дренированных суглинках и двучленных наносах; заболоченных местообитаниях. При классификации растительности такие особенности не всегда учитываются исследователями. Однако из работы видно, что растительность выделенных местообитаний имеет различные динамические потенциалы. Например, у автора *Psammophytoso-Myrtillosa* и *Myrtillosa* потенциально динамически разные, однако по морфологии вероятно сходны.

В.Ю. Нешатаевым существенно доработан подход к динамической классификации растительности. Помимо приведенного выше, среди крупных обобщений можно выделить следующие: рассмотрена динамика таежной растительности под влиянием основных антропогенных факторов (сплошные рубки, пожары, гидролесомелиорация); вскрыт механизм длительного существования сосняков лишайниковых из-за существенного обеднения почв после пожаров; установлен принцип «сеткообразного» характера сукцессии на дренированных песках в результате пирогенной дивергенции, сообщества которого

стремятся при отсутствии пожаров к климаксовому тёмнохвойному лесу с покровом из мхов-мезофитов.

В работе встречаются опечатки и неточности технического характера, например «*Pinteta*» вместо *Pineta* (на стр.20), съехали обозначения на рисунке 3.1 (стр. 18). Однако они нисколько не снижают ценность проделанной работы.

Диссертационная работа актуальна, методические подходы и ее содержание соответствуют названию, поставленной цели и задачам. Полученные научные результаты существенно дополняют наши знания в области науки о растительности, новы и являются определенным этапом в формировании общей теории развития растительного покрова и процессов развития природы в целом. Диссертационная работа В.Ю. Нешатаева выполнена на высоком научном уровне, соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук.

Зав.каф. биогеографии и охраны природы  
Санкт-Петербургского государственного  
университета, доцент, кандидат биологических наук

А.А. Егоров

Личную подпись руки

ЗАВЕРЯЮ  
Ведущий специалист  
по делам Лукьянова Ю.В.  
22.09.2017