

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучерова Ильи Борисовича «Эколого-ценотическое разнообразие светлохвойных лесов средней и северной тайги Европейской России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Светлохвойные леса европейской части России занимают колоссальные площади, обладают высоким ценотическим разнообразием, и благодаря качеству древесины очень сильно пострадали в результате вырубок. Кроме антропогенного воздействия в виде рубок и пожаров, которые часто приводят к фрагментации и краевому эффекту в лесных сообществах, в последнее столетие на них оказывает влияние и процесс потепления климата. Особенно это касается бореальных и гемибореальных лесов. В связи с этим актуальность диссертационной работы И.Б. Кучерова, посвященной детальной инвентаризации светлохвойных лесов европейской России и выявлению влияния на их формирование экологических и топоэдафических факторов, не вызывает никакого сомнения.

В основу работы положен добротный геоботанический материал – около 1600 описаний, при этом автором выполнена большая их часть – 1162 описания. Для инвентаризации синтаксономического разнообразия диссертант использовал доминантно-флористический подход, который в части низших единиц практически идентичен с адаптированным в настоящее время для лесной растительности России эколого-флористическим методом. *Процедура классификации выполнена с помощью программы IBIS, однако автору следовало уточнить, была ли проведена ручная доработка фитоценотических таблиц после машинной обработки. Кроме того, в автореферате не указана шкала, по которой диссертант оценивал проективное покрытие видов.*

В ходе классификации был выделен 71 синтаксон, при этом 21 ассоциация сосняков и 20 ассоциаций лиственничников. Очень интересны схемы распределения синтаксонов по градиентам влажности и богатства почв, которые приведены для каждой из формаций и подзон. Эти результаты наглядно показывают, что от подзоны к подзоне схемы значительно различаются как по набору синтаксонов, так и по структуре. Хорошо заметно значительное обеднение разнообразия и упрощение структуры при движении с юга на север. Главу логично завершает анализ широтного и долготного распространения выделенных синтаксонов.

В пятой и шестой главах автор анализирует зависимости сообществ изученных лесов и слагающих их видов (на основе их проективного покрытия) от климатических и эдафических факторов. Для ряда видов показана сильная позитивная зависимость от климатических факторов, также показано, что реакция видов на изменение климатических факторов может меняться под влиянием ландшафта.

Отдельная глава посвящена внутриландшафтному распределению экстразональных сосняков, которое подчиняется действию закона лимитирующего фактора.

Анализ автореферата показывает, что круг задач, сформулированных в диссертации, полностью решен. Высказанные замечания несущественны и не влияют на высокую оценку диссертационной работы И.Б. Кучерова. Это крупное и оригинальное по содержанию обобщение в сфере геоботаники и экологии. Тема работы актуальна, она базируется на добротном и репрезентативном фактическом материале и современных методах исследований. Получены интересные и важные фундаментальные результаты, которые автор опубликовал в большом количестве статей.

В связи с вышесказанным считаю, что работа «Эколого-ценотическое разнообразие светлохвойных лесов средней и северной тайги Европейской России» является целостным научным исследованием и соответствует п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор – Кучеров Илья Борисович – заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

26.03.2018 г.

Доктор биологических наук,
Ио директора Уфимского Института биологии –
обособленного структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
Уфимского федеральнсго
исследовательского
центра Российской
академии наук



Мартыненко Василий Борисович

Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
Уфимского федерального исследовательского центра
Российской академии наук

Почтовый адрес: 450054 г. Уфа, пр. Октября, д.69

Телефон/факс: 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47

Адрес веб-сайта: www.ib.anrb.ru

E-mail: vasmar@anrb.ru



В.Б.,
26.03.2018
Е.В. Орлова