

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)»

На европейском севере России облик значительной части ландшафтов определяют светлохвойные леса из *Pinus sylvestris* и, в меньшей степени, *Larix sibirica*. Несмотря на длительную историю исследования сосновых насаждений в ряде регионов (Архангельская область, Республика Карелия) их типологическое разнообразие было выявлено не в полной мере. Сведения о ценотическом и видовом разнообразии лиственничных лесов и редколесий могут оцениваться как фрагментарные. Выполнение классификационных построений для территории обширного региона, включающего подзоны средней и северной тайги европейской России, позволяет выявить зависимости распространения светлохвойных лесов от климатических факторов, типа почв и почвообразующих пород, закономерности изменения их видового состава по градиенту условий среды. С учетом изложенного, тема диссертационного исследования И.Б. Кучерова, несомненно, актуальна.

Автором впервые для обширного района, включающего часть территории Европейской части России (подзоны средней и северной тайги), обобщены оригинальные и имеющиеся в литературе сведения о ценотическом и видовом разнообразии светлохвойных лесов, выполнены типологические построения для формаций сосняков и лиственничников с использованием доминантно-флористического подхода. Выявлены закономерности изменения ценотической роли видов, встречающихся в светлохвойных лесах, по градиентам факторов теплообеспеченности и океаничности/континентальности климата и в зависимости от типа почвообразующих пород и почв.

Результаты диссертационной работы имеют практическое значение. Они могут найти применение при геоботаническом картографировании, при организации сетей особо охраняемых природных территорий, мониторинге лесных экосистем, использоваться в образовательном процессе в ВУЗах по специальностям ботаника, экология, лесоведение.

И.Б. Кучеров лично сформулировал цели и задачи работы, обосновал выбор методов исследования, подготовил обзор литературы, который включает 1182 библиографических источника (из них 243 – на иностранных языках). В основу работы положен большой фактический материал. Использованы 1602 геоботанических описания сосняков и лиственничников, из которых 72,5% являются авторскими. Автор обработал собранный материал статистически, лично выполнил типологические построения и интерпретировал полученные результаты. Выводы соответствуют задачам, определенным автором в рамках поставленной цели диссертационной работы. Достоверность выводов не вызывает сомнений.

Результаты исследования хорошо апробированы. И.Б. Кучеров представлял их на международных (Германия, Беларусь) и всероссийских (Санкт-Петербург, Петрозаводск, Ижевск, Уфа, Архангельск, Сыктывкар) научных совещаниях и конференциях, заседаниях секции флоры и растительности РБО. Список основных публикаций И.Б. Кучерова по теме диссертации включает 71 наименование, в том числе 29 статей в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ и 3 коллективные монографии.

При ознакомлении с авторефератом возникли вопросы и замечания.

Выборки сосновых и лиственничных лесов существенно отличаются по объему. Это не позволило автору провести одинаково детальный их анализ.

При характеристике основных положений главы 4 диссертации (страница 14 автореферата) и в выводе 1 к работе автор указывает, какое число синтаксонов в ранге от ассоциации до варианта он выделил при классификации геоботанических описаний

сосновых и лиственничных лесов: 51 синтаксон сосняков и 20 синтаксонов лиственничных лесов и редколесий. Однако приведенные данные о числе ассоциаций, субассоциаций и вариантов не соответствуют этим сведениям о числе синтаксонов. Так, для сосняков перечень ассоциаций, субассоциаций и вариантов в сумме насчитывает 74, а для лиственничников – 27 единиц. Анализ списка ассоциаций, субассоциаций и вариантов лиственничных лесов и редколесий на основании фрагмента продромуса, приведенного на странице 19 автореферата, также показывает, что их суммарное число – 27. С учетом изложенного, необходимо уточнить, что автор понимает под синтаксоном, и какое их количество выделяет для каждой из формаций светлохвойных лесов.

В качестве одной из задач исследования И.Б. Кучеров определил сопоставление выделенных им синтаксонов с синтаксонами, описанными ранее другими исследователями. К сожалению, в автореферате нет сведений о том, какие синтаксоны сосновых и лиственничных лесов подзон средней и северной тайги европейской России ранее не были известны по данным литературы и впервые охарактеризованы автором.

В положении 1, выносимом на защиту, И.Б. Кучеров постулирует, что высокий уровень высокого эколого-ценотического разнообразия исследованных светлохвойных лесов обусловлен разнообразием климатических и топоэкологических условий в пределах изучаемой территории. В то же время из вывода 7 автореферата можно заключить, что факторы теплообеспеченности и океаничности/континентальности климата в пределах изученного региона имеют небольшую амплитуду значений. Налицо противоречие, требующее пояснений.

Перечисленные недостатки не умаляют важность научных результатов, полученных И.Б. Кучеровым.

Представленные в автореферате материалы свидетельствуют о том, 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 Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а ее автор Кучеров Илья Борисович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Доктор биологических наук,
директор, зав. отделом флоры и растительности Севера
Института биологии Коми НЦ УрО РАН.
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28;
Тел. (8212)241736;
E-mail: degteva@ib.komisc.ru

Дёгтева Светлана Владимировна

26.03.2018 г.

