

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)»

Работа И.Б. Кучерова посвящена анализу разнообразия сообществ сосновых и лиственничных лесов методом доминантно-флористической классификации растительности. Объектом исследования являются светлохвойные леса средней и северной тайги Европейской России. Актуальность работы определяется большой ролью светлохвойных лесов в растительности исследуемой территории одновременно с обширностью этой территории, определяющей до сих пор недостаточную ее изученность.

По единой комплексной методике, в основу которой положен классический биогеоценотический подход, автором собран и проанализирован большой фактический материал. В результате классификации с использованием доминантно- флористического метода для территории исследования автором выделен 71 синтаксон светлохвойных лесов, даны их подробные описания. Для всех синтаксонов прослежены их ареалы в Европейской России; по данным литературы выявлены синтаксоны, замещающие их в Центральной Европе и в Сибири.

И.Б. Кучеровым выполнен анализ корреляционных зависимостей проективного покрытия видов сосновых лесов от факторов теплообеспеченности лета и океаничности / континентальности климата. Проанализированы причины различий в составе и покрытии видов в светлохвойных лесах на почвообразующих породах разного состава, включая силикатные и карбонатные или сульфатные породы. При анализе автор учитывал также влияние скальных обнажений в незаболоченных лесах и отложений торфа в заболоченных лесах. Показано, что ассоциации и субассоциации сосняков и лиственничников обычно выделяются по зонально-климатическому (широтному) принципу. Исключения составляют синтаксоны, приуроченные к обнажениям горных пород и выходам минерализованных грунтовых вод.

Основное достижение автора напрямую соответствует поставленной им цели - инвентаризация эколого-ценотического разнообразия светлохвойных лесов средней и северной тайги Европейской России с учетом редких сообществ. Однако заданный автором инвентаризационный характер исследования привел и к избыточной описательности, отчасти компенсируемой ценностью и оригинальностью характеристики сообществ. Замечания к работе, которые скорее можно рассматривать как пожелания к дальнейшим исследованиям:

1. База для построения и характеристики эдафо-фитоценотических рядов синтаксонов имеет только качественную основу. Для количественной оценки эдафических условий можно использовать хорошо зарекомендовавшие себя экологические шкалы свойств видов растений (не говоря о более трудоемких прямых измерениях);

