

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

на соискание ученой степени кандидата биологических наук Ларионова Алексея Викторовича "Разнообразие степной растительности на градиенте континентальности климата в Хакасии"

Диссертация Ларионова А.В. обобщает исследования степной растительности, проведенные на территории Хакасии.

Задачи исследования, поставленные соискателем, сформулированы достаточно полно и соответствуют цели диссертации.

Проведена эколого-флористическая классификация степной растительности на основе значительного фактического материала (более 500 геоботанических описаний), приведен продромус растительных сообществ, в том числе автором описаны новые ассоциации. Показаны особенности двух эколого-географических типов степей Хакасии – восточносибирско-центральноазиатского и западно-палеоарктического.

Дана характеристика пространственной организации степной растительности. Выделены две макрокомбинации, в пределах центральной части котловин и предгорий. Также представлены соответствующие градиенту континентальности экологические ряды, элементами которых обозначены единицы флористической классификации ранга союзов и ассоциаций. Вместе с тем, автором не рассматриваются зональные закономерности, которые подразумеваются в распределении растительности котловин.

В целом, оценивая положительно работу, считаем целесообразным, высказать следующие замечания и пожелания:

1. В главе 4, класс *CLEISTOGENETEA SQUARROSAE* в трактовке автора весьма неоднороден (стр. 7-8). Так, союз *ERITRICHIO PECTINATI – SELAGINELLION SANGUINOLENTAE* включает не только криофитные степи в ранге субассоциации *Androsaco dasyphyllae – Caricetum pediformis caricetosum humilis* (о криофитной природе сообществ этой субассоциации автор указывает стр. 13), *Dryado oxyodontae – Festucetum valesiacae*, но и опустыненные степи в составе союза *STIPION ORIENTALIS – Acc. Atraphaxido pungentis – Dracocephaletum perigrini*. Отсюда, следовало бы автору более аргументировано подойти к содержательной стороне синтаксонов и вероятно, внимательно обратиться к ранее созданным системам классификации степной растительности, как по региону, так и сопредельным территориям.

2. Разнообразие ценохор – структурных категорий комбинаций в Хакасских степях, вероятно, далеко не исчерпывается экологическими рядами в котловинах, рассматриваемых автором как макрокомбинации на стыке межгорнокотловинных сухостепных и предгорных луговостепных сообществ с участием экспозиционных петрофитных группировок (стр. 12-13, глава 5). Под пространственной организацией фитокомбинаций прежде всего понимается разнообразие фитосистем топологической размерности, а последние в полной мере раскрываются при детальном крупномасштабном картографировании растительности. Отсутствие в работе картографических моделей не позволило автору раскрыть глубже особенности пространственной структуры степной растительности региона. Наличие макропрофилей отражают лишь самые общие особенности пространственной организации степей Хакасии.

В целом, автореферат представляет собой качественно выполненный научный труд, подкрепленный опубликованными работами. Считаем, что диссертация А.В. Ларионова соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 "Ботаника".

Д.б.н., проф. каф. ботаники Бурятского госуниверситета

К.б.н., доцент каф. ботаники Бурятского госуниверситета

Б.Б. Намзалов

С.А. Холбоева

20 мая 2014 г., г. Улан-Удэ

