

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ларионова Алексея Викторовича "Разнообразие степной растительности на градиенте континентальности климата в Хакасии", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03-02-01 – ботаника

Диссертация А.В. Ларионова как и его ранее опубликованные работы вносят существенный вклад в познание разнообразия и экологии степной растительности Хакасии и, по всей видимости, станут знаковым этапом исследования степей. Среди множества аспектов, затронутых в работе, я бы выделил как особенно значимые разработку качественной и цельной синтаксономической системы степной растительности региона, определение позиций единиц классификации в системе экологических и климатических градиентов и определение природоохранного значения степных сообществ.

Из содержания автореферата следует, что защищаемые положения раскрыты в полном объеме и подкреплены ранее опубликованными работами. Результаты получены на основе анализа большого объема оригинального материала (500 описаний), достоверны и хорошо проиллюстрированы. Вклад автора в разработку синтаксономической системы очевиден: им описаны новые синтаксоны, в том числе и высокого ранга – подпорядка.

Знакомство с авторефератом работы оставляет хорошее впечатление, но есть и вопросы, на которые хотелось бы получить ответы автора:

1. При анализе роли экологических факторов в разнообразии степей автором взяты исключительно комплексные параметры климата, такие как континентальность, количество осадков и, как прокси, высота над уровнем моря, которые безусловно важны на региональном уровне, но слишком грубы для описания закономерностей распределения сообществ в ландшафте. Понятно, что даже при малом (большом) количестве осадков наряду с сообществами, (не)требовательными к увлажнению, при том же уровне континентальности (количестве осадков) будут встречаться экологически контрастные сообщества благодаря наличию компенсационных эффектов эдафической и топографической природы. Без учета экологических свойств местообитания сообщества рассчитать вклад климатического фактора, действующего на региональном уровне (каким, например, является континентальность) можно только со слишком сильным огрублением. Вопрос: как выполнялась оценка вклада климатических факторов в оценку разнообразия степей и использовался ли при этом "фильтр", редуцирующий компенсационный эффект эдафотопов?

2. Какова единица измерения петрофитности как экологического фактора (см. рис. 1 автореферата)?

3. Из всего спектра характеристик сообществ, определяющих их природоохранную значимость, в автореферате отражены только местообитания редких и эндемичных видов. Вместе с тем, район исследований, как отмечается автором, находится в зоне контакта крупных биогеографических районов, и, предполагается, что многие сообщества обладают уникальными эколого-структурными характеристиками, отражающими историю развития растительного покрова, либо являются эталонами, либо находятся на границе ареала, либо изолированы от основного ареала. Имеются ли сообщества с такими характеристиками в районе исследования, и считает ли автор данные характеристики важными для оценки природоохранной значимости сообществ?

В целом диссертация Алексея Викторовича Ларионова является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на современном научном уровне. Полученные результаты достоверны и опубликованы в центральной научной печати, их следует квалифицировать как существенное развитие научной основы для эффективной охраны

биоразнообразия на региональном уровне. Выводы обоснованы и подтверждены достаточным объемом эмпирических данных и проведенной на высоком методологическом уровне статистической обработкой.

Рассмотренная работа полностью отвечает требованиям ВАК, изложенным в "Положениях о присуждении ученых степеней", а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника.

27 мая 2014 г.

Директор

Ботанического сада-института ДВО РАН
доктор биологических наук



П.В. Крестов