

на автореферат диссертации Антона Олеговича Пестерова «Ценотическое разнообразие и структура растительного покрова Восточного вулканического пояса полуострова Камчатка», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Диссертационная работа А.О.Пестерова посвящена изучению ценотического разнообразия растительности Восточного вулканического пояса полуострова Камчатка (на примере Кроноцкого государственного заповедника) и является довольно актуальной, поскольку до настоящего времени недостаточно изучено воздействие современного вулканизма на разнообразие и структуру растительного покрова. Существенно дополнена эколого-фитоценотическая классификация растительности восточного вулканического пояса Камчатки и всего полуострова в целом. Составлена серия геоботанических карт и планов различного масштаба с использованием традиционных и современных методов картографирования. Выявленные закономерности распределения растительных сообществ в пространстве под влиянием различных экологических факторов на различных уровнях рассмотрения (макро-, мезо-, и микроуровнях) могут быть использованы для моделирования растительности в различных вулканических регионах. Достоверность работы подтверждается большим объемом фактического материала. Результаты работы имеют высокое теоретическое и практическое значение.

Однако, несмотря на высокий уровень проделанной работы, есть несколько замечаний, которые возникли скорее всего ввиду ограниченности объема автореферата:

1) На странице 7 автореферата автор пишет «Использованы методы ординации растительных сообществ в пакете PC-Ord (NMDS, DCA), с последующей экспертной интерпретацией и выявлением основных факторов, влияющих на распределение растительных сообществ в экологическом пространстве факторов. Для подтверждения полученных гипотез проводили однофакторный анализ по анализируемым факторам».

- Зачем нужно было использовать два сходных друг с другом метода непрямой ординации (NMDS и DCA)? Можно было вполне обойтись одним.

- Не понятно, какие гипотезы подтверждались, и какие факторы анализировались?

- Невозможно определить на основе каких данных диссертант выявил влияние основных экологических факторов, поскольку в автореферате не приведена интерпретация результатов однофакторного анализа даже в кратком, обобщенном варианте.

2) Почему в качестве фоновой растительности автор работы рассматривал растительность возрастом не менее 11700 лет и как этот возраст определялся?

3) Из рисунков 1-3 автореферата следует, что большое количество формаций и ассоциаций представлено всего одним или двумя геоботаническими описаниями. Если данные описания автора были встроены уже в существующие (ранее выделенные) единицы классификации, то это вполне нормальная практика, и вопросов здесь не возникает. Однако, если эти сообщества описывались диссертантом впервые, правомочно ли выделять формации и ассоциации на основе столь ограниченного материала? К сожалению, понять, являются эти единицы новыми или ранее выделенными, из автореферата невозможно.

Несмотря на вышеперечисленные замечания, работа представляет законченное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Заключение и положения, выносимые на защиту достоверны и обоснованы. Основные результаты исследований опубликованы в четырех статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Считаю, что диссертация А.О. Пестерова «Ценоотическое разнообразие и структура растительного покрова восточного вулканического пояса полуострова Камчатка» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор А.О. Пестеров заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории экологии  
растительных ресурсов  
Уфимского Института биологии  
Российской академии наук

Широких Павел Сергеевич

21.03.2017

450054, Россия, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, проспект Октября, 69; тел. +7(347)2356247  
E-mail: shirpa@mail.ru



Подпись: Широких  
Заведующий: С. Козлов  
Инспектор по кадрам: Козлов С.В.