

## ОТЗЫВ

по автореферату диссертации Пестерова Антона Олеговича "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)»

Диссертационное исследование Пестерова А.О. посвящено важной и актуальной теме, связанной с изучением влияния мощнейшего природного фактора на структуру растительного покрова. Вулканы оказывают существенное влияние на флору, растительность и животный мир. Камчатский край является уникальным объектом на территории Российской Федерации, где активно проявляется деятельность вулканов.

Целью работы было выявление ценотического разнообразия и особенностей структуры растительного покрова Восточного вулканического пояса Камчатки на примере территории Кроноцкого государственного биосферного заповедника.

В работе соискателем проведена оценка влияния таких факторов, как высота над уровнем моря, крутизна и экспозиция склона на растительный покров на макро- и мезоуровнях. На микроуровне выявлены различия между термальными сообществами с учетом степени увлажнения, температуры и уровня кислотности корнеобитаемого слоя. Для выявления основных факторов автор использовал метод ординации с последующим привлечением однофакторного анализа. Непонятно, почему при наличии нескольких экологических факторов не использовался иной математический аппарат, например, многофакторный анализ.

Как положительный элемент работы необходимо отметить активное участие А.О. Пестерова в полевых исследованиях по сбору данных в труднодоступном районе Крайнего Севера.

Автор составил целую серию геоботанических карт и планов различного масштаба на основании данных геоботанических описаний с использованием космических снимков и карты растительности Кроноцкого государственного заповедника. Показано, что большие по площади контуры имеют более вытянутую форму. Соискатель не приводит доказательств, что это связано с мозаикой растительного покрова, а не с особенностями картометрии, когда очертание мелких контуров происходит более детально, а крупные выделяются с меньшей степенью подробности и острые углы сглаживаются.

На рисунке 5 графически показана связь площади контуров и их формой. Однако соединение точек, полученных по фактическим данным (голубая линия), является не корректным и искажает истинную картину. Очевидно, что контуры по площади дискретны, и в пределах исследованной территории встречаются участки в основном площадью 30-5000 га, а в диапазоне от 14636 до 29246 га отсутствуют. Кроме того, для коэффициента детерминации уравнения регрессии не показан уровень достоверности.

В целом по автореферату необходимо сделать следующее замечание общего характера: в работе полностью отсутствует анализ литературных

источников по темам, близким к теме диссертации. Список литературы включает 8 (**восемь!**) источников на иностранном языке из 172. В связи с этим возникает вопрос о понимании соискателя о местоположении своей работы на карте биологической науки.

Указанные замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Пестеров Антон Олегович достоин присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник Лаборатории экологии  
растительных сообществ Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
науки Ботанического института им. В.Л.  
Комарова Российской академии наук  
Адрес 197376, СПб, ул. Профессора Попова, 2  
телефон 812 374 54 45;  
электронная почта PauRussia@binran.ru

 Катютин П.Н.

12.03.2017

Подпись: *Натютина П.Н.*  
ЗАВЕРЯЮ *Натютина П.Н.*  
ОТДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук

