

## ОТЗЫВ

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)»

Оценка разнообразия биоты является актуальной задачей в ботанико-географическом анализе горных территорий, для которых характерна сложная пространственная организация растительного покрова, находящаяся под влиянием высотной поясности. Для Камчатки дополнительным фактором выступает современный вулканизм, вносящий существенные коррективы в структуру растительности. В работе А.О. Пестеровым с использованием широкого спектра традиционных и современных методов проводится оценка ценотического разнообразия растительного покрова Восточного вулканического пояса полуострова Камчатка, решаются вопросы влияния факторов на формирование его пространственной структуры.

На основе эколого-фитоценотической классификации проведена инвентаризация ценотического разнообразия растительности Восточного вулканического пояса Камчатки, существенно дополнены представления о нем, прежде всего, для вулканогенной растительности. Выявленное ценотическое разнообразие проанализировано через высотный градиент как интегральное выражение дифференциации условий по горному профилю, что позволило дать характеристику общей структуры высотной поясности с выделением поясов и подпоясов растительности. Внутри поясов определены лимитирующие экологические факторы развития растительности термальных полей (увлажнение субстрата, температура корнеобитаемого слоя, кислотность почв), полученные уникальные данные даны в сравнении с имеющимися результатами.

Несомненным достоинством работы является проведение разномасштабного картографирования для выявления крайне сложной структуры растительного покрова на разных пространственных уровнях. Благодаря этому показаны и интерпретированы закономерности высотной поясности растительности, явления инверсии поясов, формирования вулканогенной растительности. Картографический метод позволил определить высотно-поясные и внутривысотные факторы развития растительного покрова, а также комплекс явлений в растительном покрове, обусловленных воздействием современного вулканизма. Составленная серия крупно- и среднемасштабных карт на основе принципов структурной геоботаники позволила раскрыть выявленное ценотическое разнообразие в системе территориальных единиц, что дало полное представление о пространственной организации разнообразия исследуемой территории.

Текст автореферата хорошо структурирован, написан логичным научным языком, выносимые на защиту положения четко сформулированы. В качестве замечания следует отметить следующее:

1) При анализе структуры растительного покрова сочетания определены автором как территориальные единицы, сформировавшиеся на генетически разнородной территории. Следует пояснить, что понимается под генетической разнородностью и обусловлена ли она региональной спецификой исследуемой территории, поскольку сочетания в горах часто являются отражением

экспозиционных явлений, проявляющихся на единых по происхождению коренных горных склонах при их различиях в экспозиции и крутизне и связанным с этим перераспределением условий тепло- и влагообеспеченности.

Приведенные замечания не снижают высокий уровень выполненной А.Ю. Пестеровым работы. Она является законченным оригинальным научным исследованием, основные положения которого отражены в рецензируемых научных журналах и апробированы на научных конференциях. Выполненная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Антон Олегович Пестеров заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 - «Экология (в биологии)».**

Кандидат географических наук  
(специальность 25.00.23 – физическая география  
и биогеография, география почв  
и геохимия ландшафтов),  
старший научный сотрудник  
кафедры биогеографии  
Географического факультета  
Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова.

119991, г. Москва,  
Ленинские горы, д. 1;  
Т. (495)9392611,  
E-mail: maxim-msu-bg@mail.ru

22.03.2017



Бочарников Максим Викторович