

Отзыв на автореферат диссертации А.О. Пестерова «Ценоботическое 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)».

Работа А.О. Пестерова посвящена изучению растительности и структуры растительного покрова районов современного вулканизма. При довольно хорошей изученности растительности Камчатки в целом, структура растительного покрова на разных уровнях ее проявления изучена недостаточно. И рассматриваемая работа заполняет этот пробел. К несомненным достоинствам работы нужно отнести: 1) тщательную проработку классификационной схемы и ее дополнение для изученных автором территорий; 2) специальные ординационные построения, выполненные в целях изучения причин дифференциации растительности в территориальных единицах; в работе довольно хорошо представлена экологическая основа территориальных единиц растительности; 3) создание серии карт в разных масштабах (от плана в м-бе 1 : 200 до среднемасштабной карты в м-бе 1 : 300 000) для изучения структуры растительного покрова на разных уровнях неоднородности и установления факторов среды, определяющих дифференциацию растительности на каждом уровне. Весьма важно и то, что для поставленных в работе целей проводились инструментальные наблюдения за температурой и величиной рН корнеобитаемого горизонта почвы.

В процессе чтения автореферата возникло несколько вопросов:

- почему фоновая растительность принимается от возраста 11700 лет и старше?
- если классификация выполнена до уровня ассоциаций, то почему эти последние не всегда представлены в легендах, особенно, крупномасштабных карт (1 : 30 000, 1 : 50 000), в которых гетерогенная растительность отражена только на уровне формаций или классов (напр., сочетания лишайниковых горных тундр и кедровых стлаников). Дело в том, что ассоциации, принадлежащие одной формации, а тем более – одному классу формаций, могут быть экологически весьма различными. В этом случае и сочетания будут весьма различаться между собой. Соответственно этому, их невозможно будет отразить одним номером.
- на диаграмме (рисунок 5) по вертикальной оси желательно было бы указать конкретно качественное значение коэффициента формы, напр., степень вытянутости или удлиненности. Само по себе словосочетание «коэффициент формы» ничего не говорит. Здесь же – на стр. 18 – что такое правильная форма? А контуры ольховых стлаников, о которых говорится в следующей фразе, имеют такую правильную форму?

И еще весьма важное замечание: при существующей к настоящему времени довольно разработанной системе индексов и коэффициентов, применяемых в картометрическом анализе, всегда желательно полученные величины коэффициентов проанализировать с экологической или фитоценотической позиций. Без этого такие показатели теряют смысл. В реферате этому можно было посвятить 2-3 фразы.

Несмотря на возникшие вопросы, в реферате диссертации А.О. Пестерова содержатся ответы на все вопросы, поставленные в разделе «Цели и задачи». Автор владеет современными методами классификации, ординации растительности и составления карт растительности. Автореферат диссертации отвечает всем требованиям, предъявляемым к рефератам кандидатских диссертаций, он создает впечатление законченной работы, посвященной важнейшим вопросам картографии и классификации растительности, а ее автор – А.О. Пестеров заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии).

Кандидат биологических наук,
заведующий Лабораторией географии
и картографии растительности
Ботанического института
им. В.Л. Комарова РАН
197376, г. Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 2,
e-mail: sergeikholid@yandex.ru

Холод Сергей Серафимович

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Лаборатории географии
и картографии растительности
Ботанического института
им. В.Л. Комарова РАН
197376, г. Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 2,
e-mail: evolkova305@gmail.com
27.03.2017

Волкова Елена Анатольевна

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

Холод С.С.; Волковой Е.А.
Ст. спец. ОК

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук