



# Ботанический сад Тверского госуниверситета

ул. Желябова, 33  
Тверь  
170100  
Российская Федерация

Основан в 1989 году  
тел.(4822) 5253 18  
факс (4822) 321274  
e-mail: garden@tversu.ru  
Internet: garden.tversu.ru

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Пестерова Антона Олеговича посвящена выявлению ценотического разнообразия и особенностей структуры растительного покрова Восточного вулканического пояса Камчатки на примере территории Кроноцкого государственного биосферного заповедника. В работе приводятся варианты разработки серии карт растительности и геоботанических планов модельных территорий. Также, стоит отметить, что впервые произведено выделение территориальных единиц растительного покрова, связанных с воздействием современного вулканизма и проведен анализ закономерностей их структуры (на примере полуострова Камчатка).

Данная задача является актуальной, поскольку вулканическая деятельность является немаловажным фактором, который оказывает существенное влияние на растительность Камчатки. При этом, автор обращает внимание на то, что влияние современного вулканизма на структуру растительного покрова полуострова изучено очень слабо, что подтверждается обзором литературы.

В работе получен ряд результатов, основанных на:  
1) Дополнении эколого-фитоценотической классификации растительности восточного вулканического пояса Камчатки;  
2) Ординации растительных сообществ исследованной территории в пространстве факторов, на различных уровнях организации растительного покрова;  
3) Анализе структуры растительного покрова и выявлении ее важнейших особенностей, связанных с проявлением современного вулканизма;  
4) Составлении серии карт и планов растительности модельных территорий. Кроме того, в работе получены практические рекомендации по использованию полученных результатов.

Выносимые на защиту положения четко сформулированы и отвечают всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Автореферат написан ясным языком, судя по нему, диссертация четко структурирована и логично написана. Материалы диссертации полностью опубликованы в рецензируемых научных журналах и доложены на 10 научных конференциях и совещаниях.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. Непонятно почему в работе не использовались данные дистанционного зондирования (в частности вегетационные индексы NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)), которые могли бы быть тесно связаны с картографическим материалом, используемым автором.
2. Автор говорит об использовании космических снимков при создании геоботанических карт, ссылаясь как на LANDSAT 7, так и на программный модуль SAS Planet. При этом необходимо отметить, что данный модуль является просто «агрегатором» различных картографических сервисов, и не является поставщиком спутниковых снимков.
3. По всей видимости, подбор точек описаний делался экспертным путем. Эта практика не отражает точного соотношения различных сообществ и искусственно завышает значимость редких. Автору стоило прибегнуть к статистическим методам подбора точек описаний с некоторой экспертной коррекцией.

Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления о работе. Она проведена на высоком научном уровне и имеет большое практическое значение. Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор *Пестеров А.О.* безусловно, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Заведующий сектором «Цветоводство»  
Научно-образовательного центра  
Ботанический сад Тверского  
государственного университета»  
Кандидат географических наук  
(спец. 25.00.36 – Геоэкология),  
доцент кафедры физической географии  
и экологии факультета географии и  
геоэкологии Тверского  
государственного университета

Адрес 170100: г. Тверь, ул. Желябова, д. 33  
E-mail: [Kravchenko.PN@tversu.ru](mailto:Kravchenko.PN@tversu.ru)  
Телефон (4822) 52-53-18



*[Handwritten signature]*

Кравченко  
Павел Николаевич

09.03.2017г.

Подпись *Кравченко Павла Николаевича*

УДОСТОВЕРЯЮ Проректор по НИД

*[Handwritten signature]*

*И.А. Каплунов*