

## Отзыв

на автореферат диссертации О.И.Смышляевой «Динамика растительности Командорско-Алеутской гряды в голоцене: вулканическая деятельность, климатические, антропогенные и зоогенные факторы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Представленная работа О.И.Смышляевой посвящена исследованию истории растительности Алеутских островов – региона, в высшей степени интересного в данном отношении, но до сих пор сравнительно мало изученного. Работа обобщает результаты опубликованных ранее немногочисленных работ и обширный материал, самостоятельно собранный автором во время экспедиций и обработанный с помощью целого комплекса палеоэкологических методов. Помимо обычных в таких исследованиях спорово-пыльцевого и ботанического анализов торфа, автором проведен анализ стабильных изотопов и инфракрасной спектроскопии. Впечатляет количество полученных радиоуглеродных дат и, соответственно, качество простроенных на их основании моделей скорости накопления отложений. При интерпретации результатов были использованы адекватные поставленным задачам методы математической статистики. Такой многосторонний комплексный подход позволил автору сделать обоснованные ответы на поставленные вопросы – о пригодности изученных отложений для палеоэкологических реконструкций, особенностях накопления торфяных отложений в условиях островов, влиянии регионального и локального климата на развитие растительности и роль пеплопадов в ее формировании. Особенно интересным и неожиданным представляется вывод о роли птичьих колоний в формировании почв и растительности островов, а также связанным с этим опосредованным влиянием человека.

Исследование, проведенное автором и изложенное в диссертации, представляется чрезвычайно актуальным в связи с растущим во всем мире интересом к изменениям арктических экосистем, обусловленных как климатом, так и человеческой деятельностью. Применение обширного комплекса методов, обобщение наряду с собственными большого количества ранее опубликованных данных по всему региону делают работу интересной и методически полезной для специалистов, работающих в областях экологии, фитоценологии, климатологии и палеоклиматологии, зоологии.

При прочтении автореферата возникает несколько вопросов и мелких замечаний:

1. Был ли проведен автором на островах анализ поверхностных спектров, и был ли такой анализ проведен ранее другими авторами?
2. Были ли на островах исследования современной динамики растительности, связанной с пеплопадами, результаты которых можно было бы использовать при интерпретации полученных данных?
3. Хотелось бы, чтобы автор подробнее объяснил механизм влияния пеплопадов на уровень увлажнения.
4. Не очень понятна фраза про неравномерность проявления Малого ледникового периода (с. 20). Период 1450-1380 л.н. обычно относят не к МЛП, а к похолоданию «Темных веков».

Работа О.И.Смышляевой представляет собой законченный оригинальный научный труд, выполненный на самом современном уровне. Результаты исследования отражены в 9 печатных работах и в большом количестве докладов на конференциях, в том числе международных. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Ершова Екатерина Георгиевна

Доцент кафедры экологии и географии растений биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, кандидат биологических наук

119234 Москва, Ленинские Горы 1, стр.12

[Ekaterina.g.ershova@gmail.com](mailto:Ekaterina.g.ershova@gmail.com), 8-919-993-5499

Даю согласие на обработку персональных данных