

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смышляевой Олеси Игоревны

«Динамика растительности островов 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

Олеся Игоревна Смышляева представила на защиту работу по изучению закономерностей развития и динамики экосистем на нескольких островах Командорско-Алеутской гряды в голоцене.

Автором выявлены некоторые закономерности смен растительности островов Уналашка, Карлайл, Шемья Алеутской гряды под воздействием изменений локальных условий, климата, вулканических извержений, колоний морских птиц и антропогенного фактора в течение голоцена. Кроме традиционного для реконструкции растительности спорово-пыльцевого анализа, были использованы ботанический анализ торфа, анализ стабильных изотопов углерода, азота и др. Также важны данные, позволяющие сделать вывод, что в условиях океанического климата осоковые торфяные отложения пригодны в качестве палеоархива для реконструкции формирования растительности в голоцене.

Несомненный интерес представляет историческая оценка влияния морских колониальных птиц на формирование растительности островов. Так практически впервые было оценено влияние птиц за весь период голоцена (ранее по этнографическим данным приводилась оценка примерно в 100-150 лет для о. Топорков на Командорах). Вывод, что специфические орнитогенные сообщества с доминированием зонтичных и злаков существуют более 650 лет достаточно интересен. В перспективе подобные исследования могут помочь оценить продолжительность существования крупных колоний на других островах северной Пацифики.

Есть небольшие замечания, не умаляющие достоинств работы: из текста автореферата непонятно, что подразумевается под «прибрежными и удаленными от берега местообитаниями» в условия достаточно небольших океанических островов, на каком расстоянии от побережья находятся «удаленные» местообитания. Из автореферата не достаточно понятно была ли распространена реконструированная растительность на равнинных местах или в гористой части островов.

Каждый вывод отражает значительный раздел работы и вполне хорошо обоснован. Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в девяти публикациях

Работа О.И. Смышляевой соответствует требованиям пп. 9–11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук.

685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 18. [www.ibpn.ru](http://www.ibpn.ru)

Телефон/факс (4132) 63-44-63.

e-mail: [mkhoreva@ibpn.ru](mailto:mkhoreva@ibpn.ru)

Ведущий научный сотрудник лаборатории ботаники  
Института биологических проблем Севера ДВО РАН,  
кандидат биологических наук (1.5.9 – ботаника)

Ольга Александровна Мочалова

Ведущий научный сотрудник лаборатории ботаники  
Института биологических проблем Севера ДВО РАН,  
кандидат биологических наук (1.5.9 – ботаника)

Мария Геннадьевна Хорева

10 августа 2022 г.

Подписи Мочаловой О.А. и Хоревой М.Г. заверяю:

Вед. специалист отдела кадров ИБПС ДВО РАН

О.В. Мусолитина