

Отзыв

на диссертацию Смышляевой Олеси Игоревны
**«Динамика растительности островов Командорско-Алеутской гряды в голоцене:
вулканическая деятельность, климатические, антропогенные и зоогенные факторы»**
по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки) представленной
на соискание степени кандидата биологических наук

Тема диссертационного исследования Смышляевой О.И. связана с исследованием торфяных палеоархивов Командорско-Алеутской гряды и вводит в научный оборот новый массив уникальных данных о развитии океанических островных экосистем в голоцене. Особое внимание заслуживает анализ полученных данных в контексте влияния не столько общеклиматических трендов, сколько местных факторов – вулканической активности, влияния колоний птиц и удаленности от побережья, и конечно антропогенной деятельности. Сочетание нескольких методов исследования (палеоботанических, изотопии и спектрометрии) одновременно позволило получить летопись изменений на протяжении голоцена и оценить закономерности влияния разных факторов среды.

Не вызывает сомнений личный вклад автора в получение материалов: участие в экспедиционных исследованиях, пробоподготовке, аналитических работах, интерпретации результатов, и их аprobации в научном сообществе. В целом, я была частично знакома с публикациями по результатам исследования, и считаю их комплексными, убедительными и заслуживающими высокой оценки. Принципиально важно, что показана определяющая роль локализации торфяников относительно побережья, и соответственно разный «отклик» растительного покрова на климатические изменения и локальное увлажнение. Несколько неожиданным является то, что полученные материалы не подтвердили гипотезы об определяющей роли вулканической активности на растительность гряды. Но, считаю этот результат обоснованным и значимым, мозаичное локальное увлажнение под влиянием выпадения пеплов должно предполагаться при дальнейших исследованиях сходных экосистем. Для участков, подверженных привносу биогенных компонентов на местах скопления морских птиц, установлены интересные маркеры орнитологических растительных сообществ – смена вересковых кустарничков на доминирование злаков и зонтичных, без признаков восстановления кустарниковых тундр после снижения орнитологической нагрузки. Это наблюдение, может быть важно для корректной интерпретации уже имеющихся результатов и для последующих исследований островных экосистем.

Я убеждена, что само по себе исследование Смышляевой О.И. в этом сложном и очень отдаленном регионе, многосторонний анализ полученных данных является серьезным вкладом в научное исследование истории

растительности в голоцене, и формирование представлений о региональной специфике реакций растительности на глобальные и локальные факторы.

К замечаниям (по автореферату):

- нет сведения о количестве проанализированных автором образцов (для всех типов анализов), это важно для оценки вклада автора;
- диапазоны возраста, вероятно, приведены в калиброванных значениях, но в работе это не указано, возраст дан в л.н., желательно в публикациях этого не допускать.

Диссертация соответствует критериям, установленным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней для ученой степени кандидата наук, а О.И. Смышляева достойна присуждению ученой степени кандидата биологических наук.

к.г-м.н. , ведущий научные сотрудник сектора археологических и природных реконструкций, Института проблем освоения Севера Тюменского научного центра СО РАН

Рябогина Наталья Евгеньевна

625003 Тюмень а/я 2774, ТюМНЦ СО РАН,
(3452) 68-87-66, nataly.ryabogina@gmail.com
19.09.2022