

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ф.А. Романюка на тему «ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРУ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОТЛОЖЕНИЙ ЛАХАРОВ И СОЛЬФАТАРНЫХ ПОЛЕЙ НА КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)

Тема диссертации Романюка Ф.А., несомненно, актуальна поскольку посвящена изучению растительных сукцессий на территориях, подверженных влиянию современной вулканической активности, сопровождающейся воздействием продуктов газогидротерм, пеплопадов, а также угнетением либо уничтожением компонентов ландшафта в пределах островной суши. Работы по количественной оценке показателей сообществ и их соотношению на разных стадиях сукцессионных процессов, выполненные в районах активного вулканизма на Курильских островах, отсутствуют.

Работа выполнена в рамках государственного задания по темам НИР «Вулканизм Сахалина и Курильских островов: мониторинг, хронология активности, вещественный состав продуктов, гидротермальные системы». В работе исследовалась специфика организации и общие закономерности пространственной структуры растительного покрова в условиях влияния природных и антропогенных факторов на примере отложений лахара на вулкане Пик Сарычева (о. Матуа, Средние Курилы) и Старозаводского сольфатарного поля (о. Итуруп, Южные Курилы). Выполнен большой объем полевых исследований. Камеральная обработка результатов проведена с привлечением современных статистических методов и ГИС-технологий, что определяет достоверность полученных данных и позволяет объяснить пространственную структуру и мозаичность растительного покрова исследованных территорий.

В целом работа представляет собой законченное исследование, в котором

– изучена специфика пространственно-видовой организации растительного покрова, сформировавшегося за 8 лет в ходе вторичной сукцессии на отложениях лахара на юго-восточном склоне вулкана Пик Сарычева (о. Матуа), отмечено, что при отсутствии экстремального влияния природных и антропогенных факторов восстановление растительности до соответствующих фоновых сообществ займет 30–40 лет;

– впервые подробно описан растительный покров Старозаводского сольфатарного поля на юго-западном склоне влк. Баранского (о. Итуруп). Выявлено, что антропогенное нарушение целостности ландшафтной структуры Старозаводского сольфатарного поля, с одной стороны, привело к повышению биоразнообразия территории после буровых работ, а с другой – к угнетению почвенно-растительных компонентов ландшафта из-за увеличения рекреационной нагрузки;

– установлены закономерности сукцессионных смен и роль антропогенного фактора в различных условиях. Следует отметить, что изучение восстановительных сукцессий в экологии – одно из непростых и трудоемких, но интересных направлений.

