

Секция «География»

Особенности структуры и функционирования береговых геосистем о. Беринга

Орлова Полина Дмитриевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: pavlin_sebesys@mail.ru

За всю историю Командорских островов основными направлениями изучения были биологическое и геологическое, географические исследования были менее масштабны и не систематичны. Ландшафтные же полевые исследования о. Беринга проводились только А.Н. Ивановым в период 2000-2010 гг., в ходе которых была составлена ландшафтная карта острова.

Береговая зона моря функционирует как переходная, экотонная зона. На о. Беринга это создает особые условия для жизнеобеспечения многих млекопитающих и птиц. Одновременно береговые геосистемы остаются одними из наиболее уязвимых на острове в ходе результатов прямой и косвенной антропогенной деятельности (дороги, замусоренность). Так же неоднозначное положение и разнообразие процессов формирования береговой зоны вызывает разногласия в систематизации морских берегов как природно-территориальных комплексов. Все это делает береговые геосистемы привлекательными для исследования. Их изучение позволит решить как практические проблемы, так и теоретические.

Пять ландшафтных катен береговых геосистем были изучены в ходе летней практики 2011 года. Профиля закладывались поперек простирающихся основных форм рельефа. На катене закладывались точки комплексных описаний, производился отбор образцов почв и растительности. Работы проходили в равнинной части острова.

В результате было построено 5 профилей, предположительно относящихся к 3 разным видам берегов, что больше, чем ранее выделялось на острове. Для подтверждения выдвинутого предположения производились геохимические анализы: для почв – содержание гумуса, значение Рн и гигроскопической влажности, для растительности посчитана продуктивность, зольность и запас фитомассы. Зола растительности передана в лабораторию для спектрального анализа.

Сравнение геохимических анализов и данных полевых описаний производилось не только радиально (по катенам), но и латерально, что позволило сделать предположения о площадном изменении факторов формирования береговых ландшафтов.

Литература

1. Иванов А.Н., Шаповалова К.О. Подходы к изучению территориально-акваториальной природной системы острова // Вестник Московского университета. 1997, Серия 5, География 1. С 53-56.
2. Мочалова О.А., Якубов В.В. Флора Командорских островов. Владив-к: Биолого-почвен. ин-т ДВО РАН. 2004. 120 с.

3. Петров К.М. Береговая зона моря как ландшафтная система // Известия всесоюзного географического общества. 1971. 5 С. 391-396.
4. Побережная Т.М. Ландшафтно-геохимические исследования на Сахалине // Вестник ДВО РАН. 2006, 1. С 109-114.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность коллективу работников Командорского государственного природного биосферного заповедника им. С.В. Маракова за помощь в прохождении практики 2011 г. и поддержку в любых трудных ситуациях, научному руководителю А. Н. Иванову за руководство работой и всестороннее участие.