

Структура береговых геосистем о. Беринга (Командорские острова) и роль природных факторов в ее формировании

Орлова Полина Дмитриевна

Студент

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

E-mail: pavlin_sebesys@mail.ru

Геосистемы, формирующиеся в береговой зоне морей и океанов – особая разновидность экотонных со специфическим набором экодинамических процессов, своеобразной биотой и почвами. Береговые геосистемы (БГС), а следовательно почвы как их компонент, очень динамичны и чутко реагируют на хозяйственную деятельность человека, происходящие изменения климата и поднятие уровня Мирового океана. Все вышеизложенное справедливо и для побережья Командорских островов. Однако до настоящего времени основными объектами исследований на побережье Командор были крупные скопления морских птиц и млекопитающих, с геосистемных позиций береговая зона островов практически не изучалась. Вместе с тем по особенностям структуры береговые геосистемы отличаются от зональных тундровых. Сама береговая зона характеризуется структурным разнообразием.

В продолжение работы по изучению береговых геосистем о. Беринга в 2012 году метод ландшафтного профилирования совмещался с крупномасштабным картографированием.

Для выявления пространственных закономерностей распределения характеристик почвенно-растительного покрова велось крупномасштабное картографирование выделенных участков побережий. Картографирование осуществлялось методом эталонного дешифрирования снимков высокого разрешения (IKONOS, каналы видимого участка спектра, пространственное разрешение 4 м). Масштаб участков картографирования выбирался с учетом того, чтобы на карте были отображены как береговые геосистемы, так и плакорные территории. В каждой группе фаций производились комплексные ландшафтные описания (рельеф, почвы, растительность).

Участок побережья, занимаемый котиковым лежбищем (лежбище Северное), был выделен для изучения влияния залежек животных на состояние геосистем пляжа, приморских склонов и низких морских террас (в первую очередь это реакция на вытаптывание). Выделялись зоны максимального влияния залежек, и степень изменчивости геосистем относительно фоновых показателей. Для участка Северного котикового лежбища была создана карта оценки влияния морского зверя на береговые геосистемы. На карте были выделены зоны влияния, а также нанесены элементы инфраструктуры.

Дифференциация береговых геосистем основывается на неоднородности поступления органического вещества в почвенный покров, разнообразии факторов почвообразования, климатических особенностях разных частей побережья и степени удаленности участков побережья от моря.

Литература

1. Иванов А.В. Почвы острова Беринга: дис. ... канд. биологических наук. - Москва: Московский гос. ун-т, 2001. – 127с.
2. Иванов А.Н. Ландшафтные особенности Командорских островов // Известия Русск. Географич. общ-ва. 2003. Вып. 1. С. 64-70.
3. Иванов А.Н. Орлова П.Д. Береговые геосистемы острова Беринга (Командорские острова)//Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: мат. науч. конф. / под ред. В.Ф. Бугаева, А.М. Токранова, О.А. Чернягиной. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2012. С. 234-237.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность всему коллективу Командорского государственного природного биосферного заповедника им. С.В. Макарова, научному руководителю – Андрею Николаевичу Иванову за помощь и поддержку.