

Связь ландшафтного разнообразия островной природы с полимасштабной организацией (на примере Южных и Средних Курильских островов)

Научный руководитель – Иванов Андрей Николаевич

Моисеев Александр Игоревич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Москва, Россия

E-mail: expsar@mail.ru

Вулканические ландшафты Курильских островов недостаточно изучены на среднемасштабном уровне и практически не изучены на крупномасштабном [1]. Открыт вопрос выявления сходств и различий между островами, относящимися к различным группам Курильского архипелага. Оценка ландшафтного разнообразия - один из подходов, помогающих изучить ландшафтную структуру территории, а также сравнить между собой несколько географических объектов [3]. Цель работы - выяснить, от чего зависит ландшафтное разнообразие островов на разных масштабах исследования.

В исследовании использованы материалы полевых работ, собранные при участии автора в экспедициях РГО и Министерства обороны РФ: на остров Матуа летом 2017 г. (62 ландшафтных описания) и на остров Итуруп в 2019 г. (49 описаний).

Одним из результатов исследования стали крупномасштабные ландшафтные карты, первые столь подробные для изучаемых островов. Остров Матуа (52 км²) изучен нами на урочищном уровне; для него выделено 34 типа контуров в пределах трех местностей. Итуруп, в силу больших размеров (3175 км²), исследован на уровне урочищ и групп урочищ на примере 4 участков общей площадью 470 км²; выделено 152 типа контуров.

Для количественной оценки ландшафтного разнообразия и сравнения островов автором рассчитан ряд показателей [2]: коэффициент раздробленности, индекс Маргалефа и др. Далее определялись основные факторы ландшафтной дифференциации и оценено их влияние на увеличение ландшафтного разнообразия.

Наиболее сложно устроен центральный участок о. Итуруп, территория которого подвержена широкому ряду факторов ландшафтной дифференциации. Второй по сложности устройства ландшафтной структуры - полуостров Чирип, который характеризуется большим разнообразием экологических условий. Участок п-ва Атсонупури и остров Матуа оказались схожи с точки зрения ландшафтного разнообразия и сложности устройства территории, хотя эти объекты в два раза различаются по площади. Это связано как с однородностью рельефа на значительной части прилегающей к влк. Атсонупури территории, так и лучшей изученностью о. Матуа. Наиболее просто устроен участок влк. Баранского.

На среднем масштабе исследования - остров Матуа и ключевые участки Итурупа - увеличение ландшафтного разнообразия связано, в первую очередь, с размером природного объекта. При переходе на более крупный масштаб (уровень местностей) главенствующую роль в увеличении ландшафтного разнообразия играет количество и значимость факторов ландшафтной дифференциации.

Полученные результаты помогают лучше понять особенности ландшафтного устройства малоисследованных Курильских островов.

Источники и литература

- 1) Ганзей К.С. Геосистемы Южных и Средних Курильских островов // Геогр. и природ. ресурсы. 2008. № 3. С. 90-95.

- 2) Ганзей К.С., Иванов А.Н. Ландшафтное разнообразие Курильских островов // Геогр. и природ. ресурсы. 2012. № 2. С. 87-94.
- 3) Пузаченко Ю.Г., Дьяконов К.Н., Алещенко Г.М. Разнообразие ландшафта и методы его измерения // География и мониторинг биоразнообразия. М.: Изд. НУМЦ, 2002. С. 143-302.