

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЯТИНСКОГО И АЛЁХИНСКОГО УЧАСТКОВ ЗАПОВЕДНИКА «КУРИЛЬСКИЙ» НА ПРИМЕРЕ КЛЮЧЕВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**М. Ю. Грищенко¹⁾, А. С. Мурман²⁾, Д. А. Терехова²⁾,
И. Е. Тамаровский²⁾, В. В. Шелухо²⁾**

¹⁾ МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет. Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские Горы, 1.
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», ФГиГТ. Российская Федерация, 109028, Москва, Покровский бульвар, 11.
Государственный природный заповедник «Курильский». Российская Федерация, 694500, Сахалинская обл., пос. Южно-Курильск, Заречная ул., 5.
email: m.gri@geogr.msu.ru.

²⁾ МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет. Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские Горы, 1.

Работа посвящена изучению ландшафтных условий двух участков на острове Кунашир, расположенных в пределах Тятинского и Алёхинского участков заповедника «Курильский» и его охранной зоны.

Ключевые слова: крупномасштабное тематическое картографирование; растительный покров; почвенный покров; рельеф; Кунашир; Южные Курилы.

COMPARISON OF NATURAL CONDITIONS OF TYATINSKY AND ALIOKHINSKY PARTS OF THE KURILSKY STATE NATURE RESERVE USING THE KEY TERRITORIES

**M. Y. Grishchenko¹⁾, A. S. Murman²⁾, D. A. Terekhova²⁾,
I. E. Tamarovskiy²⁾, V. V. Shelukho²⁾**

¹⁾ Lomonosov MSU, Faculty of Geography. Russian Federation, 119991, Moscow, Leninskiye Gory, 1.
HSE University, Faculty of Geography and Geoinformatics. Russian Federation, 109028, Moscow, Pokrovskiy bvd, 11.
State nature reserve Kurilskiy. Russian Federation, 694500, Sakhalin oblast, Yuzhno-Kurilsk, Zarechnaya st., 5. email: m.gri@geogr.msu.ru.

²⁾ Lomonosov MSU, Faculty of Geography. Russian Federation, 119991, Moscow, Leninskiye Gory, 1.

The work is devoted to the study of the landscape conditions of two areas on Kunashir Island, located within the Tyatinsky and Alyokhinsky parts of the Kurilskiy nature reserve and its protective zone.

Keywords: detailed thematic mapping; vegetation cover; soil cover; relief; Kunashir; South Kurils.

Кунашир – самый южный остров Большой Курильской гряды, является четвертым по площади (1500 км²) среди всех Курильских островов. Остров омывается с запада Охотским морем, с востока – Тихим океаном. Кунашир отделяется от японского острова Хоккайдо проливами Кунаширским и Измены, от острова Итуруп – проливом Екатерины, а от островов Малой Курильской гряды – Южно-Курильским проливом.

С 1984 года на территории острова Кунашир действует Государственный природный заповедник "Курильский". Исследуемые участки находятся: один в пределах Тятинского участка заповедника и его охранной зоны, в междуречье сравнительно крупных рек Саратовская и Тятина, на его территории расположен кордон Саратовский (далее – участок Саратовский); второй – в пределах Алёхинского участка заповедника и его охранной зоны, охватывая долину реки Андреевка и массивы мыса Четверикова, мыса Пузанова и горы Воробьёва, у его границы расположен кордон Андреевский (далее – участок Андреевский). Площадь Саратовского участка – 14,2 км²; площадь Андреевского участка – 13,8 км².

Саратовский участок сформировался на отложениях различного генезиса, постепенно заполнивших депрессию между массивом вулкана Тятя и хребтом Докучаева, в связи с чем он имеет не очень распространённый на острове равнинный, слегка пологохолмистый рельеф. Максимальная высота в пределах участка составляет всего 50 м. В приокеаническом секторе участка можно наблюдать серию морских террас и древних береговых валов с понижениями между ними. Участок ограничивают слабо врезуемые долины рек Саратовская и Тятина (последняя является крупнейшим водотоком на острове); кроме того, рельеф осложняют долины небольших ключей Банный и Кол и нескольких малых лесных ручьёв. Небольшие водотоки участка имеют истоками крупные верховые болота в приводораздельной части изучаемой территории.

Андреевский участок приурочен к северному макросклону вулкана Головнина; его рельеф сформировался на древнем лавовом плато, осложнённом интрузиями. Интрузии проявляются в рельефе в виде массивов мыса Четверикова, мыса Пузанова и горы Воробьёва, расположенной на границе участка. Рельеф приокеанического сектора исследуемой территории представлен невысокой морской террасой, местами выклинивающейся, и характерным береговым уступом высотой до 50 м и более, прорезанным долинами водотоков с порогами и водопадами. Далее, ближе к приводораздельной части острова, рельеф представляет собой чередование округловер-

шинных сопок и глубоко врезанных долин водотоков, представленных реками Андреевка-Северная и Андреевка-Южная, которые, сливаясь, образуют реку Андреевка. Абсолютные высоты увеличиваются при движении к островному водоразделу, достигая в пределах участка 390 м.

Представленные материалы собраны в результате комплексного обследования территории в течение двух полевых сезонов (2020–2021 гг). Работы включали заложение почвенных разрезов с подробным описанием горизонтов (цвет, структура, гранулометрический состав, плотность, влажность, новообразования, включения, переход к нижележащему горизонту, граница) и отбором образцов для лабораторного анализа. Геоботанические описания подразумевали характеристику 4 ярусов растительности для площадки 20×20 м в лесу и 10×10 м на открытой местности: древесного, подлеска, травяно-кустарничкового, мохово-лишайникового. Для них указывался процент проективного покрытия, средняя высота, обилие.

В характеристику ландшафтного разнообразия, помимо изучения почвенно-растительного покрова, включались: описание рельефа площадки, указание элемента мезоформы, крутизны и экспозиции. Проводился анализ микрорельефа, наличие и выраженность экзогенных процессов. Водный режим территории диагностировался посредством определения степени увлажнения, глубины грунтовых вод и признаков стояния верховодки.

В основу сопоставления условий почвообразования и почвенного покрова двух исследуемых участков положены данные почвенных описаний 41 разреза. На Саратовском участке анализировались данные 22 почвенных описаний, на Андреевском – 19. Условия почвообразования и почвенный покров участков исследования имеют ряд схожих черт. А именно: распространение гумусово-аккумулятивных схожих с бурозёмами почв на автоморфных позициях, а также распространение псаммозёмов на первых морских террасах. При этом, различия в характере рельефа территории сказываются на более широком распространении торфяных почв на Саратовском участке. Влияние на процессы почвообразования оказывает также наличие действующих вулканов и различия в их активности.

Исследуемые территории относятся к Курило-Сахалинскому округу Японо-Корейской океанической провинции Дальневосточной хвойно-широколиственной лесной подобласти зоны смешанных хвойно-широколиственных лесов по классификации Д.П. Воробьёва (1963) [1]. На Курильских островах Д.П. Воробьёв выделяет 2 подрайона в зависимости от характера растительного покрова: южный – Немуро-Кунаширский и центральный – Кунаширо-Итурупский. Граница между ними разделяет остров Кунашир на примерно равные по площади северную и южную части, к которым и

приурочены исследуемые участки, Саратовский и Андреевский соответственно. Это хорошо проявляется в их растительном покрове. Северная часть Кунашира занята, в основном, темнохвойными лесами, а южная – в основном, широколиственными с большим количеством южных видов. Таким образом, растительный покров Саратовского участка имеет скорее бореальный облик, а растительный покров Андреевского – скорее, неморальный. Для Саратовского участка характерно абсолютное преобладание растительных сообществ с доминантными хвойными видами в древесном ярусе на междуречьях и надпойменных террасах. Охотоморская флора преобладает в растительном покрове исследуемых участков, также присутствуют элементы манчжурского и, особенно, северояпонского флористического комплекса.

Библиографические ссылки

1. *Воробьев Д. П.* Растительность Курильских островов. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1963. 92 с.