

## «Геоморфологическое строение островов Кандалакшского залива»

Информационный отчет по полевым работам, 2012 г.

Косевич Н.И.

Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Географический факультет,  
Московский государственный университет им. М.В Ломоносова

Полевые работы на островах Лувеньгского и Северного архипелага проведены с 21.07.2012 г. по 17.08.2012 г. Они заключались в геоморфологическом описании островов, отборе образцов скальных и рыхлых пород; точки отбора и описания фиксировались с помощью портативного GPS-приёмника. На территории Лувеньгского архипелага были закончены исследования по лудам и оконтурены завалы на островах Бережной Власов и Кожаниха. На территории Северного архипелага были исследованы острова Ряжков, Лодейный, Куричек, Ломнишные (Большой и Малый), Демениха (Малая и Большая), Гульмаха, Вороний и луды Вороний Баклыш, Воронка, Девичья, Поперечные, Песчанка и Корабль. Также проведена фотофиксация островов при обходе-учете на судне «Дрейф».

Геоморфологическое описание заключалось в описании рельефа береговой зоны и поверхности острова.

1. Береговая зона: с помощью портативного GPS-приёмника были зафиксированы основные геоморфологические границы (подножие луговой террасы, тыловой шов пляжа/осушки, бережистая и мористая границы марша, бережистая граница валунного пояса и мористая граница осушки). Характер подстилающей поверхности (скальные выходы, пляж, осушка); для скальных уступов – высота, ширина, длина, уклон; для пляжа и осушки – характер отложений (состав, сортировка, степень окатанности и т.д.), продольный профиль, ширина, длина, уклон; наличие или отсутствие осложняющих форм и объектов (литоральных ванн, навалов плавника, отдельных крупных глыб и др.).

2. Субаэральный рельеф: морские террасы – расположение, характер распространения, морфометрические параметры (ширина, длина, высота, уклон); склоны - характер поверхности (скальный, есть ли чехол рыхлых отложений, если есть, то его толщина и состав отложений), уклон, характер продольного профиля, задернованность, залесенность, наличие осложняющих форм. Для каждого из островов построены продольные и поперечные профили.

3. Структурные нарушения: характер нарушений, распространение, морфометрические параметры (ширина, длина, высота), относительная давность.

Все точки описания и отдельные важные элементы строения фиксировались с помощью портативного GPS-приёмника и фотографировались.

На некоторых островах остались геодезические пункты (пирамиды), координаты которых также были отсняты с помощью портативного GPS-приёмника. Это необходимо для того, чтобы улучшить привязку топографической карты (масштаба 1:100 000) на район работ в программе ArcGis 9. По результатам полевых работ будут составлены геоморфологические схемы (карты) островов в программе ArcGis 9.