

Секция «География»

Почвы гидроморфных ландшафтов Приохотского побережья Центрального Сахалина (на примере территории Поронайского заповедника)

Орданович Дария Владимировна

Студент

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

E-mail: dariya.ordanovich@gmail.com

Многообразие и гетерогенность гидроморфных прибрежных ландшафтов бореальных областей мира – тема особого интереса в связи с осознанием человеком той специфичности, которую несут на себе эти пограничные между морскими акваториями и внутренними регионами суши ландшафты. Выявление их почвенных свойств, правил их пространственной организации и основных направлений функционирования – задача весьма нужная в прикладном отношении.

Активное нарушение человеком ландшафтов шлейфов и прилегающих прибрежных бореальных экосистем в ходе освоения запасов углеводородов – и в России, и в США, и в Канаде, – поставило вопрос о формулировании концепции того, что есть почвенный покров названных экосистем [5]. Лишь имея подобную информацию, можно провести мониторинг восстановления этих систем с учетом форм и скорости их восстановления. Именно поэтому анализ «нулевой», стартовой, предшествующей освоению ситуации крайне важен для разработки правил освоения обозначенных экосистем [3]. Известно, что часть прибрежных ландшафтов Сахалина была активно трансформирована человеком в ходе осуществления двух огромных проектов (Сахалин-1 и Сахалин-2). Вместе с тем доступ на объекты этих проектов затруднен, поэтому в качестве моделей прибрежной естественной природной среды, которые пересечены трубопроводами, приходится исследовать не такие освоенные районы Сахалина, как Чайво, Луньский и другие, а другие, более близкие по строению и составу экосистем к освоенным, что до сих пор остаются ненарушенными [1]. В частности, этим требованиям удовлетворяет побережье Охотского моря в пределах Поронайского заповедника.

Основные направления исследований

1. Сопоставление почв по длительности периода непрерывного почвообразования: от полупримитивов побережья к торфам террас и далее к дифференцированным минеральным почвам на относительно зрелых поверхностях [2].

2. Сопоставление гидроморфных почв по трофности: от бедных экосистем (торфа речной террасы или торфа морской террасы) до более богатых (в лагунах).

3. Сопоставление гидроморфных почв по окислительно-восстановительным условиям: от почв, развитых в классической полуаэральской обстановке с окислительными условиями (торфа террас) до заиленных почв лагун, где в верхней части профиля образуются органогенные заиленные горизонты на фоне дефицита окислителей [4].

4. Сопоставление гидроморфных почв по координате стабильности поверхности. От почв на стабильных поверхностях (где нарушенность связана, с биологическим фактором и локальным гидрологическим факторами), к почвам на динамичных поверхностях.

Литература

Конференция «Ломоносов 2011»

1. Атлас Сахалинской области. М.: ГУГК при СМ СССР, 1967.
2. Властова Н.В. Торфяные болота Сахалина. М.; Л.: АН СССР, 1960. 166 с.
3. Ивлев А.М. Почвы Сахалина. М.: Наука, 1965. 114 с.
4. Цейц М.А., Добрынин Д.В. Морфогенетическая диагностика и систематика маршевых почв Карельского Беломорья // Почвоведение. 1997. № 4.
5. Wetlands – different types, their properties and functions. Eric Kellner. Dept. of Earth Sciences/Hydrology. Uppsala University. Swedish. 2003. p.69.