

Секция «География»

Ландшафты Керженского заповедника (Нижегородская область)

Садков Сергей Александрович

Студент

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

E-mail: apatros@mail.ru

Целью исследования является создание модели пространственной организации ландшафтов Керженского заповедника. Заповедник расположен в Нижегородском Заволжье, вблизи южной границы днепровской стадии московского оледенения. Основным фактором дифференциации территории является рельеф. Заповедник лежит на водноледниковой равнине, осложненную эоловыми формами и обширными верховыми болотами, встречаются выходы моренных суглинков и коренных пермских отложений.

Основным методом являлось экспертно-визуальное ландшафтное картографирование в среде ГИС на основе аэрокосмической информации, топографических карт масштаба 1:10000, карты растительности масштаба 1:25000 и полевых описаний. Для определения масштабных уровней организации рельефа и их характерных размеров использован спектральный анализ цифровой модели рельефа (Пузаченко и др., 2004).

В современном рельефе заповедника выявлено три масштабных уровня. Формы 1-го уровня (размером более 1 км) образовались под совокупным влиянием неоднородности кровли коренных пород и агентов четвертичного оледенения. 2-й уровень (до 1 км) образован водноледниковыми грядами, межгрядовыми понижениями и террасами Керженца, при участии крупных болот. 3-й уровень (до 200-300 м) соответствует русловым, эрозионным и эоловым формам рельефа и мелким болотам. В соответствии с принципом ландшафтного подчинения тип рельефа более низкого уровня контролируется свойствами форм рельефа более высокого уровня и их элементов.

Обилие факторов морфолитогенеза обусловило сложную иерархию геосистем, включающую три дополнительных уровня: местности, комплексы урочищ и сочетания урочищ. Геосистемы определенного ранга пространственно сопряжены с формами рельефа соответствующей размерности. К каждому масштабному уровню рельефа приурочены два ранга геосистем: один соответствует формам рельефа данной размерности, а другой – их элементам. Трём масштабным уровням рельефа соответствуют шесть рангов геосистем: ландшафты, местности, комплексы и сочетания урочищ, урочища, фации.

В границах заповедника выделены 3 ландшафта: моренно-водноледниковый (4 местности), эрозионно-водноледниковый (3 местности) и долина р. Керженец (2 местности).

Комплексам урочищ соответствуют ледниковые и водноледниковые гряды, межгрядовые понижения, дренируемые водотоками, и крупнейшие болота, в долине Керженца: пойма, террасы различного уровня и участки долин малых рек.

Геосистемы ранга сочетаний урочищ изображены на карте масштаба 1:50000, урочища – на картах масштаба 1:25000 шести ключевых участков.

Литература

1. Пузаченко Ю.Г., Онуфреня И.А., Алещенко Г.М. Анализ иерархической организации рельефа // Изв. РАН, Сер. геогр. 2002. No. 4. С. 29-38.