

**Грядово-волнистые ландшафтные рисунки с точки зрения математической морфологии ландшафта**

**Научный руководитель – Петрушина Марина Николаевна**

***Гоников Тимур Валерьевич***

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: itgoesitgoes@gmail.com*

Работа посвящена рассмотрению количественных закономерностей и особенностей морфологической структуры грядово-волнистых ландшафтов. Объекты исследования представлены различными природными комплексами, общими свойствами для которых является массовое распространение крупногрядовых форм рельефа и приуроченность к береговой зоне крупных озер в аридных областях. К объектам были отнесены бэровские бугры Северного Прикаспия [3], островные комплексы озера Чад [4], эоловые гряды котловины озера Кукунор. Актуальность исследования определяется необходимостью рассмотрения вопроса о генезисе бэровских бугров с позиций изучения пространственных аспектов ландшафтного рисунка.

Целью исследования являлся сравнительный анализ рисунков грядово-волнистых ландшафтов на основе подходов математической морфологии ландшафтов.

Методика исследования основывалась на изучении ландшафтных рисунков качественными и количественными методами. Количественный анализ включал в себя выявление статистических закономерностей распределения показателей морфологической структуры рисунков- диаметров и периметров гряд, «особых точек» расположения гряд [1,2]. В ходе исследования были использованы данные дистанционного зондирования и результаты полевой экспедиции 2017 года.

Результаты исследования показали, что для выбранных объектов характерны схожие законы распределения показателей морфологической структуры- логнормальное распределение диаметров и периметров, закон Пуассона для «особых точек» расположения гряд. Полученные закономерности позволили указать на морфологическое сходство грядово-волнистых рисунков, сделать предположения о возможном генетическом единстве изучаемых комплексов. Результаты исследования могут быть использованы в комплексном мониторинге котловин озер, подверженных колебаниям уровня вод.

**Источники и литература**

- 1) Викторов А.С. Основные проблемы математической морфологии ландшафта М.: Наука, 2006.
- 2) Пузаченко Ю.Г. Математические методы в экологических и географических исследованиях. - М.: Издательский центр "Академия", 2004.
- 3) Свиточ А.А. Ключевиткина Т.С. Бэровские бугры Нижнего Поволжья, 2006.
- 4) Durand A., Oscillations Of Lake Chad Over The Past 50,000 Years: New Data And New Hypothesis. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 39 (1982): 37-53.