

Секция «География»

**Моделирование пригодности местообитаний Верхоянского хребта для
некоторых видов птиц**

Мелихова Евгения Владимировна

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: max-kun@yandex.ru*

Изучение распространения видов животных и растений является одной из основных задач биогеографии. Несмотря на то, что на сегодняшний день человечество накопило огромное количество материала по этому вопросу, в мире сохраняется достаточно много слабо изученных территорий. Большинство из них представляют собой труднодоступные области, полевые исследования в которых требуют больших затрат и ресурсов. Изучение распространения видов на основе анализа пригодности местообитаний в пределах таких территорий позволяет использовать ГИС-технологии. Один из методов исследования – построение моделей гипотетической пригодности местообитаний для одного или нескольких видов животных или растений.

В данной работе используется метод оценки пригодности местообитаний для птиц с помощью индекса HSI (Habitat Suitability Index) [3]. В основе метода лежат два этапа: 1) построение модели пригодности местообитаний по экспертным оценкам требований видов к условиям среды; 2) проверка и коррекция модели на основе полученных полевых данных.

С целью моделирования пригодности местообитаний для некоторых видов птиц выбрана территория Верхоянского хребта.

В модели отображаются её ключевые характеристики, такие как, высота над уровнем моря, тип поверхности (характер рельефа, господствующие геоморфологические структуры), гидрографическая сеть и другие. Рассмотрены четыре модельных вида птиц [1, 2]: монгольский зуёк *Charadrius mongolus* (Pallas, 1758), сибирский выюрок *Leucosticte arctoa* Pallas, 1811, сибирский пепельный улит *Heteroscelus brevipes* (Vieillot, 1816), большой песочник *Calidris tenuirostris* (Horsfield, 1821). Были выявлены основные требования этих видов птиц к местообитаниям, а затем исследуемая территория была оценена с точки зрения потенциальной пригодности местообитаний для этих видов.

Литература

1. Лаппо Е.Г., Томкович П.С., Сыроечковский Е.Е.. Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Арктики. – М.: ООО «УФ Офсетная печать», 2012.
2. Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е., Черников О.А.. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008.
3. United States Fish and Wildlife Service (USFWS), 1981. Standards for the Development of Habitat Suitability Index Models. United States Fish and Wildlife Service, ESM 103. Department of the Interior, Washington, DC.