

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование
и экологическая безопасность»

Изучение биоразнообразия Крымского полуострова методом сеточного картографирования

Научный руководитель – Королёва Елена Григорьевна

Казанджян Иван Михайлович

Выпускник (магистр)

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

E-mail: vf.fox@yandex.ru

Биогеографические подходы вносят большой вклад в изучение и сохранение биоразнообразия. Для его количественной и сравнительной оценки создаются биогеографические карты, разного масштаба и содержания. При изучении биоразнообразия Крымского полуострова был применён метод квадратных сеток для картографирования охраняемых видов растений и животных, занесённых в Красные книги РФ (2001), Республики Крым (2015).

Крым является одним из мировых центров высокого биологического разнообразия. Хорошо выраженная ландшафтная дифференциация полуострова в сочетании с длительной эволюцией биоты, проходившей в сложной палеогеографической обстановке, привели к формированию высокого флористического, фаунистического и биогеоценотического разнообразия, а также уникальных растений и животных, большинство из которых находится или должно находиться под охраной. В Красную книгу Республики Крым (2015) внесено 405 видов растений, водорослей и грибов, а также 370 видов животных.

На основе материалов Красных книг, списков охраняемых видов животных и растений и собственных полевых материалов (2016-2017 гг.) была создана база данных охраняемых видов с указанием категорий охраны, статуса охраны, угрозы исчезновения в ареале и биотопической приуроченности. База данных состоит из серии таблиц, выполненных в программе Microsoft Excel и ArcGIS отдельно для каждой из четырёх охраняемых категорий видов растений (286 видов) и позвоночных животных (87 видов). Далее на цифровую основу Крымского полуострова с помощью программы ArcGIS 10.2.2 наложен слой с сеткой квадратов размером 10 x 10 км и площадью 100 км² каждый. (Казанджян и др., 2017).

Предварительные результаты показали, что виды находящихся под угрозой исчезновения и сокращающихся в численности, распространены во всех физико-географических и ландшафтных районах (45% квадратов занято). Более $\frac{3}{4}$ выделенных квадратов содержат от 1 до 5 видов. Очаги ботанического разнообразия приурочены к югобережному субсредиземноморью (массивам Карадага и Эчкидага, долинам рек Ворон и Шелен, фисташково-дубовым и дубово-можжевельниковым лесам) и к Крымским горам (лесам северного и южного макросклонов, горным лугам и степям яйл); а очаги зоологического разнообразия приурочены к восточной части Крыма, и также занимают югобережную полосу полуострова. На основе анализа выполненных картографических моделей показаны ценные для сохранения биоразнообразия территории, обозначены участки с наивысшим приоритетом для охраны биоразнообразия на Крымском полуострове.

Источники и литература

- 1) Казанджян И.М., Аристархова Е.А., Королёва Е.Г. Картографирование охраняемого биоразнообразия Крымского полуострова с использованием ГИС-технологий. В сб. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Научные исследования на заповедных территориях» 2017, с.100