

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Пространственный анализ размещения редких видов птиц для оптимизации стратегий сохранения биоразнообразия регионов, на примере Липецкой области

Сарычев Дмитрий Владимирович

Аспирант

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

E-mail: sarychev.geo@gmail.com

Развитие эффективных стратегий сохранения биоразнообразия невозможно без выявления и анализа территориального распределения редких видов и их мест обитаний. Решение этих задач должно основываться на современных технологиях ГИС и данных дистанционного зондирования, однако, в природоохранной практике России они применяются еще недостаточно.

В данной работе Липецкая область рассматривается в качестве модельного региона для апробации методик пространственного анализа территориального распределения редких видов и разработки стратегии оптимизации сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В качестве биоиндикаторов ключевых мест обитаний были выбраны редкие гнездящиеся виды птиц. Было установлено, что серый журавль является видом «экологическим зонтиком». Его гнездовые местообитания включают гнезда 71% редких видов птиц региона. Потенциальные гнездовые территории серого журавля в Липецкой области были определены путём геоинформационного моделирования [1, 2]. Эти территории затем использовались в предварительной оценке эффективности ООПТ региона. Такая оценка показала, что только 45 % площади ценных местообитаний защищается сетью ООПТ. Было выделено три участка, включение которых в сеть ООПТ обеспечит сохранение еще 34% площади ценных местообитаний [3].

Для детализации природоохранной стратегии региона будет проанализировано территориальное распределение 56 редких видов птиц и их связь с факторами среды. Методическая база работы обеспечит важный и инновационный путь для оптимизации стратегий охраны природы в регионах России.

Источники и литература

- 1) Сарычев Д.В., Сарычев В.С. О разработке методики выявления потенциальных гнездовых стадий журавлей геоинформационно-статистическими методами (на примере серого журавля в бассейне Верхнего Дона) // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. 2015 - № 13. – С. 22-25.
- 2) Сарычев Д.В., Сарычев В.С., Нестеров Ю.А. Геоинформационное моделирование потенциальных мест обитания редких видов // Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы V Всероссийской научно-практической конференции (Воронеж, 19-22 сентября 2013 г.). – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2013. – С. 128-133.
- 3) Сарычев Д.В., Нестеров Ю.А., Куролап С.А. Применение ГИС и ДЗЗ для выявления мест обитаний редких видов и оценки эффективности сети ООПТ Липецкой области // Современные проблемы особо охраняемых природных территорий регионального значения и пути их решения : материалы межрегиональной научно-практической конференции (г. Воронеж, 18 декабря 2014 г.) – Воронеж, 2014. – С. 225-229.