

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Картографирование охраняемых видов растений и животных для мониторинга и охраны биоразнообразия

Волченкова Марина Валерьевна

Студент (магистр)

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

E-mail: mari-annet@mail.ru

Картографирование редких и охраняемых видов растений и животных как форма биоэкологического картографирования является неотъемлемой частью мониторинга биологического разнообразия[4].

В данной работе показаны возможности использования современных геоинформационных технологий для оценки биологического разнообразия территории и его мониторинга на региональном уровне.

Данная работа является продолжением проводимого с 1999 по 2008 гг. на кафедре биогеографии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова комплексного обследования уникальной территории Калининградской области.

В качестве объектов исследования были выбраны охраняемые виды растений и животных, занесенные в Красные книги регионального, национального и международного уровня, так как они имеют огромное значение для сохранения биоразнообразия в целом.

В данной работе для картографирования пространственного распределения редких и охраняемых видов растений и животных использован метод сеточного картографирования, который в настоящее время активно развивается не только как способ инвентаризации флоры и фауны определенной территории, но и для мониторинга биоты и природоохранных целей[1], [2], [3], [5].

В ходе выполнения работы была составлена база данных для охраняемых видов растений (83) и животных (56), которая содержит информацию об их пространственном распределении по квадратам сетки, разработанной и успешно примененной для территории Калининградской области [1]. Данная база данных имеет большое практическое значение, так как ее аналогов на данную территорию не существует, кроме того, она позволяет дополнять информацию о находках уже внесенных в нее видов, а также корректировать список самих видов.

Результатом работы является серия карт пространственного распределения охраняемых видов растений и животных на территории Калининградской области, которые могут быть использованы в целях мониторинга, а также позволяют выявить локальные очаги высокого биологического разнообразия, что имеет огромное значение для сохранения биоразнообразия и улучшения эффективности проводимых в области природоохранных мероприятий.

Источники и литература

- 1) Нефть и окружающая среда Калининградской области. Т. 1 Суша. Под ред. Ю.С. Каджояна, Н.С. Касимова. М.-Калининград: «Янтарный сказ», 2008 г., 360 с.
- 2) Серегин А.П. Сеточное картирование флоры: Мировой опыт и современные тенденции // Вестник Тверского гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 32, 2013 г., с. 210–245.

- 3) Серегин А.П. Сеточное картирование флоры Владимирской области (Россия): от распространения видов к распространению сообществ. Растительность России// СПб., 2013. № 23. 2013 г., с. 36—56
- 4) Стурман В.И. Экологическое картографирование: Учеб.пособие для студентов вузов. М. : Аспект Пресс, 2003
- 5) Humphries et al. Plant diversity in Europe: Atlas Florae Europaeae/ WORLDMAP, 1999