

Секция «География»

Картографирование локальных популяций инвазивных растений с использованием данных дистанционного зондирования (на примере природного заказника "Воробьёвы горы")

Васильев Олег Дмитриевич

Студент

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

E-mail: vasilyev_vizin@bk.ru

В настоящее время инвазии (внедрение) чужеродных видов растений представляют собой одну из актуальнейших проблем природопользования. Инвазивные виды сокращают возможность нормального функционирования экосистем (при внедрении в естественные сообщества они способны вызвать полное изменение их состава и структуры). Некоторые виды представляют угрозу здоровью человека, сохранности различных конструкций.

Целью исследования, проведённого летом и осенью 2012 г., было картографирование всех популяций наиболее опасных инвазивных видов на локальном уровне в условиях крупного города (на примере природного заказника "Воробьёвы горы") и оценка степени их опасности.

В рамках полевого обследования территории были закартографированы все популяции наиболее агрессивных травянистых инвазивных видов (борщевик Сосновского, недотрога железистая, рейнутрия), оценена доля присутствия в древесном ярусе инвазивного клёна ясенелистного, подобраны материалы для эталонного дешифрирования. На основе полученных данных и материалов ДЗЗ составлена карта актуальной растительности заказника, карты распространения травянистых инвазивных видов и карта максимальных долей присутствия в древесном ярусе клёна ясенелистного. Проведена оценка активности внедрения наиболее агрессивных видов в растительные сообщества заказника.

В результате исследования выяснен характер приуроченности наиболее агрессивных видов и оценена их численность. Было выяснено, что в некоторых сообществах инвазивные виды доминируют, изменяя их структуру, тем самым представляя угрозу сохранности популяций редких и охраняемых растений. На основе полученных данных возможна выработка мер борьбы с инвазивными растениями в конкретных условиях и мониторинг их состояния.

Литература

1. Кадетов Н.Г. Редкие виды растений города Москвы во флоре природного заказника «Воробьёвы горы» // Роль ботанических садов и охраняемых природных территорий в изучении и сохранении разнообразия растений и грибов: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Ярославль, 2011. С. 131-133
2. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Чёрная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. – М.: ГЕОС, 2010. 512 с.

3. Чёрная книга флоры Средней России: <http://www.bookblack.ru>

Слова благодарности

Автор выражает благодарность научному руководителю данной работы - с.н.с. кафедры картографии и геоинформатики МГУ - Михеевой А.И., а также научному консультанту - н.с. кафедры биогеографии МГУ - Кадетову Н.Г., за неоценимую помощь и ценные советы в проведении данного исследования.