

УДК 911.9
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ

А. М. ГОЛУШКОВ

Научный руководитель А. Ю. СКРИГАН, канд. геогр. наук, доц.
Белорусско-Российский университет

Инвазивные виды – это виды, распространение которых угрожает биологическому разнообразию в данной местности. Появление и распространение инвазивных видов чаще всего является результатом непреднамеренной или непродуманной интродукции. Так как у инвазивных видов нет естественных врагов в новой среде, они ведут себя агрессивно, подавляя местные биоценозы, а в ряде случаев представляют угрозу здоровью человека.

Перечень инвазивных видов, распространение и численность которых подлежит контролю на территории Беларуси, устанавливается Постановлением Совета Министров № 1002 от 07.12.2016 г. Наиболее опасными инвазивными видами на территории нашей страны являются борщевик Сосновского и золотарник канадский. Растения обладают высокой жизнеспособностью, скоростью распространения, а кроме того, подавляют и вытесняют другие виды в биоценозе. Особую опасность для людей представляет борщевик Сосновского, в соке которого содержатся эфирные масла и кумарин, которые вызывают фотохимические ожоги. Ожоги борщевика очень болезненные, они сопровождаются зудом, болью, краснотой. Ожоги могут быть смертельны для детей при высокой площади поражения. Поэтому своевременное выявление очагов произрастания борщевика и его уничтожение (химическое или физическое), особенно в черте или вблизи населенных пунктов является актуальной прикладной задачей современной экологии.

Эффективная борьба с инвазивными видами возможна с использованием ресурсов геоинформационных систем и веб-приложений, разработанных на их основе. Преимущество использования веб-приложений состоит в том, что они обладают дружественным интерфейсом, простотой использования, отсутствием необходимости установки специального картографического обеспечения на компьютер или телефон.

Для Могилева разработано веб-приложение для краудсорсингового сбора информации о распространении борщевика Сосновского на территории города. Веб-приложение проходит апробацию в городской инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды г. Могилева. В дальнейшем в веб-приложение будут добавлены другие инвазивные виды, которые получили распространение на территории города.