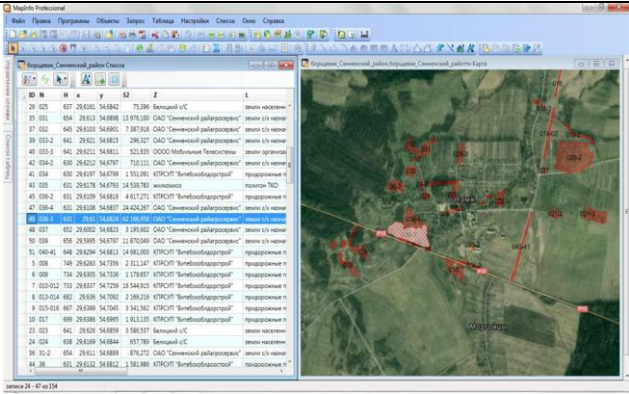


1. Наименование разработки:	Инвентаризация и анализ состояния колоний борщевика Сосновского на территории административного района с помощью ГИС.
2. Отрасль применения:	Сельское хозяйство, лесное хозяйство, ЖКХ, транспорт, экология.
3. Краткое описание:	Пользовательская геоинформационная система (ГИС) на основе платформы Mapinfo Professional, в которой собрана информация о местах произрастания инвазивного вида (борщевика Сосновского) на территории Витебской области.
4. Новизна разработки:	Впервые создан инструмент (ГИС), представляющий возможность провести инвентаризацию и оценить перспективы экспансии борщевика Сосновского на территории области. Разработан специальный классификатор, который является основой базы данных ГИС. Разработан алгоритм анализа состояния популяции борщевика Сосновского в рамках административного района на базе возможностей ГИС с привлечением также возможностей других программ анализа статистической и графической информации.
5. Актуальность:	На территории Витебской области площадь земель засоренных борщевиком самая большая в республике и поэтому необходимо предпринимать самые конструктивные меры по минимизации его распространения. Сегодня ГИС представляется самым оптимальным инструментом анализа пространственно определенной информации, примером которой и является распространение инвазивных видов. Именно на основе такого анализа возможно принятие научно-обоснованных, экологически- и экономически оправданных решений по борьбе с борщевиком Сосновского.
6. Преимущества перед аналогами:	Впервые в республике проведена систематизация и выполнен анализ информации об инвазивных видах с помощью ГИС. Для реализации проекта использованы материалы ДЗЗ, ЗИС Республики Беларусь и спутниковой навигации. С помощью ГИС выполнен ряд оценочных и прогнозных карт распространения борщевика Сосновского.
7. Назначение:	Определение перечня объектов (колоний инвазивного вида) для проведения мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского. Определение территориальной очередности мероприятий и выбор наиболее подходящих методов борьбы с инвазией.
8. Область применения:	Природоохранная деятельность и рациональное природопользование.
9. Основные технико-экономические показатели:	Основой организации информации в базе данных ГИС является специально разработанный классификатор. В ГИС широко используются материалы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и возможности спутниковой навигации.

10. Охранный документ:	Проект выполнен в рамках комплексного задания 2.05 «Оценка угроз и разработка системы оценки рисков от внедрения инвазивных видов в нативные сообщества как элемент экологической безопасности Республики Беларусь» / ГПНИ «Природопользование и экология», п/н 3.2 «Биоразнообразие, биоресурсы, экология».
11. Вид экспоната (представление разработки на выставке):	
- натуральный образец	
- макет, модель	
- программное средство	Программное средство.
- фото в табл. или отдельным файлом	Электронная презентация, банер, ГИС.
12. Где внедрена разработка (название организации):	Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды; сектор кадастра растительного мира ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»; ВГУ имени П.М. Машерова.
13. Основные потенциальные потребители разработки (название организации):	Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, Витебское ПЛХО, КПРСУП «Витебскоблдорстрой», сельскохозяйственные предприятия области.
14. Предлагаемые формы сотрудничества:	Договор на выполнение исследований по разработке целевых информационно-аналитических ГИС. Организация постоянных семинаров и тренингов, культурно-массовых мероприятий.
15. Контактная информация	
Наименование учреждения высшего образования:	Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»
Ф.И.О. студента (курс), магистранта, аспиранта:	Новикова Ю.И., студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова
Ф.И.О. научного руководителя, должность, ученая степень, ученое звание:	Торбенко А.Б., старший преподаватель кафедры экологии и охраны природы ВГУ имени П.М. Машерова
Телефон (контактного лица)	+375(212)260026
факс	+375(212)584959
E-mail	nis@vsu.by
Почтовый адрес	210038 г. Витебск, Московский пр-т, 33, НИС