

Паспорт инновационной (научной) разработки №27

1. Наименование разработки	Тест-система для идентификации патогенов и фитофагов многолетних цветочных растений
2. Руководитель разработки	Пантелеев Станислав Викторович, государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси» , заведующий лабораторией геномных исследований и биоинформатики, к.б.н., доцент, +375 (232) 32 69 02, e-mail: stasikdesu@mail.ru
3. Краткое описание разработки	Разработка тест-системы проведена на основе использования ДНК-маркирования экспресс-методами для выявления на посадочном материале многолетних цветочных растений патогенов и фитофагов трудно диагностируемых классическими (традиционными) методами. Идентификации по молекулярно-генетическим данным в базе биотехнологических данных NCBI позволяет провести своевременные агротехнические мероприятия.
4. Технические преимущества	В Институте леса НАН Беларуси более 10 лет функционирует Фитопатологический центр, на базе которого проводится генетическая диагностика болезней цветочных культур. При применении разработанной тест-системы для идентификации патогенов и фитофагов многолетних цветочных растений обеспечивается быстрая (до 2 суток) и высокоточная диагностика (диагностическая чувствительность не менее 97%, диагностическая специфичность – 99%) вида возбудителя заболеваний в растительных тканях или вредителя цветочных растений. Разработанная тест-система соответствует лучшим зарубежным аналогам и является конкурентоспособной.
5. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки	Применения тест-система позволяет осуществлять оценку фитосанитарного состояния многолетних цветочных растений и разрабатывать на основе полученных данных научно-обоснованные мероприятия по содержанию и защите декоративных растений. Перспективными рынками являются страны СНГ и ближнего зарубежья.
6. Текущая стадия разработки	Тест-система применяется в ходе выполнения научно-исследовательских работ, апробирована в учреждениях Национальной академии наук, Министерства лесного хозяйства и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь.
7. Сведения о правовой охране объекта интеллектуальной собственности	Патент на изобретение ВУ № 21100 «Способ идентификации доминирующего вида фитопатогена лесных древесных пород»
8. Возможная форма сотрудничества	Заключение договоров на выполнение научно-исследовательских работ и прямых хозяйственных договоров по диагностике заболеваний и вредителей в посадках многолетних цветочных культур.
9. Практический опыт реализации аналогичных проектов	Тест система внедрена в учреждениях, специализирующихся на производстве посадочного материала цветочных декоративных растений (ЦБС НАН Беларуси, ГП «Красная гвоздика», лесохозяйственные

	учреждения) для своевременной диагностики фитозаболеваний и вредителей.
10. Предполагаемый объем вложений со стороны партнера	Объем затрат зависит от количества предполагаемых анализов, кратности и схем обследования посадок декоративных многолетних цветочных культур. Стоимость одного анализа на основе тест-системы составляет около 150 BYN.
11. Ориентировочный срок окупаемости (лет)	3-5 лет
12. Форма представления	Презентация, демонстрационные образцы.
13. Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке	Отечественные и зарубежные лесохозяйственные и научно-исследовательские учреждения. Организации, работающие в сфере зеленого строительства и производства посадочного материала
14. Иллюстрации	