

**Паспорт инновационной (научной) разработки №13**

1. <b>Наименование разработки</b>	Метод мониторинга вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях с применением отечественных феромонных препаратов
2. <b>Руководитель разработки</b>	Усеня Владимир Владимирович, <b>государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси»</b> , заместитель директора по научной работе, академик, д.с.-х.н., профессор, +375 (232) 30 91 04 e-mail: usenyaforinst@gmail.com
3. <b>Краткое описание разработки</b>	Метод мониторинга вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях предназначен для использования в лесном фонде государственных лесохозяйственных учреждений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и других юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, природоохранных учреждений в рамках мероприятий, проводимых лесозащитными службами по борьбе с опасными вредителями леса. Применение метода позволяет уменьшить ущерб, причиняемый данными видами вредителей сосновым насаждениям за счет своевременного обнаружения их очагов, оценки численности и назначения превентивных лесозащитных мероприятий
4. <b>Технические преимущества</b>	Впервые для Республики Беларусь разработан метод мониторинга численности вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях с применением отечественных феромонных препаратов, устанавливает порядок организации и проведения феромонного надзора за данными ксилофагами. Разработка соответствует лучшим зарубежным аналогам.
5. <b>Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки</b>	Позволяет оперативно осуществлять контроль численности и распространения стволовых вредителей. Рынки стран со схожими природно-климатическими и лесорастительными условиями.
6. <b>Текущая стадия разработки</b>	Метод мониторинга численности вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях с применением отечественных феромонных препаратов разработан Институтом леса в 2009-2016 гг. в рамках выполнения задания ГПОФИ «Бирациональные пестициды-2» и инновационного проекта Министерства лесного хозяйства «Провести регистрационные испытания феромонных препаратов для контроля численности стволовых вредителей леса: шестизубчатого ( <i>Ips sexdentatus</i> Voern.) и вершинного ( <i>Ips accuminatus</i> Eichh.) короедов. Разработать технологию получения и провести экспериментальную оценку аттрактивной активности феромонов усачей рода <i>Monochamus</i> ».
7. <b>Сведения о правовой охране объекта интеллектуальной собственности</b>	Технический нормативный правовой акт Министерства лесного хозяйства «Рекомендации по применению феромонов для контроля за численностью вершинного и шестизубчатого короедов» (дата введения 01.03.2018 г.).
8. <b>Возможная форма</b>	Практическое применение метода при проведении

<p><b>сотрудничества</b></p>	<p>мониторинга и лесозащитных мероприятий против шестизубчатого и вершинного короедов. Объем выпуска феромонных препаратов для внутреннего рынка определяется потребностями юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, и природоохранных учреждений. Условия поставки на внутренний рынок – по предварительной заявке, порядок оплаты – безналичный расчет.</p>
<p>9. <b>Практический опыт реализации аналогичных проектов</b></p>	<p>Метод мониторинга вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях с применением отечественных феромонных препаратов внедрен в лесхозах Гомельского и Брестского ГПЛХО</p>
<p>10. <b>Предполагаемый объем вложений со стороны партнера</b></p>	<p>1 300-1 400 руб.</p>
<p>11. <b>Ориентировочный срок окупаемости (лет)</b></p>	<p>1-2</p>
<p>12. <b>Форма представления</b></p>	<p>Презентация</p>
<p>13. <b>Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке</b></p>	<p>Государственные лесохозяйственные учреждения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и другие юридические лица, ведущие лесное хозяйство.</p>
<p>14. <b>Иллюстрации</b></p>	<div data-bbox="656 700 838 948" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="563 962 958 986" style="text-align: center;">Феромонный препарат «ИПСВАБОЛ В»</p> <div data-bbox="649 1023 841 1294" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="563 1332 962 1356" style="text-align: center;">Феромонный препарат «ИПСВАБОЛ Ш»</p>



Барьерная ловушка с феромоном  
на П-образной основе