

Отделение биологических наук

ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»

№	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткая техническая характеристика (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления (натурный образец, макет, планшет, и т.д.)	Доп. условия для демонстрации (столы, стулья, розетки и т.д.)	Габариты, вес (кг)	Организация разработчик (контактный телефон заявителя)
1.	Иммуномодуляторы для повышения устойчивости растений к воздействию патогенов различной природы	<p>В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» разработаны экологически безопасные препараты, повышающие иммунитет сельскохозяйственных растений.</p> <p>Принцип действия: обработка растений метаболитами иммунного ответа индуцирует развитие приобретенной устойчивости через изменение эндогенного гормонального баланса.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокая эффективность защиты растений (до 100%); - не вызывает привыкания растений к препаратам; - высокая рентабельность за счет: <ul style="list-style-type: none"> • сокращения финансовых затрат на приобретение средств защиты растений (фунгицидов, бактерицидов) • повышения выхода товарной продукции (на 10 кг/м²); <p>-экологическая безопасность.</p>	ГПНИ «Фундаментальные основы биотехнологий»	<p>Планшет 1000x2000 см</p> <p>Рекламно-информационные материалы формата А4</p> <p>Натурный образец – емкость с препаратом</p>	Витрина для образцов	ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» Ст.н.с. к.б.н. Пшибытко Наталья Лёнгиновна Тел.: +375 17 284-28-88
2.	Пленкообразующие	В ГНУ «Институт биофизики и	ГППИ «Новые	Планшет	Витрина для	ГНУ «Институт

	составы для укоренения черенков	клеточной инженерии НАН Беларуси» разработаны пленкообразующие составы для оптимизации процесса укоренения черенков плодовых культур (сливы, черешни, груши, яблони) Преимущества: - ускорение процессов формирования побегов и корневой системы у черенков; - экологическая безопасность; - снижение потерь препаратов при обработке; - повышение количества укоренившегося посадочного материала на 30-50%.	биотехнологии»	1000x2000 см Рекламно-информационные материалы формата А4 Натурный образец – емкость с препаратом	образцов	биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» Зав. лабораторией, д.б.н., доцент Кабашникова Людмила Федоровна Тел.: +375 17 284-28-88
3.	Защитно-стимулирующие составы для обработки семян	В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» разработаны защитно-стимулирующие составы, предназначенные для предпосевной обработки семян зерновых культур, способствуют стабильному получению высоких урожаев зерна в неблагоприятных климатических условиях и повышения рентабельности сельскохозяйственного производства. Исходные компоненты: -ВРП-3 - модификация сополимера акриламида с акрилатом натрия; -Сейбит П содержит полимер - мочевино-формальдегидную	Международный научно-технический проект Исполнительной программы белорусско-украинского сотрудничества	Планшет 1000x2000 см Рекламно-информационные материалы формата А4 Натурный образец – емкость с препаратом	Витрина для образцов	ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» Зав. лабораторией, д.б.н., доцент Кабашникова Людмила Федоровна Тел.: +375 17 284-28-88

		<p>смолу, комплекс микроэлементов, жидкие комплексные удобрения, регулятор роста гидрогумин. Производится НАВОДО “Сейбит”;</p> <p>-Байтан-универсал и Раксил; - химические протравители системного действия;</p> <p>- Силатран - кремний-органическое соединение.</p> <p>Преимущества:</p> <p>-повышение засухоустойчивости растений;</p> <p>-прибавка урожая 4-6ц с га;</p> <p>-снижение потерь препаратов при предпосевной обработке семян.</p>				
4.	Новые экологически чистые регуляторы роста растений и антистресоры	<p>В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» разработан новый эффективный состав для инкрустации семян, включающий в качестве биологически активного компонента препараты 5-аминолевулиновой кислоты (АЛК) – естественного метаболита растительных и животных организмов.</p> <p>Применение экзогенной АЛК и ее гексилового эфира (ГЭ-АЛК) в низких концентрациях повышает энергию</p> <p>-прорастания и всхожесть семян сельскохозяйственных культур;</p> <p>-увеличивает высоту проростков;</p> <p>-ускоряет фазу кущения;</p> <p>- увеличивает общую кустистость</p>	ГП «Инновационные биотехнологии»	<p>Рекламно-информационные материалы формата А4</p> <p>Натурный образец – емкость с препаратом</p>	Витрина для образцов	<p>ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»</p> <p>Гл.н.с. д.б.н., профессор Аверина Наталья Георгиевна Тел.: +375 17 284-23-58</p>

		<p>и массу растений; -содержание фотосинтетических пигментов, белков, свободных сахаров; -повышает урожайность растений и их солеустойчивость. Преимущества: -управление ростом и развитием сельскохозяйственных культур, а также их урожайностью; -эффективный способ повышения продуктивности водорослей и их питательной ценности, как кормовой добавки к рациону сельско хозяйственных животных; -использование экзогенной АЛК как антистрессора обеспечивает устойчивое развитие растений в неблагоприятных условиях окружающей среды; -создание генетически модифицированных растений с повышенным содержанием АЛК обеспечивает их высокую продуктивность и устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды; -фундаментальные исследования механизмов формирования фотосинтетического аппарата и повышения его активности как основы увеличения продуктивности растений.</p>				
5.	Фитофунгицид «Фиталан»	В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН	ГП «Инновационные биотехнологии»	Рекламно-информационные		ГНУ «Институт биофизики и

		<p>Беларуси» разработан новый фунгицид широкого спектра действия «Фиталан» на основе алкалоидов растительного происхождения (хинолизидиновые алкалоиды, группа лупанина и его производных) и водорастворимого полимера. Препарат предназначен для защиты зерновых культур от поражения грибными болезнями, рекомендован для предпосевной обработки семян и вегетирующих растений.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивает комплексную защиту растений от неблагоприятных факторов внешней среды абиотической и биотической природы; - слаботоксичен, быстро разлагается в почве; - применяем в современных технологиях возделывания хлебных злаков. 		<p>материалы формата А4</p> <p>Натурный образец – емкость с препаратом</p>		<p>клеточной инженерии НАН Беларуси»</p> <p>Зав. лабораторией, д.б.н., доцент Кабашникова Людмила Федоровна Тел.: +375 17 284-28-88</p>
б.	Способ определения мутации в гене RYR1, ассоциированной со стрессчувствительностью свиней	<p>В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» разработан метод, позволяющий выявлять скрытых носителей мутации гена RYR1 и идентифицировать аллельный полиморфизм гена RYR1 свиней, ассоциированный со стрессчувствительностью у различных пород и популяций.</p>	ГП «Инновационные биотехнологии»	<p>Планшет 1000x2000 см</p> <p>Рекламно-информационные материалы формата А4</p>	-	<p>ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»</p> <p>Ст.н.с. к.б.н. Баранова Людмила Александровна Тел.: +375 17 284-22-</p>

		<p>Метод позволяет выявлять животных носителей мутации и давать рекомендации об исключении их из селекционной программы</p> <p>Преимущества:</p> <p>Исключение скрытых носителей мутации гена $RyR1$ из воспроизводства позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> -снизить рождение мертвых поросят на 11,1 %; -увеличить оплодотворяемость на 3%; -увеличить многоплодие на 8,8 %; -увеличить массу гнезда на 11,1%; - повысить адаптационные возможности поросят, в частности, увеличивается содержание в их крови в пределах нормы эритроцитов на 22%, гемоглобина на 3,4% и лейкоцитов на 1,2%. 				52
--	--	---	--	--	--	----