

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНУ ВИЗР

Россельхозакадемии

_____ В.А.Павлюшин

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

центра коллективного пользования научным оборудованием

«Инновационные технологии защиты растений»

Отделения защиты и биотехнологии растений Российской Академии

сельскохозяйственных наук

Государственного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский

институт защиты растений Российской академии сельскохозяйственных наук

на 2012-2014 годы

№ п/п	Наименование мероприятия, срок выполнения	Цель	Необходимое оборудование	Потребность в материальных ресурсах
21	Создание отделения «Биотехнология и биохимия грибов» в ЦКП, 2012-2013 годы	Проведение биохимического инжиниринга, разработка новых методов контроля химического состава и биологической активности грибов, новых биопрепаратов	Ферментеры для жидкофазной ферментации, ферментеры для твердофазной ферментации, анализатор активности воды и влажности субстрата, оборудование для стабилизации и консервации инокулюма, аппарат для автоматической экстракции, аппарат для твердофазной экстракции, центрифужный вакуумный испаритель, система ВЭЖХ, микроскоп инвертированный с системой видеодокументации, проточной цитофлуориметр, анализатор жизнеспособности клеток	22,4 млн.руб
3	Расширение функциональных возможностей отделения физико-химических методов анализа и препаративной химии БАВ, 2013 год	Повысить специфичность и чувствительность методов анализа, использование менее трудоемких процедур пробоподготовки	масс-детектор Xevo TQ Detector 176002481	10 млн.руб
4	Расширение функциональных возможностей отделения экспресс-диагностики вредных организмов и отделения биоинженерных и постгеномных технологий, 2012 год	Проведение широкого спектра генетических, геномных и постгеномных исследований фундаментального и прикладного характера и разработка новых экспресс методов выявления, идентификации фитопатогенных и токсигенных микроорганизмов в сельскохозяйственной продукции	Автоматическая система электрофореза ДНК и РНК Experion System Автоматическая станция для капиллярного электрофореза высокого разрешения Qia Gen QIAxcel Аппарат для гель-электрофореза в пульсирующем поле Bio-Rad CHEF Mapper XA System	5,8 млн.руб
5	Стажировка специалистов ЦКП в компаниях Bio-Rad, Waters 2012-2013гг.	Повышение квалификации специалистов ЦКП	6 человек	