

Ведущий научный сотрудник лаборатории агроэкотоксикологии

Тематика и задачи исследований: скрининг новых веществ и природных токсинов на инсектицидную и акарицидную активность, как основы для разработки препаратов, отвечающих требованиям современных систем управления популяциями вредных видов в агробиоценозах основных сельскохозяйственных культур; участие в совершенствовании ассортимента средств борьбы с вредными членистоногими на различных сельскохозяйственных культурах с учетом современных требований их экологически малой опасности; изучение действия инсектицидов и акарицидов новых химических классов на агробиоценозы (влияние на энтомофагов и почвенную микробиоту, развитие резистентности в популяциях вредных видов, исследование динамики в растениях и почве и др.); разработка экологически малоопасных, ресурсосберегающих технологий применения инсектицидов и акарицидов новых химических классов на различных сельскохозяйственных культурах; совершенствование методов экотоксикологического мониторинга и стратегий, предупреждающих негативное воздействие пестицидов на агроэкосистемы, в том числе и разработка математических моделей поведения токсикантов в окружающей среде и оценки степени их экологической опасности; Математическо-статистическое моделирование, имитационное моделирование, разработка применения и поддержка компьютерных проблем

Основные должностные обязанности: осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, и обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка в учреждении. Непосредственно участвует в выполнении исследований: разрабатывает методы решения наиболее сложных, научных проблем; дает обоснования направлений новых исследований и разработок, предложения к программам и планам научно-исследовательских работ; организует разработку новых научных проектов; координирует деятельность соисполнителей работ; обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, предлагает сферу их применения; готовит научные и практические публикации по результатам исследований, выступает с докладами на конференциях.

Должен знать: научные проблемы и направления развития исследований, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы по вопросам деятельности научных учреждений; правила и нормы охраны труда и техники безопасности. Научное оборудование подразделения, правила его эксплуатации;

Квалификационные требования: ученая степень кандидата наук и научный стаж не менее 10 лет.

Наличие за последние 5 лет:

— не менее 7 научных трудов зарегистрированных в РИНЦ (монографий, статей, опубликованных в рецензируемых журналах, патентов на

изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);

— опыта научно-организационной работы;

— участия в российских и зарубежных, конференциях в качестве докладчика;

— руководства исследованиями по гос. заданию, по программам гос. Академий (2013-2020г.г.), по грантам РФФИ, РНФ, грантам Президента РФ, программе фундаментальных исследований, программам Минобрнауки России, МСХ РФ, хоздоговора и т.п. (или участие в выполнении не менее чем в двух таких исследованиях

Ожидаемые личные научные результаты в 2017-2022 гг. — не менее 20 публикаций и 1 монографии, индексируемых РИНЦ, из них не менее 2, индексируемых системами Scopus и Web of Science, — не менее 4 выступлений с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях, — участие не менее чем в 3 проектах, поддержанных научными фондами, хоздоговорах, контрактах и т.п.

Дополнительно: — критерии оценки относятся к предстоящему периоду работы (2017-2022 гг.); — рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2012-2017 гг.