Павлюшин Владимир Алексеевич



член отделения РАН - Отделение сельскохозяйственных наук

член секции РАН - Секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений

член секции РАН - Секция защиты растений ОНС АБТПБ

член секции РАН - Секция генетических технологий РАН

руководитель секции - Секция защиты растений ОНС АБТПБ

член бюро - Бюро ОНС АБТПБ

член совета - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ)

член секции РАН - Секция агроинженерии и экологии ОНС АБТПБ

Звание: профессор

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор биологических наук

info@vizr.spb.ru +7 (812) 470-43-84

Общая информация

Научные интересы

Концепция фитосанитарной оптимизации агроэкосистем и создание систем интегрированной защиты зерновых, овощных культур и картофеля.

Основные элементы: сорта с генетической устойчивостью к доминантным вредоносным объектам, фитосанитарная подготовка семенного и посадочного материала с использованием защитных биопрепаратов с ростстимулирующими эффектами, компьютеризированный мониторинг сорняков, болезней и фитофагов, функционирование паразитоценозов, обработка малотоксичными пестицидами и биопрепаратами по вегетации, севооборотная предшествующая фитосанитарная обстановка, ротация сортов и др.

Хозяино-паразитные взаимоотношения, факторы вирулентности, роль протеолитической, липазной и хитинолитической активностей, также токсигенности в патогенезе энтомопатогенных грибов на насекомых-фитофагах.

Методы отбора высоковирулентных штаммов-продуцентов патогенных грибов и микробовантагонистов.

Разработано 15 защитных биопрепаратов, прошедших государственные испытания.

Фитосанитарные технологии на овощных культурах закрытого грунта и в растениеводстве органического земледелия.

Разработаны правила функционирования систем биологической защиты овощных культур в теплицах. Кроме оценки биоценотического состояния в тепличном агроценозе необходимо профилактическое применение биопрепаратов с защитной и фиторегуляторной активностью для создания защитного паразитоценоза, гарантированный защитный эффект достигается за счёт одновременного действия комплекса биологических средств на популяции вредителей и болезней и перевода быстроразмножающихся видов фитофагов в состояние депрессированного размножения.

Научные публикации

- Принципы построения систем биологической защиты растений и интеграции биологических средств в фитосанитарных технологиях. Сборник трудов Всероссийского съезда по защите растений. С.-Петербург, 1997, с. 249-259.
- Влияние биохимических и морфолого-культуральных особенностей природных изолятов Verticillium lecanii на вирулентность в отношении личинок оранжерейной белокрылки (в соавт.). Журнал «Микология и фитопатология», 1997, т. 31., вып. 1, с. 57-64.
- Система биологической защиты овощных культур от вредителей и болезней в теплицах (в соавт.). С.-Петербург, 2001, 72 с.
- Краткий словарь-справочник по биологической защите растений (в соавт. Н. В. Кандыбин, О. В. Смирнов, К. Е. Воронин и др.). — С.-Петербург, 2005, 100 с.
- Карты распространения вредных организмов, патотипов, генов вирулентности возбудителей болезней, фитофагов, энтомопатогенов на территории Российской Федерации (соавт. В. А. Захаренко и др.). РАСХН. Москва, 2003. 64 с.
- Фитосанитарная дестабилизация агроэкосистем (в соавт. Вилкова Н.А., Сухорученко Г.И. и др.). ВИЗР, С.-Петербург, 2013, 183 с.
- Функционирование агробиоценозов и типы их отклика на антропогенные воздействия (в соавт. Вилкова Н.А., Сухорученко Г.И. и др.), журн. Вестник защиты растений, № 4 (90), 2016, с. 5-18.
- Фитосанитарная безопасность агроэкосистем и дистанционный фитосанитарный мониторинг в защите растений. Журн. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, 2019, т.16, № 3, с. 69-78.
- Микробиологическая защита растений в технологиях фитосанитарной оптимизации агроэкосистем: теория и практика. Журн. «Сельскохозяйственная биология», 2020, № 3, с. 421-438.

Премии и награды

- Почётная грамота Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, 1999.
- Почётная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук, 2008.
- Заслуженный деятель науки Российской Федерации, 2009.
- Почётная грамота Российской академии наук, 2018.
- Орден Дружбы (КНР), 2019.
- Почётная грамота Российской академии наук, 2023.

Место работы и должность

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научноисследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), главный научный сотрудник, заведующий лабораторией микробиологической защиты растений.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 108941 Scopus ID 8058608000 Web of Science Researcher ID A-4239-2017 Orcid ID 0000-0002-4727-8750