

## 90 ЛЕТ НА СТРАЖЕ ИНТЕРЕСОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений в этом году отмечает свое 90-летие. К знаменательному юбилею был приурочен IV Всероссийский съезд по защите растений с международным участием «Фитосанитарные технологии в обеспечении независимости и конкурентоспособности АПК России», который проходил 9–11 сентября в Санкт-Петербурге.



По инициативе ВИЗР Всероссийские съезды по защите растений проводятся в северной столице начиная с 1995 года, с каждым разом становясь все более масштабным для отрасли событием. В этот раз в число организаторов мероприятия вошли Минобрнауки и Минсельхоз РФ, Российская академия наук, ВПРС Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями. Возглавил программно-организационный комитет директор ВИЗР Филипп Борисович Ганнибал.

На торжественном открытии Съезда с поздравлениями в адрес института защиты растений выступил представитель СПбГАУ Виктор Александрович Смелик. Отметив давнее плодотворное сотрудничество двух вузов, он передал праздничные пожелания и от ректо-

ра аграрного университета Евгения Викторовича Жгулева. ВИЗР по праву может гордиться своей славной историей: на протяжении практически целого века его ученые способствуют укреплению продовольственной безопасности. Сегодня институт признан ведущим центром российской науки в области защиты растений, современное поколение отечественных исследователей успешно продолжает богатые традиции их предшественников. Благодаря трудам сотрудников института специалисты агрохозяйств знакомы с передовыми препаратами, грамотно применяют мониторинг фитосанитарной обстановки.

Научная программа Съезда, выстроенная по тематическим секциям, охватила многообразные аспекты в рамках проблематики защиты растений: фитоса-



нитарный мониторинг и прогноз, грибные болезни, их диагностика и лечение, методы биологической защиты, иммунитет растений, цифровизация, молекулярные технологии, специфика и эффективность применения пестицидов ввиду резистентности к ним вредителей.

В пленарном докладе директор ВИЗР Филипп Борисович Ганнибал представил экскурс в историю института защиты растений и предложил ретроспективный взгляд на становление научной отрасли в России. В начале XX века НИИ, который сначала носил название Институт борьбы с вредителями и болезнями растений, был создан на базе трех научных структур, а в число его основателей входил выдающийся ученый Николай Иванович Вавилов, всемирно известный своей теорией генотипического иммунитета. Первым директором нового исследовательского института стал агроном Николай Васильевич Ковалев.

К ключевым направлениям исследований института защиты растений в настоящее время относятся мониторинг и биоразнообразие вредных и полезных организмов, изучение и освоение природных ресурсов полезных организмов и их метаболитов, формирование ассортимента СЗР, иммунитет культур к болезням и вредителям, агробиоценология и интегрированная защита растений, а также молекулярные биотехнологии.

ВИЗР представлен довольно обширной географической сетью, в его структуру входит более десяти филиалов, а также около 450 опорных пунктов, обособленных подразделений и лабораторий, среди которых наиболее крупные расположены в Ленинградской, Белгородской, Ростовской, Саратовской областях, а также в Краснодарском крае.

В продолжение пленарной сессии прозвучали важные для агрономии тезисы о современных тенденциях и подходах в сфере защиты растений. Среди глобальных феноменов, оказывающих влияние как на научные концепции, так и на фермерские практики, ученые выделяют повышение уровня интродукции фитосанитарных объектов на фоне интенсификации международной торговли и трансформацию экосистем под воздействием антропогенного фактора. Также агрономам приходится учитывать климатические изменения, оборачивающиеся расширением границ ареалов и зон охвата вредоносных объектов, и модификацию систем земледелия вследствие несоблюдения севооборотов, перехода

аграриев на технологии минимальной обработки почвы, снижение супрессивности почв.

Редукция систем земледелия и фитосанитарная дестабилизация объясняются, с одной стороны, интенсивным накоплением фитопатогенов, сорных растений и фитофагов с максимальным размахом внутривидовой изменчивости, а с другой — игнорированием систем интегрированной защиты, что приводит к появлению резистентных популяций фитофагов и фитопатогенов. Из-за дефицита минерального питания растений и применения несертифицированного посевного материала у овощных, плодовых, зерновых и прочих сельскохозяйственных культур нарастает неинфекционная патология.

Кроме того, современная защита сельскохозяйственных культур сталкивается с рядом социально-экономических вызовов. Перед учеными и практиками наряду с задачами по обеспечению сохранности урожая от вредителей, сорняков и болезней, стоит вопрос о преодолении риска завышенного остаточного количества пестицидов и микотоксичной опасности в целях повышения качества растениеводческой продукции. В связи с расширением группы доминантных видов до сорока появляются новые экономически значимые фитосанитарные объекты. Также все острее обозначается проблема достижения равновесия агроэкосистем, которые в последние десятилетия страдают от снижения биоразнообразия, нарушающей баланс массовой гибели пчел. Сказывается и изобилие заброшенных земель, становящихся рассадником вредоносных фитосанитарных объектов: именно на них чаще всего формируются вторичные резервации и очаги многоядных вредителей (таких как саранчовые, мышевидные, луговой мотылек).

В этой связи отрасли предстоит поэтапное реформирование аграрной науки и производственной службы защиты растений. По мере развития сельского хозяйства внедряются инновации, меняется интенсивность земледелия, однако актуальность исследований в области защиты растений остается высокой во все времена. Состоявшийся на базе ВИЗР съезд профессионалов сектора — очередной повод убедиться в этом, а также возможность для экспертов и новичков отрасли обменяться идеями и мнениями, ознакомиться с результатами работы коллег и заявить о собственных достижениях.

