



Уважаемые коллеги!

Перед вами юбилейный номер журнала «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», посвященный 10-летию со дня создания лаборатории биологического контроля фитофагов и фитопатогенов в структуре СФНЦА РАН и 55-летию основания лаборатории биометода на базе СибНИИХим СО ВАСХНИЛ.

Основным направлением деятельности лаборатории биологического контроля фитофагов и фитопатогенов является разработка экологически безопасных средств защиты растений с целью биологического регулирования фитосанитарного состояния агроценозов и управления адаптивным потенциалом сельскохозяйственных культур в условиях Западной Сибири. Сотрудники лаборатории занимаются актуальными научными исследованиями по поиску, выделению и отбору перспективных энтомопатогенов, микробов-антагонистов и энтомоакарифагов, служащих основой для создания биологических средств защиты растений. В области фундаментальных исследований проводится изучение механизмов действия микробиологических агентов на насекомых-фитофагов и возбудителей болезней растений, отрабатываются молекулярные методы диагностики фитопатогенов и отдельных видов членистоногих. Перспективные темы исследований касаются разработки технологий культивирования и применения новых, наиболее эффективных биологических агентов в условиях Сибирского региона. Для реализации поставленных задач в лаборатории созданы коллекции живых культур микроорганизмов (микробов-антагонистов, энтомо- и фитопатогенов), насекомых и клещей (фитофагов, энтомоакарифагов, кормовых видов).

Отдельно отмечу, что наши сегодняшние достижения – это продолжение пути, начатого нашими предшественниками. В частности, история развития биологических методов защиты растений в Сибири связана с организацией в 1971 г. на базе СО ВАСХНИЛ лаборатории биометода. Научные интересы сотрудников созданной 55 лет назад лаборатории были направлены на изучение энтомопатогенов различной природы и создание биопрепаратов на их основе.

В юбилейном номере журнала опубликована обзорная статья об основных этапах деятельности лаборатории биометода. В номере также размещены статьи наших коллег из ведущих научных учреждений России, представляющие приоритетные направления научных исследований в области биологической защиты растений. В публикациях приведены исторические сведения, отражено современное состояние развития методов и средств биозащиты различной направленности, включая оценку роли энтомофагов в агро- и биоценозах, перспективы использования энтомопатогенов, новых видов и штаммов микробов-антагонистов с целью контроля вредных для растений объектов, определение роли ученых в формировании экологического мышления молодых специалистов.

Хочу выразить глубокую благодарность всем коллегам, которые откликнулись на наше приглашение и приняли участие в формировании юбилейного номера журнала, проявив высокий профессионализм, приверженность биометоду и готовность передавать свои знания и опыт в одной из самых приоритетных областей прикладной науки в России.

*С уважением, заведующая лабораторией
биологического контроля фитофагов и фитопатогенов СФНЦА РАН,
канд. с.-х. наук, доцент И.В. Андреева*