

Алексей Анатольевич ЗАВАЛИНУ – 70 лет



Алексей Анатольевич Завалин – академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель секции земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства Российской академии наук.

Родился 16 августа 1952 г. в д. Кабаново Куменского р-на Кировской обл.

А. А. Завалин – известный ученый в области агрохимии минерального и биологического азота, использования микробных препаратов в земледелии России. Автор более 470 научных работ, в том числе 26 монографий и глав в книгах, 17 методических работ, научных статей в журналах 1 и 2 кварття.

Он внес большой вклад в решение фундаментальных проблем агрохимии по использованию азотных удобре-

ний и биопрепаратов для экологически ориентированного сельского хозяйства с минимальным риском для окружающей среды, создал новое направление в агрохимической науке – применение ассоциативных азотфиксирующих препаратов в качестве дополнительного источника минерального питания сельскохозяйственных культур, разработал методику оценки агрономической эффективности и определения вклада различных источников азота в формирование урожая сельскохозяйственных культур при использовании биопрепаратов.

Завалиным определены параметры агрохимической отзывчивости широкого спектра сельскохозяйственных культур на применение биопрепаратов, созданных на основе активных штаммов симбиотических, ассоциативных, микоризных и эндофитных микроорганизмов, и минеральных удобрений в различных почвенно-климатических зонах страны. Впервые обосновано использование в агротехнологиях биомодифицированных азотных и других минеральных удобрений, разработаны приемы увеличения коэффициента использования растениями азота минеральных удобрений и повышения их окупаемости прибавкой урожая, предложены пути увеличения вклада биологического азота в его баланс в современной земледелии России, объемы которого в последние годы возросли в два раза.

Алексей Завалин впервые с использованием стабильного изотопа азота установил закономерности потоков азота в системе удобрения – почва – растения – окружающая среда, выявил источники азота (удобрение, биологический, почвенный, «экстра-N») в формировании урожая, мобилизации и иммобилизации азота в почве, определил размеры газообразных потерь азота при внесении различных форм азотных удобрений, доказал отсутствие дополнительной минерализации почвенного азота при использовании биопрепаратов для инокуляции семян злаковых культур, что имеет важное экологическое значение.

А. А. Завалиным экспериментально обосновано, что при применении биопрепаратов повышается устойчивость агроэкосистемы, сводятся к минимуму экологические риски, создаются условия для экологической устойчивости агроландшафтов и перехода к высокоэффективному и экологически чистому агрохозяйству.

ЮБИЛЯРЫ

Благодаря таланту ученого и педагога, высоким организаторским способностям под его руководством защищены 8 докторских и 38 кандидатских диссертаций.

Заслуженно удостоен многих государственных наград и почетного звания:

Медаль «В память 850-летия Москвы», 1997 г.

Почетная грамота Правительства Российской Федерации, 2017 г.

Национальная премия имени П.А. Столыпина «Аграрная элита России» в номинации «За подготовку кадров для села», 2020 г.

Почетная грамота Российской академии наук, 2017 г.

Почетная грамота Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 2002 г.

Лауреат ВДНХ 1995, 1996, 2000 гг.

Почетный работник науки и техники РФ, 2013.

Коллектив КБНЦ РАН поздравляет Алексея Анатольевича Завалина с юбилеем, желает доброго здоровья, благополучия и многих сил для дальнейшей плодотворной деятельности на благо российской аграрной науки!