

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «растениеводство, защита и биотехнология растений»

МАКСИМОВ Игорь Владимирович

Зав. лабораторией биохимии иммунитета растений Института биохимии и генетики ФГБУН Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, (г. Уфа), р. 17.02.1967, доктор биол. наук, профессор, засл. деятель науки Респ. Башкортостан. Государственный стипендиат (1997-2000 гг.)

Максимов И.В. - специалист в области иммунитета растений, автор 585-х научных работ, из них 1 монография, 20 – глав, 206 статей в рецензируемых журналах, 4 патента.

Основные научные результаты И.В. Максимова:

- впервые выявлены оксидоредуктазы, обладающие сродством к ацетилированным полисахаридам, и определены защитные механизмы с их участием, изолирующие патогены от живых тканей растений и формирующие сверхчувствительную реакцию в зоне повреждения;
- выявлены доноры генов индуцированной устойчивости растений к патогенам и вредителям и в модельных системах определены механизмы этого процесса;
- оптимизированы подходы к молекулярной диагностике факторов агрессивности патогенов и описаны биохимические механизмы в растениях, нейтрализующие их влияние;
- созданы модельные лабораторные культуры биотрофных патогенов с клетками пшеницы *in vitro*, позволившие выявить новые механизмы устойчивости растений к патогенам;
- выявлены подходы к созданию экологичных биопрепаратов на основе сигнальных молекул и эндофитов для комплексной защиты растений и повышению их продуктивности;
- предложен способ восстановления активности биопрепаратов на основе эндофитов и разработан биопрепарат для комплексной защиты растений от патогенов и вредителей.

Максимов И.В. ведет преподавательскую работу в Стерлитамакском филиале Уфимского университета наук и технологий, Башкирском ГосПедУниверситете, ИБГ УФИЦ РАН.

Максимов И.В. - член редколлегии журнала Биомика, приглашенный научный редактор журналов Plant signaling and Behavior и Plants. Максимов И.В. – член Всероссийского общества генетиков и селекционеров, Общества физиологов растений. Член Ученого совета ИБГ УФИЦ РАН, а также Диссертационного совета ДМ 002.198.01 при УФИЦ РАН. С 2011 г. по 2013 г. работал зам. председателя Уфимского научного центра РАН. Руководитель грантов РФФИ, РНФ и ряда соглашений по ФЦП Министерства Образования и науки РФ, а также проекта межлабораторной группы по бюджетной тематике. Эксперт РАН.

Максимов И.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «растениеводство, защита и биотехнология растений» объединённым ученым советом УФИЦ РАН, членом-корреспондентом РАН И.В. Митрофановой и академиком РАН О.С. Афанасенко.