

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

ЗЕЛЕНКОВ Валерий Николаевич

р. 20.04.1955, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор

Зеленков В.Н. – известный в России и за рубежом ученый в области защиты и биотехнологии растений и их приложений в растениеводстве. Автор 2-х научных открытий, 880 научных работ, из них 18 монографий и 92 патента на изобретения.

Основные научные и инновационные результаты Зеленкова В.Н.: разработана научно-методическая классификация конструирования биологически активных препаратов и биопрепаратов на основе физ.-хим. преобразований различных видов дисперсий; разработаны методы оценки питательных сред для глубинного культивирования хищных грибов и способы получения биопрепаратов для защиты растений от паразитических нематод; выявлены новые биологически активные свойства у топинамбура, амаранта, лабазника; разработаны биотехнологии использования топинамбура, амаранта для пищевого и лечебно-профилактического назначения. Разработаны НТД более 30 технологий промышленного производства растительного сырья и продукции для АПК и здравоохранения РФ; исследован элементный состав цианобактерий и высших растений гидротермальных зон Камчатки, установлены закономерности гиперконцентрирования ими химических элементов; создана методическая основа определения суммарной антиоксидантной активности растений и продуктов их переработки методом кулонометрии с регистрацией МВИ Госстандартом РФ. Впервые введен и определен антиоксидантный статус для ряда сельскохозяйственных растений; разработано новое поколение экологических чистых препаратов для растениеводства на основе 1-этоксисилатрана отечественного производства; создано первое поколение экологически чистых препаратов на основе гидротермального нанокремнезема и природоподобные бионанотехнологии их получения и применения; разработан метод термодегидратации для растений как тест на специфичность видового и сортового различия растений с анализом кинетик обезвоживания растительных образцов; исследованы воздействия фотонов в импульсных режимах на прорастание семян растений; впервые исследовано воздействие монохроматических низкоэнергетических потоков фотонов, генерируемых светодиодными источниками в области 380 -760 нм на семена растений; показаны перспективы использования фотонных и термодегидратационных воздействий для создания новых технологий ускоренной селекции, получения микророзели и снижения энергозатрат для защищенного грунта.

Инновационные технологии и продукция отмечены 5-ю золотыми медалями и 10-ю дипломами лауреата Международных выставок и конкурса «Экомир»-2019.

Зеленков В.Н. подготовил 5 кандидатов наук, член 3-х диссертационных советов (2003-2017 гг.), является членом редколлегии журнала «Бутлеровские сообщения», главный редактор сборника научных трудов «Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты». Как редактор выпустил 27 сборников научных трудов и 9 сборников материалов 7-ми российских научных конференций и 2-х семинаров, которые он организовал и провел.

Участник симпозиумов в Германии, Греции, Бельгии, США, член делегаций ученых РФ в Китай, Вьетнам, США. Международный научный эксперт КНР. Избран почетным членом Европейской академии естественных наук (ЕАЕН, Германия, Ганновер, 2003 г.), член географического общества РФ.

Награжден знаком ЦК ВЛКСМ (1971 г.), золотой и серебряной медалями им. П.Л. Капицы «Автору научного открытия» (2010 г., 2015 г.), серебряной медалью им. А.И. Попова «За заслуги в деле изобретательства» (2000 г.), серебряными медалями им. Н.И. Вавилова (2002 г.) и В.И. Вернадского (2024 г.), медалью им. В. Рентгена (Ганновер, Германия, 2004 г.). Награжден почетной грамотой комитета по аграрным вопросам Государственной Думы РФ (2021 г.).

Зеленков В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук по специальности «растениеводство, защита и биотехнология растений» академиком РАН Б.И. Сандухадзе, членом-корреспондентом РАН В.И. Зотиковым и членом-корреспондентом РАН В.В. Карпачевым.