

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений"

ЧЕСНОКОВ Юрий Валентинович

Директор ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ) г. Санкт-Петербург, 22.10.1960 г.р., доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, член Президиума СПб Отделения РАН, заместитель Председателя ОНС по Агробиотехнологиям и продовольственной безопасности СПБО РАН.

Чесноков Ю.В. – широко известный ученый в области растениеводства, генетики и молекулярной биологии, а также цифровых современных технологий управления производственным процессом возделываемых культур на основе агрофизических и физико-химических методов изучения генетических ресурсов растений (ГРР), автор 384 научных работ, из них 8 монографий, 4 каталогов, 1 методической рекомендации и 22 авторских свидетельств и патентов, включая 10 сортов сельскохозяйственных растений, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 году - 37 научных работ, включая 1 монографию, 8 статей в WoS, 4 – Scopus, 4 – в журналах Белого списка ВАК РФ и 20 тезисов докладов на Международных и Всероссийских конференциях.

Основные научные результаты Чеснокова Ю.В.:

впервые в Российской Федерации на основе QTL и ассоциативного картирования, предложена эффективная стратегия скрининга, в том числе цифрового, образцов ГРР с целью её практического применения в отечественной селекции и для ускорения селекционного процесса;

впервые в РФ сформулирована концепция молекулярной эволюции запасных белков семян растений, изучена молекулярно-филогенетические отношения у представителей родов *Lathyrus* L., *Beta* L. и *Brassica* L. и выявлены специфичные дескрипторы для В и С геномов *Brassica*;

впервые в мире разработана уникальная биотехнологическая система отбора эмбрионных, способных к росту клеток сельскохозяйственных растений, на которую был получен международный патент;

впервые в мире разработан и введен в действие единственный на сегодня ГОСТ Р 59603-2021 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы цифровой рентгенографии»;

впервые разработана и предложена концепция комплексной неинвазивной оценки морфо-физиологического состояния сельскохозяйственных растений в строго контролируемых, а также тепличных и полевых условиях произрастания на основе агрофизических методов определения оптических индексов, флуоресценции и фитофитинизации листовых пластинок с целью мониторинга состояния растений, прогноза урожая и выделения перспективных и высокопродуктивных генотипов.

Впервые в истории науки России под руководством Ю.В. Чеснокова сотрудниками АФИ предложена и успешно апробирована оригинальная безсубстратная технология выращивания овощных и бахчевых культур на российской научной станции «Восток» в условиях Антарктики.

Под руководством Чеснокова Ю.В. успешно защищены две докторские и в настоящее время подготовлены к защите три кандидатские диссертации.

Чесноков Ю.В. – главный редактор журнала «Агрофизика», член редколлегии журналов «Овощи России», «Рисоводство», «Сахарная свекла», "Известия СПбГАУ", "Известия ФНЦО", "Научные труды по агрономии", «АгроФорум» и «Studia Universitatis Moldaviae», член Диссертационного и председатель Ученого совета ФГБНУ АФИ, эксперт Минобрнауки, Минсельхоза и Совета Федерации РФ, участвует в работе экспертных советов ОСХН РАН.

Чесноков Ю.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйствен-

ных наук РАН по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений" Ученым советом АФИ и академиками РАН Л.А. Беспаловой, В.А. Драгавцевым, Б.И. Сандухадзе и Е.М. Харитоновым.