

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)**

ЧЕСНОКОВ Юрий Валентинович

доктор биологических наук

Главный научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
(ВИР), г. Санкт-Петербург
Главный научный сотрудник ФГБНУ
АФИ (по совместительству), 1960 г.р.

Ю.В. Чесноков является специалистом в области частной генетики, молекулярной биологии, мобилизации и использования генетических ресурсов культурных растений, а также современных физико-химических методов их исследований, автор 244 научных работ, из них 5 монографий и 6 авторских свидетельств и патентов, один из которых международный.

Основные научные результаты Ю.В. Чеснокова:

предложены новые научные представления о влиянии чужеродной трансгенной ДНК на геном интактных сельскохозяйственных растений во взаимодействии «генотип - окружающая среда», в том числе, в полевых условиях агроэкосистем;

разработана уникальная система отбора эмбрионных, способных к росту и развитию клеток сельскохозяйственных растений, в контролируемых условиях среды *in vitro*;

на основе QTL и ассоциативного анализа, установлена блочная структура строения геномов с/х растений и предложена эффективная стратегия скрининга образцов генетических ресурсов растений, в том числе в условиях агробиополигона, с целью её практического применения в отечественной селекции и ускорения селекционного процесса;

показана возможность отбора трансгенных генотипов пыльцы в условиях *in vitro*, а также увеличение жизнеспособности пыльцевых зерен с/х растений после краткосрочного их облучения волнами УФ диапазона (330 нм), а также увеличения одно- и двунитевых разрывов ДНК под направленным воздействием лазерного излучения.

Под руководством Ю.В. Чеснокова в 2008 г. успешно защищена докторская диссертация. В настоящий момент Чесноков Ю.В. руководит выполнением трех кандидатских диссертаций.

Ю.В. Чесноков - член редколлегии журналов "Агрофизика", "Овощи России", "Сахарная свекла", "Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции" и редакционного совета журнала "Физиология растений", член Ученого и Диссертационного советов ВИР.

Ю.В. Чесноковым получены шесть Золотых медалей и шесть Дипломов первой степени за научные разработки, представленные на Международных выставках высоких технологий и инноваций.

Выдвижение: Ю.В. Чесноков выдвинут кандидатом на должность директора института Ученым советом ФГБНУ АФИ (протокол №7 от 07.09.2016 г., присутствовали 24 человека из 30 по списку членов Ученого совета. Принято единогласно открытым голосованием.).