

# «ИММУНИТЕТ РАСТЕНИЙ К ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ» – 100-ЛЕТ МОНОГРАФИИ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА ВАВИЛОВА

**Темирбекова С.К.**, доктор биологических наук, профессор  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт  
фитопатологии»  
Россия, Московская область, п. Большие Вяземы  
E-mail: sul20@yandex.ru

Известно, что выведение сортов культурных растений, устойчивых к болезням и вредителям, составляет одну из главных задач селекции. Задача эта практическая, но она должна иметь научное обоснование. Основоположником об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям является Николай Иванович Вавилов.

Исследования Николая Ивановича в области иммунитета растений относятся к наиболее раннему периоду его научной деятельности. Свои первые исследования (1911-1914) Николай Иванович проводил одновременно в Петровской сельскохозяйственной академии (ныне РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) и на участках Селекционной станции, в Садоводческом институте Джона Иннеса в Англии, где он имел в своём распоряжении огромную коллекцию видов и сортов пшеницы земного шара, предоставленную ему профессором Рединского университета Джоном Персивалем.

Первые печатные работы Николая Ивановича по иммунитету появились в 1913-1916 годах в России и в 1914 году – в Англии. В дальнейшем, Николай Иванович на протяжении всей своей творческой жизни неуклонно развивал свои идеи в области иммунитета растений, распространяя их на все культурные и родственные им дикие растения. При этом использовал мировую коллекцию, созданную им и его сотрудниками во Всесоюзном институте растениеводства, а также географическую сеть опытных станций Института как экспериментальную базу для изучения растений *in vivo*.

В 1919 году Николай Иванович Вавилов опубликовал свою первую итоговую монографию: "Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям". В 1935 году он поместил в трёхтомном труде "Теоретические основы селекции" свою вторую итоговую монографию, дав ей название "Учение об иммунитете растений к инфекци-

онным заболеваниям". В своих монографиях Н.И. Вавилов подытожил все существующие в то время теории иммунитета растений и дал им критическую оценку.

Монографии представляли изложение его оригинальной теории "физиологического иммунитета". Николай Иванович Вавилов был первым и до сих пор единственным творцом теории, которая по существу должна быть ныне названа "теорией генотипического иммунитета". Помимо того, что эта наиболее точная и практически важная теория, она является также одним из главных разделов теоретических основ интродукции растений.

Николай Иванович показал селекционерам, генетикам и ботаникам, что иммунитет связан с генетической природой растения, что реакция растения-хозяина на внедрение паразита определяется генетическим положением хозяина сравнительно с другими близкими видами.

Современное развитие генотипического иммунитета Н.И. Вавилова позволило открыть весьма важные для селекции закономерности сопряжённой эволюции хозяина и паразита на их совместной родине. Это явилось следствием кратко высказанной Николаем Ивановичем Вавиловым в своё время формулы: "Иммунитет связан с биологической специализацией паразитов по родам и видам растений и обусловлен процессом дивергенции хозяина и паразита в их эволюции".

Организационный комитет конференции выражает глубокую благодарность фирме "Седек", фермерам, работающим в органическом сельском хозяйстве: Илье Воронину и др. за финансовую поддержку проведения Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию монографии Николая Ивановича Вавилова "Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям".

