

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**канд. биол. наук Сколотневой Екатерины Сергеевны на м.н.с. лаборатории  
молекулярной фитопатологии ИЦиГ СО РАН Кельбина Василия Николаевича**

В 2017 году Василий Николаевич Кельбин окончил (с отличием) Алтайский государственный университет с присвоением квалификации магистр по специальности 6.3.1. — «биология». В период с октября 2017 года по февраль 2018 года В. Н. Кельбин проходил обучение в очной аспирантуре Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, в феврале 2018 года отчислен в связи с переводом в Институт цитологии и генетики СО РАН. В 2021 году В. Н. Кельбин окончил аспирантуру ИЦиГ СО РАН с присвоением квалификации исследователь, преподаватель-исследователь по специальности 1.5.7. — «генетика». Во время обучения в аспирантуре В. Н. Кельбин начал работу над диссертацией «Генетический полиморфизм популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* на территории Западной Сибири» в лаборатории молекулярной фитопатологии ИЦиГ СО РАН. С 2019 года по настоящее время В. Н. Кельбин работает в лаборатории молекулярной фитопатологии в должности младшего научного сотрудника.

Диссертационная работа В. Н. Кельбина посвящена исследованию генетического полиморфизма западносибирской популяции *P. graminis* f. sp. *tritici* с помощью молекулярных маркеров и признаку вирулентности к тестерным и селекционным линиям яровой мягкой пшеницы. Создана уникальная коллекция монопустульных изолятов *P. graminis* f. sp. *tritici* Западно-Сибирского региона. Впервые охарактеризована современная западносибирская популяция *P. graminis* f. sp. *tritici* по признаку вирулентности и селективно-нейтральным маркерам (SSR-маркеры). Западносибирская популяция патогена определена как совокупность трех субпопуляций входящие в единую азиатскую популяцию, имеющую специфический состав фенотипов вирулентности. Сравнительная оценка полиморфизма SSR-локусов монопустульных изолятов позволила предположить интенсивную миграцию патогена на данной территории, а также подобрать набор молекулярных маркеров для диагностики происхождения инфекционного материала. При генотипировании коллекции селекционных линий и сортов яровой мягкой пшеницы ОмГАУ идентифицировано многообразие генов *Sr*, способных обеспечить эффективную защиту от доминантных западносибирских рас *P. graminis* f. sp. *tritici*.

Полученные В. Н. Кельбиным данные опубликованы в 17 научных трудах, в том числе четыре статьи в научных журналах, входящих в международные базы цитирования (WoS, Scopus), одна зарубежная статья, входящая в международные базы цитирования (PubMed Central, DOAJ, Chemical Abstracts Service). Результаты исследования доложены на 8 международных конференциях. В рамках тематики по изучению популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы и генов устойчивости *Sr* В.Н. Кельбин являлся исполнителем 2-х проектов РФФИ № 17-29-08018\_офи\_м, 19-316-90051\_Аспиранты.

Научная подготовка и методическая квалификация В. Н. Кельбина, а также уровень проведенных исследований полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к соискателям при присуждении степени кандидата биологических наук. В ходе работы В. Н. Кельбин проявил себя как разносторонне развитый, заинтересованный исследователь, умеющий анализировать полученные данные и формулировать выводы, адекватные ученому-биологу. Считаю, что В. Н. Кельбин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. — «генетика».

Научный руководитель:

канд. биол. наук, старший научный  
сотрудник, руководитель коллективом  
лаборатории молекулярной  
фитопатологии ИЦиГ СО РАН

Е. С. Сколотнева



Сколотнева Е.С.  
Ду