

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кельбина Василий Николаевича «Генетический полиморфизм популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы *Puccinia graminis* f. sp. tritici на территории Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 01.05.07 — генетика

Стеблевая ржавчина считается одним из самых вредоносных возбудителей злаковых культур. Потери урожая могут достигать 50-70%. Автор диссертации поставил цель изучить генетический полиморфизм западносибирской популяции *Puccinia graminis* f. sp. tritici и проанализировать распределение генов устойчивости к возбудителю болезни в сортах пшеницы, культивируемой в Западной Сибири. Задачи, несомненно, сложные, трудоёмкие, учитывая, что площадь региона составляет 14% территории России.

В.Н.Кельбин провел большую по объему экспериментальную работу, важную в научном и прикладном значении. Им создана коллекция монопустульных изолятов гриба и проанализирован генетический полиморфизм SSR-локусов. Впервые охарактеризована по вирулентности западносибирская популяция патогена. Показано, что она состоит из трех фенотипически различающихся субпопуляций. Выполнен большой объем полевых исследований. Проведена полевая оценка сортов пшеницы и выявлены гены устойчивости у мягкой пшеницы, возделываемой в Западной Сибири.

Автореферат написан хорошим научным языком за исключением первой фразы. Гриб *Puccinia graminis* f. sp. tritici не является патогеном злаковых растений, а поражает только пшеницу. Гриб имеет ряд специализированных форм, приуроченных к отдельным видам злаков. Пшеницу поражает f. tritici, ячмень f. hordei, овес f. avenae, рожь f. secalis и т.д. Поэтому надо было написать: «Возбудитель стеблевой ржавчины злаков — биотрофный гриб *Puccinia graminis* Pers. является одним из агрессивных патогенов злаковых растений...» (не указывая название специализированной формы).

В целом работа должна быть оценена положительно. Могу с уверенностью сказать, что диссертация В.Н. Кельбина «Генетический полиморфизм популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы *Puccinia graminis* f. sp. tritici на территории Западной Сибири», вполне отвечает требованиям ВАК и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 01.05.07 — генетика.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор биологических наук, профессор,  
академик РАН Левитин Марк Михайлович

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь  
директора



Левитин М.М.

А.М. Коштанева