

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боталовой Ксении Ивановны «Влияние кислотности и щелочности корневой среды на состояние защитных систем и развитие *Triticum aestivum* L., *Secale cereale* L., *Pisum sativum* L.» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Диссертационная работа Боталовой Ксении Ивановны посвящена изучению ответных реакций пшеницы, ржи и гороха на кислотность и щёлочность корневой среды. Структура работы классическая - введение, обзор литературы, методическая часть, результаты и обсуждения, выводы присутствуют. Список цитируемой в диссертации литературы исчисляется 225. Количество опубликованных автором статей в журналах ВАК, необходимых для защиты кандидатской диссертации, составляет 3. Из современных методов исследований в работе использована высокоэффективная жидкостная хроматография.

Один из важнейших моментов работы заключается в выявлении автором физиолого-биохимических адаптивных особенностей являющихся видоспецифичными при кислотном и щелочной стрессе корневой среды.

При этом хотелось бы услышать предположения автора, чем может быть продиктована необходимость такой видоспецифичности?

Так как в работе использованы в качестве объектов исследования представители разных семейств, не находились ли растения гороха изначально в стрессовых условиях, так как выращивались на вермикулите и вероятно были лишены возможности формирования корневых клубеньков в симбиозе с азотфиксирующими бактериями, как это происходит в норме?

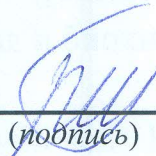
В автореферате не указано, какое значение pH в контроле, указано только в тексте диссертационной работ, можно было об этом упомянуть в автореферате, что бы не пришлось открывать полный текст работы.

В целом, диссертационная работа Боталовой Ксени Ивановны соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук; автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 - физиология и биохимия растений.

Я, Голева Татьяна Николаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации К.И. Боталовой, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ, в том числе

на размещение их в сети Интернет на сайте СИФИБР СО РАН, на сайте ВАК,
в единой информационной системе.

Кандидат биологических наук,
Научный сотрудник лаборатории
молекулярной биоэнергетики
Курчатовского комплекса НБИКС-
природоподобных технологий,
НИЦ «Курчатовский институт»
Адрес: Москва, пл. Академика
Курчатова, д.1.
Телефон: +7 9129887266
E-mail: goleval3@yandex.ru


(подпись)

Голева Татьяна Николаевна
(Ф.И.О. рецензента)

« 19 » сентября 20 20 г.

Подпись Голевой Т.Н. заверяю
Заместитель директора - главный
ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»


(подпись)

Алексеева Ольга Анатольевна

М.П.

