

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе ЧЭНЬ Тинчжо на тему: «Регуляция активности протонных насосов растительной клетки в ходе роста растяжением», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений.

ФИО	Минибаева Фарида Вилевна
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	нет
Шифр специальности	03.01.05
Должность	заведующая лабораторией окислительно-восстановительного метаболизма
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук» 420111 г.Казань ул. Лобачевского д.2/31 а/я 30 телефон: +7(843)2927347, +7(843)2927535 e-mail: kibmail@kibb.knc.ru официальный веб-сайт организации: <a href="http://www.kibb.knc.ru/">http://www.kibb.knc.ru/</a>

### Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Rakhmatullina D., Ponomareva A., Gazizova N., Minibayeva F. Mitochondrial morphology and dynamics in *Triticum aestivum* roots in response to rotenone and antimycin A. // *Protoplasma*. 2016. V. 253. P. 1299-1308.
2. Рябовол В.В., Минибаева Ф.В. Молекулярные механизмы аутофагии в растениях: роль белка ATG8 в формировании и функционировании аутофагосом // *Биохимия*. 2016. Т. 81, № 4. С. 487–505.
3. Валитова Ю.Н., Сулкарнаева А.Г., Минибаева Ф.В. Растительные стерины: многообразие, биосинтез, физиологические функции // *Биохимия*. 2016. Т. 81, № 8. С. 1050–1068.
4. Matee L.P., Beckett R.P., Solhaug K.A., Minibayeva F.V. Characterization and role of tyrosinases in the lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. // *Lichenologist*. 2016. V. 48, № 4. P. 311–322.
5. Сулкарнаева А.Г., Валитова Ю.Н., Минибаева Ф.В. Характеристика гомеологичных генов C24-стеринметилтрансферазы *Triticum aestivum* L. // *Доклады РАН*. 2016. Т. 470, № 4. С. 483-486.
6. Minibayeva F.V., Beckett R.P., Kranner I. Roles of apoplastic peroxidases in plant response to wounding // *Phytochemistry*. 2015. V. 112, № 1. P. 122–129.
7. Roach T., Colville L., Beckett R.P., Minibayeva F.V., Havaux M., Kranner I. A proposed interplay between peroxidase, amine oxidase and lipoxygenase in the wounding-induced oxidative burst in *Pisum sativum* seedlings // *Phytochemistry*.

2015. V. 112, № 1. P. 130–138.

8. Часов А.В., Бекетт Р.П., Минибаева Ф.В. Активность окислительно-восстановительных ферментов в талломе *Anthoceros natalensis* // Биохимия. 2015. Т. 80, № 9. С. 1391–1404.
9. Beckett R.P., Ntombela N., Scott E., Gurjanov O.P., Minibayeva F.V., Liers C. Role of laccases and peroxidases in saprotrophic activities in the lichen *Usnea undulate* // Fungal Ecology. 2015. V. 14. P. 71-78.
10. Рябовол В.В., Минибаева Ф.В. Аутофагические белки ATG4 и ATG8 пшеницы: особенности структуры и роль при стрессе // Доклады РАН. 2014. Т. 458, № 6. С. 718–720.
11. Сулкарнаева А.Г., Валитова Ю.Н., Мухитова Ф.К., Минибаева Ф.В. Стресс-индуцированные изменения мембранных стерингов в корнях пшеницы // Доклады РАН. 2014. Т. 455, № 2. С. 229–231.
12. Beckett R.P., Minibayeva F.V., Vinogradova A., Liers C. Hydration can induce laccase and peroxidase activity in Peltigeralean and non-Peltigeralean lichens // Lichenologist. 2014. V. 46, № 4. P. 589–593.
13. Valitova J., Sulkarnayeva A., Kotlova E., Ponomareva A., Mukhitova F.K., Murtazina L., Ryzhkina I., Beckett R., Minibayeva F. Sterol binding by methyl- $\beta$ -cyclodextrin and nystatin – comparative analysis of biochemical and physiological consequences for plants // FEBS Journal. 2014. V. 281, P. 2051–2060.
14. Minibayeva F., Dmitrieva S., Ponomareva A., Ryabovol V. Oxidative stress-induced autophagy in plants: the role of mitochondria // Plant Physiology and Biochemistry. 2012. V. 59. P. 11–19.
15. Галеева Е.И., Трифонова Т.В., Пономарева А.А., Викторова Л.В., Минибаева Ф.В. Нитратредуктаза листьев *Triticum aestivum*: регуляция активности и возможная роль в образовании оксида азота // Биохимия. 2012. Т. 77, № 4. С. 512–520.