

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Петуниной Ж.В. «Сравнительный эколого-генетический анализ микроспоридий и их хозяина – байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus*».

ФИО оппонента	Константинов Юрий Михайлович
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН СИФИБР СО РАН)
Должность, занимаемая оппонентом в организации	Зав. лабораторией генетической инженерии растений
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim N. DNA delivery to mitochondria: sequence specificity and energy enhancement / N. Ibrahim, H. Handa, M.V. Koulintchenko, Yu.M. Konstantinov, R.N. Lightowers, A. Dietrich, F. Weber-Lofti // <i>Pharmaceutical Research</i>. 2011. V.28. P. 2871-2882. 2. Koulintchenko M. Specificity of DNA import into isolated mitochondria from plants and mammals / M. Koulintchenko, N. Ibrahim, E. S. Klimenko, Yu. M. Konstantinov, F. Weber-Lotfi, A. Dietrich // <i>Biopolymers and Cell</i>. - 2014. –V. 30. – P. 68–70. 3. Koulintchenko M.V. Mitochondrial genetic transformation via biotechnological approaches or natural competence mechanism: do we have a choice? / M.V. Koulintchenko, A. Dietrich, Yu.M. Konstantinov // <i>Biopolymers and Cell</i>. - 2012. - V. 28. - P. 261-266. 4. Tarasenko V.I. Expression of <i>Arabidopsis gdh2</i> gene depends on activity of alternative electron transfer pathway in mitochondria / V.I. Tarasenko, E.Yu. Garnik, Yu.M. Konstantinov // <i>Biopolymers and Cell</i>. - 2012. - V. 28. - P. 363-367. 5. Tarasenko V.I. Modified alternative oxidase expression results in different reactive oxygen species contents in <i>Arabidopsis</i> cell culture but not in whole plants / V.I. Tarasenko, E.Y. Garnik, V.N. Shmakov, Y.M. Konstantinov // <i>Biologia Plantarum</i>. - 2012. - V. 56. - P. 635-640. 6. Weber-Lotfi F. Nucleic acid import into mitochondria: New insights into the translocation pathways / F. Weber-Lotfi, M.V. Koulintchenko, N. Ibrahim, P. Hammann, D.V. Mileshina, Yu.M. Konstantinov, A. Dietrich // <i>Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Res.</i> - 2015. - V. 1853. - P. 3165-3181. 7. Zubo Y.O. Inhibition of the electron transport strongly affects transcription and transcript levels in <i>Arabidopsis</i>

mitochondria / Y.O. Zubo, T.V. Potapova, M.V. Yamburenko, V.I. Tarasenko, M.V. Konstantinov, Th. Börner // Mitochondrion. – 2014. – V. 19. - P. 222-230. doi: 10.1016/j.mito.2014.03.011.

8. Zubo Y.O. Интенсивность транскрипции хлоропластных генов арабидопсиса зависит от уровня активности альтернативной оксидазы в митохондриях / Я.О. Зубо, Т.В. Потапова, В.И. Тарасенко, Т. Бернер, Ю.М. Константинов // Доклады академии наук. – 2014. – № 5. – С. 599–602.
9. Гарник Е.Ю. Экспрессия гена глутаматдегидрогеназы *gdh2* арабидопсиса индуцируется под влиянием ингибитора синтеза тетрапирролов норфлуразона / Е.Ю. Гарник, В.И. Бельков, В.И. Тарасенко, Т.В. Потапова, М.А. Корзун, Ю.М. Константинов // Журнал стресс-физиологии и биохимии. – 2013. – № 4. – С. 299–309.
10. Клименко Е.С. Изучение импорта ДНК разной длины и структуры в митохондрии растений / Е.С. Клименко, М.В. Кулинченко, П.А. Гребнев, А. Дитриш, Ю.М. Константинов // Журнал стресс-физиологии и биохимии. – 2014. – № 4. – С. 77–84.
11. Клименко Е.С. Характеристика импорта и экспорта ДНК в митохондриях картофеля (*Solanum tuberosum*) с использованием метода количественной ПЦР / Е.С. Клименко, В.А. Милейко, Е.С. Морозкин, П.П. Лактионов, Ю.М. Константинов // Биологические мембраны. - 2011. - Т. 28, № 3. - С. 199-205.
12. Субота И.Ю. Ионы Ca^{2+} модулируют уровень фосфорилирования / дефосфорилирования митохондриальных белков кукурузы / И.Ю. Субота, А.Ш. Арзиев, М.В. Кулинченко, Ю.М. Константинов // Биологические мембраны. - 2013. - Т. 30, № 3. - С. 230-237.
13. Субота И.Ю. Влияние редокс-условий на синтез и фосфорилирование β -субъединицы F0F1-АТФ-синтазы митохондрий кукурузы (*Zea mays*) / И.Ю. Субота, А.Ш. Арзиев, Г.А. Невинский, Ю.М. Константинов // Доклады РАН. - 2011. - Т. 438, № 5. - С. 711-713.
14. Тарасенко В.И. Экспрессия генов субъединиц дыхательных комплексов в листьях арабидопсиса зависит от света / В.И. Тарасенко, Е.Ю. Гарник, Ю.М. Константинов // Доклады академии наук. – 2014 – № 2 – С. 236–240.
15. Тарасенко В.И. Интенсивность альтернативного пути транспорта электронов в митохондриях арабидопсиса влияет на экспрессию гена глутаматдегидрогеназы *gdh2* / В.И. Тарасенко, Е.Ю. Гарник, Ю.М. Константинов // Доклады академии наук. - 2013. - Т. 452, № 1. - С. 106–109.