

### **Научный руководитель:**

**Епринцев Александр Трофимович**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии и физиологии клетки

Почтовый адрес: 394000, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, д.1, к. 364.

Тел. 8(473) 220-88-77

Адрес электронной почты: [bc366@bio.vsu.ru](mailto:bc366@bio.vsu.ru)

### **Официальные оппоненты:**

**Ершова Антонина Николаевна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет»

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии растений и животных

Почтовый адрес: 394000, Россия, г. Воронеж, ул. Ленина, д. 86, к. 331.

Тел. 8(473) 253-29-86

Адрес электронной почты: [aershova@vspu.ac.ru](mailto:aershova@vspu.ac.ru)

### **Список основных публикаций оппонента Ершовой А.Н.**

**за последние 5 лет (2010 – 2014гг.)**

1. Ершова А.Н., Попова Н.В., Бердникова О.С. Продукция активных форм кислорода и антиоксидантные ферменты растений гороха и сои при гипоксии и высоком содержании CO<sub>2</sub> в среде//Физиология растений. 2011,Т.58, № 6. 201. С. 834-843

2. Ершова А.Н., Баркалова О.Н. Идентификация каталитически активных групп  $\beta$ -глюкозидазы растений гороха (*Pisum sativum*. L.)// «Прикладная биохимия микробиология», 2011, т.47, № 3 С. 259-264
3. Ершова А.Н., Фатуллаева А.С. Влияние газовых сред на субстратную специфичность и физико-химические свойства хроматографически очищенной адсорбированной  $\beta$ -глюкозидазы растений гороха// Сорбционные и хроматографические процессы. ВГУ: 2012, том 12. N. 6, с. 958-965
4. Ершова А.Н., Бердникова О.С. Роль ферментов СОД и липоксигеназы в процессах накопления АФК в клетках растений в условиях кратковременной гипоксии и СО<sub>2</sub>-среды. Вестник Воронежского государственного университета, серия: Химия, Биология, Фармация, 2013. №1, с-132-136
5. Ershova A.N., Berdnikova O.C. Role of superoxide dismutase in controlling of ROS rate formation in plants under short-term hypoxia and CO<sub>2</sub>-media // Abst. book Congress of XIX FESPВ.Freiburg,Germany. 2012. P..2-029
6. Ершова А.Н. Бердникова О.С / Влияние кинетина и эпибрасинолида на продукцию АФК в растениях в условиях гипоксии и высоких концентраций СО<sub>2</sub> Вестник ТГУ. Серия: естественные и технические науки. Тамбов – 2013. – Т. 18. – вып. 6. – С. 3192-3195.
7. Ershova A. . Fatullaeva A. Cell wall-bound molecular forms of  $\beta$ -glucosidase of pea: activity, physical and chemical properties, impact of hypoxic stress //Abstract Book. Plant Biology Europe FESPВ/ EPSO 2014 Congress. – Dublin, Ireland. 2014- pp. 392

**Гойкалова Ольга Юрьевна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Ученая степень, ученое звание, должность: кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биохимии и биотехнологии

Почтовый адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19 к. 417.

Тел. 8(473) 255-55-57

Адрес электронной почты: [biotehvsuet@mail.ru](mailto:biotehvsuet@mail.ru)

**Список основных публикаций оппонента Гойкаловой О.Ю.**

**за последние 5 лет (2010 – 2014гг.)**

1. Божко О.Ю. Перспективы применения метода иммобилизации для получения натурального сахарозаменителя / О.Ю. Божко, О.С. Корнеева, А.А. Кузнецов // Материалы 14-ой международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века». – Пущино, 2010. - Том 1, С. 231.
2. Божко О. Ю. Биотехнология натурального сахарозаменителя с применением метода иммобилизации / Современные проблемы гуманитарных и естественных наук: Материалы IV международной научно-практической конференции 18-20 октября 2010 г.: в 2-х т. Том 2 - Москва 2010. (ISBN 978-5-9902373-1-5) С. 29- 31.
3. Божко О.Ю. ИЗОМАЛЬТУЛОЗА: БИОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ И ВЫДЕЛЕНИЕ / Божко О.Ю., Корнеева О.С., Увикунда Ж.К. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - № 6, 2011. – С. 63 [www.rae.ru](http://www.rae.ru)
4. Божко О.Ю. Биокаталитические технологии в получении продуктов функционального назначения / О.Ю. Божко, Е.А. Мотина, В.А. Анненков // Материалы V международной научно-практической конференции 26-29 марта 2012 г. Пятигорск: РИА-КМВ. – 2012. – С. 115-117.
5. Разработка схемы очистки гидролитических ферментов с целью изучения их физико-химических свойств / С.Ф. Яковлева, Е.А. Мотина, О.Ю. Божко, Т.С. Яковлева // Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов: Межрегиональный сборник научных работ. Выпуск 14. ВГУ: 2012 г. – С. 239-242.
6. Божко О.Ю. Биокатализ и возможности его применения / О.Ю. Божко, Е.А. Мотина // Материалы XII Международной конференции молодых ученых «Пищевые технологии и биотехнологии», посвященная памяти и 75-

летию со дня рождения профессор Н.А. Николаева (г. Казань, 15-18 мая 2012 г.), Казань: Изд-во «Отечество», 2012. – С. 194.

7. Гойкалова О.Ю. Биотехнология сахарсодержащего сырья с целью получения натурального заменителя сахара / О.Ю. Гойкалова, Т.С. Скогорева, О.С. Корнеева // Материалы Международной научно-технической конференции (заочная) «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство», 3-4 декабря 2013, Воронеж. – 2013. – С. 371.

8. Гойкалова О.Ю. Биотехнология иромальтулозы с пребиотическими свойствами / О.Ю. Гойкалова, О.С. Корнеева // Материалы II Всероссийской конференции «Фундаментальная гликобиология». Саратов, 7-11 июля 2014. - Саратов: ООО «Ракурс», 2014. – С. 110. (ISBN 978-5-9999-2102-4)

9. Кульнева Н.Г. Испытание бактерицидного препарата для свеклосахарного производства // Кульнева Н.Г., Гойкалова О.Ю., Шматова А.И., Манько Ю.И. / Актуальная биотехнология, № 2 (9). – 2014. – С. 49-51.

10. Корнеева О.С. Исследование процесса биотрансформации сахарозосодержащего сырья с целью получения изомальтулозы / Корнеева О.С., Гойкалова О.Ю. // Вестник ВГУИТ, 2014, № 3 (61). – С. 134-137.

#### **Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физиологии растений» им. К.А. Тимирязева Российской Академии наук

Почтовый адрес: 127276, Россия, г. Москва, ул. Ботаническая, 35

Тел. 8(499) 977-80-22

Факс (499) 977-80-18

Адрес электронной почты: [ifr@ippras.ru](mailto:ifr@ippras.ru)

#### **Список основных публикаций сотрудников ведущей организации за последние 5 лет (2010 – 2014гг.)**

1. Шугаев А.Г., Лаштабега Д.А, Шугаева Н.А., Выхребенцева Э.И. Активность антиоксидантных ферментов в митохондриях растущих и

- покоящихся корнеплодов сахарной свеклы. *Физиология растений* – 2011. - №58 – С. 323-329.
2. Белозерова Н.С., Пожидаева Е.С., Шугаев А.Г., Кузнецов В.В. Метод *chip-on* транскрипции для изучения регуляции экспрессии митохондриального генома. *Физиология растений* – 2011 - №58 – С. 133-138.
  3. Креславский В.Д., Лось Д.А., Аллахвердиев С.И., Кузнецов Вл.В. Сигнальная роль активных форм кислорода при стрессе у растений. *Физиология растений* - 2012. - №59 – С. 163-178.
  4. Андреев И.М. Роль вакуоли в редокс-гомеостазе растительных клеток. *Физиология растений* – 2012. - №59 – С. 660-667.
  5. Генерозова И.П., Шугаев А.Г. Дыхательный метаболизм митохондрий проростков гороха разного возраста в условиях недостатка влаги и переувлажнения. *Физиология растений* 2012. - №59 – С. 262-273.
  6. Krylova V.V., Andreev I.M., Zartdinova R.F., Izmailov S.F. Biochemical characteristics of the Ca<sup>2+</sup> pumping ATPase in the peribacteroid membrane from broad bean root nodules. *Protoplasma* – 2013. - №250 – С. 531-538.
  7. Los D.A., Mironov K.S., Allakhverdiev S.I. Regulatory role of membrane fluidity in gene expression and physiological functions. *Photosynthesis Research* – 2013. - №116 – С. 489-509.
  8. Белозерова Н.С., Байк А.С., Буцанец П.А., Кузнецов В.В., Шугаев А.Г., Пожидаева Е.С. Влияние салициловой кислоты на альтернативный путь дыхания люпина желтого (*Lupinus luteus* L.). *Физиология растений* – 2013. - №61, С. 43-52.
  9. Шевырева Т.А., Пиотровский М.С., Белугин Б.В., Жесткова И.М., Трофимова М.С. Использование голубого нативного электрофореза для выявления белковых комплексов плазмалеммы, содержащих PIP-аквапорины. *Физиология растений* – 2013. - №60 – С. 596-603.
  10. Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Воронин П.Ю., Оельмюллер Р., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н. Мембранные рецепторы цитокинина и их регуляторная роль в адаптации растений *Arabidopsis thaliana* к