

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Екимовой Галины Александровны «Филогенетическая и биохимическая характеристика 1-аминоциклопропан-1-карбоксилатдезаминаз и D-цистеиндесульфогидраз у представителей рода *Methylobacterium*

Фамилия, имя, отчество	Рукавцова Елена Борисовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук 03.01.03 Молекулярная биология

### Основное место работы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория биотехнологии растений
Должность	Старший научный сотрудник

### Список основных публикаций

1. Рукавцова Е.Б., Лебедева А.А., Захарченко Н.С., Бурьянов Я.И. Пути создания биобезопасных трансгенных безмаркерных растений // Физиология растений. 2013. Т. 60. № 1. С. 17-30.
2. Ермошин А.А., Кондратков П.В., Алексеева В.В., Рукавцова Е.Б. Развитие арбускулярной микоризы у трансгенных растений табака с измененным синтезом изопреноидов и растений с гиперпродукцией ауксинов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2013. Вып. 1 (1). С. 146-150.
3. Захарченко Н.С., Локтюшов Е.В., Рукавцова Е.Б., Шевчук Т.В., Дьяченко О.В., Бурьянов Я.И. Получение трансгенных растений, экспрессирующих ген антимикробного пептида бомбинина // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2013. Вып. 3. С. 287-296.
4. Kolachevskaya O.O., Alekseeva V.V., Sergeeva L.I., Rukavtsova E.B., Getman I.A., Vreugdenhil D., Buryanov Ya.I., Romanov G.A. Expression of auxin synthesis gene *tms1* under control of tuber-specific promoter enhances potato tuberization *in vitro* // J. Integr. Plant Biol. 2015. V. 57. P. 734-744.
5. Rukavtsova E.B., Rudenko N.V., Puchko E.N., Zakharchenko N.S., Buryanov Ya.I. Study of immunogenicity of hepatitis B surface antigen synthesized in transgenic potato plants with increased biosafety // J. Biotechnol. 2015. V. 203. P. 84-88.
6. Захарченко Н.С., Стрижов Н.И., Школьная Л.А., Пиголева С.В., Лебедева А.А., Рукавцова Е.Б., Фурс О.В., Шевчук Т.В., Дьяченко О.В., Бурьянов Я.И. Новая экспрессионная система для повышенного синтеза антимикробного пептида цекропина P1 в растениях // Физиология растений. 2015. Т. 62. № 4. С. 571-578.
7. Захарченко Н.С., Стрижов Н.И., Школьная Л.А., Пиголева С.В., Лебедева А.А., Рукавцова Е.Б., Фурс О.В., Шевчук Т.В., Родионов И.Л., Бурьянов Я.И. Получение безмаркерных растений *Kalanchoe pinnata*, экспрессирующих ген антимикробного пептида цекропина P1 // Физиология растений. 2016. Т. 63. № 2. С. 290-299.
8. Захарченко Н.С., Рукавцова Е.Б., Шевчук Т.В., Фурс О.В., Пиголева С.В., Лебедева А.А., Чулина И.А., Байдакова Л.К., Бурьянов Я.И. Получение и характеристика растений *Kalanchoe pinnata* L., экспрессирующих искусственный ген антимикробного

пептида цекропина P1 // Прикладная биохимия и микробиология. 2016. Т. 52. № 4. С. 402-409.

9. Kolachevskaya O.O., Sergeeva L.I., Flokova K., Getman I.A., Lomin S.N., Alekseeva V.V., **Rukavtsova E.B.**, Buryanov Ya.I., Romanov G.A. Auxin synthesis gene *tms1* driven by tuber-specific promoter alters hormonal status of transgenic potato plants and their responses to exogenous phytohormones // Plant Cell Rep. 2017. V. 36. P. 419-435.

Д.б.н.

Тел. 8(4967)33-09-70

E-mail: ruk@bibch.ru



Рукавцова Е.Б.

10 декабря 2018 г.

Подпись заверяю  
начальник отдела кадров  
С.И.Биляр