

**Сведения**  
**об официальном оппоненте по диссертации Богданова Ивана Владимировича**  
**«Новые липид-транспортирующие белки растений семейства *Fabaceae*»,**  
**представленной на соискание учёной степени**  
**кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия»**

<p style="text-align: center;"><b>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b></p>
<p>Бабаков Алексей Владимирович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ), г. Москва, главный научный сотрудник лаборатории стрессоустойчивости растений</p>	<p>доктор химических наук, 03.00.03 - «Молекулярная биология», профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.A. Komakhin, D.A. Vysotskii, R.R. Shukurov, V.D. Voblikova, V.V. Komakhina, S.R. Strelnikova, E.M. Vetchinkina, A.V. Babakov, Novel strong promoter of antimicrobial peptides gene pro-SmAMP2 from chickweed (<i>Stellaria media</i>). BMC Biotechnology, 2016, Vol. 16, Num. 1, p. 43.</li> <li>2. С.Р. Стрельникова, В.Д. Вобликова, Р.Р. Шукуров, А.В. Бабаков, Р.А. Комахин, изучение нового растительного промотора гена proSmAMP2 из <i>Stellaria media</i> методом агробактериальной инфильтрации растений. Биотехнология, 2014, вып. 3, с. 8-17.</li> <li>3. Н.Н. Рыжова, М.А. Филлошин, А.М. Артемьева, М.В. Бердникова, В.В. Таранов, А.В. Бабаков, Е.З. Кочиева. Идентификация и анализ нуклеотидного полиморфизма генов <i>Brassica rapa</i> (репа), кодирующих белки с доменом холодового шока (CSDP). Молекулярная биология, 2013, т. 47, вып. 1, с. 107.</li> <li>4. В.В. Таранов, М.В. Бердникова, Н.Е. Злобин, А.В. Бабаков, Использование белков с доменом холодового шока в биотехнологии растений для повышения их морозоустойчивости. Российская сельскохозяйственная наука (Доклады Российской</li> </ol>

			<p>академии сельскохозяйственных наук), 2013, вып. 3, с. 22-24.</p> <p>5. D.A. Vysotskii, I.J. de Vries-van Leeuwen, E. Souer, A.V. Babakov, A.H. de Boer. ABF transcription factors of <i>Thellungiella salsuginea</i>: Structure, expression profiles and interaction with 14-3-3 regulatory proteins. <i>Plant Signaling &amp; Behavior</i>, 2013, Vol. 8, Num. 1e22672.</p> <p>6. R.R. Shukurov, V.D. Voblikova, A.K. Nikonorova, R.A. Komakhin, V.V. Komakhina, A.V. Babakov, T.A. Egorov, E.V. Grishin, Transformation of tobacco and arabidopsis plants with <i>Stellaria media</i> genes encoding novel hevein-like peptides increases their resistance to fungal pathogens. <i>Transgenic Research</i>, 2012, Vol. 21, Num 2, pp. 313-325.</p> <p>7. D.A. Vysotskii., M.B. Kostina, T.V. Roslyakova, T.G. Leonova, E. Souer, A.V. Babakov, A.H. de Boer, Sequence analysis and expression profiling of 14-3-3 genes from the extremophile <i>Thelungiella salsuginea</i>, ecotype Yakutsk. <i>Физиология растений</i>, 2012, т. 59, вып 2, с. 284.</p> <p>8. Т.В. Рослякова., О.В. Молчан, А.В. Васекина, Е.М. Лазарева, А.И. Соколик, В.М. Юрин, А.Х. де Бур, А.В. Бабаков, Солеустойчивость ячменя: взаимосвязь экспрессии изоформ вакуолярного <math>\text{Na}^+/\text{H}^+</math>-антипортера с накоплением <math>^{22}\text{Na}^+</math>. <i>Физиология растений</i>, 2011, т. 58, вып 1, с. 28-39.</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук

Бабаков Алексей Владимирович

Подпись д.б.н. Бабакова А.В. удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСБ

к.б.н. Федина Е.И.



*(Handwritten signature in blue ink)*

*(Handwritten signature in blue ink)*