СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Кулуеве Булате Разяповиче по диссертационной работе Богоутдиновой Лилии Рашидовны на тему «Сравнительная оценка генотипов томата по солеустойчивости в условиях *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений

№ п/п	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Кулуев Булат Разяпович
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор биологических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	03.01.03 – Молекулярная биология
4	Ученое звание	-
5	Академическое звание (при наличии)	-
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Лаборатория геномики растений
9	Должность, занимаемая в этой организации	Заведующий лабораторией геномики растений
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	450054, г. Уфа, Проспект октября, 71 +7(347)235-61-00 kuluev@bk.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
	1. Mikhaylova E.V., Panfilova M.A., Fedyaev V.V., **Kuluev B.R.** The Impact of the Content of Macro- and Microelements in the Culture Medium on the Productivity of *Withania coagulans* Hairy Root Cultures // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2025. – Vol. 61, № 7. – P. 1255-1262. doi: 10.1134/S0003683825700012.	

	2. Berezhneva Z.A., Musin Kh.G., Berezin A.A., **Kuluev B.R.** Morphometric Parameters and State of the Antioxidant System of Wheat Shoot upon Treatment with the New Agrokor Product under Moderate Drought Conditions // Russian Journal of Plant Physiology. – 2025. – Vol. 72, № 3. – P. 1-11. doi: 10.1134/S1021443725600461. 3. Galimova A.A., Rakhmatullina I.F., Ibragimova Z.A., **Kuluev B.R.** Glufosinate Ammonium Doses for In Vitro Selection of Bread Wheat Explants // Russian Journal of Plant Physiology. – 2025. – Vol. 72, №. 4. – P. 1-12. doi: 10.1134/S1021443725601430. 4. Jantassov S., Shoibekova A., Jantassova A., Samatov A., **Kuluev B.**, Mineev Y., Bari G. Comparison of IAA and amino acid profiles of the selected rootstocks and their accumulation in grafted scion of *Cucumis sativus* L // Peer Journal. – 2025. – Vol. 13. – Art. e20159. doi: 10.7717/peerj.20159. 5. Бережнева З.А., **Кулуев Б.Р.** Рост корней трансгенных растений табака с конститутивной экспрессией гена CLAVATA3 при действии стрессовых факторов // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. – 2025. – Т. 53. – С. 80-86. doi: 10.26516/2073-3372.2025.53.80. 6. Gainullina K., Zaikina E., **Kuluev A.** Analysis of nucleotide sequences and expression levels of the ABI3 and FUS3 genes in *Pisum sativum* L. genotypes differs in seed storage protein content // Genetic Resources and Crop Evolution. – 2024. doi: 10.1007/s10722-024-02129-6. 7. Sharipova G., Ivanov R., Arkhipova T., **Kuluev B.**, Kudoyarova, G. Effect of HvPIP2;1 Expression on Hydraulic Conductance and Formation of Apoplast Barriers in Transgenic Tobacco Plants Grown under Normal and Salt Stress Conditions // Russian Journal of Plant Physiology. – 2024. – Vol. 71, № 5. – P. 1-10. doi: 10.1134/S1021443724607791. 8. Ибрагимова З.А., Ибрагимова З.А., Галимова А.А., Галимова А.А., Мусин Х.Г., **Кулуев Б.Р.** Рост и солеустойчивость волосовидных корней табака с конститутивной экспрессией гена TaNAC69 // Физиология растений. – 2024. – Т. 71, № 5. – С. 580-590. doi: 10.31857/S0015330324050073. 9. Швец Д.Ю., Бережнева З.А., Мусин Х.Г., **Кулуев Б.Р.** Влияние rol-генов *Agrobacterium rhizogenes* штаммов A4, 15834 и K599 на рост корней трансгенных растений табака и состояние антиоксидантной системы в условиях абиотического стресса // Физиология растений. – 2024. – Т. 71, № 5. – С. 632-646. doi: 10.31857/S0015330324050111. 10. Бережнева З.А., Мусин Х.Г., **Кулуев Б.Р.** Рост корней трансгенных растений табака со сверхэкспрессией гена ксилоглюканэндотрансгликозилазы PtrXTH1 в условиях абиотического стресса // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2024. – Т. 14, № 4(51). – С. 495-503. doi:

	10.21285/achb.945. 11. Гумерова Г.Р., Галимова А.А., **Кулуев Б.Р.** Каллусообразование и органогенез мягкой пшеницы с использованием зрелых зародышей в качестве эксплантов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – 2023. – Т. 184, № 2. – С. 19-28. doi: 10.30901/2227-8834-2023-2-19-28. 12. Мусин Х.Г., Гумерова Г.Р., Баймухаметова Э.А., **Кулуев Б.Р.** Рост и стрессоустойчивость волосовидных корней табака с конститутивной экспрессией гена ARGOS-LIKE // Физиология растений. – 2022. – Т. 69, № 5. – С. 490-500. doi: 10.31857/S0015330322050153. 13. **Kuluev B.R.**, Ermoshin A.A., Mikhaylova E.V. Overexpression of the Glutathione S-Transferase ATGSTF11 Gene Improves Growth and Abiotic Stress Tolerance of Tobacco Transgenic Plants // Russian Journal of Plant Physiology. – 2022. – Vol. 69, № 7. – Art. 148. doi: 10.1134/s1021443722601653. 14. Рахматуллина И.Ф., Макаров В.П., **Кулуев Б.Р.** Индукция морфогенеза и получение волосовидных корней *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk // Биотехнология. – 2026. – Т. 42, № 3. – С. 106-114. doi: 10.56304/S0234275826030105.

Председатель диссертационного совета д-р биол. наук, профессор — Фархутдинов Рашит Габдулхаевич

Ученый секретарь диссертационного совета канд. биол. наук — Григориади Анна Сергеевна