

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Юсуповой Юлии Рашитовны «Поиск, изучение и практическое применение генов 5'-нуклеотидаз промышленно-значимых видов бацилл», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Фамилия, имя, отчество	Березина Оксана Валентиновна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат биологических наук 03.00.03 – молекулярная биология
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности))	Без звания
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	123182, г. Москва, пл. Ак. Курчатова д.1, +7(499) 196-95-39, nrcki@nrcki.ru, www.nrcki.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Курчатовский комплекс генетических исследований, геномный центр "Развитие генетических технологий для промышленной микробиологии"
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Unusual substrate specificity in GH family 12: structure-function analysis of glucanases Bgh12A and Xgh12B from <i>Aspergillus cervinus</i> , and Egh12 from <i>Thielavia terrestris</i> Rykov S.V., Selimzyanova A.I., Nikolaeva A.Y., Lazarenko V.A., Tsurin N.V., Akentyev P.I., Zverlov V.V., Liebl W., Schwarz W.H., Berezina O.V. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2022. Т. 106. № 4. С. 1493-1509.
2.	Strategic aromatic residues in the catalytic cleft of the xyloglucanase MtXgh74 modifying thermostability, mode of enzyme action, and viscosity reduction ability. Berezina O.V., Rykov S.V., Polyakova A.K., Bozdaganyan M.E., Sidochenko A.V., Baudrexl M., Schwarz W.H., Zverlov V.V., Yarotsky S.V. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2021. Т. 105. № 4. С. 1461-1476.
3.	Plant polysaccharide xyloglucan and enzymes that hydrolyze it (review). Zavyalov A.V., Rykov S.V., Lunina N.A., Sushkova V.I., Yarotsky S.V., Berezina O.V. <i>Russ J Bioorg Chem.</i> 2019. Т. 45. С. 845-859.
4.	Novel endo-(1,4)- β -glucanase Bgh12A and xyloglucanase Xgh12B from <i>Aspergillus cervinus</i> belong to GH12 subgroup I and II, respectively. Rykov S.V., Kornberger P., Herlet J., Tsurin N.V., Zorov I.N., Zverlov V.V., Liebl W.,

	Schwarz W.H., Yarotsky S.V., Berezina O.V. Appl Microbiol Biotechnol. 2019. T. 103. № 18. C. 7553-7566.
5.	Designing a cell surface display system of protein domains in <i>Lactobacilli</i> based on S-layer proteins of <i>Lactobacillus brevis</i> ATCC 367. Rykov S.V., Yegorov Y.E., Vishnyakova H.S., Berezina O.V. Russ J Bioorg Chem. 2018. T. 44. C. 199–209.
6.	Extracellular xylanase production from a new xylanase producer <i>Tuber maculatum</i> mycelium under submerged fermentation and its characterization. Bedade D., Berezina O., Singhal R., Deska J., Shamekh S. Biocatal Agric Biotechnol. 2017. T. 11. C. 288-293.
7.	Thermostable multifunctional GH74 xyloglucanase from <i>Myceliophthora thermophila</i> : high-level expression in <i>Pichia pastoris</i> and characterization of the recombinant protein. Berezina O.V., Herlet J., Rykov S.V., Kornberger P., Zavyalov A., Kozlov D., Sakhigaraeva L., Krestyanova I., Schwarz W.H., Zverlov V.V., Liebl W., Yarotsky S.V. Appl Microbiol Biotechnol. 2017. T. 101. № 14. C. 5653-5666.