

Сведения об официальном оппоненте

Гончар Данила Александрович, кандидат биологических наук, специальность 03.00.03 — молекулярная биология, заместитель директора по производству, общество с ограниченной ответственностью «СибЭнзайм».

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Chernukhin V. A., Gonchar D. A., Abdurashitov M. A., Kileva E. V., Belichenko O. A., Dedkov V. S., Mikhnenkova N.A., Degtyarev S.K. Comparative analysis of biochemical properties of site specific methyl-directed DNA endonucleases *BisI*, *BlsI* and *EcoBLI* recognizing 5'-G(5mC)NGC-3'/3'-CGN(5mC)G-5' // *Res. J. Pharm., Biol. Chem. Sci.* – 2016. – V. 7. – № 2. – P. 388–394.
2. Чернухин В. А., Гончар Д. А., Абдурашитов М. А., Беличенко О. А., Дедков В. С., Михненкова Н. А., Ломаковская Е. Н., Удальева С. Г., Дегтярёв С. Х. Клонирование и характеристика новой сайт-специфической метилзависимой эндонуклеазы *ElmI*, узнающей и расщепляющей С5-метилованную последовательность ДНК 5'-G(5mC)[^]NG(5mC)-3' // *Acta Naturae.* – 2016. – Т. 8. – № 1 (28). – С. 127–136.
3. Gonchar D. A., Chernukhin V. A., Abdurashitov M. A., Kileva E. V., Dedkov V. S., Mikhnenkova N. A. Cloning and characterization of a new site specific methyl-directed DNA endonuclease *EcoBLI* recognizing 5'-G(5mC)NGC- 3'/3'-CGN(5mC)G-5' // *BioTechnology: An Indian Journal.* – 2016. – V. 12. – № 4. – P. 175.
4. Abdurashitov M. A., Degtyarev S. K., Chernukhin V. A., Gonchar D. A., Dedkov V. S., Mikhnenkova N. A. Dimethyl sulfoxide changes the recognition site preference of methyl-directed site-specific DNA endonuclease *GlaI* // *Res. J. Pharm., Biol. Chem. Sci.*– 2016. – V. 7. – № 1. – P. 1733–1739.
5. Dedkov V., Gonchar D., Abdurashitov M., Udalyeva S., Urumceva L., Chernukhin V., Shiryayeva E., Degtyarev S. Cloning and study of new DNA methyltransferase *M. AluBI* modifying adenine in a recognition site AGCT // *Biotechnologia Aplicada.* 2015. – 2015. – V. 32. – № 3. – P. 3211–3216.
6. Dedkov V. S., Gonchar D. A., Abdurashitov M. A., Udalyeva S. G., Urumceva L. A., Chernukhin V.A., Mutylo G. V., Degtyarev S. Kh. Cloning and study of new DNA methyltransferase *M. FatI* modifying cytosine in a recognition site CATG // *Res. J. Pharm., Biol. Chem. Sci.*– 2015. – V. 6. – № 6. – P. 1341–1348.

7. Abdurashitov M.A., Tomilov V.N., Gonchar D.A., Kuznetsov V.V., Degtyarev S.Kh. Mapping of R(5mC)GY Sites in the Genome of Human Malignant Cell Line Raji // *Biol Med (Aligarh)*. – 2015. – V. 7. – № 4. – P. 135.
8. Xu S. Y., Boitano M., Clark T. A., Vincze T., Fomenkov A., Kumar S., Too P. H., Gonchar D. A., Degtyarev S. Kh., Roberts R. J. Complete Genome Sequence Analysis of *Bacillus subtilis* T30//*Genome Announc.* – 2015. – V. 3. – P. E00395.
9. Верховина Е. В., Верховина В. А., Гончар Д. А., Дедков В. С., Дегтярев С. Х., Чернухин В. А. Разработка и апробация физико-химических методов в экологических исследованиях // *Вода: химия и экология*. – 2014. – № 10(76). – P. 119–122.
10. Abdurashitov M. A., Gonchar D. A., Chernukhin V. A., Tomilov V. N., Tomilova J. E., Degtyarev S. K.h, Schostak N. G., Zatsepina O. G., Zelentsova E. S., Evgen'ev M. B. Medium-sized tandem repeats represent an abundant component of the *Drosophila virilis* genome // *BMC Genomics*. – 2013. – V. 14. – № 1. – P. 771.
11. Чернухин В.А., Гончар Д.А., Томилова Ю.Э., Болтенгаген А.А., Голикова Л.Н., Дегтярев С. Х. Метилзависимая сайт-специфическая ДНК-эндонуклеаза BlnI узнает и расщепляет последовательность ДНК 5'-RYNRY-3' при наличии в ней не менее двух 5-метилцитозинов // *Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю. А. Овчинникова*. – 2013. – Т. 9. – № 2. – С. 30–38.
12. Дедков В.С., Гончар Д.А., Чернухин В.А., Абдурашитов М.А., Ломаковская Е.Н., Шинкаренко Н.М., Дегтярёв С.Х. Клонирование системы рестрикции-модификации BpuN4I из *Bacillus pumilus* N4 // *Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю. А. Овчинникова*. – 2013. – Т. 9. – № 3. – С. 40–47.