

ПУБЛИКАЦИИ

ведущей организации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации Мамченковой Полины Владимировны на тему: «Трансформация селенит-ионов бактериями рода *Azospirillum* с образованием наночастиц селена»

660041, г. Красноярск, Свободный пр-кт, 79

Тел.: +7 (391) 206-20-72

E-mail: office@sfu-kras.ru

vkratasyuk@sfu-kras.ru

1. Колосова Е.М. Комплексный ферментативный биотест для оценки загрязнения почвы / Е.М. Колосова, О.С. Сутормин, Е.Н. Есимбекова, В.И. Лоншакова-Мукина, **В.А. Кратасюк** // Докл. Акад. наук. – 2019. – Т. 489. – N. 1. – С. 103–107.
2. Говорун А.Е. Функционирование НАД(Ф)Н:ФМН-оксидоредуктазы в условиях макромолекулярного краудинга: моделирование in vitro / А.Е. Говорун, Е.Н. Есимбекова, **В.А. Кратасюк** // Докл. Акад. наук. – 2019. – Т. 486. – N. 4. – С. 500–503.
3. Kirillova M.A. Role of Hsp90 and ATP in modulating apyrase activity and firefly luciferase kinetics / M.A. Kirillova, R. Ranjan, E.N. Esimbekova, **V.A. Kratasyuk** // Int. J. Biol. Macromol. – 2019. – Vol. 131. – P. 691–696.
4. Deeva A.A. Functional divergence between evolutionary-related LuxG and Fre oxidoreductases of luminous bacteria / A.A. Deeva, E.A. Zyкова, E.V. Nemtseva, **V.A. Kratasyuk** // Proteins: Struct., Funct., Bioinformatics. – 2019. – Vol. 87. – N. 9. – P. 723–729.
5. Калябина В.П. Принципы конструирования биолюминесцентных ферментных биотестов для оценки качества сложных сред / В.П. Калябина, Е.Н. Есимбекова, И.Г. Торгашина, К.В. Копылова, **В.А. Кратасюк** // Докл. Акад. наук. – 2019. – Т. 485. – N. 2. – С. 229–233.
6. **Kratasyuk V.A.** Bioluminescence analysis of saliva as non-invasive evaluation assay of physical exertion in human / **V.A. Kratasyuk**, O.A. Kolenchukova, I.S. Litvinova, S.Y. Tereshchenko // Allergy. – 2019. – Vol. 74 (S106). – P. TP0663.
7. Ranjan R. Agglomeration behavior of lipid-capped gold nanoparticles / R. Ranjan, M.A. Kirillova, E.N. Esimbekova, S.M. Zharkov, **V.A. Kratasyuk** // J. Nanoparticle Res. – 2018. – Vol. 20. – N. 4. – Article 107.
8. Лоншакова-Мукина В.И. Стабилизация бутирилхолинэстеразы методом включения в гели на основе природных полимеров / В.И. Лоншакова-Мукина, Е.Н. Есимбекова, **В.А. Кратасюк** // Докл. Акад. наук. – 2018. – Т. 479. – N. 4. – С. 460–463.
9. Гульнов Д.В. Структурные переходы люциферазы *Photobacterium leiognathi*, определенные различными оптическими методами при денатурации мочевиной / Д.В. Гульнов, Е.В. Немцева, М.А. Герасимова, **В.А. Кратасюк** // Цитология. – 2018. – Т. 60. – N. 10. – С. 847–850.

10. Litvinova I. Chemiluminescent method for the determination of the phagocytic activity of blood monocytes from patients with gastric duodenal erosions / I. Litvinova, O. Kolenchukova, A. Gilyuk, **V. Kratasyuk** // *Helicobacter*. – 2018. – Vol. 23 (S1). – P. 12525–0502.
11. Kirillova M.A. Bioluminescent system of luminous bacteria for detection of microbial contamination / M.A. Kirillova, E.N. Esimbekova, R. Ranjan, I.G. Torgashina, **V.A. Kratasyuk** // *J. Sib. Fed. Univ. Biol.* – 2018. – Vol. 11. – N. 2. – P. 174–180.
12. Sutormin O.S. Effect of viscosity on efficiency of enzyme catalysis of bacterial luciferase coupled with lactate dehydrogenase and NAD(P)H:FMN-oxidoreductase / O.S. Sutormin, I.E. Sukovataya, S. Pande, **V.A. Kratasyuk** // *Mol. Catal.* 2018. – Vol. 458. – Part A. – P. 60–66.
13. **Kratasyuk V.** Design in biotechnology: can living organisms in bioassays be replaced on enzymes? / **V. Kratasyuk**, E. Esimbekova // *Вестн. Дальневост. отд. Росс. акад. наук.* – 2018. – N. 6. – С. 89.
14. Есимбекова Е.Н. Билюминесцентный метод токсикологической оценки наноматериалов / Е.Н. Есимбекова, Е.В. Немцева, М.А. Кириллова, А.А. Асанова, **В.А. Кратасюк** // *Докл. Акад. наук.* – 2017. – Т. 472. – N. 5. – С. 596–599.
15. Ranjan R. Metal-enhanced luminescence: current trend and future perspectives – a review / R. Ranjan, E.N. Esimbekova, M.A. Kirillova, **V.A. Kratasyuk** // *Anal. Chim. Acta.* – 2017. – Vol. 971. – P. 1–13.
16. Fritsler Ya.V. Bioluminescent enzyme inhibition based assay of metal nanoparticles / Ya.V. Fritsler, E.N. Esimbekova, **V.A. Kratasyuk** // *J. Sib. Fed. Univ. Biol.* – 2017. – Vol. 10. – N. 2. – P. 187–198.
17. Esimbekova E.N. Bioluminescent enzyme inhibition-based assay to predict the potential toxicity of carbon nanomaterials / E.N. Esimbekova, E.V. Nemtseva, A.E. Bezrukikh, G.V. Jukova, A.E. Lisitsa, V.I. Lonshakova-Mukina, N.V. Rimatskaya, O.S. Sutormin, **V.A. Kratasyuk** // *Toxicol. In Vitro.* – 2017. Vol. 45. P. 128-133.
18. Ranjan R. Rapid biosensing tools for cancer biomarkers / R. Ranjan, E.N. Esimbekova, **V.A. Kratasyuk** // *Biosens. Bioelectron.* – 2017. – Vol. 87. – P. 918–930.
19. Gulnov D.V. Contrasting relationship between macro- and microviscosity of the gelatin- and starch-based suspensions and gels / D.V. Gulnov, E.V. Nemtseva, **V.A. Kratasyuk** // *Polym. Bull.* – 2016. – Vol. 73. – N. 12. – P. 3421–3435.