

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертационной работе Дятловой Юлии Анатольевны на тему «Метод ИК-фурье-спектроскопии в изучении физиологических аспектов существования бактерий видов *Azospirillum brasilense* и *Azospirillum baldaniorum*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 Биофизика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Почтовый индекс и адрес организации	660041, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Официальный сайт организации	<a href="https://www.sfu-kras.ru/">https://www.sfu-kras.ru/</a>
Телефоны	+7 (391) 206-22-22; 244-86-25
Адрес электронной почты	office@sfu-kras.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором подготовлен отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nemtseva E.V. Bacterial luciferases from <i>Vibrio harveyi</i> and <i>Photobacterium leiognathi</i> demonstrate different conformational stability as detected by time-resolved fluorescence spectroscopy / E.V. Nemtseva, D.V. Gulnov, M.A. Gerasimova, L.A. Sukovatyi, L.P. Burakova, N.E. Karuzina, B.S. Melnik, V.A. Kratasyuk // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – V. 22. – N. 19. – P. 10449.</li><li>2. Lisitsa A.E. Mechanisms of viscous media effects on elementary steps of bacterial bioluminescent reaction / A.E. Lisitsa, L.A. Sukovatyi, S.I. Bartsev, A.A. Deeva, V.A. Kratasyuk, E.V. Nemtseva // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – V. 22. – N. 16. – P. 8827.</li><li>3. Sukovatyi L. A. The Effect of osmolytes on the bioluminescent reaction of bacteria: structural and dynamic properties / L.A. Sukovatyi, A.E. Lisitsa, V.A. Kratasyuk, E.V. Nemtseva // Biophysics. – 2020. – V. 65. – N. 6. – P. 966–971.</li><li>4. 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.</li><li>5. Говорун А.Е. Функционирование НАД(Ф)Н:ФМН-оксидоредуктазы в условиях макромолекулярного краудинга: моделирование <i>in vitro</i> / А.Е. Говорун, Е.Н. Есимбекова, В.А. Кратасюк // Докл. Акад. наук. – 2019. – Т. 486. – N. 4. – С. 500–503.</li><li>6. Kirillova M.A. Role of Hsp90 and ATP in modulating apyrase activity and firefly luciferase kinetics / M.A. Kirillova, R. Ranjan,</li></ol>

E.N. Esimbekova, V.A. Kratasyuk // Int. J. Biol. Macromol. – 2019. – V. 131. – P. 691–696.

7. Deeva A.A. Functional divergence between evolutionary-related LuxG and Fre oxidoreductases of luminous bacteria / A.A. Deeva, E.A. Zykova, E.V. Nemtseva, V.A. Kratasyuk // Proteins: Struct., Funct., Bioinformatics. – 2019. – V. 87. – N. 9. – P. 723–729.

8. 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.

9. 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. – V. 74 (S106). – P. TP0663.

10. 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. – V. 20. – N. 4. – Article 107.

11. 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. – №. 4. – С. 460–463.

12. 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. – №. 10. – С. 847–850.

13. 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. – V. 23 (S1). – P. 12525–0502.

14. 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. – V. 11. – N. 2. – P. 174–180.

15. 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. – V.458. – Part A. – P. 60–66.