

Председателю диссертационного совета 24.1.233.02
при Федеральном государственном учреждении
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук
д.б.н. Пименову Николаю Викторовичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Сулейманова Руслана Закиевича на тему «Поиск и метаболическая инженерия новых метанотрофных бактерий как продуцентов кормового белка для аквакультуры» по специальности 1.5.11. Микробиология, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

О себе сообщаю:

Акбердин Илья Ринатович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 1.5.8. (ранее 03.01.09) Математическая биология, биоинформатика.

Ученая степень, ученое звание: к.б.н.

Место работы, подразделение и должность: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Научно-технологический университет «Сириус», Научный центр генетики и наук о жизни, направление «Вычислительная биология», ведущий научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: 354340, Российская Федерация, Краснодарский край, федеральная территория «Сириус», Олимпийский пр., д.1

Рабочий e-mail: akberdin.ir@talantiuspeh.ru, 8 (913) 890-81-84

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Kulyashov M.A., Hamilton R., Afshin Y., Kolmykov S.K., Sokolova T.S., Khlebodarova T.M., Kalyuzhnaya M.G., **Akberdin I.R.** Modification and analysis of context-specific genome-scale metabolic models: methane-utilizing microbial chassis as a case study. *mSystems*. 2025; e01105-24. [doi:10.1128/msystems.01105-24](https://doi.org/10.1128/msystems.01105-24).
2. Esembaeva M. A., Kulyashov M. A., Kolpakov F. A. and **Akberdin I. R.** A Study of the Community Relationships Between Methanotrophs and Their Satellites Using Constraint-Based Modeling Approach. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(22):12469. [doi:10.3390/ijms252212469](https://doi.org/10.3390/ijms252212469).
3. Kulyashov M.A., Kolmykov S.K., Khlebodarova T.M., **Akberdin I.R.** State-of the-Art Constraint-Based Modeling of Microbial Metabolism: From Basics to Context-Specific Models with a Focus on Methanotrophs. *Microorganisms*. 2023; 11(12):2987. [doi:10.3390/microorganisms11122987](https://doi.org/10.3390/microorganisms11122987).

4. **Akberdin I.R.**, Kozlov K.N., Kazantsev F.V., Fadeev S.I., Likhoshvai V.A., Khlebodarova T.M. Impact of Negative Feedbacks on De Novo Pyrimidines Biosynthesis in *Escherichia coli*. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(5): 4806. [doi:10.3390/ijms24054806](https://doi.org/10.3390/ijms24054806).
5. Kolpakov F., **Akberdin I.**, Kiselev I., Kolmykov S., Kondrakhin Yu., Kulyashov M., Kutumova E., Pintus S., Ryabova A., Sharipov R., Yevshin I., Zhatchenko S., Kel A. BioUML-towards a universal research platform. *Nucleic Acids Research*. 2022; gkac286. [doi:10.1093/nar/gkac286](https://doi.org/10.1093/nar/gkac286).

У оппонента нет совместных публикаций с соискателем по теме диссертации.

Кандидат биологических наук,

ведущий научный сотрудник,

направления «Вычислительная биология»,

Научный центр генетики и наук о жизни,

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования
«Научно-технологический университет «Сириус»

354340, Российская Федерация, Краснодарский край, федеральная территория «Сириус»,

Олимпийский пр., д.1

akberdin.ir@talantiuspeh.ru

(специальность 1.5.8. (ранее 03.01.09) Математическая биология, биоинформатика)

14.05.2025

Подпись Акбердина Ильи Ринатовича удостоверяю:

Руководитель

административно-правового управления

АНОО ВО «Университет «Сириус»



Больняков Олег Сергеевич