

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 24.1.239.01,
созданный на базе ИЦиГ СО РАН

Я, Козлов Константин Николаевич даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Иванова Романа Артемовича на тему: «Филостратиграфический и филотранскриптомный анализ генов, связанных с развитием онкологических заболеваний», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8. – математическая биология, биоинформатика.

Место и адрес работы: доцент Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ФизМех ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Политехническая ул., д. 29, НИК «Технополис Политех», пом. А.3.28, Санкт-Петербург, 195251

Должность: доцент

Ученая степень: к.б.н. по специальности 03.01.09 - математическая биология, биоинформатика

Ученое звание: б/з

Сот. Телефон: +7 (904) 518-8581

Являетесь ли Вы членом (или кандидатом в члены) экспертного совета ВАК: нет

Согласен на обработку моих персональных данных. Информирован о том, что отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п. 23 Положения о присуждении ученых степеней).

Список публикаций по теме оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, не более 15 публикаций) прилагается отдельным файлом.

Подпись:



11.11.2025

Дата

Козлов К.Н.
ДОСТОВЕРНО
специалист
11.11.2025 г.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

К.Б.Н. КОЗЛОВА К.Н. ПО ТЕМЕ ОППОНИРУЕМОЙ ДИССЕРТАЦИИ

1. Kozlov K.N., Bankin M.P., Semenova E.A., Samsonova M.G. Genomic prediction of plant traits by popular machine learning methods. *Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii* = *Vavilov J Genet Breed*. 2025;29(3):458-466. doi 10.18699/vjgb-25-49
2. Chibyshev, T., Krasnova, O., Chabina, A., Gursky, V.V., Neganova, I., and Kozlov, K. (2024). Image Processing Application for Pluripotent Stem Cell Colony Migration Quantification. *Mathematics* 12, 3584. <https://doi.org/10.3390/math12223584>.
3. Saranin, Z.A., Samsonova, M.G., and Kozlov, K.N. (2024). Parameterization of a Model for Wild Chickpea Flowering Time by Transferring the Knowledge Learned from Multiple Sources. *Biofizika* 69, 1029–1036. <https://doi.org/10.31857/S0006302924050108>.
4. Bankin, M., Tyrykin, Y., Duk, M., Samsonova, M., and Kozlov, K. (2024). Modeling Chickpea Productivity with Artificial Image Objects and Convolutional Neural Network. *Plants* 13, 2444. <https://doi.org/10.3390/plants13172444>.
5. Akberdin, I.R., Kozlov, K.N., Kazantsev, F.V., Fadeev, S.I., Likhoshvai, V.A., and Khlebodarova, T.M. (2023). Impact of Negative Feedbacks on De Novo Pyrimidines Biosynthesis in *Escherichia coli*. *Int. J. Mol. Sci*.
6. Mamaeva, A., Krasnova, O., Khvorova, I., Kozlov, K., Gursky, V., Samsonova, M., Tikhonova, O., and Neganova, I. (2022). Quality Control of Human Pluripotent Stem Cell Colonies by Computational Image Analysis Using Convolutional Neural Networks. *IJMS* 24, 140. <https://doi.org/10.3390/ijms24010140>.
7. Bavykina, M., Kostina, N., Lee, C.-R., Schafleitner, R., Bishop-von Wettberg, E., Nuzhdin, S.V., Samsonova, M., Gursky, V., and Kozlov, K. (2022). Modeling of Flowering Time in *Vigna radiata* with Artificial Image Objects, Convolutional Neural Network and Random Forest. *Plants* 11, 3327. [10.3390/plants11233327](https://doi.org/10.3390/plants11233327).
8. Prazak, L., Iwasaki, Y., Kim, A.-R., Kozlov, K., King, K., and Gergen, J.P. (2021). A dual role for DNA binding by Runt in activation and repression of sloppy paired transcription. *MBoC* 32, ar26. [10.1091/mbc.E20-08-0509](https://doi.org/10.1091/mbc.E20-08-0509).
9. Salihov, S., Maltsov, D., Samsonova, M., and Kozlov, K. (2021). Solution of Mixed-Integer Optimization Problems in Bioinformatics with Differential Evolution Method. *Mathematics* 9, 3329. <https://doi.org/10.3390/math9243329>.
10. Ageev, A., Lee, C.-R., Ting, C.-T., Schafleitner, R., Bishop-von Wettberg, E., Nuzhdin, S.V., Samsonova, M., and Kozlov, K. (2021). Modeling of Flowering

Time in *Vigna radiata* with Approximate Bayesian Computation. *Agronomy* 11, 2317. 10.3390/agronomy11112317.

- 11.** Ageev, A., Aydogan, A., Bishop-von Wettberg, E., Nuzhdin, S.V., Samsonova, M., and Kozlov, K. (2021). Simulation Model for Time to Flowering with Climatic and Genetic Inputs for Wild Chickpea. *Agronomy* 11, 1389. 10.3390/agronomy11071389.