

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бакоева Сирождина Юсуфовича
на тему: «Анализ генетической архитектуры селекционно-ценных признаков свиней с применением современных методов обработки и интерпретации геномных данных»
по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки)
на соискание ученой степени доктора биологических наук

Орлов Юрий Львович

доктор биологических наук 03.01.09 - Математическая биология, биоинформатика.,
профессор Кафедры информационных технологий и обработки медицинских данных
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет)

Адрес - 119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

(Основное место работы)

Профессор Агробиотехнологического департамента, Аграрно-Технологический Институт,
Российский Университет Дружбы Народов им. Патриса Лумумбы

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6

(совместитель)


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

1. Li H., Cai G., Chen W.-L., Zhao X., **Orlov Y.L.** Editorial: High-throughput sequencing-based investigation of chronic disease markers and mechanisms, volume II. *Frontiers Genetics* 2025;16:1627976. doi: 10.3389/fgene.2025.1627976
2. Voropaeva E.N., **Orlov Y.L.**, Loginova A.B., Seregina O.B., Maksimov V.N., Pospelova T.I., Deregulation mechanisms and therapeutic opportunities of p53-responsive micrnas in diffuse large b-cell lymphoma. *PeerJ*. 2025;13:e18661. doi: 10.7717/peerj.18661
3. Cheng M., Zhu Y., Yu H., Shao L., Zhang Y., Li L., Tu H., Xie L., Chao H., Zhang P., Xin S., Feng C., Ivanisenko V., **Orlov Y.**, Chen D., Wong A., Yang Y.E., Chen M. Non-coding RNA notations, regulations and interactive resources. *Functional and Integrative Genomics* 2024;24(6):217. doi: 10.1007/s10142-024-01494-w
4. Savina E.A., Shumilina T.G., Porolo V.A., Lebedev G.S., **Orlov Y.L.**, Anashkina A.A., Il'icheva I.A. Structural Features of DNA in tRNA Genes and Their Upstream Sequences.

5. Anashkina A.A., Simonenko S.Y., **Orlov Y.L.**, Petrushanko I.Y. Glutathione Non-Covalent Binding Sites on Hemoglobin and Major Glutathionylation Target betaCys93 Are Conservative among Both Hypoxia-Sensitive and Hypoxia-Tolerant Mammal Species. *International Journal of Molecular Sciences.* 2024; 25(1):53. DOI: 10.3390/ijms25010053
6. Eftekhari M., Ma C. and **Orlov Y.L.** Editorial: Applications of artificial intelligence, machine learning, and deep learning in plant breeding. *Front. Plant Sci.* 2024; 15:1420938. doi: 10.3389/fpls.2024.1420938
7. Chadaeva I., Kozhemyakina R., Shikhevich S., Bogomolov A., Kondratyuk E., Oshchepkov D., **Orlov Y.L.**, Markel A.L. A Principal Components Analysis and Functional Annotation of Differentially Expressed Genes in Brain Regions of Gray Rats Selected for Tame or Aggressive Behavior. *International Journal of Molecular Sciences.* 2024; 25(9):4613. DOI: 10.3390/ijms25094613
8. Oborotov G., Koshechkin K., **Orlov Y.** Application of Artificial Intelligence or machine learning in risk sharing agreements for pharmacotherapy risk management. *Journal of Integrative Bioinformatics.* 2023;20230014. DOI: 10.1515/jib-2023-0014
9. Veljkovic A.N., **Orlov Y.L.**, Mitic N.S. BioGraph: Data Model for Linking and Querying Diverse Biological Metadata. *International Journal of Molecular Sciences.* 2023; 24(8):6954. DOI: 10.3390/ijms24086954
10. **Orlov Y.L.**, Orlova N.G. Bioinformatics tools for the sequence complexity estimates. *Biophysical Reviews* 2023; 15, 1367–1378. DOI: 10.1007/s12551-023-01140-y

Даю согласие на осуществление онлайн-трансляции заседания диссертационного совета на официальном сайте ЮФУ, на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте ЮФУ, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

доктор биологических наук, профессор РАН,
профессор кафедры информационных технологий
и обработки медицинских данных ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России
Орлов Юрий Львович



Подпись

14 июля 2025 года