

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Николаевой Надежды Анатольевны
«Комбинированные радиационные технологии для стерилизации и консервации
ископаемых биообъектов»**

1. Ф.И.О.: Гольцов Алексей Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 03.01.02 – «Биофизика»; 03.01.08 – «Биоинженерия»

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", Институт искусственного интеллекта, кафедра Биокрибернетических систем и технологий

Адрес места работы: 119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78

Тел.: +7 499 215-65-65

E-mail: golcov@mirea.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1. Ваннус М., Шемель В.Д., Голышев Г.Г., Гольцов А.Н. Метод определения радиорезистентности линий раковых клеток на основе кластерного анализа данных клоногенной выживаемости // Медицинская физика, 2024. № 1, с. 18-35.
2. Fisher, L., Fisher, O., Chebanov, D., Vesnin, S., Goltsov, A., Turnbull, A., Dixon, M., Kudaibergenova, I.; Osmonov, B.; Karbainov, S.; Larion Popov, Alexander Losev and Igor Goryanin. Passive Microwave Radiometry and microRNA Detection for Breast Cancer Diagnostics // Diagnostics/ 2023, V. 13, P. 118. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13010118>.
3. Nesterov, S.V., Yaguzhinsky, L.S., Vasilov, R.G., Kadantsev, V.N., Goltsov, A.N. Contribution of the Collective Excitations to the Coupled Proton and Energy Transport along Mitochondrial Cristae Membrane in Oxidative Phosphorylation System // Entropy 2022, V. 24, P. 1813. <https://doi.org/10.3390/e24121813>.
4. Voronova V, Sokolov V, Morias Y, Boezelman MJ, Wågberg M, Henricsson M, Hansson K, Goltsov A, Peskov K and Sundqvist M. Evaluation of therapeutic strategies targeting BCAA catabolism using a systems pharmacology model. Front // Pharmacol. 2022. V. 13. P. 993422. doi: 10.3389/fphar.2022.993422.
5. Mustafin C., Vesnin S., Turnbull A., Dixon M., Goltsov A., Goryanin I. Diagnostics of Ovarian Tumors in Postmenopausal Patients // Diagnostics. 2022, V. 12, P. 2619. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12112619>.
6. Colantuoni A., Brugniaux JV, Goltsov A., Rodriguez-Rodriguez R. Editorial: Methods and applications in vascular physiology // Frontiers in physiology, 2023, том 14, № 1264518.
7. Каданцев В.Н., Гольцов А.Н. Коллективная динамика доменных структур в жидкокристаллических липидных бислоях // Российский технологический журнал, 2022, том 10, № 4, с. 44-54.
8. Suravajhala P., Goltsov A. Three Grand Challenges in High Throughput Omics Technologies // Biomolecules, 2022, том 12, № 9.

2. Ф.И.О.: Тихонов Алексей Николаевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 03.00.08 – зоология

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, лаборатория териологии.

Адрес места работы: 199034 г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1

Тел.: +7(812) 3280711

E-mail: Alexey.tikhonov@zin.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1. Тихонов А.Н. Late Quaternary dynamics of Arctic biota from ancient environmental genomics // Nature, 2021, volume 600, pages 86–92.
2. Тихонов А.Н. Multiproxy analysis of permafrost preserved faeces provides an unprecedented insight into the diets and habitats of extinct and extant megafauna // Quaternary science review, Vol. 267, 2021, 107084.
3. Тихонов А.Н. Testosterone histories from tusks reveal woolly mammoth musth episodes // Nature, 2023. Vol. 617, P. 533–539.
4. Тихонов А.Н. Среднеголоценовый бурый медведь (*Ursus arctos*) с острова Большой Ляховский (Новосибирские острова) // Доклады российской академии наук. Науки о жизни, 2023, том 513, с. 17–22.
5. Тихонов А.Н. Temporal dynamics of woolly mammoth genome erosion prior to extinction // Cell, 2024. Vol. 187, 1-10.

3. Ф.И.О.: Сушкова Людмила Тихоновна

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики

Должность: заведующий кафедрой, профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), профессор кафедры электроники, приборостроения и биотехнических систем.

Адрес места работы: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

Тел.: +7 (915)756-48-02

E-mail: ludm.sushkova@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1. Долгов Г.Ф., Сушкова Л.Т. Биотехнические и медицинские аппараты, системы, комплексы // Медицинская техника. 2022. No 5 (335). С. 17-20.
2. Буренков В.Н., Сушкова Л.Т. Методы и средства диагностики и контроля заболеваний: совершенствование методов и средств анализа // Медицинская техника. 2022. No 5 (335). С. 8-10.
3. Гаврилов В.М., Сушкова Л.Т. СВЧ - технологии в медико-экологической практике // Журнал радиоэлектроники. 2021. No 1. С. 5.
4. Грунская Л.В., Сушкова Л.Т. Методы и средства диагностики природной среды // Медицинская техника. 2021. No 1 (325). С. 42-44.
5. Юматов Е.А., Сушкова Л. Т. Объективная регистрация психической деятельности мозга человека на основе вейвлетного анализа электроэнцефалограммы // Биология и интегративная медицина, 2024, 3 (68), стр. 105-116. 2024. №3 (68).
6. Северин А.Е., Сушкова Л.Т., Батоцыренова Т.Е. Экология и здоровье человека: медико-технические аспекты // Медицинская техника. 2021. No 1 (325). С. 45-48.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
кандидат химических наук



А.В. Северин