

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Шнайдер Полины Владимировны**  
*«Исследование вклада межклеточной коммуникации в возникновение резистентности злокачественных опухолей яичника к противоопухолевым препаратам»*

**1. Ф.И.О.:** Лазаревич Наталия Леонидовна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.01.03 - Молекулярная биология (биол. науки)

**Должность:** заведующий отделом иммунохимии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н.Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, НИИ канцерогенеза

**Адрес места работы:** 115522, г. Москва, Каширское шоссе 24

**Тел.:** 8(499)323-56-55

**E-mail:** lazarevich@ronc.ru

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

1. Кривцова О.М., Озерова Д.Д., Лазаревич Н.Л. Герминативные и соматические нарушения гена *NBN* и их возможная роль в патогенезе злокачественных новообразований // Успехи молекулярной онкологии, 2024 – Т. 11, № 3 – С. 8-23.
2. Кривцова О.М., Озерова Д.Д., Кустова И.Ф., Шавочкина Д.А., Кудашкин Н.Е., Патютко Ю.И., Лазаревич Н.Л. Распространенность герминативного варианта rs56391007 в гене *MET* среди пациентов с гепатоцеллюлярной карциномой и его функциональная значимость // Вопросы онкологии, 2023 – Т. 69, № 3 – С. 323-324.
3. Burenina O.Y., Lazarevich N.L., Kustova I.F., Shavochkina D.A., Moroz E.A., Kudashkin N.E., Patyutko Y.I., Metelin A.V., Kim E.F., Skvortsov D.A., Zatsepin T.S., Rubtsova M.P., Dontsova O.A. Panel of potential lncrna biomarkers can distinguish various types of liver malignant and benign tumors // Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, 2021 – V. 147, № 1 – P. 49-59.
4. Дьяков Л.М., Кривцова О.М., Хесина П.А., Кустова И.Ф., Дьякова Н.А., Мюге Н.С., Кудашкин Н.Е., Патютко Ю.И., Лазаревич Н.Л. Методы детекции специфических для опухолевой ткани однонуклеотидных соматических мутаций в препаратах цДНК из плазмы крови // Успехи молекулярной онкологии, 2022 – Т. 9, № 3 – С. 24-37.
5. Burenina O.Y., Lazarevich N.L., Kustova I.F., Zatsepin T.S., Rubtsova M.P., Dontsova O.A.. Expression of *CASC8* RNA in Human Pancreatic Cancer Cell Lines// Dokl. Biochem. Biophys. 2022. – V. 505, №1 – P.137-140.

**2. Ф.И.О.:** Морозов Алексей Владимирович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 1.5.3. – Молекулярная биология

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории регуляции внутриклеточного протеолиза

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН)

**Адрес места работы:** ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

**Тел.:** +74991359801

**E-mail:** morozovav@imb.ru

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

1. Burov A., Funikov S., Vagapova, E., Dalina A., Rezvykh A., Shyroкова E., Lebedev T., Grigorieva E., Popenko V., Leonova O., Spasskaya D., Spirin P., Prassolov V., Karpov V., Morozov A. A Cell-Based Platform for the Investigation of Immunoproteasome Subunit  $\beta 5i$  Expression and Biology of  $\beta 5i$ -Containing Proteasomes // *Cells*, 2021 – V. 10, № 11 – P. 3049.
2. Lebedev T.D., Khabusheva E.R., Mareeva S.R., Ivanenko K.A., Morozov A.V., Spirin P.V., Rubtsov P.M., Snezhkina A.V., Kudryavtseva A.V., Sorokin M.I., Buzdin A.A., Prassolov V.S. Identification of cell type-specific correlations between ERK activity and cell viability upon treatment with ERK1/2 inhibitors // *The Journal of biological chemistry*, 2022. – V. 298, № 8. – P. 1-16.
3. Burov A., Grigorieva E., Lebedev T., Vedernikova V., Popenko V., Astakhova T., Leonova O., Spirin P., Prassolov V., Karpov V., Morozov A. Multikinase inhibitors modulate non-constitutive proteasome expression in colorectal cancer cells. // *Frontiers in molecular biosciences*, 2024. – V. 11. – P. 1-20.
4. Alhasan B.A., Morozov A.V., Guzhova I.V., Margulis B.A. The ubiquitin-proteasome system in the regulation of tumor dormancy and recurrence. // *Biochimica et biophysica acta*, 2024. – V. 1879, № 4. – P. 189119.
5. Morozov V., Morozov A., Karpov V.L. Functional 20S Proteasomes in Retroviruses: Evidence in Favor. // *International journal of molecular sciences*, 2021. – V. 25, № 21. – P. 11710.

**3. Ф.И.О.:** Ульянов Сергей Владимирович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 1.5.3. – Молекулярная биология

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории структурно-функциональной организации хромосом

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждения науки  
Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН)  
**Адрес места работы:** 119334, город Москва, улица Вавилова, дом 34/5  
**Тел.:**+74991359787  
**E-mail:**

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

1. Lomov N.A., Viushkov V.S., Ulianov S.V., Gavrilov A.A., Alexeyevsky D.A., Artemov A.V., Razin S.V., Rubtsov M.A. Recurrent Translocations in Topoisomerase Inhibitor-Related Leukemia Are Determined by the Features of DNA Breaks Rather Than by the Proximity of the Translocating Genes. // International journal of molecular sciences, 2022. – V. 23, №17 – P. 1-15.
2. Zakharova V.V., Magnitov M.D., Del Maestro L., Ulianov S.V., Glentis A., Uyanik B., Williard A., Karpukhina A., Demidov O., Joliot V., Vassetzky Y.S., Mège R.M., Piel M., Razin S.V., Ait-Si-Ali S. SETDB1 fuels the lung cancer phenotype by modulating epigenome, 3D genome organization and chromatin mechanical properties. // Nucleic acids research, 2022. – V. 50, №8 – P. 4389–4413.
3. Tiukacheva, E. A., Ulianov, S. V., Karpukhina, A., Razin, S. V., Vassetzky, Y.. 3D genome alterations and editing in pathology. // Molecular therapy: the journal of the American Society of Gene Therapy, 2023. – V. 31, №4 – P. 924–933.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.1,  
*Д.Б. Киселевский*

*Подпись, печать*