

## **Отзыв научного консультанта**

**доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой общей патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Бойчука Сергея Васильевича на Дунаева Павла Дмитриевича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Механизмы вторичной резистентности к таргетным препаратам в патогенезе гастроинтестинальных стромальных опухолей» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология.**

Дунаев П.Д. 1982 года рождения, в 2005 г. окончил с отличием Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Педиатрия». Сразу после окончания университета поступил в очную аспирантуру на кафедру патофизиологии, которую окончил 30 сентября 2008 года. В 2009 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, на тему: «Роль цитокинов в репликации ВИЧ-1 и регуляции апоптоза лимфоцитов при ВИЧ-инфекции» по специальностям: 14.00.16 – патологическая физиология, 14.00.36 – аллергология и иммунология (научные руководители – д-р мед. наук, профессор С.В. Бойчук, д-р мед. наук И.Г. Мустафин). В 2010 году присвоена ученая степень кандидата медицинских наук (диплом ДКН № 106928 выдан Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации).

Тема диссертационной работы Дунаева П.Д. «Механизмы вторичной резистентности к таргетным препаратам в патогенезе гастроинтестинальных стромальных опухолей» на соискание ученой степени доктора медицинских наук

по специальности 14.03.03. – Патологическая физиология утверждена на заседании Ученого Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России 24.11.2017г.

С 2008 г. по 2014 г. Дунаев П.Д. являлся ассистентом кафедры патологической физиологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 1 января 2015 г. по сентябрь 2018 г. работал в должности старшего преподавателя, а с 1 октября 2018 г. по настоящее время работает в должности доцента кафедры общей патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2008 г. Дунаев П.Д. ответственный за хозяйственную работу кафедры.

В 2022 г. Дунаеву П.Д. присвоено ученое звание доцента по специальности «Патологическая физиология» (аттестат ДОЦ № 009388 выдан Министерством науки и высшего образования Российской Федерации).

Дунаевым П.Д. разработаны лекционные курсы для студентов и клинических ординаторов: «Патофизиология – патофизиология головы и шеи» (стоматологический факультет); «Патофизиология» (медико-биологический факультет – специальность «Медицинская биохимия»); «Патофизиология печени» (лечебный факультет, педиатрический факультет); «Патофизиология почек» (лечебный факультет, педиатрический факультет); «Патофизиология анафилактического шока» (клинические ординаторы первого года обучения); «Патогенез лекарственной аллергии» (клинические ординаторы первого года обучения).

Дунаев П.Д. проводит практические занятия по патологической физиологии со студентами 3 курса лечебного, педиатрического, медико-профилактического, медико-биологического и стоматологического факультетов.

Дунаевым П.Д. в соавторстве с сотрудниками кафедры общей патологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России подготовлены учебные пособия для студентов: Патофизиология иммунной системы (2013 г.); Клиническая патофизиология. Избранные темы (2015 г.); Патофизиология головы и шеи (2019 г.); Анафилактический шок: этиология, патогенез, принципы неотложной терапии (2021 г.); Патофизиология гипоксии. Параметры, отражающие оксигенацию крови (2022 г.). Дунаевым П.Д. в соавторстве с сотрудниками кафедры общей патологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России подготовлены дистанционные курсы по патологической физиологии для студентов 3 курса лечебного, педиатрического, медико-профилактического, медико-биологического, стоматологического факультетов, а также клинических ординаторов 1-года обучения (2019, 2020 гг.).

Под научным руководством Дунаева П.Д. студенты выступают с докладами на секции «Патологическая физиология» ежегодной Всероссийской конференции студентов и молодых ученых ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, а также на межвузовских конференциях. С 2018 г. Дунаев П.Д. является куратором СНК «Патологическая физиология».

Дунаев П.Д. зарекомендовал себя как квалифицированный, добросовестный сотрудник. Он имеет большой опыт преподавания патологической физиологии и пользуется уважением сотрудников кафедры и студентов. Им опубликованы 102 научные работы, индекс Хирша = 11, в том числе по теме докторской диссертации опубликовано 28 печатных работ, включая 15 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология и входящих в международные базы цитирования (Scopus, Web of Science), из которых 2 – в журналах ВАК (К1, К2) и 9 – в журналах Scopus и Web of Science (Q1, Q2).

Диссертационная работа Дунаева П.Д. «Механизмы вторичной резистентности к таргетным препаратам в патогенезе гастроинтестинальных стромальных опухолей» на соискание ученой степени доктора медицинских наук

по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология выполнена при финансовой поддержке грантов:

- 1) РФФИ № 16-34-01-005 «Молекулярные механизмы гибели опухолевых клеток под влиянием 4-пиваоил-2-пирролонов» (2016-2017 гг.);
- 2) РФФИ № 17-04-00158 «Молекулярные механизмы иматиниб-индукцированной сенситизации гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО) к ингибиторам топоизомеразы II типа» (2017-2019 гг.);
- 3) РФФИ № 20-015-00034 «Изучение роли FGFR-сигнального пути в патогенезе и терапии гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО)» (2020-2022 гг.);
- 4) РНФ № 14-15-00342 «Роль механизмов репарации повреждений ДНК в патогенезе и терапии гастроинтестинальных стромальных опухолей» (2014-2019 гг.);
- 5) РНФ № 20-15-00001 «Противоопухолевая активность 4-пиваоил-2-пирролонов в отношении сарком мягких тканей и гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО)» (2020-2024 гг.).

Результаты диссертационной работы Дунаева П.Д. внедрены: а) в учебный процесс кафедры общей патологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России; кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»; кафедры фармакологии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России (г. Пермь); б) в научно-исследовательскую работу лаборатории цитогенетики НИИ Канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» (г. Москва).

Диссертация Дунаева П.Д. «Механизмы вторичной резистентности к таргетным препаратам в патогенезе гастроинтестинальных стромальных опухолей» является законченной, самостоятельно выполненной, научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной проблемы – изучение роли FGFR- и VEGFR-сигнальных путей в механизмах вторичной резистентности клеток гастроинтестинальных стромальных опухолей к таргетным

препаратам, имеющей значение для патологической физиологии и может быть представлена к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология.

## Научный консультант:

заведующий кафедрой общей патологии

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор

Бойчук С.В.

12.05.2025

Подпись профессора Бойчука С.В. заверяю.



## Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор

Мустафин И.Г.