

## Сведения

**об оппоненте диссертационной работы Гринько Екатерины Константиновны на тему: «Разработка модели немиелоаблативного кондиционирования при пересадках костного мозга у мышей» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. Иммунология»**

Дата защиты диссертации будет утверждена 4 февраля 2026 года на заседании совета по защите докторских и кандидатских диссертаций 68.1.002.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства (115522, г. Москва, Каширское шоссе, д.24).

ФИО	Бигильдеев Алексей Евгеньевич
Дата рождения	26.01.1985
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	14.01.21: Гематология и переливание крови
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	отсутствует
Должность	Старший научный сотрудник
Название структурного подразделения	Лаборатория молекулярной клеточной биологии и оптогенетики Центра исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний Физтех-школы физики и исследований им. Ландау (ЛФИ) МФТИ
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», (МФТИ, Физтех)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес места работы, электронный адрес, официальный сайт организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9, <a href="mailto:info@mipt.ru">info@mipt.ru</a> (адрес электронной почты справочной МФТИ), <a href="https://mipt.ru">https://mipt.ru</a>

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет


1. Preliminary high-dose irradiation of the recipient and associated damage of bone marrow stromal compartment enables bone marrow stroma transplantation. **Bigildeev A.**, Bigildeev E., Bulygina E., Tsygankova S., Gusakova M., Illarionova O. Scientific Reports. 2025. Т. 15. № 1. С. 22295.
2. Стабильное и относительно эффективное приживание стромальных клеток костного мозга в мышинной модели сингенной и аллогенной трансплантации костного мозга. **Бигильдеев А.Е.**, Бигильдеев Е.А., Булыгина Е.С., Цыганкова С.В., Миронов Р.В., Забелин Н.И., Рыбкина Е.Б., Илларионова О.И., Шевелева О.Н., Лядова И.В. Клеточная Терапия и Трансплантология. 2025. Т. 14. № S2. С. 335.
- 3 Damage to bone marrow stroma induced by gamma-radiation of a recipient is a prerequisite for engraftment of donor's mscs injected intravenously. **Bigildeev A.**, Bigildeev E., Boulygina E., Tsygankova S., Illarionova O. Blood Research. 2025. Т. 60. № S1. С. 406-407.
- 4 Severe damage to bone marrow stroma immediately before infusion of the allogeneic donor bone marrow boosts engraftment efficiency of allogeneic mesenchymal stem cells to the bone marrow in mice. **Bigildeev A.**, Boulygina E., Tsygankova S., Mironov R., Zabelin N., Ryb- kina E., Sheveleva O., Lyadova I. HemaSphere. 2025. Т. 9. № S1. С. 2183-2184.
5. Strong immune privileges of MSC and other NES-GFP+ progenitors in bone marrow of transgenic mice. Karpenko D.V., Kapranov N.M., **Bigildeev A.E.** Статья в открытом архиве № 5103170/v1 19.09.2024
6. Мезенхимные стромальные клетки костного мозга и врожденный иммунитет. **Бигильдеев А.Е.**, Карпенко Д.В. Гематология и трансфузиология. 2024. Т. 69. № 2 S1. С. 176.
7. Сильные иммунные привилегии NES-GFP+ МСК в модели очагов эктопического кроветворения у иммунизированного против GFP мыши-реципиента дикого типа. Ка- пранов Н.М., **Бигильдеев А.Е.** Гематология и трансфузиология. 2024. Т. 69. № 2 S1. С. 233.
8. T cell and cytokine dynamics in the blood of patients after hematopoietic stem cell trans- plantation and multipotent mesenchymal stromal cell administration. Petinati N., Davydova Yu., Nikiforova K., **Bigildeev A.**, Belyavsky A., Arapidi G., Drize N., Kuzmina L., Pa- rovichnikova E., Savchenko V. Transplantation and Cellular Therapy. 2023. Т. 29. № 2. С. 109.e1-109.e10.

9. Наличие иммуногенного маркера в NES+ МСК не препятствует формированию кроветворной территории у иммунокомпетентных мышей. Карпенко Д.В., Бигильдеев А.Е. Гематология и трансфузиология. 2022. Т. 67. № S2. С. 114. 1
10. Динамика изменений концентрации т-клеток и цитокинов в крови пациентов после введения мультипотентных мезенхимных стромальных клеток для профилактики развития острой реакции трансплантат против хозяина. Петинати Н.А., Давыдова Ю.О., Никифорова К.А., Бигильдеев А.Е., Арапиди Г.П., Кузьмина Л.А., Дризе Н.И., Паровичникова Е.Н. Гематология и трансфузиология. 2022. Т. 67. № S2. С. 274.
11. Иммунофенотипические различия мультипотентных мезенхимных стромальных клеток эффективных и неэффективных при профилактике острой реакции трансплантат против хозяина. Петинати Н.А., Капранов Н.М., Давыдова Ю.О., Бигильдеев А.Е., Пшеничникова О.С., Карпенко Д.В., Дризе Н.И., Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Гематология и трансфузиология. 2022. Т. 67. № S2. С. 275.
12. Мезенхимные стволовые клетки костного мозга сохраняют свою функциональность после длительного воздействия иммунитета в иммунокомпетентных мышцах несмотря на наличие ксеногенного маркера. Карпенко Д.В., Капранов Н.М., Бигильдеев А.Е. Вестник гематологии. 2022. Т. 18. № 2. С. 56-57.

Официальный оппонент:

Старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной клеточной биологии и оптогенетики Центра исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний (ЦММ) Физтех-школы физики и исследований им. Ландау (ЛФИ) МФТИ, доктор биологических наук

Бигильдеев Алексей Евгеньевич



«29» января 2026 г.

Подпись д.б.н. Е.А. Бигильдеева заверяю:

Ученый секретарь МФТИ (Физтех)



Евсеев Е.Г.

Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний МФТИ; Адрес: 141701, Долгопрудный, ул. Первомайская, д. 3, Тел.: 8(910)432-28-70; e-mail: bigildeev.ae@yandex.ru;