

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук
Бобковой Марины Ридовны
о соискателе Ожмеговой Екатерине Никитичне
по диссертационной работе «Лекарственная устойчивость ВИЧ-1 на
территории Российской Федерации в период с 2002 по 2020 гг.»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.10 – вирусология

Ожмегова Екатерина Никитична, 1994 года рождения, в 2017 году закончила с отличием бакалавриат в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» (в наст. вр. – ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет») по направлению 19.03.01 – «биотехнология», в 2019 году закончила с отличием магистратуру по направлению 19.04.01 – «биотехнология».

В 2018 году прошла обучение на курсах повышения квалификации в ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» по дополнительной профессиональной программе «СПИД. Вирусные гепатиты. Оппортунистические инфекции», в 2019 г. «Вирусные инфекции, передающиеся половым путем» и «ВИЧ. СПИД. Вирусные гепатиты. Оппортунистические инфекции». В 2020 г. прошла повышение квалификации в ООО «Группа Содружество» по дополнительной профессиональной программе «Микробиология».

С 2016-2017 гг. работала лаборантом-исследователем лаборатории вирусов лейкозов подразделения Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава РФ, с 2017 г. переведена на должность младшего научного сотрудника. С сентября 2022 г. и по настоящее время работает в должности научного сотрудника лаборатории вирусов лейкозов.

Диссертационная работа Ожмеговой Е.Н. была посвящена актуальной теме – изучению лекарственной устойчивости ВИЧ-1 к наиболее часто используемым в Российской Федерации антиретровирусным препаратам, которые входят в список предпочтительных в клинических рекомендациях лечения ВИЧ-инфекции. В ходе выполнения работы впервые в России проведено масштабное молекулярно-генетическое исследование лекарственной устойчивости ВИЧ-инфекции, проведена сравнительная оценка профиля и частоты встречаемости мутаций лекарственной устойчивости у пациентов, испытавших неуспех лечения, а также у «наивных» пациентов. Был проведен анализ влияния мутаций на эффективность лекарственных средств для лечения ВИЧ-инфекции. Проведен мониторинг индикаторов раннего предупреждения, который позволил выявить основные показатели, требующие пристального внимания со стороны каждого конкретного медицинского учреждения с целью прекращения распространения лекарственно-устойчивых вариантов вируса.

Результаты диссертационной работы Ожмеговой Е.Н. внедрены в научно-практическую деятельность ГКУЗ «Московский областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями» при работе с когортами пациентов как с опытом приема антиретровирусной терапии, так и без опыта, которые значительно повысили качество лечения ВИЧ-инфекции. Также результаты диссертационной работы Ожмеговой Е.Н. внедрены в учебный процесс кафедры вирусологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России и используются в лекционном курсе «Вирусология» как новые научные данные, касающиеся профилактики и лечения ВИЧ-инфекции.

Ожмегова Е.Н. участвует во всероссийских и международных конференциях по вопросам ВИЧ/СПИДа. Основные научные результаты исследований Ожмеговой Е.Н. отражены в 12 печатных работах, из них по теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 4 статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статья в зарубежном издании и 2 тезиса в сборниках материалов всероссийских и международных конференций.

Ожмегова Е.Н. зарекомендовала себя как ответственный, исполнительный и корректный сотрудник, показала высокий уровень профессиональных и личных навыков – способность работать с большим объемом данных или информации, умение располагать людей к себе, самостоятельность в рабочем процессе.

Диссертационная работа Е.Н. Ожмеговой на тему «Лекарственная устойчивость ВИЧ-1 на территории Российской Федерации в период с 2002 по 2020 гг.», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология, является, в соответствии с требованиями ВАК, законченной, самостоятельно выполненной на актуальную тему научно-квалификационной работой. Считаю, что соискатель заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:
Главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией вирусов лейкозов
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России,
доктор биологических наук
Тел.: +7 (916) 313-83-87
E-mail: mrbobkova@mail.ru

 Бобкова М.Р.

Подпись Бобковой М.Р. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России,
кандидат биологических наук

 2023 г.


 Коженикова Л.К.

В Диссертационный совет 21.1.018.02

при ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ул. Гамалеи, д.18, г. Москва, 123098)

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе соискателя ученой степени кандидата биологических наук Ожмеговой Екатерины Никитичны, представившей диссертацию на тему «Лекарственная устойчивость ВИЧ-1 на территории Российской Федерации в период с 2002 по 2020 гг.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – «вирусология»

Фамилия, Имя, Отчество, дата рождения, гражданство	Ученая степень	Ученое звание, почетное звание	Должность, структурное подразделение, название организации, адрес	Специальность (шифр) (наименование) (отрасль науки)	Количество научных работ (статьи, монографии, патенты и пр.)	Дополнительные сведения: участие в работе редколлегий журналов, диссертационных советах, общественных и научных организациях и пр.
Бобкова Марина Ридовна, 18.12.1956, Российская Федерация	д.б.н.	нет	Главный научный сотрудник, зав. лабораторией вирусов лейкозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18 Тел.: +7 (499) 190-28-74 e-mail: mrbobkova@mail.ru	Д.б.н. – 14.00.30 «Эпидемиология» «Молекулярно-генетические методы в изучении эпидемиологии инфекций, передающихся парентеральным путем» К.б.н. – 03.01.03 «Молекулярная биология» «Конструирование гибридных плазмид, содержащих гены токсинообразователя, и их применение для диагностики инфекционных заболеваний»	284 научные работы 1. Sijic, M.; Cirkovic, V.; Jovanovic, L.; Antonova, A.; Lebedev, A.; Ozhmeгова, E.; Kuznetsova, A.; Vinogradova, T.; Ermakov, A.; Monakhov, N.; Bobkova, M., and Stanojevic, M. Reconstructing the Temporal Origin and the Transmission Dynamics of the HIV Subtype B Epidemic in St. Petersburg, Russia. <i>Viruses</i> 2022, 14, 2748. https://doi.org/10.3390/v14122748 . 2. van de Klundert, M.A.A.; Antonova, A.; Di Teodoro, G.; Seña Diez, R.; Chkhartishvili, N.; Heger, E.; Kuznetsova, A.; Lebedev, A., Narayanan,	1. Член правления Европейского общества антивирусных исследований (European Society for translational Antiviral Research), 2015 – наст. вр. 2. Представитель России в Европейской комиссии по разработке рекомендаций по резистентности ВИЧ (European HIV Drug Resistance Guidelines Panel) 3. Член Комитета по микробиологии Федерации лабораторной медицины РФ 4. Зам. главного редактора журнала "ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии"; 5. Член редколлегий журнала «Viruses» 6. Член редколлегий журнала «Молекулярная эпидемиология, микробиология и иммунология»; 7. РНФ – эксперт; Федеральный реестр экспертов – эксперт; РАН, отделение медико-биологических проблем - эксперт. 8. РМАНПО – профессор кафедры вирусологии.

9. Член диссертационного совета – Совет Д 208.130.02 – по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 14.02.02 – эпидемиология (медицинские и биологические науки)

A.; Ozhmegova, E.; Alexander Pronin, Andrey Shemshura, Alexandr Tumanov, Nico Pfeifer, Rolf Kaiser, Francesco Saladini, Maurizio Zazzi, Francesca Incardona, Marina Bobkova, Anders Sönerborg. Molecular Epidemiology of HIV-1 in Eastern Europe and Russia. *Viruses*, 2022, 14, 2099. doi: 10.3390/v14102099..

3. Антонова А.А., Туманов А.С., Лебедев А.В., Казеннова Е.В., Глинкина Л.Н., Кулагин В.В., Шемшура А.Б., Лебедев П.В., Хотелева Л.В., Бобкова М.Р. Генетический профиль и характеристика мутаций лекарственной устойчивости ВИЧ-1 на территории Краснодарского края в период 2014–2019 гг. // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2022. Т. 14, № 2. С. 20–30, doi: <http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2022-14-2-20-30>.

4. Lebedev, A.; Kuznetsova, A.; Kim, K.; Ozhmegova, E.; Antonova, A.; Kazenнова, E.; Tumanov, A.; Mamatkulov, A.; Kazakova, E.; Ibadullaeva, N.; Brigida, K.; Musabaev, E.; Mustafaeva, D.; Rakhimova, V. and Bobkova, M. Identifying

HIV-1 Transmission Clusters in Uzbekistan through Analysis of Molecular Surveillance Data. *Viruses* 2022, 14, 1675. <https://doi.org/10.3390/v14081675>.

5. Е.Н. Ожмегова, М.Р. Бобкова. Лекарственная устойчивость ВИЧ: прежние и современные тенденции. *Вопросы вирусологии*. 2022; 67(3):193-205. doi: 10.36233/0507-4088-113.

6. Rossetti B, Fabbiani M, Di Carlo D, Incardona F, Abecasis A, Gomes P, Geretti AM, Seguin-Devaux C, Garcia F, Kaiser R, Modica S, Shallvari A, Sönnnerborg A, Zazzi M; EuResist Network, INTEGRATE study group. Effectiveness of integrase strand transfer inhibitors in HIV-infected treatment-experienced individuals across Europe. *HIV Med.* 2022 Aug;23(7):774-789. doi: 10.1111/hiv.13262. Epub 2022 Feb 24. PMID: 35199909.

7. Kuznetsova A, Lebedev A, Gromov K, Kazennova E, Zazzi M, Incardona F, Sönnnerborg A, Bobkova M. Pre-existing singleton E138A mutations in the reverse transcriptase

				<p>gene do not affect the efficacy of first-line antiretroviral therapy regimens using rilpivirine in human immunodeficiency virus-infected patients. <i>Clin Case Rep.</i> 2022;10:e05373. doi:10.1002/ccr3.5373.</p> <p>8. Кузнецова А.И., Громов К.Б., Киреев Д.Е., Шлыкова А.В., Лопатухин А.Э., Казеннова Е.В., Лебедев А.В., Туманов А.С., Ким К.В., Бобкова М.Р. Анализ особенностей белка Tat вируса иммунодефицита человека 1 типа суб-типа Аб (Retroviridae: Orthoretrovirinae: Lentivirus: Human immunodeficiency virus-1). <i>Вопросы вирусологии.</i> 2021; 66(6): 452–463. DOI: https://doi.org/10.36233/0507-4088-83.</p> <p>9. Lewis ME, Jubb B, Simpson P, Lopatukhin A, Kireev D, Bobkova M, Craig C, van der Ryst E, Westby M, Butler SL. Highly prevalent Russian HIV-1 V3-loop sequence variants are susceptible to maraviroc. <i>Antivir Chemother.</i> 2021 Jan-Dec;29:2040206621102515. doi: 10.1177/20402066211025156.</p> <p>10. Miranda M, Pingarilho M, Pimentel V,</p>
--	--	--	--	---

				<p>O. Martins M, Vandamme A, Bobkova M, Böhm M, Devaux C, Paredes R, Rubio R, Zazzi M, Incardona F, Abecasis A Determinants of HIV-1 Late Presentation in Patients Followed in Europe. Pathogens, 2021, 10(7):835. DOI: 10.3390/pathogens10070835.</p>	
--	--	--	--	---	--

Согласен/на обработку персональных данных:

Главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией вирусов лейкозов
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России,
доктор биологических наук



М.Р. Бобкова

Тел +7 916 313 83 87

Email mrbobkova@mail.ru

Подпись Бобковой М.Р. заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России,
кандидат биологических наук



Коженикова Л.К.



« 24 » _____ 2023 г.

В диссертационный совет Д 21.1.018.02

при ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ул. Гамалеи, д.18, г. Москва, 123098)

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе соискателя ученой степени Ожмеговой Екатерины Никитичны, представившей диссертацию на тему
«Лекарственная устойчивость ВИЧ-1 на территории Российской Федерации в период с 2002 по 2020 гг.» на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – «вирусология»

Фамилия, Имя, Отчество, дата рождения, гражданство	Ученая степень	Ученое звание, почтенное звание	Должность, структурное подразделение, название организации, адрес	Специальность (шифр) (наименование) (отрасль науки)	Количество научных работ (статьи, монографии, патенты и пр.)	Дополнительные сведения: участие в работе редколлегий журналов, диссертационных советах, общественных и научных организациях и пр.
Бобкова Марина Ридовна, 18.12.1956, Российская Федерация	д.б.н.	нет	Главный специалист лаборатории биологии лентивирусов ФГБНУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», 105064, Москва Малый Казенный переулок, д.5а Тел.: +7 (495) 917-49-00	Д.б.н. – 14.00.30 «Эпидемиология» «Молекулярно-генетические методы в изучении эпидемиологии инфекций, передающихся парентеральным путем» К.б.н. – 03.01.03 «Молекулярная биология» «Конструирование гибридных плазмид, содержащих гены токсинообразователя, и их применение для диагностики инфекционных заболеваний»	284 научные работы 1. Sijic, M.; Cirkovic, V.; Jovanovic, L.; Antonova, A.; Lebedev, A.; Ozhmeгова, E.; Kuznetsova, A.; Vinogradova, T.; Ermakov, A.; Monakhov, N.; Bobkova, M., and Stanojevic, M. Reconstructing the Temporal Origin and the Transmission Dynamics of the HIV Subtype B Epidemic in St. Petersburg, Russia. <i>Viruses</i> 2022, 14, 2748. https://doi.org/10.3390/v14122748 . 2. van de Klundert, M.A.A.; Antonova, A.; Di Teodoro, G.; Ceña Diez, R.; Chkhartishvili, N.; Heger, E.; Kuznetsova, A.; Lebedev, A., Narayanan,	1. Член правления Европейского общества антивирусных исследований (European Society for translational Antiviral Research), 2015 – наст, вр. 2. Представитель России в Европейской комиссии по разработке рекомендаций по резистентности ВИЧ (European HIV Drug Resistance Guidelines Panel) 3. Член Комитета по микробиологии Федерации лабораторной медицины РФ 4. Зам. главного редактора журнала "ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии"; 5. Член редколлегии журнала «Viruses» 6. Член редколлегии журнала «Молекулярная эпидемиология, микробиология и иммунология»; 7. РНФ – эксперт; Федеральный реестр экспертов – эксперт; РАН, отделение медико-биологических проблем - эксперт. 8. РМАНПО – профессор кафедры вирусологии.

		<p>e-mail: mrbbobkova@mail.ru</p>		<p>9. Член диссертационного совета – Совет Д 208.130.02 – по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 14.02.02 – эпидемиология (медицинские и биологические науки)</p>
		<p>А.; Ozhmegova, E.; Alexander Pronin, Andrey Shemshura, Alexandr Tumanov, Nico Pfeifer, Rolf Kaiser, Francesco Saladini, Maurizio Zazzi, Francesca Incardona, Marina Bobkova, Anders Sönnberg. <i>Molecular Epidemiology of HIV-1 in Eastern Europe and Russia. Viruses</i>, 2022, 14, 2099. doi: 10.3390/v14102099..</p> <p>3. Антонова А.А., Туманов А.С., Лебедев А.В., Казеннова Е.В., Глинкина Л.Н., Кулагин В.В., Шемшур А.Б., Лебедев П.В., Хотелева Л.В., Бобкова М.Р. Генетический профиль и характеристика мутаций лекарственной устойчивости ВИЧ-1 на территории Краснодарского края в период 2014–2019 гг. // <i>ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии</i>. 2022. Т. 14, № 2. С. 20–30, doi: http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2022-14-2-20-30.</p> <p>4. Lebedev, A.; Kuznetsova, A.; Kim, K.; Ozhmegova, E.; Antonova, A.; Kazenнова, E.; Tumanov, A.; Mamatkulov, A.; Kazakova, E.; Ibadullaeva, N.; Brigida, K., Musabaev, E., Mustafaeva, D., Rakhimova, V. and Bobkova, M. Identifying</p>		

HIV-1 Transmission Clusters in Uzbekistan through Analysis of Molecular Surveillance Data. *Viruses* 2022, 14, 1675. <https://doi.org/10.3390/v14081675>.

5. Е.Н. Ожмегова, М.Р. Бобкова. Лекарственная устойчивость ВИЧ: прежние и современные тенденции. Вопросы вирусологии. 2022; 67(3):193-205. doi: 10.36233/0507-4088-113.

6. Rossetti B, Fabbiani M, Di Carlo D, Incardona F, Abecasis A, Gomes P, Geretti AM, Seguin-Devaux C, Garcia F, Kaiser R, Modica S, Shallvari A, Sönnnerborg A, Zazzi M; EuResist Network, INTEGRATE study group. Effectiveness of integrase strand transfer inhibitors in HIV-infected treatment-experienced individuals across Europe. *HIV Med.* 2022 Aug;23(7):774-789. doi: 10.1111/hiv.13262. Epub 2022 Feb 24. PMID: 35199909.

7. Kuznetsova A, Lebedev A, Gromov K, Kazennova E, Zazzi M, Incardona F, Sonnerborg A, Bobkova M. Pre-existing singleton E138A mutations in the reverse transcriptase

gene do not affect the efficacy of first-line antiretroviral therapy regimens using rilpivirine in human immunodeficiency virus-infected patients. *Clin Case Rep.* 2022;10:e05373. doi:10.1002/ccr3.5373.

8. Кузнецова А.И., Громов К.Б., Киреев Д.Е., Шлыкова А.В., Лопатухин А.Э., Казеннова Е.В., Лебедев А.В., Туманов А.С., Ким К.В., Бобкова М.Р. Анализ особенностей белка Tat вируса иммунодефицита человека 1 типа субтипа А6 (Retroviridae: Orthoretrovirinae: Lentivirus: Human immunodeficiency virus-1). *Вопросы вирусологии.* 2021; 66(6): 452-463. DOI: <https://doi.org/10.36233/0507-4088-83>.

9. Lewis ME, Jubb B, Simpson P, Lopatukhin A, Kireev D, Bobkova M, Craig C, van der Ryst E, Westby M, Butler SL. Highly prevalent Russian HIV-1 V3-loop sequence variants are susceptible to maraviroc. *Antivir Chemother.* 2021 Jan-Dec;29:20402066211025156. doi: 10.1177/20402066211025156.

10. Miranda M, Pingarilho M, Pimentel V,

					<p>O. Martins M, Vandamme A, Bobkova M, Böhm M, Devaux C, Paredes R, Rubio R, Zazzi M, Incardona F, Abecasis A Determinants of HIV-1 Late Presentation in Patients Followed in Europe. Pathogens, 2021, 10(7):835. DOI: 10.3390/pathogens10070835.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Согласен/на обработку персональных данных:

Главный специалист
лаборатории биологии лентивирусов
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»,
доктор биологических наук



М.Р. Бобкова

Тел +7 916 313 83 87

Email mrbobkova@mail.ru

Подпись Бобковой М.Р. заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»
кандидат биологических наук



Алаторцева Г.И.



«27» сентября 2021