

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минобрнауки России)**

**ПРОТОКОЛ
заочного заседания**

Межведомственного совета при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по разработке и реализации комплексного плана научных исследований по снижению антимикробной резистентности, в том числе по изучению механизмов возникновения антимикробной резистентности, разработке противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний

г. Москва, ул. Тверская, д. 11

25.11.2025

ДП/18-пр

Всего в состав МВС входят 10 человек, опросные листы для заочного голосования по вопросам повестки получены от 8 членов МВС: Пышного Д.В., Щекотихина А.Е., Сорокиной А.Ю., Трешкина С.Е., Егорова А.М., Коробко И.В., Крючко Д.С., Мавренкова Э.М.

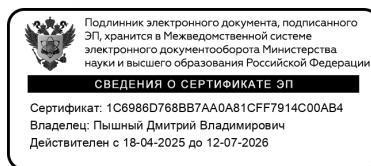
I. Утверждение актуализированного паспорта комплексного плана научных исследований по снижению антимикробной резистентности, в том числе по изучению механизмов возникновения антимикробной резистентности, разработке противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний (далее – КПНИ)

По вопросу повестки 8 членов МВС направлены опросные листы об утверждении актуализированного паспорта КПНИ на 2025-2027 гг.

Решили:

Утвердить актуализированный паспорт КПНИ на 2025-2027 гг.

Председательствовал



Д.В. Пышный

Секретарь МВС

А.Ю. Сорокина

Утверждён решением Межведомственного совета, созданного распоряжением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 ноября 2023 г. № 418-р (протокол заседания Межведомственного совета от 25 ноября 2025 г. № ДП/18-пр)

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

по снижению антимикробной резистентности, в том числе по изучению механизмов возникновения микробной резистентности, разработке противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний

Наименование координатора: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе».

Участники комплексного плана научных исследований:

1. Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора.
2. Федеральное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины» Роспотребнадзора.
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
4. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук.
6. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова».
7. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
8. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний».
9. Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук.
10. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».
11. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии».

12. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук.

13. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

14. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук.

15. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

16. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет».

17. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

18. Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

19. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

20. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки. Институт биологии гена Российской академии наук.

21. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов».

22. Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора.

23. ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства».

24. Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет Сириус».

25. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН - обособленное подразделение Федерального

государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук».

26. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук.

27. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет».

28. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства.

29. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

30. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства».

31. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства.

32. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

ПАСПОРТ
Комплексного плана научных исследований

№	Наименование раздела	Содержание
1	Наименование КПНИ (краткое наименование)	Комплексный план научных исследований по снижению антимикробной резистентности, в том числе по изучению механизмов возникновения устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, разработке противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний (Комплексный план научных исследований по снижению антимикробной резистентности)
2	Основания реализации	Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. № 2045-р Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 августа 2024 г. № 2214-р «О плане мероприятий на 2025-2030 годы по реализации Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 г.» Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»: п. 21.в. переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том

		числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий.
3	Цели КПНИ	<p>1. Координация фундаментальных исследований в области снижения антимикробной резистентности.</p> <p>2. Формирование задела и условий для развития научной, научно-технической деятельности и получения результатов, необходимых для создания технологий, продукции, товаров и оказания услуг, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественной фармацевтической промышленности и здравоохранения.</p> <p>3. Научно-техническая поддержка принятия решений в области снижения распространения антимикробной резистентности.</p>
4	Научные направления КПНИ	<p>1. Разработка средств и методов выявления и контроля антимикробной резистентности.</p> <p>2. Исследование механизмов возникновения и распространения резистентности микроорганизмов к действию противомикробных средств.</p> <p>3. Поиск, исследование и разработка противомикробных средств, действующих на резистентные патогены.</p> <p>4. Разработка средств профилактики и лечения инфекционных заболеваний, альтернативных противомикробным препаратам.</p> <p>5. Разработка новых методов и способов борьбы с патогенными микроорганизмами.</p> <p>6. Оценка последствий применения противомикробных препаратов в сельском хозяйстве и их влияние на антимикробную резистентность, разработка средств профилактики и терапии социально значимых инфекционных болезней животных.</p> <p>7. Разработка информационно-вычислительных методов и алгоритмов для прогнозирования развития антимикробной</p>

		<p>резистентности и создания средств для ее преодоления.</p> <p>8. Разработка персонифицированных подходов к назначению противомикробных лекарственных препаратов.</p>
5	Ожидаемый результат при окончании проекта	<ul style="list-style-type: none"> • Будут установлены основы механизмов формирования, передачи и распространения антибиотикорезистентности микроорганизмов. • Методики и медико-биологические технологии, а также созданы прототипы тест-систем для детекции антибиотикорезистентных патогенов, в том числе, технологии для экспресс-диагностики лекарственной устойчивости микроорганизмов в формате «point-of-care». • Новые эффективные антимикробные агенты, активные в отношении резистентных штаммов патогенов, и созданы прототипы лекарственных средств, перспективных для проведения клинических исследований. • Прототипы средств на основе бактериофагов для лечения инфекций, вызываемых лекарственно-устойчивыми микроорганизмами и разработаны методические рекомендации для их применения. • Экспериментальные образцы вакцин нового поколения (ДНК/РНК вакцины, моноклональные антитела, многокомпонентные модули из мембранных антигенов и наночастиц). • Генотерапевтические подходы на основе технологий геномного редактирования и методов адресной доставки для создания средств лечения инфекций, вызываемых антибиотикорезистентными микроорганизмами. • Методики для оценки последствий применения антимикробных препаратов

		<p>в сельском хозяйстве и их влияние на распространение antimикробной резистентности патогенов, возбудителей инфекционных заболеваний человека.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методологии прогнозирования формирования резистентности и математического моделирования для разработки нового поколения лекарственных препаратов, действующих на антибиотикорезистентные формы возбудителей. • Программы подготовки и повышения квалификации высококвалифицированных специалистов в приоритетной области исследований с целью предотвращения распространения антибиотикорезистентности.
6	Индикаторы достижения	<ul style="list-style-type: none"> • Количество публикаций (обзоров, статей) в изданиях, включенных в актуальную версию Единого государственного перечня научных изданий («Белый список»), в том числе, в журналах Q1. • Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности. • Число исследователей, занятых в реализации КПНИ, в том числе, число студентов и аспирантов. • Число образовательных курсов, в которых использованы результаты КПНИ. • Количество разработанных технологий; методов диагностики antimикробной резистентности и новых средств для лечения инфекций, вызванных патогенами, устойчивыми к действию противомикробных препаратов.
7	Сроки реализации КПНИ	2025-2027 годы

Обоснование разработки КПНИ, цель и задачи КПНИ

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (далее – Стратегия НТР), определяет в качестве приоритетных на ближайшие 10-15 лет направления научно-технологического развития Российской Федерации, которые позволяют получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг и обеспечат устойчивое положение России на внешних рынках.

Реализация мер по таким направлениям должна обеспечить, в том числе, переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибиотиков).

Открытие антибиотиков, наряду с вакцинацией населения, формированием служб надзора в области эпидемиологии, санитарии и гигиены, позволило значительно снизить смертность от инфекционных заболеваний. Однако, микроорганизмы, вызывающие те или иные заболевания, в ходе естественного процесса адаптации рано или поздно вырабатывают резистентность к антибиотикам, применяемым в ходе лечения. Развитие антимикробной резистентности (далее – AMP) означает, что срок эффективности антибиотиков ограничен, а их ненадлежащее и необоснованное применение способствует возникновению и распространению устойчивых к антибиотикам патогенов. Этот кризис назревал десятилетиями, и в настоящее время проблема антибиотикорезистентности носит глобальный характер, в частности, устойчивость к противомикробным препаратам была обнаружена во всех регионах мира, а высокая мобильность людей, животных и товаров означает, что устойчивость к противомикробным препаратам может легко распространяться через границы и континенты. Вследствие развития AMP лечение целого ряда обычных инфекций становится все более сложным и дорогостоящим, что приводит к более длительным поискам эффективных способов терапии или, в самых тяжелых случаях, невозможности подобрать подходящих средств лечения. Многие передовые медицинские технологии последних лет, включая противоопухолевую или ретровирусную химиотерапию и транспланацию органов, в значительной степени зависят от успешного действия антимикробных агентов. К очевидным последствиям распространения AMP относятся повышение уровня заболеваемости

и смертности, увеличение длительности лечения инфекционных заболеваний и больший риск возникновения осложнений. АМР также является причиной нарастания экономической нагрузки в связи со снижением производительности труда и ростом расходов на диагностику и лечение заболеваний. Помимо существенного роста прямых финансовых затрат, АМР имеет и другие экономические последствия, которые выходят далеко за пределы сектора здравоохранения и пагубно отражаются, к примеру, на международной торговле и туризме вследствие распространения резистентных инфекций между различными странами.

Таким образом, борьба с распространением АМР является приоритетом общественного здравоохранения, а проблемы обнаружения, предотвращения и адекватного ответа на эту угрозу требуют использования совместного глобального межсекторального подхода.

В целях комплексного решения существующих проблем распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. № 2045-р утверждена Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года, включающая актуализированный План мероприятий на 2025-2030 годы, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2024 г. № 2214-р (далее соответственно – Стратегия, План мероприятий).

План мероприятий включает изучение механизмов возникновения антимикробной резистентности и разработку противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний (пункт 12), в том числе, разработку комплексного плана научных исследований по снижению антимикробной резистентности, включая изучение механизмов возникновения антимикробной резистентности, разработку противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний (далее – КПНИ).

Реализация КПНИ необходима для создания условий с целью формирования конкурентоспособных научных и (или) научно-технических результатов в области снижения скорости распространения АМР, повышения биобезопасности Российской Федерации, а также для создания условий для передачи научных результатов в производство и последующего их вовлечения в экономический оборот.

Обеспечение условий для получения конкурентоспособных научных и (или) научно-технических результатов включает в себя, в том числе, консолидацию информации об имеющемся научном и научно-техническом

заделе и стимулирование перспективных (прорывных) и потенциально востребованных бизнесом исследований.

Целью КПНИ, разработанного с учетом Стратегии НТР, а также в соответствии с положениями Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» и Бюджетного кодекса Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ, является координация фундаментальных исследований в области снижения антимикробной резистентности, формирование задела и условий для развития научной, научно-технической деятельности и получения результатов, необходимых для создания технологий, продукции, товаров и оказания услуг, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественной фармацевтической промышленности и здравоохранения. Одновременно с этим с целью повышения качества и увеличения продолжительности жизни граждан Российской Федерации необходимо обеспечить научный подход в области принятия решений по контролю и снижению распространения антимикробной резистентности.

Механизм реализации КПНИ

Количественные значения целевых индикаторов и показателей КПНИ, а также объемы финансирования КПНИ, в том числе по источникам финансирования КПНИ, определяются в рамках направлений реализации КПНИ.

Координация действий исполнителей и соисполнителей проектов КПНИ осуществляется межведомственным советом (далее – МВС) КПНИ путем проведения заседаний МВС. Состав МВС формируется из представителей федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, федеральных государственных научных учреждений, федеральных государственных образовательных учреждений высшего образования, а также иных организаций, имеющих заделы и компетенции по направлениям реализации КПНИ.

В целях экспертного обеспечения формирования и реализации проектов по каждому из направлений реализации КПНИ МВС создает научно-технический комитет (далее – НТК) и утверждает его руководителя.

НТК проводит экспертную оценку:

- результатов инвентаризации проектов по направлениям реализации КПНИ (Приложение 1);

- оценку проектов КПНИ по направлениям реализации КПНИ;
- оценку годовых отчетов исполнителей и соисполнителей КПНИ о ходе реализации проектов КПНИ.

В рамках работы НТК может создавать рабочие группы и привлекать сторонних экспертов.

В целях организационно-технического, методического и информационно-аналитического сопровождения проектов КПНИ, а также для осуществления мониторинга проектов КПНИ назначается организация-координатор КПНИ.

Проекты, включённые в паспорт КПНИ для реализации в 2025-2027 гг.

	Организация	Ведомственная принадлежность	Название проекта	Цель проекта	Руководитель
1. Разработка средств и методов выявления и контроля антимикробной резистентности					
1.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Разработка инновационной двухкомпонентной тест-системы для быстрого определения лекарственной чувствительности <i>M. tuberculosis</i> к полному спектру препаратов, обладающих антимикобактериальной активностью	Разработка в рамках импортозамещения инновационной двухкомпонентной тест-системы на основе логического микробактериофага D29 для ускоренного определения лекарственной чувствительности <i>M. tuberculosis</i> к полному спектру препаратов	Владимирский Михаил Александрович. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: профессор. Должность: заведующий научной лабораторией.
2.	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Новые методы быстрого выявления генетических биомаркеров основных типов антибиотикорезистентности на основе изотермических амплификаций	Проект направлен на разработку и характеристику прототипов тест-систем на основе изотермической амплификации и иммунохроматографических тест-полосок для выявления генов бета-лактамаз и карбапенемаз, обеспечивающих распространенные виды антибиотикорезистентности патогенных бактерий	Дзантиев Борис Борисович. Ученая степень: д.х.н. Ученое звание: профессор. Должность: заведующий лабораторией.
3.	ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Молекулярное типирование <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , корреляция данных молекулярного типирования с резистентностью к макролидным антибиотикам	Молекулярное типирование <i>Mycoplasma pneumoniae</i> у пациентов с внебольничной пневмонией, и его корреляция с резистентностью к макролидам	Козлов Роман Сергеевич. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: член-корреспондент РАН. Должность: ректор.
4.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Развитие фундаментальных основ молекулярной диагностики для разработки новых аналитических систем на основе ДНК-нанотехнологии	Развитие научно-технологической базы для разработки высокочувствительных аналитических систем на основе ДНК-нанотехнологии для выявления специфических последовательностей нуклеиновых кислот в различных условиях.	Кошель Елена Ивановна. Ученая степень: к.б.н. Должность: заведующий лабораторией.
5.	ФГБУ «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Разработка схем молекулярного типирования возбудителей инфекций, передаваемых половым путем, для проведения мониторинга биологических угроз, связанных с	Усовершенствование действующих схем молекулярного типирования клинических изолятов российских популяций <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Treponema pallidum</i> ssp. <i>pallidum</i> и <i>Chlamydia trachomatis</i> для	Соломка Виктория Сергеевна. Ученая степень: д.б.н. Должность: советник директора по науке.

			распространением антибиотической резистентности	осуществления мониторинга биологических угроз, связанных с распространением резистентности возбудителей к антибиотикам препаратам на территории РФ	
2. Исследование механизмов возникновения и распространения резистентности микроорганизмов к действию противомикробных средств					
6.	ФГБУН Институт биологии гена Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Процессы повреждения и репарации ДНК при антибиотических воздействиях и возникновении резистентности	Изучение молекулярных механизмов воздействия антибиотиков и других антибиотических агентов на целостность клеточной ДНК, процессы репарации и возникновения мутаций, и формирование резистентности	Гельфенбейн Дарья Михайловна. Ученая степень: д.б.н. Должность: ведущий научный сотрудник.
7.	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»	Правительство Российской Федерации	Изучение резистентности бактерий к антибиотикам на основе получения рекомбинантных бета-лактамаз, определения их структуры и взаимодействия с субстратами и ингибиторами методами математического моделирования и ферментативной кинетики, разработки антибактериальных соединений и новых лекарственных форм, методов молекулярной диагностики антибиотикорезистентности бактерий и определения антибиотиков в объектах окружающей среды и продуктах питания для создания новых подходов эффективного преодоления резистентности	Изучение механизмов резистентности бактерий к бета-лактамам, обусловленных продукцией суперсемейства бета-лактамаз и разработка новых методов подавления антибиотикорезистентности к бета-лактамам	Егоров Алексей Михайлович. Ученая степень: д.б.н. Ученое звание: академик РАН. Должность: главный научный сотрудник.
8.	ФБУН «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины» Роспотребнадзора	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Вариабельность резистома биотопов человека и выяснение закономерностей распространения антибиотикорезистентности с последующей разработкой средств её быстрого обнаружения и преодоления	Изучение механизмов формирования и регуляции биопленкообразования у клинически значимых микроорганизмов	Ильина Елена Николаевна. Ученая степень: д.б.н. Ученое звание: член-корреспондент РАН. Должность: главный научный сотрудник.

9.	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»	Правительство Российской Федерации	Разработка алгоритмов выбора адресной терапии противомикробными препаратами, с учетом данных комплексного мониторинга клинически значимых резистентных микроорганизмов, выделенных в условиях в многопрофильной медицинской организации	Разработка алгоритмов выбора адресной терапии противомикробными препаратами, с учетом данных комплексного мониторинга клинически значимых резистентных микроорганизмов, выделенных в условиях в многопрофильной медицинской организации.	Камалов Армаис Альбертович. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: академик РАН. Должность: директор Университетской клиники, заместитель директора МНОИ МГУ.
10.	ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	Ветеринарный мониторинг резистентности бактерий к антибиотикам	Системный мониторинг распространения антибиотикной резистентности бактерий, выделенных от животных, из сырья и продукции животного происхождения, из объектов окружающей среды, в том числе с помощью молекулярно-генетических методик для выявления наиболее часто встречающихся детерминант резистентности.	Кочиш Оксана Ивановна. Ученая степень: д.вет.н. Должность: ученый секретарь.
11.	ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Молекулярно-генетический мониторинг за бактериальными патогенами, устойчивыми к противомикробным препаратам, в системе здравоохранения, продовольственной безопасности и сельском хозяйстве	Совершенствование системы санитарно-эпидемиологического надзора за бактериальными патогенами, устойчивыми к противомикробным препаратам, на основе данных высокопроизводительного секвенирования, разработки актуальных баз данных, программных комплексов и алгоритмов их применения в медицине, продовольственном секторе и сельском хозяйстве	Михайлова Юлия Владимировна. Ученая степень: к.б.н. Должность: заведующий лабораторией.
12.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Траектория генетической эволюции карбапенемазопродуцирующих <i>Klebsiella pneumoniae</i> и их влияние на тяжесть течения инфекций в гематологии	Изучить резистентность к антибиотикам <i>Klebsiella pneumoniae</i> в разные временные периоды, молекулярно-генетические маркеры и их влияние на тактику терапии инфекций кровотока у больных с гематологическими заболеваниями	Паровичникова Елена Николаевна. Ученая степень: д.м.н. Должность: генеральный директор.
13.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени В.И. Кулакова» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Изучение механизмов возникновения резистентности у клинически значимых микроорганизмов к антибиотикам препаратам с формированием коллекции штаммов микроорганизмов	Изучить механизмы возникновения резистентности у клинически значимых микроорганизмов к антибиотикам препаратам на основе коллекции штаммов микроорганизмов, выделенных в различных регионах России,	Припутневич Татьяна Валерьевна. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: член-корреспондент РАН. Должность: директор института микробиологии, антибиотикной

			и разработкой тест-системы, содержащей молекулярные маркеры новых механизмов резистентности условно-патогенных микроорганизмов	и разработать тест-систему, содержащую молекулярные маркеры новых механизмов резистентности условно-патогенных микроорганизмов.	терапии и эпидемиологии.
14.	ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России»	Федеральное медико-биологическое агентство	Расшифровка механизмов резистентности ведущих патогенов, вызывающих инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, к современным ингибитор-защищенным беталактамам, цефидероколу и оксазолидинонам	Получение данных о распространении и механизмах устойчивости ведущих возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, к новым антибактериальным препаратам	Сидоренко Сергей Владимирович. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: член-корреспондент РАН. Должность: заведующий научно-исследовательским отделом.
15.	ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Молекулярно-генетические механизмы вирулентности и резистентности бактерий к антибактериальным препаратам	Скрининг, микробиологическая и молекулярно-генетическая характеристика, генотипирование, полногеномное секвенирование клинических штаммов бактерий; разработка тест-систем	Фурсова Надежда Константиновна. Ученая степень: к.б.н. Должность: ведущий научный сотрудник.

3. Поиск, исследование и разработка противомикробных средств, действующих на резистентные патогенные микроорганизмы

16.	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка высокоэффективных и малотоксичных противомикробных средств (антибактериальных, противогрибковых и противотуберкулезных), активных, прежде всего, в отношении резистентных штаммов	Проведение первого этапа доклинических исследований по стандартам GLP/ЕАЭС выявленных по результатам выполнения проекта трех доклинических кандидатов в противотуберкулезное, антибактериальное и противогрибковое лекарственные средства на основе производных пиридоксина (витамина В6) или 3-гидроксиридины	Агафонова Мария Николаевна Ученая степень: к.х.н. Должность старший научный сотрудник, заведующий отделом доклинических исследований
17.	ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Синтетические липидные антибиотики	Создание молекул способных селективно связываться с мембранами бактерий и оказывать на эти мембранны разрушающее действие	Болдырев Иван Александрович. Ученая степень: к.х.н. Должность: руководитель центра химико-фармацевтических разработок
18.	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка антибактериальных и противоопухолевых агентов на основе синтетических производных и аналогов некоторых природных соединений морского происхождения	Оптимизация структуры ряда ранее выявленных природных соединений морского происхождения, обладающих высокой биологической активностью, до уровня лекарственных кандидатов для лечения основных социально значимых заболеваний, включая злокачественные	Жидков Максим Евгеньевич. Ученая степень: к.х.н. Ученое звание: доцент. Должность: заведующий лабораторией.

				новообразования и бактериальные инфекции, вызываемые антибиотикорезистентными штаммами	
19.	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет Сириус»	Правительство Российской Федерации	Разработка низкомолекулярных адьювантов β-лактамных антибиотиков	Проект направлен на разработку новых адьювантов β-лактамных антибиотиков для преодоления устойчивости патогенных микроорганизмов к антибиотикам	Иванов Роман Алексеевич. Ученая степень: к.м.н. Должность: директор научного центра трансляционной медицины.
20.	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Исследование ингибиравания факторов вирулентности бактерий как основа разработки противомикробных средств нового поколения с пониженным уровнем развития резистентности	Комплексное исследование, включающее в себя фундаментальный дизайн оригинальных молекул-ингибиторов, их химический синтез и оценку их эффективности в экспериментах <i>in vitro, ex vivo</i> и <i>in vivo</i>	Котлярова Мария Сергеевна. Ученая степень: к.х.н. Должность: научный сотрудник
21.	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка прототипов противогрибковых препаратов на основе antimикробных пептидов	Разработка оригинальных новых высокоактивных и малотоксичных соединений, эффективных в отношении возбудителей инвазивных грибковых инфекций, в том числе <i>Candida auris</i> , и биопленкообразующих бактерий с множественной лекарственной устойчивостью, перспективных в качестве альтернативы существующим противомикробным препаратам	Куварина Анастасия Евгеньевна. Ученая степень: к.б.н. Должность: заведующий лабораторией.
22.	Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН - обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка antimикробных препаратов на основе бактериолитических ферментов бактерий, эффективных против антибиотикорезистентных штаммов патогенов и не вызывающих привыкания у них	Разработать отечественные antimикробные препараты на основе бактериолитических ферментов грамотрицательной бактерии <i>Lysobacter capsici</i> XL1 для внутреннего и наружного применения, эффективные в отношении антибиотикорезистентных штаммов патогенов	Леонтьевская Наталья Валерьевна. Ученая степень: к.б.н. Должность: ведущий научный сотрудник
23.	ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка лабораторного варианта препаратов на основе бактериофагов и их белков для лечения бактериальных инфекций	Создание и изучение прототипного препарата для борьбы антибиотикорезистентными бактериями на основе белков бактериофагов, а также создание аффинных сорбентов на основе моноклональных антител	Матвеев Андрей Леонидович. Ученая степень: к.б.н. Должность: старший научный сотрудник, заведующий лаборатории.

				к структурным белкам бактериофагов, что необходимо для масштабированной очистки и разработки новых препаратов бактериофагов, одобренных для клинического применения	
24.	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка нового поколения антибактериальных и противогрибковых лекарственных средств	Поиск новых лекарственных соединений, способных преодолевать множественную резистентность патогенных микроорганизмов; получение гиполипидемических средств и модификаторов биологических реакций на основе вторичных метаболитов продуцентов и продуктов химической трансформации антибиотиков; создание штаммов-суперпродуцентов антибиотиков для медицинской промышленности	Садыкова Вера Сергеевна. Ученая степень: д.б.н. Ученое звание: доцент Должность: заместитель директора по научной работе.
25.	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка и исследование разных подходов преодоления фагорезистентности патогенных бактерий на модели <i>Pseudomonas aeruginosa</i> для дальнейшего применения в фаготерапии	Исследование и разработка подходов преодоления фагорезистентности патогенных бактерий на модели <i>Pseudomonas aeruginosa</i> для дальнейшего применения в фаготерапии. Создание коллекции природных бактериофагов, эффективных в отношении клинических штаммов <i>P. aeruginosa</i> с повышенной антибиотико- и фагоустойчивостью	Свитич Оксана Анатольевна. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: академик РАН. Должность: директор.
26.	ФГБУН Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Cys/Met-метаболизм как инструмент воздействия на патогенные микроорганизмы и снижение антибиотикорезистентности	Изучение биосинтетического пути метионина и цистеина в патогенных микроорганизмах и поиск низкомолекулярных регуляторов роста микроорганизмов на основе ингибиторов или продуктов биотрансформаций ферментов данного пути	Сольев Павел Николаевич. Ученая степень: к.х.н. Ученое звание: доцент. Должность: ведущий научный сотрудник.
27.	ФГБУН ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Синергия методов синтетической биологии и технологий глубокого функционального профилирования биоразнообразия для создания инновационных antimикробных и химиотерапевтических агентов	Разработка методов систематического создания antimикробных препаратов, высокоактивных в отношении антибиотикорезистентных штаммов патогенов, а также поиск природных antimикробных и цитотоксических агентов	Терехов Станислав Сергеевич. Ученая степень: к.х.н. Должность: старший научный сотрудник.

28.	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка и исследование антибактериальных соединений, преодолевающих резистентность	Разработка прототипов оригинальных противомикробных препаратов, активных в отношении резистентных штаммов патогенов, а также средств повышения чувствительности патогенов к антибактериальной терапии, перспективных для проведения доклинических/клинических исследований.	Тихомиров Александр Сергеевич. Ученая степень: д.х.н. Ученое звание: доцент. Должность: ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией.
29.	ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Новые антибактериальные координационные соединения	Направленное конструирование новых координационных соединений с антибактериальными свойствами на основе эссенциальных металлов с биогенными и абиогенными лигандами, с целью создания библиотеки биологически активных комплексов для преодоления антимикробной резистентности, а также разработка средств их доставки на основе гибридных материалов	Уварова Марина Александровна. Ученая степень: к.х.н. Должность: заведующий лабораторией
30.	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского	Правительство Российской Федерации	Разработка селективных ингибиторов нового типа для ключевых ферментов патогенов нижних дыхательных путей (возбудителей пневмонии и туберкулеза) как прототипов новых антибиотиков	Поиск селективных ингибиторов для ключевых ферментов патогенов нижних дыхательных путей (возбудителей пневмонии и туберкулеза)	Швядас Витаутас-Юозапас Каятоно. Ученая степень: д.х.н. Ученое звание: профессор. Должность: профессор.
4. Разработка средств профилактики и лечения инфекционных заболеваний, альтернативных противомикробным препаратам					
31.	ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Получение инкапсулированных препаратов для борьбы с бактериальными патогенами на основе штаммов, обладающих пробиотическими свойствами	Исследование комбинаторного эффекта отобранных пробиотических продуцентов, antimикробных субстанций в отношении острых кишечных инфекций. Доработка лабораторной технологии приготовления капсулированных форм пробиотиков	Дунайцев Игорь Анатольевич. Ученая степень: к.б.н. Должность: ведущий научный сотрудник.
32.	ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка подходов к созданию химически синтезируемой конъюгированной гликавакцины против <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Разработка методологических подходов к созданию мультикомпонентной конъюгированных гликавакцины на основе синтетических антигенных	Крылов Вадим Борисович. Ученая степень: д.х.н. Должность: ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией.

			с множественной лекарственной устойчивостью	олигосахаридов, имеющих строго определённое строение	
33.	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Дизайн, синтез и доклиническое исследование малых молекул, обладающих прямым и не прямым действием в отношении микроорганизмов группы ESCAPE	Проведение фундаментального научного исследования, которое ляжет в основу создания принципиально нового эффективного кандидата в лекарственное средство для борьбы с микробными патогенами группы ESCAPE с пониженной вероятностью развития резистентности	Макаров Вадим Альбертович. Ученая степень: д.фарм.н. Должность: заведующий лаборатории.
34.	ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Белки бактериофагов как основа для создания антитело-подобных молекул для биофармацевтики	Создание и изучение антитело-подобных белков перспективных для диагностики и терапии заболеваний, вызванных <i>Klebsiella pneumoniae</i> и <i>Staphylococcus aureus</i> .	Матвеев Андрей Леонидович. Ученая степень: к.б.н. Должность: старший научный сотрудник, заведующий лаборатории.
35.	ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Новые катионные производные хлорофилла а с фотоиндуцированной антимикробной активностью	Разработка новых катионных фотосенсибилизаторов на основе природного хлорофилла А для антимикробной ФДТ	Суворов Никита Владимирович. Ученая степень: к.х.н. Должность: заведующий лабораторией.
36.	ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Микробные сообщества и их компоненты: роль в развитии заболеваний и противомикробного иммунитета, создание новых средств диагностики и терапии	На основе геномных и метагеномных исследований микробных сообществ и входящих в них микроорганизмов будут получены новые знания и разработаны подходы к созданию усовершенствованной диагностики инфекционных заболеваний и рациональному применению противомикробных препаратов для борьбы с инфекциями, не поддающимися стандартной антибиотикотерапии	Тикунова Нина Викторовна. Ученая степень: д.б.н. Ученое звание: доцент Должность: заведующий лабораторией.
37.	ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России	Федеральное медико-биологическое агентство	Получение и стандартизация комплексных пептидных противомикробных средств для поверхностного применения	Получение и стандартизация комплексных пептидных противомикробных средств для поверхностного применения	Хайтов Муса Рахимович. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: академик РАН. Должность: директор.
38.	ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Иммунотропная терапия лекарственно-устойчивого туберкулеза на основе применения фотодинамического воздействия и модуляторов активности	Разработка новых методических подходов к решению проблемы МЛУ-ТБ за счет применения вместе с химиотерапией 1) антибактериальной иммунотропной фотодинамической терапии	Шварц Яков Шмульевич Ученая степень: д.м.н. Должность: заместитель директора по научной работе.

			мевалонатного метаболического пути	(сочетание лазерного излучения с таргетированным фотосенсибилизатором) и 2) препаратов с иммунометаболической активностью (мевалоновая и золедроновая кислоты)	
39.	ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА России»	Федеральное медико-биологическое агентство	Микобактериофаги как потенциальные терапевтические агенты в борьбе с туберкулезом	Поиск микобактериофагов и оценка возможности создания препаратов для терапии легочного туберкулеза, вызванного современными штаммами <i>M. tuberculosis</i>	Шитиков Егор Александрович. Ученая степень: д.б.н. Должность: заведующий лабораторией.
40.	Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Разработка подходов по повышению эффективности антибактериальной фотодинамической инактивации антибиотикорезистентных микробактерий и бактерий группы ESCAPE	Создание селективных, экзогенных фотосенсибилизаторов, специфичных для разных групп бактерий и активируемых в ближнем инфракрасном диапазоне для повышения проникновения света в ткани человека	Шлеева Маргарита Олеговна. Ученая степень: д.б.н. Должность: ведущий научный сотрудник.

5. Разработка новых методов и способов борьбы с патогенными микроорганизмами

41.	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»	Правительство Российской Федерации	Поиск продуцентов антибактериальных субстанций, пригодных для разработки препаратов нового поколения и преодоления антибиотикорезистентности патогенов к существующим лекарственным средствам	Обнаружение природных соединений, обладающих новыми перспективными механизмами противомикробного действия и активных в отношении клинически-значимых патогенов	Бирюков Михаил Владимирович. Ученая степень: к.б.н. Должность: старший научный сотрудник.
42.	ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» ФМБА России	Федеральное медико-биологическое агентство	Разработка антибактериального средства нового поколения на основе <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i>	Разработка антибактериального средства нового поколения на основе <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i>	Макаров Валентин Владимирович. Ученая степень: к.б.н. Должность: заместитель директора Института синтетической биологии и генной инженерии по научно-экспериментальной работе.

8. Разработка персонифицированных подходов к назначению противомикробных лекарственных препаратов

43.	ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Оценка безопасности и эффективности технологии адаптивной фаготерапии в лечении пациентов с рецидивирующими	Улучшение результатов лечения и профилактики нозокомиальных инфекций в реаниматологии	Кузовлев Артем Николаевич. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: доцент
-----	--	---	---	---	---

			пневмониями в нейрореаниматологии		Должность: заместитель директора.
44.	ФГБУ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Персонализированный алгоритм выбора эффективных режимов антимикробной терапии при бактериемии с использованием методов быстрой микробиологической диагностики	Разработать персонализированный алгоритм выбора эффективных режимов антимикробной терапии при бактериемии с применением методов быстрой микробиологической диагностики у пациентов всех возрастных групп с целью снижения смертности, улучшения исходов при нозокомиальных инфекциях, сокращения избыточного потребления антибактериальных препаратов и сдерживания антибиотикорезистентности	Попов Дмитрий Александрович. Ученая степень: д.м.н. Ученое звание: профессор. Должность: заведующий микробиологической (бактериологической) лабораторией.