



**Отчет о работе научно-образовательного  
Консорциума «Будущее биологии и  
медицины» в 2023-24 гг. и план работы на  
2025 г.**

**Заместитель директора ФКУН Российский  
противочумный институт «Микроб»  
Роспотребнадзора  
д.б.н. Щербакова С.А.**



# Структура Консорциума

Участники Консорциума

Консорциум «Будущее биологии и медицины»

Базовая организация –  
РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора

Рабочая группа -  
по 1 представителю от каждого Участника

**Научно-образовательный консорциум «Будущее биологии и медицины»**

создан в рамках реализации Федерального проекта «Санитарный щит страны – безопасность для здоровья (предупреждение, выявление, реагирование)» в 2022 году.

- Подписаны соглашения о вступлении в Консорциум «Будущее биологии и медицины» (38 – организаций);
- Разработано Положение о межведомственном научно-образовательном консорциуме «Будущее биологии и медицины»;
- Работа ведется в соответствии с ежегодным планом работы

# **Расширение списка участников Консорциума**

**2022 г. – 33 участника**

**2024 г. – 38 участников**

- **в 2023 году подписаны соглашения о вступлении в консорциум «Будущее биологии и медицины» с 5 организациями:**
  - **Управлением Роспотребнадзора в Нижегородской области,**
  - **Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан,**
  - **Управлением Роспотребнадзора по Республике Мордовия,**
  - **ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»,**
  - **ФГБОУ ВО «Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России;**



# Участники межведомственного Консорциума

26 учреждений Роспотребнадзора

15 научных (14 – эпидемиологического профиля, 1 – гигиенического профиля) и 11 – практических

1. ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»;
2. ФБУН «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром»;
3. ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»;
4. ФБУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского»;
5. ФБУН «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины»;
6. ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»;
7. ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций»;
8. ФБУН «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии»;
9. ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии»;
10. Саратовский МНЦ гигиены ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»;
11. ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора;
12. ФКУЗ «Ростовский научно-исследовательский противочумный институт»;
13. ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт»;
14. ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока»;
15. ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт»;
16. ФКУЗ «Противочумный центр»;
17. ФКУЗ «Астраханская противочумная станция»;
18. ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологи»;
19. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи в Саратовской области»;
20. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи в Республике Башкортостан»;
21. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (новые участники);
22. Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан;
23. Управление Роспотребнадзора по Республике Мордовия;
24. Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области;
25. Управление Роспотребнадзора по Саратовской области;
26. Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

# Участники межведомственного Консорциума

Учреждения Министерства здравоохранения Российской Федерации

(6 учреждений)



27. ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»;

28. ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»;

29. ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»;

30. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского»;

31. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»;

32. ФГБОУ ВО «Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И.

Мечникова Минздрава России.

Учреждения Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

(6 учреждений)



33. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина»;

34. ФГБОУ ВО «Пушкинский государственный естественно-научный институт»;

35. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;

36. ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»;

37. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

38. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» (с.8.10.24 г. изменилось ведомственная принадлежность).

# Основные направления работы, реализуемые участниками Консорциума

школьник → студент → молодой ученый /специалист → профессионал



# Организационные мероприятия

- Определены ответственные лица за работу Консорциума в организациях-участниках;
- Подготовлен план и отчёт по работе Консорциума за 2023 год;
- Подготовлен план и отчёт по работе Консорциума за 2024 год;
- Создана страница на сайте: <https://microbe.ru/consorti/> (новости, планы, отчёты, методические материалы проектов);
- Создан телеграмм-канал

www.microbe.ru | ФГУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора: Научно-образовательный консорциум

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОТИВОЧУМНЫЙ ИНСТИТУТ «МИКРОБ»

ФГУН Российский противочумный институт «Микроб», Роспотребнадзора

Координационный научный совет по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации

Координационный совет по проблемам санитарной охраны территории государств-участников СНГ

Междоместный научно-образовательный консорциум «Будущее биологии и медицины»

Главная / Научно-образовательный консорциум

Всё ещё не читали?

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ**

**Междоместный научно-образовательный консорциум «Будущее биологии и медицины»**

Научно-образовательный консорциум «Будущее биологии и медицины» создан в рамках реализации Федерального проекта «Санитарный щит страны – безопасность для здоровья (предупреждение, выявление, реагирование)». Базовой организацией Консорциума является ФГУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора.

Основные задачи, стоящие перед Консорциумом заключаются в следующем:

- объединение кадровых, образовательных, научных, интеллектуальных ресурсов участников консорциума для создания условий для реализации программы высшего и профессионального образования в области эпидемиологии, биологической безопасности, биоинформатики, биоинженерии, молекулярной генетики, и др.;
- разработка образовательных программ в соответствии с целями Консорциума;
- развитие системы ранней профилактики;
- развитие научного и образовательного потенциала участников консорциума, в том числе создание дополнительных возможностей для профессионального обучения и подготовки;
- создание условий для подготовки специалистов в области особо опасных инфекций в том числе на базе Учебного центра по биологической безопасности (создается в ФГУН «Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора);
- повышение эффективности в решении вопросов кадрового обеспечения научных организаций, территориальных органов и организаций Роспотребнадзора субъектов Российской Федерации, в том числе решение конкретных задач в области подготовки кадров, стоящих перед практическими учреждениями Роспотребнадзора;
- объединение интеллектуальных возможностей участников Консорциума для разработки и внедрения новых методов и технологий в целях улучшения здоровья населения, включая совместное использование объединенной материально-технической и лабораторно-аналитической базы Участников Консорциума;
- популяризация специальных знаний для граждан («санитарно-эпидемиологическая безопасность»).

На 08.10.2024 г. участниками Консорциума являются следующие учреждения:

26 учреждений Роспотребнадзора: 15 научных (14 – эпидемиологического профиля, 1 – гигиенического профиля) и 11 – практических:

1. ФГУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»;
2. ФГУН «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Фирон»;
3. ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»;
4. ФГУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского»;
5. ФГУН «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины»;
6. ФГУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»;
7. ФГУН «Сибирский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций»;
8. ФГУН «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии»;
9. ФГУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии»;
10. Саратовский МНЦ гигиены ФГУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»;
11. ФГУН «Российский противочумный институт «Микроб»;

www.microbe.ru | «Российский противочумный институт «Микроб»



# Отчёт о работе Консорциума за 2023 - 2024 г.

## 1. Проект «Эпидемиолог с пелёнок»



**Целевая аудитория:** учащиеся старших классов школ и студенты колледжей.

**Методические подходы:** научно-популярные лекции, мастер-классы, профориентационные мероприятия по знакомству школьников с научными и практическими организациями – потенциальным местом работы.

В 2023 г. участвовали **16 организаций** - участников Консорциума и **8849 учащихся** профильных химико-биологических классов школ, лицеев и гимназий, в 2024 г. участвовали **26 организаций** - участников и **17471 учащихся** профильных химико-биологических классов школ, лицеев, гимназий.

**Интересные методические подходы:**

- **Мастер-классы по микробиологии и эпидемиологии «Автостопом из «мокрой» биологии в биоинформатику»** (ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, мастер-класс «Оценка качества кисломолочных продуктов по микробиологическим показателям» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет);

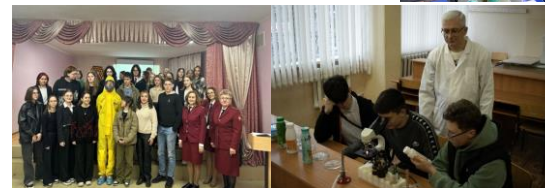
- **Цикл образовательных мероприятий «Наука для школьников»** – тематические лекции и интерактивные занятия по направлению «Генетика и биомедицина» для учеников средней и старшей школы (ФКУЗ Ставропольский НИПЧИ);

- **Школа - гигиениста** - профориентационное мероприятие, посвященное познанию специальности «медико-профилактическое дело», освоению практических навыков, связанных с работой гигиениста (ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И. Разумовского);

- **Совместные (НИИ, Управления Роспотребнадзора, ФБУЗ ЦГиЭ) проведения профориентационных мероприятий в школах;**

- **«Дни открытых дверей» для школьников не только в ВУЗах, но и в НИО и практических учреждений**

**Роспотребнадзора** – как потенциальном месте работы.





## 2. Проект «Проба пера»



### Целевая аудитория: студенты

1. Подготовка выпускных квалификационных работ, проведение на базе НИО производственной и преддипломной практики студентов;
2. Лектории для студентов профильных вузов, организованные сотрудниками НИО;
3. Профорientационные мероприятия по знакомству студентов с научными и практическими организациями - потенциальным местом работы.

Приняли участие в 2023 г. - 2913 студентов, в 2024 г. - 3373 студента.

1. Подготовка выпускных квалификационных работ, проведение на базе научных организаций производственной и преддипломной практики студентов. В 2023 г. в подготовке дипломных работ и проведении производственной и преддипломной практики принимали участие 10 учреждений и 264 студента, в 2024 г. в подготовке ВКР и проведении производственной и преддипломной практики принимали участие 17 учреждений и 287 студента.

2. Лектории для студентов профильных вузов, организованные сотрудниками НИО. В организации лекториев в 2023 г. приняли участие 12 учреждений, проведены лектории для 1799 студентов. В 2024 г. в организации лекториев приняли участие 14 учреждений, всего участники Консорциума провели лектории для 1432 студентов.

### Интересные методические подходы:

- Школа молодого микробиолога (Ставропольский НИПЧИ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВО СтГМУ); Школа мастерства по эпидемиологии (ФКУЗ Волгоградский НИПЧИ)

3. Профорientационные мероприятия по знакомству студентов с научными и практическими организациями – потенциальным местом работы. Всего в 2023 г. в данных профорientационных мероприятиях приняли участие 18 организаций-участников и 865 студентов. В 2024 г. в профорientационных мероприятиях приняли участие 19 организаций-участников и 1607 студента.

В первую очередь – это «Дни открытых дверей» в НИИ и практических учреждениях Роспотребнадзора, участие в «Ярмарке вакансий» и «Днях работодателя» в ВУЗах и СПО.



## 3. Проект «Первые шаги в профессии»

### Целевая аудитория: молодые ученые и специалисты

1. Мероприятия, повышающие профессиональный уровень молодых учёных (обучение, стажировки на рабочем месте и др.).
2. Организация и проведение научно-практических форумов.
3. Мероприятия, связанные с подготовкой кадров высшей квалификации



Всего в проекте «Первые шаги в профессии» в 2023 г. приняли участие 1291 человек, в 2024 г. - 1886 человек.

1. Мероприятия, повышающие профессиональный уровень молодых учёных.

В 2023 г. приняли участие 11 организаций и 322 молодых специалиста, в 2024 г. – 20 организаций и 385 молодых учёных.

Интересные методические подходы: Обучение молодых специалистов современным технологиям в области молекулярной микробиологии и др. на базе ведущих научно-производственных компаний (например, «Синтол» - обучение прошли специалисты РосНИПЧИ «Микроб»); ООО АНО «Институт синтетической биологии» (обучение прошли специалисты Ставропольского НИПЧИ). Обучение «Использование методов программирования в анализе эпидемиологических данных» с применением дистанционных технологий (ФГБОУ ВО «ИГМУ» Минздрава России с привлечением ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России).

2. Организация и проведение научно-практических форумов.

Приняли участие 6 организаций (2023 г) и 18 организаций (2024 г).

6-7 сентября 2023 года на базе института «Микроб» проходила I Школа молодых учёных «Волжский ветерок» (участвовало 20 организаций Консорциума); 12-13 сентября 2024 года на базе института «Микроб» проходила II Школа молодых учёных (участвовало 18 участников Консорциума); 8-15 июля 2024 г. проведена летняя школа «Наука –врачам будущего» (ФБУН НИИЭМ им. Пастера);

Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» (Сеченовский Университет).

3. Мероприятия, связанные с подготовкой кадров высшей квалификации.

В организации мероприятий, связанных с подготовкой кадров высшей квалификации, в 2023 г. приняли участие 4 организации-участника Консорциума, 32 человека, в 2024 г. –

8 организаций-участников Консорциума и 28 человек (семинары, лектории, вебинары, мастер-классы для аспирантов и соискателей).



## 4. Проект «Знания – в массы»

**Целевая аудитория: специалисты научных и практических организаций.**

1. Лектории, семинары, вебинары с приглашением ведущих учёных и высококвалифицированных специалистов, круглые столы, совещания по приоритетным направлениям в области эпидемиологии, микробиологии, вирусологии, биологической и экологической безопасности, биоинформатики, биоинженерии, молекулярной генетики и др.
2. Проведение курсов повышения квалификации и усовершенствования



В проекте «Знания – в массы» в 2023 г приняло участие **385 специалистов**, в 2024 - **212 специалистов**

**1) В лекториях, семинарах, вебинарах, круглых столах и совещаниях в 2023 г приняли участие 284 специалиста из 8 организаций – участников Консорциума, в 2024 г. – 158 специалистов из 11 организаций.**

**Интересные методические подходы:** Применение дистанционных технологий расширяет аудиторию проекта.

С применением дистанционных технологий были проведены: 1) «Практический семинар по вопросам клиники, эпидемиологии и профилактики чумы для старшего и среднего медицинского персонала медицинских учреждений Кабардино-Балкарской Республики, Карачаево-Черкесской Республики и Ставропольского края» (ФКУЗ Ставропольский НИПЧИ); 2) Тематический семинар для сотрудников учреждений Роспотребнадзора и медицинских организаций по эпидемиологическому надзору за холерой (ФКУН Российский противочумный институт «Микроб»); 3) Лектории «История противочумных учреждений», «Актуальные вопросы микробиологии, эпидемиологии и паразитологии» (Все НИПЧИ) - материалы размещены на официальном сайте в разделе «Методических материалы проектов».

**2) Проведение курсов повышения квалификации и усовершенствования. В 2023 г. участвовали 3 учреждения, приняло участие 133 человека. В 2024. г. в организации курсов приняло участие 8 организаций,** проведено 54 мероприятия, **обучено 212 человек.** Совместно ФКУН Российский противочумный институт «Микроб», ФБУН СБМ и ЦНИИЭ обучены специалисты ФБУЗ ЦГиЭ по программе повышения квалификации «Секвенирование нуклеиновых кислот в диагностике инфекционных болезней и типировании патогенных микроорганизмов». Успешным методическим приёмом является использование записанных видеолекций и методических материалов ведущих специалистов НИО Роспотребнадзора. Данный опыт можно использовать и для реализации других совместных межучрежденческих курсов повышения квалификации.



**Охвачено мероприятиями Консорциума**

**2023 г. – 13337 человек**

**2024 г. – 22833 человека**

**Всего во всех проектах «Научно-образовательного консорциума в области биологической безопасности, эпидемиологии» в 2023 г.** приняли участие 8849 учащихся профильных химико-биологических классов школ, лицеев и гимназий; 2913 студентов, 1291 молодой учёный, 284 специалистов Управлений Роспотребнадзора и ЦГиЭ. **В 2024 г.** приняли участие 17471 учащихся профильных химико-биологических классов школ, лицеев и гимназий; 3373 студента, 1783 молодых учёных, 212 специалистов.

# Школа молодых ученых «Волжский ветерок» - ежегодное мероприятие



## *I Школа молодых ученых «Метагеномный взгляд в недра биотопа» (2023 г.)*

- около 70 участников из 25 научных и образовательных организаций
- 2 дня работы, 14 докладов

В работе Школы приняли участие:

академик РАН, д.б.н., профессор В.М. Говорун (СБМ Роспотребнадзора),

член.-корр. РАН, д.б.н. Е.Н Ильина (СБМ Роспотребнадзора),

д.б.н., профессор Н.В. Равин (ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии»)

д.б.н. Е.Е. Андронов (ВНИИ СХМ)

д.м.н К.О. Миронов (ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)

к.м.н. В.Г. Дедков, к.б.н. Д.Е. Полев (НИИЭМ им.Пастера)

к.б.н. Н.А. Осина, к.б.н. Е.Г. Оглодин, к.х.н. Я.М. Краснов (РосНИПЧИ «Микроб»)

к.б.н. А.Г. Богун (ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора)

к.б.н. А.В. Гладышева (ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора)

## ***II Школа молодых учёных «Волжский ветерок» «Эпидемиология в эпоху постгенома» (2024 г.).***



В работе школы приняли участие:  
академик РАН, д.м.н., профессор  
В. В. Кутырев;  
академик РАН, д.м.н., профессор  
В.М. Говорун;  
академик РАН, д.б.н., профессор  
В.В. Зверев  
член.-корр. РАН, профессор РАН,  
д.б.н. Е.Н.Ильина  
к.б.н. К.Ф. Хафизов

- около 70 участников из 14 научных и образовательных организаций
- 2 дня работы, 5 докладов, 3 круглых стола: «Цифровые технологии в эпоху постгенома», «Современный взгляд на развитие вакцинопрофилактики», «Перспективные направления современной эпидемиологии и микробиологии особо опасных инфекционных болезней»

# Задачи

- **Усилить взаимодействие между организациями – участниками Консорциума** (увеличить количество совместных мероприятий, в том числе с использованием дистанционных технологий; активный обмен опытом);
- **Повысить активность в работе Консорциума практических учреждений Роспотребнадзора – ФБУЗ ЦГиЭ и противочумных станций** (необходимо привлекать молодых специалистов практических учреждений к повышению своих профессиональных компетенций и совершенствованию умений и навыков путём участия в мероприятиях Консорциума).

**Спасибо за внимание!**