


**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ФБУН НИИИЭМ  
 им. академика И.Н. Блохиной  
 Роспотребнадзора, д.м.н., профессор  
 Е.И. Ефимов  
 «05» декабря 2014 г.

**Отчёт о работе Совета молодых учёных ФБУН НИИИЭМ  
 им. акад. И.Н. Блохиной Роспотребнадзора  
 за 2014 год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения (квартал, месяц)	Исполнители	Комментарии
1	2	3	4	5
<b>1. Организация, планирование и координация деятельности Совета молодых ученых и специалистов института</b>				
1.1	Подготовка плана основных мероприятий СМУ на 2014 год и	ноябрь 2013г.	Председатель СМУ в.н.с. Филатова Е.Н., заместитель	

	направление его Председателю СМУиС Роспотребнадзора		председателя СМУ н.с. Михайлова Ю.В., члены Бюро СМУ с.н.с. Бабайкина О.Н., в.н.с. Белова И.В., н.с. Залесских А.А., с.н.с. Зверев В.В., зав. лаб. Матвейчев А.В., зав. лаб. Уткин О.В.	
1.2.	Организация и проведение заседания Бюро СМУ	19 июня 2014г., 18 декабря 2014г.	Председатель СМУ в.н.с. Филатова Е.Н., заместитель председателя СМУ н.с. Михайлова Ю.В., секретарь Кичикова В.В., члены Бюро СМУ с.н.с. Бабайкина О.Н., в.н.с. Белова И.В., н.с. Залесских А.А., с.н.с. Зверев В.В., зав. лаб. Матвейчев А.В., зав. лаб. Уткин О.В.	Заседания Бюро СМУ были совмещены с проведением межлабораторных научных семинаров молодых ученых ННИИЭМ
1.3.	Участие в рабочем заседании членов СМУиС Роспотребнадзора	23 октября 2014г.	Председатель СМУ Филатова Е.Н.	
1.4.	Подготовка отчета о работе СМУ в 2014 году и направление его в СМУиС Роспотребнадзора	декабрь 2014г.	Председатель СМУ в.н.с. Филатова Е.Н., заместитель председателя СМУ н.с. Михайлова Ю.В., члены Бюро СМУ с.н.с. Бабайкина О.Н., в.н.с. Белова И.В., н.с. Залесских А.А., с.н.с. Зверев В.В., зав. лаб. Матвейчев А.В., зав. лаб. Уткин О.В.	
1.5.	Подготовить план работы СМУ ННИИЭМ на 2015 год и направить его в СМУиС Роспотребнадзора	декабрь 2014г.	Председатель СМУ в.н.с. Филатова Е.Н., заместитель председателя СМУ н.с. Михайлова Ю.В., члены Бюро СМУ с.н.с. Бабайкина	

			О.Н., в.н.с. Белова И.В., н.с. Залесских А.А., с.н.с. Зверев В.В., зав. лаб. Матвейчев А.В., зав. лаб. Уткин О.В.	
1.6.	Представление отчёта о работе СМУ в 2014 году и плана работы на 2015 год в Ученый совет для утверждения	25 декабря 2014г.	Председатель СМУ Филатова Е.Н.	
1.7.	Представление информации о деятельности СМУ ННИИЭМ для размещения на интернет-странице СМУиС официального сайта Роспотребнадзора в разделе «Школа молодого учёного», а также на странице СМУ на официальном сайте института	в течение года	Члены Бюро СМУ Бабайкина О.Н., Белова И.В., Залесских А.А., Зверев В.В., Матвейчев А.В., Уткин О.В., администратор сайта института Филатова Е.Н.	
<b>2. Участие в научных мероприятиях</b>				
2.1.	Организация и проведение межлабораторного научного семинара на тему: «Протеомные исследования в микробиологии с использованием MALDI TOF масс-спектрометра и программного обеспечения BioTools»	19 июня 2014г.	Члены СМУ, с.н.с. Точилина А.Г.	На семинаре рассмотрены основные принципы масс-спектрометрических исследований, области применения технологии на практике, примеры собственных исследований с использованием MALDI TOF масс-спектрометра и программного обеспечения BioTools. Рассмотрен вопрос о влиянии чистоты микробиологической культуры на результаты протеомных исследований. Приведен отчет о командировке на завод-изготовитель MALDI TOF масс-спектрометра Bruker Inc. (Бремен, Германия).
2.2.	Организация и проведение занятия по подготовке материалов к опубликованию в открытой печати	19 июня 2014г.	Члены СМУ, зав. отделом научной информации и оргметодработы Глухов Н.Н	Доведены до сведения основные требования к работам сотрудников института, направляемых в открытую печать, порядок прохождения работами экспертной комиссии
2.3.	Участие в организации и работе конференции ННИИЭМ «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения» с секцией молодых	28 мая 2014г.	Члены СМУ	В рамках конференции организован и проведен конкурс научных докладов молодых ученых, победителями конкурса объявлены: <b>1 место</b> - Рыковская Оксана Алексеевна (ФКУЗ "Ростовский-на-Дону противочумной институт")

	ученых			<p>Роспотребнадзора) за доклад "Молекулярный анализ гетерогенности популяции клинических штаммов <i>V. parahaemoliticus</i>";</p> <p><b>2 место</b> - Залесских Артем Александрович (ФБУН "Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. акад. И.Н. Блохиной" Роспотребнадзора) за доклад "Эпидемиологические особенности гепатита А и генотипическая структура вируса в крупном городе европейской части России";</p> <p><b>3 место</b> - Старикова Вера Дмитриевна за доклад "Разнообразии сплайсированных вариантов матричной РНК DR3/LARD при герпесвирусной инфекции", Матвейчев Алексей Валерьевич за доклад "Влияние профилактических вакцин на аутоиммунный гомеостаз"(оба участника ФБУН "Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. акад. И.Н. Блохиной" Роспотребнадзора).</p>
2.4.	Участие в работе научно-практической конференции молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины»	22-24 октября 2014г.	Члены СМУ, , председатель сму Филатова Е.Н., н.с. Залесских А.А.	
2.5.	Организация и проведение научного семинара на тему: «Молекулярно-генетические технологии в эпидемиологическом надзоре за вирусными гепатитами А и С» в рамках совместной онлайн конференции СМУ ННИИЭМ и СМУ Ставропольского НИПЧИ	3 октября 2014г.	Члены СМУ, н.с. Михайлова Ю.В., н.с. Залесских А.А., в.н.с. Солнцев Л.А.	Помимо темы семинара также обсуждались другие вопросы, посвященные применению современных методов в собственных научно-исследовательских работах. На семинаре молодые ученые поделились опытом работы с современным высокопроизводительным оборудованием и программным обеспечением.
2.6.	Организация и проведение научного	18 декабря 2014г.	Члены СМУ, с.н.с. Князев	Будут рассмотрены принципы функционирования

	семинара на тему: «Применение технологии микрочипов в молекулярно-биологических исследованиях»		Д.И., н.с. Сахарнов Н.А., м.н.с. Старикова В.Д.	биочипов на основе электрохимической детекции, принципы подбора группирующих и уникальных зондов для обнаружения набора изоформ мРНК, характеризующихся значительной степенью гомологии. Представлены некоторые методики улучшения детектирующей способности чипа за счет модификации реагентной базы и температуры гибридизации.
2.7.	Организация и проведение конкурса печатных работ молодых ученых ННИИЭМ	25 декабря 2014г.	Члены СМУ	
2.8.	Участие в российских и международных научных конференциях, симпозиумах, семинарах и иных мероприятиях по обмену научной информацией, результатами и опытом работы по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	В течение года	Члены СМУ	Всего за отчетный период принято участие в 18 мероприятиях помимо мероприятий, организованных ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной, опубликовано 53 научные работы.
2.9.	Участие в организации и проведении экскурсии для школьников, участников Приволжского научно-технического конкурса работ РОСТ, аффилированный региональный конкурс Международного научно-инженерного конкурса Intel Science and Engineering Fair	7 октября 2014г.	Члены СМУ, в.н.с. Филатова Е.Н., н.с. Михайлова Ю.В., н.с. Залесских А.А., зав. лаб. Матвейчев А.В., в.н.с. Солнцев Л.А., н.с. Сахарнов Н.А.	В ходе экскурсии будущие биологи и врачи познакомились с историей института, актуальными направлениями и современными методами исследований, новейшим и уникальным оборудованием в составе технопарка института. Также учащиеся были ознакомлены с основами биобезопасности и принципами устройства лабораторий, работающих с ПБА.
<b>3. Мероприятия по повышению уровня профессиональной подготовки молодых специалистов ННИИЭМ</b>				
3.1.	Участие в организации мероприятий по повышению уровня профессиональной подготовки и выработки организаторских навыков	В течение года	Председатель и члены СМУ совместно с комиссией по формированию резерва руководящих кадров	Организовано обучение по программе «Менеджмент в научно-исследовательской работе» на базе Нижегородского информационного центра (ноябрь 2014г. – I квартал 2015г.), повышена квалификация 16 молодых ученых и специалистов, защищена 1 и

	руководства у молодых ученых, входящих в резерв руководящих кадров ННИИЭМ		Института	ведется работа по подготовке 2 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук.
3.2.	Участие в организации и работе школы молодого руководителя ННИИЭМ	19 июня 2014г.	Председатель и члены СМУ совместно с администрацией института	Проведено занятие по подготовке актов о внедрении научных и практических результатов диссертационного исследования. Представлены основные рекомендации и образцы для оформления акта о внедрении (использовании) результатов диссертационной работы.

Председатель СМУ ННИИЭМ



Филатова Е.Н.

## Пояснительная записка

### Сведения о численности Совета молодых ученых и специалистов.

На конец 2014г. в состав СМУ института входят 33 молодых ученых и специалиста, из них 32 человека занимают научные должности. Процент «остепененности» составляет 63% (20 специалистов имеют ученую степень кандидата наук). Кадровый состав СМУ института:

№ п/п	Фамилия имя отчество	Должность	Ученое звание	Должность в СМУ
1.	Филатова Елена Николаевна	в.н.с.	к.б.н.	председатель, администратор сайта института
2.	Михайлова Юлия Владимировна	н.с.		заместитель председателя
3.	Кичикова Виктория Вячеславовна	м.н.с.		секретарь
4.	Уткин Олег Владимирович	зав.лаб.	к.б.н.	член Бюро
5.	Зверев Владимир Владимирович	с.н.с.	к.б.н.	член Бюро
6.	Кряжев Дмитрий Валерьевич	вед.инженер	к.б.н.	член Бюро
7.	Матвейчев Алексей Валерьевич	зав.лаб.	к.б.н.	член Бюро
8.	Залесских Артем Александрович	н.с.		член Бюро
9.	Сперанская Елена Валентиновна	н.с.		член Бюро
10.	Бабайкина Ольга Николаевна	с.н.с.	к.м.н.	член Бюро
11.	Белова Ирина Викторовна	в.н.с.	к.м.н.	член Бюро
12.	Алексеева Анна Сергеевна	м.н.с.	к.б.н.	член
13.	Анисенкова Елена Викторовна	м.н.с.		член
14.	Воронина Елена Викторовна	м.н.с.		член
15.	Заиченко Ирина Евгеньевна	в.н.с.	к.м.н.	член
16.	Князев Дмитрий Игоревич	с.н.с.	к.б.н.	член
17.	Луковникова Любовь Борисовна	с.н.с.	к.б.н.	член
18.	Махова Мария Александровна	с.н.с.	к.б.н.	член
19.	Морозова Ольга Владимировна	м.н.с.		член
20.	Мохонова Екатерина Валерьевна	м.н.с.		член
21.	Плеханова Мария Владимировна	н.с.	к.б.н.	член
22.	Полянина Анастасия Викторовна	н.с.	к.м.н.	член
23.	Пономарева Наталья Вячеславовна	м.н.с.	к.б.н.	член
24.	Сахарнов Николай Александрович	н.с.		член
25.	Сашина Татьяна Александровна	м.н.с.		член
26.	Солнцев Леонид Аркадьевич	в.н.с.	к.б.н.	член
27.	Старикова Вера Дмитриевна	м.н.с.		член
28.	Ткаченко Глеб Юрьевич	м.н.с.		член
29.	Точилина Анна Георгиевна	с.н.с.	к.б.н.	член
30.	Фомина Светлана Григорьевна	н.с.	к.б.н.	член
31.	Цыганова Мария Игоревна	с.н.с.	к.б.н.	член

### Научная деятельность.

За отчетный период с участием молодых ученых выполнялось **9 научных тем** в рамках программы «Научные исследования и разработки с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и снижения инфекционной заболеваемости в Российской Федерации» и **1 дополнительная** тема. В рамках

выполнения **гранта** Российского фонда фундаментальных исследований выполнялась **1** научно-исследовательская работа.

*Темы, выполняемые в рамках программы «Научные исследования и разработки с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и снижения инфекционной заболеваемости в Российской Федерации» на 2011-2015гг.:*

1. «Оценка гуморального аутоиммунитета в комплексе методов определения эффективности вакцинации против актуальных вирусных инфекций (вирусные гепатиты)».
2. «Микробиологический мониторинг микробных ассоциаций, вегетирующих на слизистой носоглотки, и их роль в изменении биологической активности *N. meningitidis*».
3. «Изучение наноструктурной организации сывороточного пула растворимых дифференцировочных молекул и молекул гистосовместимости при бактериальных и вирусных инфекциях».
4. «Молекулярно-генетический мониторинг циркуляции энтеровирусов и вирусов, ассоциированных с острым гастроэнтеритом».
5. «Молекулярно-генетические технологии в эпидемиологическом надзоре за вирусными гепатитами».
6. «Изучение персистенции вирусов группы герпеса (I, II, III, IV, V, VI, VII типов) и бактерий рода *Mycoplasma* у детей с использованием молекулярно-генетических методов. Разработка алгоритма мониторинга активной репликации герпесвирусов у детей различных возрастных групп».
7. «Научно-исследовательские и биотехнологические работы по отбору новых производственно-перспективных штаммов молочнокислых бактерий. Создание иммобилизованной формы».
8. «Разработка геоинформационного проекта - электронный эпидемиологический атлас ПФО».
9. «Изучение реакции дендритных клеток человека на вакцины и их потенциальные компоненты в моделях индукции первичного иммунного ответа *in vitro*».

*Дополнительная тема НИР:*

1. «Исследование действия вакцин на способность дендритных клеток индуцировать экспрессию генов, управляющих дифференцировкой Т-лимфоцитов-хелперов».

*Тема, выполняемая в рамках выполнения гранта Российского фонда фундаментальных исследований:*

1. «Исследование созревания фолликулярных Т-хелперов у новорожденных и взрослых в моделях *in vitro*».

При участии молодых специалистов получен **патент на изобретение** «Способ приготовления лечебно-профилактического препарата на основе живых штаммов микроорганизмов «LB-КОМПЛЕКС плюс». Начата работа по идентификации и закреплению авторских прав на электронный эпидемиологический атлас ПФО.

Задепонировано **10** фрагментов генома российских изолятов лактобацилл.

В 2014 году молодые сотрудники института приняли участие в разработке **6 нормативно-методических и информативно-методических документов:**

1. Методические рекомендации «Оценка эффективности вакцин в условиях *in vitro* (действие на маршрут миграции дендритных клеток человека)  
Методические рекомендации «Оценка изменения гуморального и клеточного аутоиммунитета вакцинированных лиц»
2. Учебное пособие «Энтеральные вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика»
3. Учебное пособие «Гепатит А (этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика)».
4. Методические рекомендации «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика гепатита Е»
5. Аналитический обзор «Микробиота носоглотки как индикатор состояния мукозального иммунитета слизистой оболочки у практически здоровых людей»
6. Пособие для врачей «Молекулярно-генетические технологии в эпидемиологическом надзоре за вирусными гепатитами»

За отчетный период при участии членов СМУ подготовлено **52 публикаций**, из них 22 – в реферируемых журналах из перечня ВАК, подготовлена **1** монография. Полный перечень работ (фамилии молодых ученых выделены жирным шрифтом):

*Монография:*

1. Талаев, В.Ю. Дендритные клетки. Созревание, миграция и функции / В.Ю. Талаев, **А.В. Матвеев, М.В. Плеханова**. В печати.

*Публикации в рецензируемых журналах из перечня ВАК:*

1. **Алексеева, А.Е.** Метагеномные исследования и диагностика инфекционных заболеваний / **А.Е. Алексеева, Н.Ф. Бруснигина** // ЖМЭИ. (Принято в печать)

2. **Белова, И.В.** Использование цеолитов в составе иммобилизованных мультипробиотиков / **И.В. Белова, А.Г. Точилина, И.В. Соловьева, Н.А. Новикова, Е.И. Ефимов, Т.П. Иванова, В.А. Жирнов** // Медицинский альманах. – 2014. – №2 (32). – С. 74-77.
3. **Беляева Е.В.** Исследование способности к образованию биопленки представителей микробиоценоза слизистой носоглотки практически здоровых людей / **Е.В. Беляева, В.В. Кичикова, В.А. Никифоров** // Медицинский альманах. – 2014. – №4(34). – С.49-51.
4. **Голицына, Л.Н.** Молекулярно-генетическая характеристика эпидемически значимых энтеровирусов вида А / **Л.Н. Голицына, С.Г. Фомина, О.В. Парфенова, Н.А. Калашникова, Н.А. Новикова** // Медицинский альманах. – 2013. - N 2 (26). - С.96-99.
5. **Голицына, Л.Н.** Обнаружение, особенности циркуляции и разнообразие пареховирусов человека в Нижнем Новгороде / **Л.Н. Голицына, В.В. Зверев, Н.А. Новикова, С.Г. Фомина, О.В. Парфенова, Н.В. Епифанова, Л.Б. Луковникова, О.В. Морозова, Н.В. Пономарева** // Вопросы вирусологии. - 2013. - Т. 58. N 2. - С. 29-33.
6. **Голицына, Л.Н.** Применение генотипирования при мониторинге энтеровирусов – возбудителей серозного менингита / **Л.Н. Голицына, С.Г. Фомина, О.В. Парфенова, Л.Л. Климова, Н.А. Калашникова, Н.А. Новикова** // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. - 2013. - N 2. - С.41-45.
7. **Епифанова, Н.В.** Вспышка острой кишечной инфекции, вызванная норовирусом генотипа GI.1, в Нижнем Новгороде / **Н.В. Епифанова, Н.А. Калашникова, С.Г. Фомина, И.Н. Окунь, О.Н. Княгина, Н.А. Новикова** // Инфекционные болезни. - 2014. - Т.12, прил.№1. С. 97-98.
8. **Епифанова, Н.В.** Спектр генотипов ротавирусов, циркулировавших на территории Нижнего Новгорода в 2005-2012 годах. Доминирование генотипа G4P[8] / **Н.В. Епифанова, Т.А. Сашина, Н.А. Новикова, О.В. Морозова, С.Г. Фомина, Л.Б. Луковникова, А.Ю. Кашников** // Медицинский альманах. – 2014. - №2(32). – С. 52-57.
9. **Епифанова, Н.В.** Эпидемические варианты норовирусов генотипа GI.4 в Нижнем Новгороде в 2006-12 гг. / **Н.В. Епифанова, Л.Б. Луковникова, Н.А. Новикова, О.В. Парфенова, С.Г. Фомина** // Журнал микробиологии. – 2014. - №2. – С. 64-72.
10. **Зайцева, Н.Н.** Электронный атлас в эпидемиологическом надзоре за ВИЧ-инфекцией / **Н.Н.Зайцева, Е.И.Ефимов, Л.А.Солнцев, В.И.Ершов** // Медицинский альманах. - 2014. - №4(34). – С.63-67.
11. **Залесских А.А.** Молекулярно-генетические и эпидемиологические особенности гепатита А в Нижнем Новгороде в современный период. // Инфекция и иммунитет- 2014. -. Т.4, №1. - С.66-67
12. **Матвеев, А.В.** Иммунорегуляторные свойства вакцины против гепатита В / **А.В. Матвеев, М.В. Плеханова, В.Ю. Талаев, М.И. Цыганова, К.В. Кузнецов, Е.А. Коршунова, З.И. Никитина, Е.В. Моханова, В.Н. Коптелова**// Инфекционные болезни. – 2014. - Т. 12, прил. №1. – С. 196.
13. **Михайлова Ю.В.** Молекулярно-генетический мониторинг в эпидемиологическом надзоре и контроле за гепатитом С // Инфекция и иммунитет. – 2014. - Т.4 №1. - С.79-80
14. **Сашина, Т.А.** Генетическая и антигенная стабильность аллелей G4-I-C и P[8]-3 генов VP7 и VP4 ротавируса А / **Т.А. Сашина, О.В. Морозова, Н.А. Новикова** // Инфекционные болезни. – 2014. – Т.12, прил. №1. – С. 278.
15. **Сашина, Т.А.** G[P] типы ротавируса А в г. Нижнем Новгороде: 2012-2014 / **Т.А. Сашина, О.В. Морозова, Н.А. Новикова** // Инфекция и иммунитет. - 2014. - Т. 4. №1. - С. 91.
16. **Соловьева, И.В.** Синэкологический анализ микробиоты человека как теоретические предпосылки пробиотикотерапии / **И.В. Соловьева, И.В. Белова, А.Г. Точилина, В.А. Жирнов, Т.П. Иванова** // Медицинский академический журнал. (Принято в печать).
17. **Талаев, В.Ю.** Действие вакцин на экспрессию хемокиновых рецепторов дендритными клетками новорожденных и взрослых in vitro / **В.Ю. Талаев, М.В. Плеханова, И.Е. Заиченко, О.Н. Бабайкина** // Иммунология. – 2013. – Т.34, №6. – С. 318-323.
18. **Талаев, В.Ю.** Хоминг и способность поляризовать ответ Т-лимфоцитов, как два свойства дендритных клеток, определяющих тип иммунного ответа на вакцину / **В.Ю. Талаев, М.В. Плеханова, И.Е. Заиченко, О.Н. Бабайкина** // Российский иммунологический журнал. – 2013. – Т.7 (16), №2-3. – С. 346-347.
19. **Уткин, О.В.** Встречаемость сплайсированных вариантов матричной РНК DR3/LARD при герпесвирусной инфекции / **О.В. Уткин, В.Д. Старикова, В.В. Новиков** // Вопросы вирусологии. - 2014. - № 4. - С. 36-38.
20. **Уткин, О.В.** Разработка дизайна биочипа для дифференциальной детекции сплайсированных вариантов мРНК «рецепторов смерти» человека при герпесвирусной инфекции / **О.В. Уткин, Д.И. Князев, Л.А. Солнцев, Е.Н. Филатова, Н.А. Сахарнов, В.Д. Старикова, Н.Б. Преснякова, Е.В. Анисенкова** // Инфекция и иммунитет. – 2014. -Т.4, № 1. - С. 96-96.
21. **Филатова, Е.Н.** Культуры клеток в моделировании инфекционных процессов / **Е.Н. Филатова, О.В. Уткин** // Успехи современной биологии. - 2014. - Т. 134, № 1. - С. 19-25.
22. **Филатова, Е.Н.** Оценка проапоптотической активности липополисахарида в изолированных субпопуляциях Т-лимфоцитов человека / **Е.Н. Филатова, Е.В. Анисенкова, Н.Б. Преснякова, Н.В. Неумоина, Т.Д. Сычева, О.В. Уткин.** // Инфекция и иммунитет. - 2014. - Т. 4. № 4. (Принято в печать).

Публикации в прочих изданиях:

1. **Алексеева, А.Е.** Возможности и перспективы применения методов массивного параллельного секвенирования в диагностике и эпидемиологическом надзоре за инфекционными заболеваниями / **А.Е. Алексеева, Н.Ф. Бруснигина** // Медиаль. – 2014. – № 2 (12), май 2014. – С. 6-28
2. **Анисенкова, Е.В.** Изучение влияния активаторов на апоптоз субпопуляций Т-лимфоцитов / **Е.В. Анисенкова, Н.Б. Преснякова, Е.Н. Филатова, Т.В. Сычева, О.В. Уткин** // матер. VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины», Ставрополь, 22-24 октября 2014г. - С. 66-67.
3. **Анисенкова, Е.В.** Особенности экспрессии «рецепторов смерти» DR3, DR6, Fas при ЛПС-индуцированном апоптозе субпопуляций лимфоцитов / **Е.В. Анисенкова, Н.Б. Преснякова, Е.Н. Филатова, О.В. Уткин** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 140-143.
4. **Анисенкова, Е.В.** Современные подходы к моделированию инфекционной патологии, вызванной вирусом Эпштейна-Барр / **Е.В. Анисенкова, Е.Н. Филатова, О.В. Уткин** // матер. Всероссийской научно-практической интернет-конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Фундаментальные и прикладные аспекты анализа риска здоровью населения», Пермь, 7-11 октября 2013г. – С. 203-205.
5. **Белова, И.В.** Особенности микробиоты толстой кишки здоровых людей // **И.В. Белова, А.Г. Точилина, Д.Б. Гелашвили, И.В. Соловьева, А.С. Пожидаева, В.А. Жирнов, Т.П. Иванова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 167-171.
6. **Галанина, О.В.** Новые подходы к отбору штаммов и валидации методов контроля многокомпонентных пробиотиков при совместном культивировании / **О.В. Галанина, А.А. Калинина, А.Г. Точилина, И.В. Белова, И.В. Соловьева** // сб. матер. XIII Международной молодежной научно-технической конференции «Будущее технической науки», Нижний Новгород, 23 мая 2014 года. – С. 355.
7. **Голицына, Л.Н.** Молекулярная характеристика эпидемического варианта вируса ECHO30–2013 / **Л.Н. Голицына, Н.А. Новикова, С.Г. Фомина, О.В. Парфенова, Н.В. Епифанова, В.В. Зверев, Л.Б. Луковникова, О.В. Морозова, Т.А. Сашина, Е.И. Ефимов** // сб. трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика - 2014», Москва. – 2014. - Т.1. - С. 416-417.
8. **Епифанова, Н.В.** Молекулярная диагностика и эпидемиологическая характеристика sporadic случаев норовирусной инфекции в Нижегородской области / **Н.В. Епифанова, Л.Б. Луковникова, Н.М. Хохлова, Н.А. Новикова, О.Н. Княгина, И.Н. Окунь** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 106-109.
9. **Епифанова, Н.В.** Появление эпидемического варианта SYDNEY\_2012 норовируса генотипа GII.4 в Нижнем Новгороде // **Н.В. Епифанова, Н.А. Калашникова, С.Г. Фомина, И.Н. Окунь, О.Н. Княгина, Н.А. Новикова** // сб. трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика - 2014», Москва. – 2014. - Т.1. - С. 393-394.
10. **Епифанова, Н.В.** Характеристика ротавируса генотипа G9, выявленного в Нижнем Новгороде в 2011-12 годах / **Н.В. Епифанова, О.В. Морозова, Т.А. Сашина, Н.А. Новикова** // Медицинский алфавит. Эпидемиология и гигиена. - 2013. - Т. 4, N. 24.- С. 20-26.
11. **Залесских А.А.** Молекулярно-генетическая характеристика вируса гепатита А / **А.А. Залесских, Т.Н. Быстрова** // Медиаль. - 2014. №2(12), май 2014. - С. 198-211
12. **Залесских, А.А.** Эпидемиологические особенности гепатита А и генотипическая структура вируса в крупной городе европейской части России в современных условиях // матер. VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины», Ставрополь, 22-24 октября 2014г. - С. 18-20.
13. **Кичикова, В.В.** Проблема профилактики десинхроноза у военнослужащих в период адаптации к воинской службе / **В.В. Кичикова, Е.В. Беляева Е.В., Е.В. Борискина, Ю.Г. Пискарев** // матер. IV Съезда военных врачей медико-профилактического профиля «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия военнослужащих и населения в современных условиях», Санкт-Петербург, 1-3 октября 2014 г. –С. 117-118.
14. **Князев, Д.И.** Биочип для оценки экспрессии сплайсированных вариантов мРНК рецептор-опосредованного сигналинга апоптоза / **Д.И. Князев, Л.А. Солнцев, В.Д. Старикова, Н.А. Сахарнов, О.В. Уткин** // матер. VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины», Ставрополь, 22-24 октября 2014г. - С. 82-84.
15. **Князев, Д.И.** Разработка дизайна биочипа для оценки экспрессии сплайсированных вариантов мРНК молекул сигналинга, опосредованного рецепторами смерти / **Д.И. Князев, О.В. Уткин, Л.А.**

**Солнцев, Н.А. Сахарнов, В.Д. Старикова** // сб. трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика - 2014», Москва. – 2014. - Т.2. - С.345-346.

16. **Матвеев, А.В.** Опыт оценки эффективности и безопасности профилактической вакцинации против гепатита В / **А.В. Матвеев, М.В. Плеханова, В.Ю. Талаев, М.И. Цыганова, К.В. Кузнецов, Е.А. Коршунова, З.И. Никитина, Е.В. Мохонова, В.Н. Коптелова, Н.П. Павлова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 154-157.

17. **Михайлова Ю.В.** Молекулярно-генетическая характеристика вируса гепатита С / **Ю. В. Михайлова, Т.Н. Быстрова** // Медиаль. - 2014. №2(12), май 2014. - С. 88-102

18. **Михайлова, Ю.В.** Современные особенности динамики манифестного и латентного компонентов эпидемического процесса гепатита С в г. Нижнем Новгороде / **Ю.В. Михайлова, Т.Н. Быстрова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 75

19. **Никифоров, В.А.** Дисбиоз носоглотки, факторы его регламентирующие – как предпосылка к эпидемическому неблагополучию в период адаптации новобранцев к воинской службе / **В.А. Никифоров, Т.Г. Щербатюк, Е.В. Беляева, Г.Б. Ермолина, В.В. Кичикова, Е.В. Борискина, А.А. Куроптев** // матер. научно-практической конференции «Диагностика и профилактика инфекционных болезней», Новосибирск, 26-28 сентября 2013г. – С. 19-20.

20. **Новикова, Н.А.** Молекулярное «серотипирование» энтеровирусов, циркулировавших среди населения России в 2013 г. / **Н.А. Новикова, Л.Н. Голицына, С.Г. Фомина, Л.Б. Луковникова, В.В. Зверев, О.В. Парфенова, Н.В. Епифанова, О.В. Морозова, Т.А. Сашина, И.А. Евплова, Г.И. Григорьева, Е.И. Ефимов** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 88-89

21. **Романенкова, Н.И.** Контроль циркуляции полиовирусов и неполиомиелитных энтеровирусов среди детей из организованных коллективов в постсертификационный период ликвидации полиомиелита / **Н.И. Романенкова, М.А. Бичурина, Н.Р. Розаева, Л.Н. Голицына, О.И. Канаева, С.Г. Фомина, Н.А. Новикова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 25-29.

22. **Солнцев, Л.А.** Реальные возможности и ограничения подходов биоинформатики при разработке дизайна ДНК-содержащих биочипов / **Л.А. Солнцев, В.Д. Старикова, О.В. Уткин.** Реальные возможности и ограничения подходов биоинформатики при разработке дизайна ДНК-содержащих биочипов // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 213-217.

23. **Соловьева, И.В.** Биологические свойства лактобацилл. Перспективы использования экспресс-методов АНК при контроле качества пищевых продуктов / **И.В. Соловьева, И.В. Белова, А.Г. Точилина, Н.А. Новикова, Т.П. Иванова** // Медиаль. – 2014. – № 2 (12), май 2014. – С. 29 – 34.

24. **Старикова В.Д.** Разнообразие вариантов матричной РНК и белка DR3/LARD при герпесвирусной инфекции // Тезисы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2014», Москва, 7-11 апреля 2014г. - С.244-245.

25. **Талаев, В.Ю.** Исследование миграции дендритных клеток и трафика антигенов в целях совершенствования средств иммунопрофилактики / **В.Ю. Талаев, М.В. Плеханова** // Медиаль. – 2014. – № 2 (12), май 2014. – С. 154-171.

26. **Талаев, В.Ю.** Экспериментальные модели, пригодные для оценки влияния компонентов новых разрабатываемых вакцин на дифференцировку дендритных клеток / **В.Ю. Талаев, М.В. Плеханова, А.В. Матвеев** // Медиаль. – 2014. – № 2 (12), май 2014. – С.135-153.

27. **Талаев, В.Ю.** Экспрессия и функционирование хемокинового рецептора CCR7 на дендритных клетках, стимулированных вакцинами *in vitro* / **В.Ю. Талаев, М.В. Плеханова, О.Н. Бабайкина, С.В. Зобова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 144-147.

28. **Филатова, Е.Н.** Разработка способа детекции сплайсированных форм DR3/LARD в сыворотке крови человека при герпесвирусной инфекции / **Е. Н. Филатова, Е.В. Анисенкова, Н.Б. Преснякова, О.В. Уткин** // сб. трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика - 2014», Москва. – 2014. - Т.2. - С. 344-345.

29. **Филатова, Е.Н.** Современные подходы к моделированию герпесвирусной инфекции / **Е.Н. Филатова, О.В. Уткин** // Медиаль. - 2014. №2(12), май 2014. - С. 172-197.

30. **Фомина, С.Г.** Значимость обследования детей с острой кишечной инфекцией для мониторинга циркуляции энтеровирусов / **С.Г. Фомина, Л.Н. Голицына, Л.Б. Луковникова, О.В. Морозова, Т.А. Сашина, В.В. Зверев, Н.В. Епифанова, Н.А. Новикова** // матер. Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 27-29 мая 2014г. - С. 84-88.

Принято участие в работе **23 научных мероприятий** по обмену научной информацией, результатами и опытом работы. Из них 20 – очное участие, 3 – заочное участие с публикациями.

*Мероприятия ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной:*

1. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», Нижний Новгород, 28 мая 2014 г.
2. Обучающая конференция «Современные методы диагностики в микробиологии», лаборатория микробиома человека и средств его коррекции ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора, Нижний Новгород, 29 апреля 2014г.
3. Межлабораторный семинар молодых ученых и специалистов ННИИЭМ им. акад. И.Н. Блохиной Роспотребнадзора «Протеомные исследования в микробиологии с использованием MALDI TOF масс-спектрометра и программного обеспечения BioTools», Нижний Новгород, 26 июня 2014г.
4. Онлайн-семинар СМУ ННИИЭМ и СМУ СтавНИПЧИ, совмещенный с межлабораторным научным семинаром «Молекулярно-генетические технологии в эпидемиологическом надзоре за вирусными гепатитами А и С», Нижний-Новгород – Ставрополь, 3 октября 2014г.
5. Межлабораторный семинар молодых ученых и специалистов ННИИЭМ им. акад. И.Н. Блохиной Роспотребнадзора «Применение технологии микрочипов в молекулярно-биологических исследованиях», Нижний Новгород, 18 декабря 2014г.

*Другие мероприятия, очное участие:*

1. Научно-практический семинар по молекулярной бактериологии «Фенотипические и молекулярные методы определения антибиотикорезистентности», НИИАХ ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия Минздрава России», Смоленск, 2-4 декабря 2014г.
2. Научно-практический семинар «Методы протеомного анализа на масс-спектрометре MALDI-TOF», Бремен (Германия), 2-4 декабря 2013г.
3. VI Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням, Москва, 24-26 марта 2014г.
4. Международная виртуальная конференция «2014 Predictable Protein Performance», 27 марта 2014г.
5. Научный семинар «Merck Millipore SmartFlair Day», Нижний Новгород, 4 апреля 2014г.
6. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2014», Москва, 7-11 апреля 2014г.
7. Научно-практическая конференция «Новые подходы к диагностике анаэробной инфекции», ГБУЗ НО «Клинический диагностический центр», Нижний Новгород, 17 апреля 2014г.
8. Всероссийская школа «Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний», Санкт-Петербург, 21-25 апреля 2014г.
9. Научно-практическая конференция молодых специалистов «От эпидемиологии к диагностике актуальных инфекций: подходы, традиции, инновации», Санкт-Петербург, 23-25 апреля 2014г.
10. Межрегиональная научно-практическая конференция эпидемиологов ПФО «Эпидемиологическая безопасность и эпидемиологическое обеспечение медицинской деятельности» в рамках XV Международного медицинского форума «Качество и безопасность оказания медицинской помощи», Нижний Новгород, 27 мая 2014г.
11. III Санкт-Петербургский международный экологический форум «Окружающая среда и здоровье человека: фундаментальные, клинические и экологические аспекты современной микробиологии», Санкт-Петербург, 21-24 сентября 2014г.
12. XVIII Международный симпозиум по гнотобиологии, Санкт-Петербург, 21-24 сентября 2014г.
13. Междисциплинарная научно-практическая конференция специалистов Приволжского Федерального округа «Герпетическая инфекция – актуальные вопросы», Нижний Новгород, 29 октября 2014г.
14. VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины», Ставрополь, 22-24 октября 2014г.
15. Ежегодное заседание Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, Ставрополь, 23 октября 2014г.

*Другие мероприятия, заочное участие с публикациями:*

1. VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Молекулярная диагностика-2014», Москва, 18-20 марта 2014г.
2. XIII Международная молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки», Нижний Новгород, 13 мая 2014г.
3. IV Съезд военных врачей медико-профилактического профиля «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия военнослужащих и населения в современных условиях», Санкт-Петербург, 1-3 октября 2014г.

Защищена **1 диссертационная работа** на предмет соискания ученой степени кандидата наук:

1. Михайловой Ю.В. «Распространенность гепатита С и молекулярно-генетическая характеристика вируса, циркулирующего у населения Нижегородской области»

Ведется работа по подготовке и защите диссертаций:

1. Сашиной Т.А. «Анализ генетической и антигенной структуры ротавирусов, циркулирующих в Нижнем Новгороде».
2. Сперанской Е.В. «Частота обнаружения труднокультивируемых микроорганизмов – возбудителей инфекций респираторного тракта у детей и взрослых, и оптимизация способа их детекции»

В 2014г. работа молодых ученых и специалистов ННИИЭМ была отмечена **наградами**:

1. Старикова В.Д. II место в конкурсе устных докладов МНПК студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2014».
2. Залесских А.А. Диплом II степени в конкурсе докладов молодых ученых в рамках НПК «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения» посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной.
4. Старикова В.Д. Диплом III степени в конкурсе докладов молодых ученых в рамках НПК «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения» посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной.
5. Матвейчев А.В. Диплом III степени в конкурсе докладов молодых ученых в рамках НПК «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения» посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной.

За отчетный период на курсах **повышения квалификации** и профессиональной переподготовки обучилось **16** молодых ученых и специалистов института:

1. Обучение в рамках научно-практического семинара «Фенотипические и молекулярные методы определения антибиотикорезистентности», НИИАХ ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия Минздрава России», Смоленск - 1 человек.
2. Практическое обучение методам масс-спектрометрии на заводе-изготовителе «Bruker Daltonik GmbH», Бремен, Германия – 2 человека
3. Переподготовка и повышение квалификации на курсах «Основы микробиологии (бактериологии, вирусологии). Основы био- и санэпидбезопасности» на базе ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России, Нижний Новгород – 8 человек.
5. Обучение в рамках работы Всероссийской школы «Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний», Санкт-Петербург – 1 человек.
7. Краткосрочное повышение квалификации «Диагностика полиомиелита и энтеровирусных инфекций» в ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П. Чумакова» РАМН, Москва – 1 человек.
8. Обучение в рамках работы научно-практической школы «BioPlex best practice school», на базе ГОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия», Нижний Новгород – 1 человек.
10. Обучение по программе «Менеджмент в научно-исследовательской работе» на базе ГБОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр», Нижний Новгород – 1 человек
11. Курсы на право эксплуатации стерилизаторов паровых медицинских, Нижний Новгород – 1 человек.

Молодыми учеными института выполнено **рецензирование 5 научных работ** различного уровня:

1. Белова И.В. Отзыв на автореферат диссертации Лиханской Елены Ивановны «Микрофлора кишечника у больных с диареями неустановленной этиологии, выделяющих ооцисты криптоспоридий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология
2. Точилина А.Г. Рецензия на выпускную работу студентки IV курса биологического факультета Плигиной Е.А. «Создание стандартного образца предприятия Бифидумбактерина сухого».

3. Уткин О.В. Рецензия на статью «Оценка содержания медиаторов иммунного ответа у больных с ВЭБ-инфекционным мононуклеозом» в журнале из перечня ВАК и Scopus «Современные технологии в медицине».
4. Уткин О.В. Рецензия научного-исследовательского отчета лаборатории клеточной иммунологии ФБУН ННИИЭМ им. акад. И.Н. Блохиной «Действие вакцин на выбор путей миграции дендритных клеток и лимфоцитов».
5. Уткин О.В. Рецензия на монографию Талаева В.Ю., Матвейчева А.В., Плехановой М.В. «Дендритные клетки: созревание, миграция и функции».

**Прочая работа:**

1. Начиная с 2012 года в институте сформирован резерв руководящих кадров, в который вошли 6 молодых ученых. Ведется активная работа, направленная на приобретение молодыми специалистами необходимых теоретических и практических знаний, более глубокое освоение им характера будущей работы, выработку организаторских навыков руководства
2. Осуществляется научное руководство дипломными и курсовыми работами студентов нижегородских ВУЗов.

Контакты Совета молодых ученых ННИИЭМ:

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71

Телефон: 8(831)4697946

Факс: 8(831)4697902 (с пометкой «для СМУ»)

Адрес интернет-страницы <http://www.nniem.ru/sovets-molodyh-uchenyh-nniem.html>.

Адрес электронной почты [smu@nniem.ru](mailto:smu@nniem.ru)

Председатель СМУ



Филатова Е.Н.