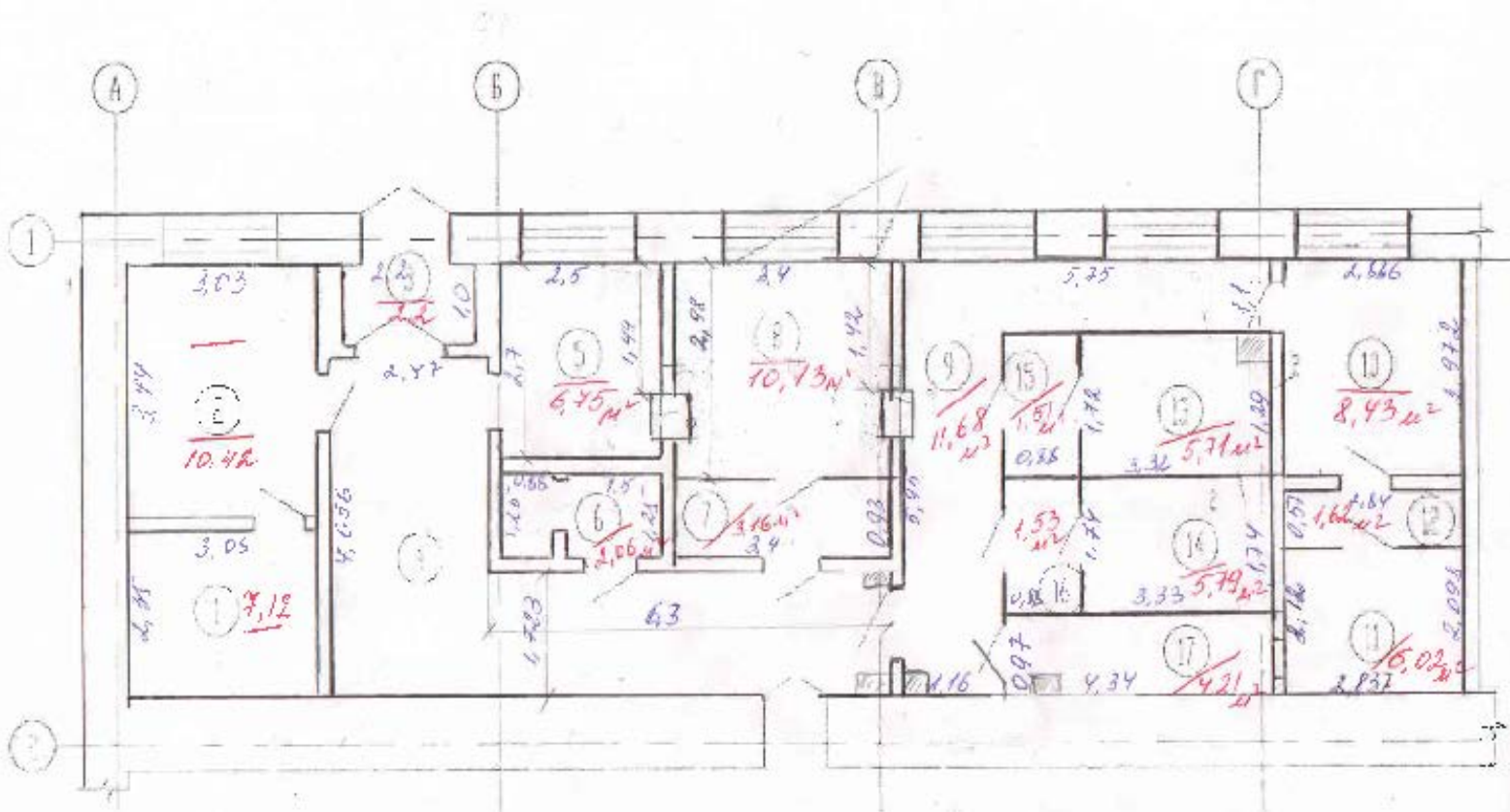


**Лаборатория молекулярной
генетики НИИ молекулярной
медицины**

Страмбовская Н.Н.

Вехи

- Создана на базе лаборатории физиологии и патологии гемостаза НИИ медицинской экологии ГОУ ВПО ЧГМА в 2004 году
- Реорганизация лаборатории и выделение ее в самостоятельное подразделение НИИ в 2012 году
- Выделение площадей и приобретение современного оборудования в I квартале 2013 года
- Лицензия на осуществление медицинской деятельности в III квартале 2013 года
- Лицензия на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных в I квартале 2016 года.





Сотрудники лаборатории:

- Страмбовская Наталья Николаевна - зав. лабораторией;
- Дутова Анастасия Алексеевна - старший научный сотрудник;
- Пушкарев Борис Сергеевич - младший научный сотрудник;
- Марковский Александр Викторович - младший научный сотрудник;
- Емельянов Артур Сергеевич - младший научный сотрудник;
- Расторгуева Татьяна Анатольевна - старший лаборант;
- Баженова Елена Владимировна - лаборант;
- Низамеева Ирина Сергеевна - уборщик помещений.

Всего в лаборатории 5,5 ставок, из них:
врачебных - 3,5 ст., 2 ст. лаборанта, 1 ст. уборщика.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:

- **научные исследования (преимущественно диссертационные работы)**
- **клинико-лабораторные исследования**
 - Определение ДНК/РНК возбудителей инфекционных заболеваний в различном биологическом материале;
 - Диагностика наследственных заболеваний, преимущественно в педиатрии;
 - Определение полиморфизма в геноме человека для выявления предрасположенности к ряду мультифакториальных заболеваний;
 - Фармакогенетическое типирование (выявление генетической составляющей на процессы биотрансформации лекарственных препаратов).
- **учебный процесс (последипломное образование)**

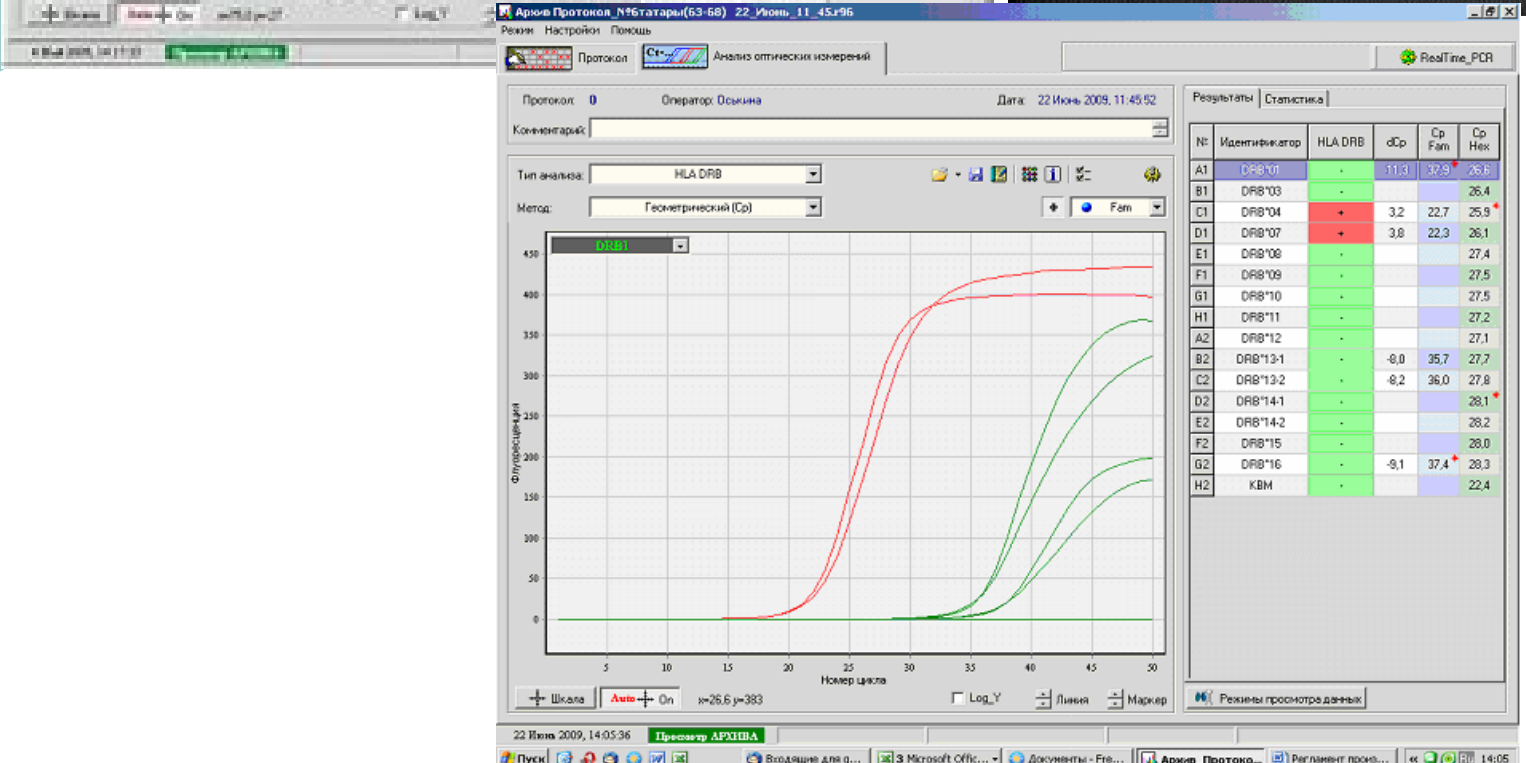
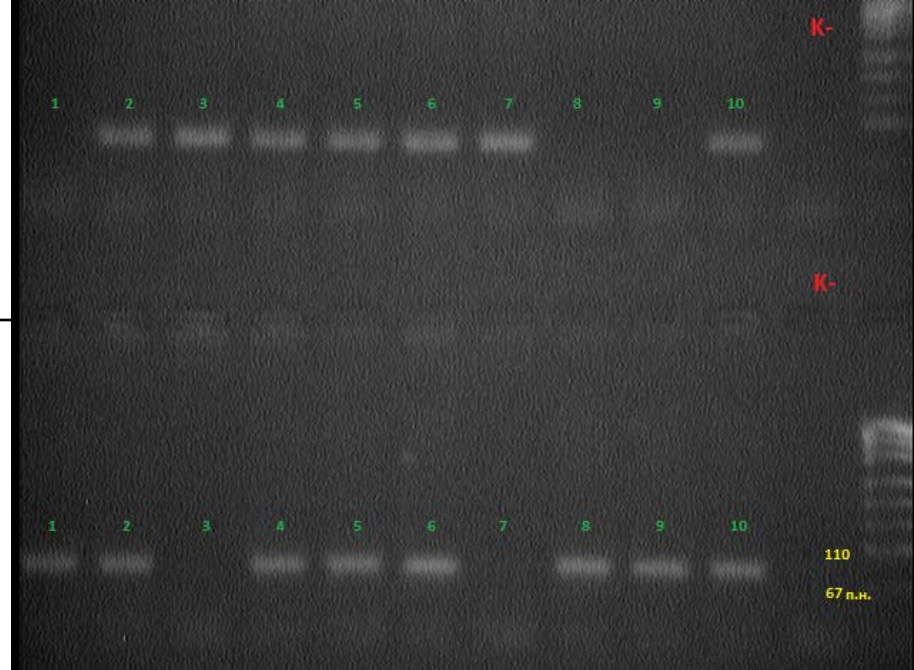
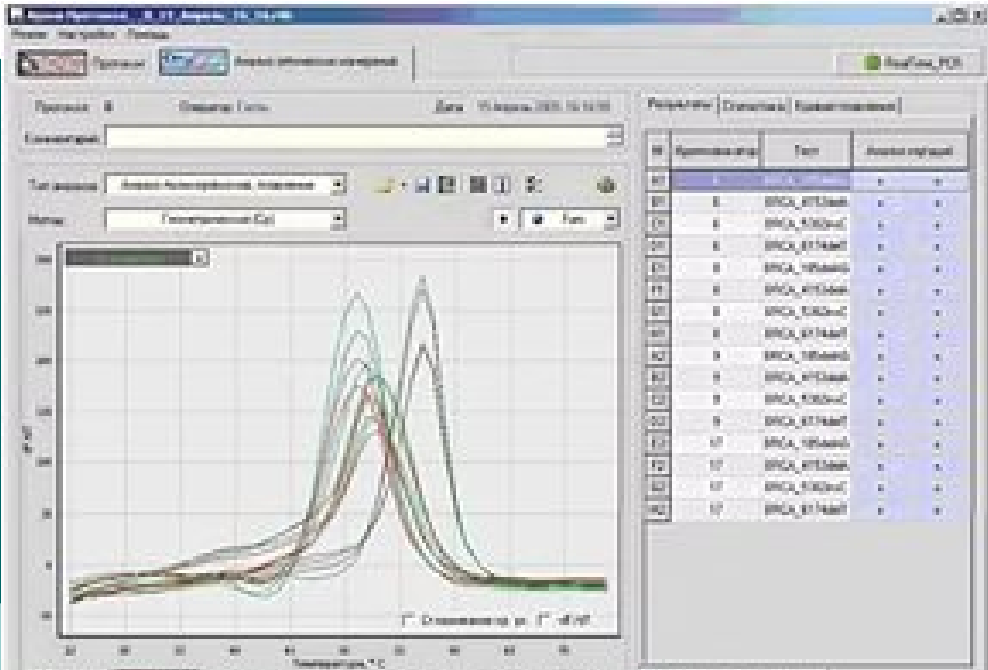
нагрузка

- **34** соискателя
- **284** SNP
- За 2015 год по научному профилю проведено **15634** теста (на каждого сотрудника - 3908,5 теста)
- За 2015 год по диагностическому профилю проведено **11852** теста (на каждого сотрудника - 2963 теста)

Используемые методики:

Полимеразная цепная реакция с различными формами детекции:

1. Электрофоретической (PCR Ef) (качественный формат)
2. В режиме реального времени (PCR Real Time) (качественный и количественный формат)
3. По конечной точке (PCR end point) (качественный формат)



110
67 п.н.

МОЩНОСТЬ

- 3 амплификатора детектирующих real time (180 гнезд)
- 3 термоциклера (244 гнезда)
- 1 прибор для детекции по конечной точке
- **Техническая мощность: 500 тестов в сутки**

Основные подготовительные этапы для оформления лабораторной карты

- На этапе планирования работы:
 1. После определения темы исследования выбор SNP с использованием веб-ресурсов (SNPedia.com. (исполнитель, руководитель);
 2. Консультация с сотрудниками лаборатории по определению тест-систем (формат, производитель);
 3. Подписание лабораторной карты в 3-х экземплярах (исполнитель, зав. лабораторией, руководитель, проректор по НИР);
 4. Оригинал лабораторной карты после утверждения темы должен быть отдан зав. лабораторией.

Сроки и формат выдачи результатов для научных исследований

- Прием биоматериала (кровь в вакутейнеры, наполненные ЭДТА 4-6 мл) производится после утверждения тематической карты.
- Заказ реактивов осуществляется после набора соискателем 50% проб от заявленного количества.
- Формат выдачи результатов (после завершения генотипирования): документ с указанием, нумерации проб, генотипа по SNP, подписанный исполнителем и зав. лабораторией.

ГБОУ ВПО Читинская государственная медицинская академия
НИИ молекулярной медицины
лаборатория молекулярной генетики

Результаты генотипирования

ФНО сопскаателя: XXXXXXXX

Материал: цельная кровь

Количество проб: 23

Полиморфизм: *CFTR*: F508del, G542X, W1282X, N1303K, 2143delT, 2184insA, 3849+10kbC>T, dele2,3 (21kb).

Метод: PCR-RT

Выполнил м.н.с.: Марковский А. В.

№ п/п	Ф.И.О	<i>CFTR</i>							
		<i>F508del</i>	<i>G542X</i>	<i>W1282X</i>	<i>N1303K</i>	<i>2143delT</i>	<i>2184insA</i>	<i>3849+10kb C>T</i>	<i>dele2,3 (21kb)</i>
1	Шарилова С.Д.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
2	Загдаев Т.Д.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
3	Мектеп	nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
4	Нечев	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
5	Махраков	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
6	Белков	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
7	Димова	nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
8	Полжова И.Д.	nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
9	Беспечонский А.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
10	Якимов Е.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
11	Каргин Д.С.	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
12	Давыдова С.	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
13	Явлева Е.М.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
14	Явлева С.С.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
15	Миронова Е.	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
16	Миронова Н.	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
17	Абдураманов	Nm	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
18	Скубрий М.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
19	Колчев И.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
20	Колесников Е.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
21	Онохова Л.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
22	Михалев С.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
23	Асташова								

м.н.с. лабораторий
молекулярной генетики:

Марковский А.В.

Зав. лабораторией
молекулярной генетики, доцент:

Страмбовская Н.Н.



Сайт лаборатории молекулярной генетики

www.niigene.chitgma.ru



Лаборатория молекулярной генетики Научно-исследовательского института Молекулярной медицины ГБОУ ВПО ЧГМА Минздрава России

- Главная
- Пациентам
- Цены и услуги
- Специалистам
- Научные исследования
- Сотрудники
- О нас
- Задать вопрос

Диагностическая деятельность

ПЦР - диагностика инфекционных болезней человека

ПЦР - диагностика предрасположенности к заболеваниям человека

ПЦР - диагностика в ветеринарии

Правила забора биологического материала

Научная деятельность

Методическое пособие по взятию материала

Методическое пособие по взятию материала ветеринария

Задать вопрос

www.niigene.chitgma.ru/#



Новости и Мероприятия

Внесены данные!



Лаборатория молекулярной генетики Научно-исследовательского института Молекулярной медицины ГБОУ ВПО ЧГМА Минздрава России

[Главная](#)[Пациентам](#)[Цены и услуги](#)[Специалистам](#)[Научные исследования](#)[Сотрудники](#)[О нас](#)[Задать вопрос](#)

Диагностическая деятельность

[ПЦР - диагностика инфекционных
болезней человека](#)

[ПЦР - диагностика
предрасположенности к
заболеваниям человека](#)

[ПЦР - диагностика в ветеринарии](#)

[Правила забора биологического
материала](#)

Научная деятельность

[Методическое пособие по взятию
материала](#)

[Методическое пособие по взятию
материала ветеринария](#)

[Задать вопрос](#)[Новости ЧГМА](#)[НИИ молекулярной медицины](#)[Архив защищенных диссертаций](#)[Молодежное научное общество](#)[Аспирантура ЧГМА](#)[Правила планирования и оформления лабораторных карт](#)[Информация о готовности лабораторных исследований](#)

Новости и Мероприятия

Внесены данные!

Имеем желание, но не имеем возможностей

- **Секвенирование, в том числе пиросеквенирование** (для практического и научного изучения генных структур, с т.ч. и в рамках онкологии и онкогематологии, эпигенетические механизмы)
- **Хромосомный цитогенетический анализ** (для выявления хромосомных aberrаций, геномных мутаций)



Спасибо за внимание!