

**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**



**III РОССИЙСКАЯ
ЗИМНЯЯ ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И ВРАЧЕЙ ПО
ФАРМАКОГЕНЕТИКЕ,
ФАРМАКОГЕНОМИКЕ И
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ**



**Москва
11 – 14
февраля
2020 года**



INVITRO



Generium
Pharmaceutical

**III Российская зимняя Школа молодых ученых и врачей по
фармакогенетике, фармакогеномике и персонализированной терапии**

11-14 февраля 2020 года

г. Москва

***Фармакогеномика: от биобанкинга до принятия
клинических решений***

Организаторы:

- Общество фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии (ОФФПТ)
- ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения РФ

Партнеры:

Ассоциация клинических фармакологов

Российское научное общество фармакологов

Национальный исследовательский университет «Высшая школа
экономики»

Московская государственная юридический университет им. О.Е.
Кутафина (МГЮА)

При поддержке:

European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy (ESPT)

Председатель организационного комитета:

- **Сычев Дмитрий Алексеевич** - член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, зав. кафедрой клинической фармакологии и терапии, ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии

Приглашенный иностранный эксперт:

Prof. Noam Shomron – MD, PhD. (https://nshomron.github.io/#noam_shomron)

- Head of the Functional Genomics Laboratory at Tel Aviv University's Medical School;
- Editor-in-Chief of "Genetics Research" (Cambridge University Press Journal);
- H-index = 37

Организационный комитет:

- **Герасименко Марина Юрьевна** – д.м.н., проф., проректор по научной работе и инновациям, зав. кафедрой физической терапии, спортивной медицины и медицинской реабилитации РМАНПО;
- **Поддубная Ирина Владимировна** – Академик РАН, д.м.н., проф., проректор по лечебной работе и международному сотрудничеству, заведующая кафедрой онкологии и паллиативной медицины РМАНПО;
- **Гришина Елена Анатольевна** – д.б.н., доц., директор НИИ молекулярной и персонализированной медицины, зав. отделом молекулярной медицины НИИ МПМ;
- **Стремоухов Анатолий Анатольевич** – д.м.н., проф., директор Института методологии профессионального развития РМАНПО;
- **Мирзаев Карин Бадавиевич** – к.м.н., зав. отделом персонализированной медицины НИИ МПМ РМАНПО, доцент кафедры клинической фармакологии и терапии;

- ***Иващенко Дмитрий Владимирович*** – к.м.н., с.н.с. отдела персонализированной медицины НИИ МПМ, доцент кафедры детской психиатрии и психотерапии;
- ***Акмалова Кристина Анатольевна*** – н.с. отдела молекулярной медицины НИИ МПМ;
- ***Шуев Григорий Николаевич*** – врач-терапевт клиники РМАНПО;
- ***Ильина Екатерина Сергеевна*** – начальник отдела общественных связей Института методологии профессионального развития РМАНПО;
- ***Рыткин Эрик Игоревич*** – аспирант кафедры клинической фармакологии и терапии РМАНПО;
- ***Федоринов Денис Сергеевич*** – клинический ординатор кафедры онкологии РМАНПО;
- ***Чернов Антон Александрович*** – м.н.с. отдела персонализированной медицины НИИ МПМ;
- ***Застрожин Михаил Сергеевич*** – к.м.н., доцент кафедры наркологии РМАНПО, заведующий лабораторией молекулярной генетики МНПЦ Наркологии ДЗМ;
- ***Абдуллаев Шерзод Пардабоевич*** – м.н.с. отдела молекулярной медицины НИИ МПМ

Программа III Российской зимней Школы молодых ученых и врачей по фармакогенетике и персонализированной терапии

11 февраля

Место проведения: ул. Баррикадная, 2/1-1, здание Ректората РМАНПО, аудитория 109 (конференц-зал)

12.00-14.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

14.00-14.30 Торжественное открытие Зимней Школы, приветствие руководства Академии. *Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Д.А. Сычев, ректор РМАНПО, президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии; Академик РАН, д.м.н., проф. Л.К. Мошетова, Президент РМАНПО; д.м.н., проф. Е.В. Ших, директор Института профессионального образования, заведующая кафедрой клинической фармакологии и терапии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского университета), вице-президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии; д.фарм.н., проф. Г.В. Раменская, заведующая кафедрой фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева, директор НИИ Фармации Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского университета), вице-президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии*

14.30-14.50 Рассказ о Третьей Зимней Школе. Agenda. *Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Сычев Д.А.*

14.50-15.30 Лекция «Персонализированная фармакотерапия в РМАНПО: фармакогенетика и не только». *Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Сычев Д.А.*

15.30-15.40 *Перерыв*

15.40-16.30 Дебаты, посвященные сравнению биобанков и биоресурсных коллекций в фармакогенетических исследованиях. *Модераторы: д.м.н. Кибитов А.О., зав. лабораторией молекулярной генетики НМИЦ ПН им. В.П. Сербского, к.м.н. К.Б. Мирзаев, с.н.с., зав. отделом персонализированной медицины НИИ МПМ РМАНПО; Артем Муравьев, директор по развитию бизнеса компании «Qvados-Bio».*

16.30-16.40 *Перерыв*

16.40-17.30 Командное задание для участников Зимней Школы. *Модератор: к.м.н. Д.В. Иващенко, с.н.с. отдела персонализированной медицины НИИ МПМ РМАНПО*

17.30-18.00 **ДИСКУССИЯ.** Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

20.00 Культурная программа (экскурсия в Московском Метрополитене). *Начало: станция метро Краснопресненская, кольцевая линия*

12 февраля

Место проведения: ул. Баррикадная, 2/1-1, здание Ректората РМАНПО, аудитория 109 (конференц-зал)

09.30-10.30 Лекция «Circulating microRNA as novel biomarkers for pharmacotherapy personalization». *Prof. Noam Shomron (Tel-Aviv, Israel)*

10.30-10.40 *Перерыв*

10.40-12.00 Исследования в области фармакогенетики и персонализированной терапии в России (*семинар - представление результатов научных исследований молодых ученых и врачей, проводится на английском языке, включает 5 докладов по 15 минут на доклад с вопросами*). *Модератор: Prof. Noam Shomron (Tel-Aviv, Israel)*

1 The rationality of detection the carriage of the polymorphic marker G735A of the DPYD gene in oncology patients in the Chelyabinsk region. The results of a pilot study

Speaker Valeriya Barysheva

Affiliation South Ural State Medical University, Chelyabinsk

2 Associations of BDNF rs6265 and CYP2D6*4 with cognitive functions impairment in patients with schizophrenia

Speaker Dmitriy Sosin

Affiliation Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow

3 Comprehensive pharmacogenetic approach to rosuvastatin treatment of coronary artery disease patients

Speaker Stanislav Kononov

Affiliation Kursk State Medical University, Kursk

4 Effect of CYP2C9 and CYP2C19 gene polymorphism on the risk of gastrointestinal complications when taking NSAIDs and PPIs

Speaker Tatyana Lisitsa

Affiliation Moscow Clinical Scientific Center, Moscow

5 Relationship between CYP3A4, CYP3A5, ABCB1 gene polymorphisms and changes in plasma rivaroxaban concentration in patients undergoing total hip and knee replacement surgery

Speaker Radik Minnigulov

Affiliation Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow

12.00-12.10 Перерыв

12.10-12.30 Доклад «Молекулярно-генетические исследования как основа для применения биотехнологических препаратов». Докладчик: Потеряев Дмитрий Александрович, зам. генерального директора по научной работе АО «Генериум», Москва

12.30-14.00 Обед

14.00-15.00 Мастер-класс «Проведение мета-анализа: сделай сам». Модераторы: Д.В. Иващенко, к.м.н., с.н.с. отдела персонализированной

медицины НИИ МПМ РМАНПО; Ш.П. Абдуллаев, м.н.с. отдела молекулярной
медицины НИИ МПМ РМАНПО.

15.00-15.10 Перерыв

15.10-17.00 Интерактивные клинические разборы случаев, представленных
участниками Зимней Школы (7 докладов по 15 минут на доклад с вопросами).
Модераторы: Баранова Е.Е., к.м.н., доцент кафедры медицинской генетики
РМАНПО; Савельева М.И., д.м.н., проф., профессор кафедры клинической
фармакологии и терапии РМАНПО.

- 1 Персонализированный подход в терапии у пациента очень высокого сердечно-
сосудистого риска: оценка варианта гена *SLCO1B1*

Докладчик Анастасия Викторовна Блохина
Учреждение ФГБУ "НМИЦ ПМ" Минздрава России, Москва

- 2 Клинический случай аномалии развития плода у пациентки со структурной
эпилепсией на фоне врожденных пороков развития головного мозга и приёма
вальпроатов

Докладчик Екатерина Алексеевна Доморацкая
Учреждение ФГБОУ ВО КрасГМУ им. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск

- 3 Развитие нежелательных реакций на фоне приёма вальпроевой кислоты у пациента
с синдромом Жильбера–Лебруйе

Докладчик Татьяна Ивановна Зубович
Учреждение ФГБОУ ВО КрасГМУ им. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск

- 4 Клинический случай обследования пациента с синдромом перегрузки железом.
Дифференциальная молекулярно-генетическая диагностика, выбор лечения

Докладчик Наталия Юрьевна Пономарева
Учреждение ФГБУЗ ЦКБВЛ ФМБА России, Москва

- 5 Генетическая гетерогенность расстройств аутистического спектра: фокус на
синдром Люскан-Люмиш

Докладчик Алина Валерьевна Савинова

Учреждение Национальный медицинский исследовательский
центр психиатрии и неврологии им. В.М.
Бехтерева, Санкт-Петербург

- 6 Особенности персонализированного выбора противоэпилептического препарата у пациента, принимающего варфарин (клинический случай)

Докладчик Анна Александровна Усольцева

Учреждение ФГБОУ ВО КрасГМУ им. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск

- 7 Развитие тяжелых нежелательных реакций у ребёнка на фоне приёма ламотриджина

Докладчик Кристина Дмитриевна Яковлева

Учреждение ФГБОУ ВО КрасГМУ им. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск

17.00-17.30 ДИСКУССИЯ. Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

13 февраля

**Место проведения: ул. Поликарпова, 10, Учебно-лабораторный корпус
РМАНПО, Голубой зал**

09.30-10.50 Круглый стол по вопросам применения биоинформатики в фармакогенетических исследованиях. *Модератор: Попцова Мария Сергеевна, PhD, доцент, руководитель Лаборатории биоинформатики Факультета компьютерных наук «НИУ Высшая школа экономики»*

10.50-11.00 Перерыв

11.00-12.30 Секция докладов молодых ученых на русском языке, часть 1 (7 докладов, по 12 минут на доклад с вопросами). *Модераторы: Мирзаев К.Б., к.м.н., зав. отделом персонализированной медицины НИИ МПМ; Крюков А.В., к.м.н., врач-клинический фармаколог «Центра паллиативной помощи» ДЗМ.*

- 1 Исследование полиморфизма генов системы регуляции артериального давления, транспортера *SLCO1B1* и карбоксилэстеразы 1 (*CES1*) у больных артериальной гипертензией, принимающих эналаприл
- Докладчик** Анна Юрьевна Иконникова
Учреждение ИМБ РАН, Москва
- 2 Экспрессия генов лейкотриеновых рецепторов *LTB4R* и *LTB4R2* как прогностические и предиктивные маркеры рака молочной железы
- Докладчик** Алексей Игоревич Калинин
Учреждение ФГБНУ "МГНЦ имени Н.П. Бочкова", Москва
- 3 Фармакогенетические вариации в трех российских популяциях: ассоциации с возрастом
- Докладчик** Янина Римовна Тимашева
Учреждение Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа
- 4 Влияние полиморфизмов *CES1* и *ABCB1* на уровни остаточной равновесной концентрации и геморрагические осложнения у пациентов с фибрилляцией предсердий и хронической болезнью почек.
- Докладчик** Алена Игоревна Скрипка
Учреждение Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва
- 5 Этнические различия в генетике развития артериальной гипертонии (на примере двух популяций: русские и буряты)
- Докладчик** Анна Ярославовна Ковалева
Учреждение Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск
- 6 Фармакогенетические особенности персонализации такролимуса у якутов (саха) с трансплантированной печенью
- Докладчик** Нюргюяна Владимировна Попова
Учреждение Якутская РКБ, Перинатальный центр, Якутск
- 7 Анализ данных НЛР в многопрофильном стационаре
- Докладчик** Эльвина Рамисовна Кадысева
Учреждение ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», Казань

12.30-14.00 Обед

14.00-15.00 Мастер-класс «Правовые аспекты защиты генетической информации». *Модератор: д.м.н., профессор А.А. Мохов, заведующий кафедрой медицинского права МГЮА им. О.Е. Кутафина*

15.00-15.10 Перерыв

15.10-16.30 Секция докладов молодых ученых на русском языке, часть 2 (6 докладов, по 12 минут на доклад с вопросами). *Модераторы: Застрожин М.С., к.м.н., заведующий лабораторией молекулярной генетики МНПЦ Наркологии, доцент кафедры наркологии РМАНПО; Иващенко Д.В., к.м.н., с.н.с. отдела персонализированной медицины НИИ МПМ*

- 1** Влияние афобазола на активность ABCB1-белка у пациентов с низкой тревожностью

Докладчик Алексей Владимирович Щулькин
Учреждение ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, Рязань

- 2** Взаимосвязь носительства генетических полиморфизмов метионин синтазы (*MTR*) 2756 A>G и метионин синтазы редуктазы (*MTRR*) 66 A>G с шизофренией и ее симптомами среди жителей Нижегородской области

Докладчик Илья Владимирович Семенов
Учреждение ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава, Нижний Новгород

- 3** Влияние полиморфных вариантов *DRD2* rs1800497 и *HTR2A* rs6313 на параметры эффективности антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом

Докладчик Софи Зунг Хоанг
Учреждение Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва

- 4** Влияние полиморфизма *CYP2D6* на эффективность терапии большого депрессивного эпизода

Докладчик Наталья Дмитриевна Ефимова
Учреждение ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Волгоград

- 5 Ассоциация однонуклеотидного варианта rs1800955 промотора гена *DRD4* с риском развития тардивной дискинезии

Докладчик Елена Эдуардовна Вайман
Учреждение НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург

- 6 Полиморфизм *NAT2* Lys268Arg(A803G) и общий IgE в прогнозе клинического течения коинфекции ВИЧ-туберкулез

Докладчик Нина Васильевна Мальцева
Учреждение НГИУВ — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России, Новокузнецк

16.30-16.40 Перерыв

16.40-18.30 Форсайт-сессия «Образовательная программа для подготовки специалиста по персонализированной медицине: создаем с нуля». Модераторы: Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Сычев Д.А.; д.м.н., проф. Стремоухов А.А., директор Института методологии профессионального развития РМАНПО

18.30-18.40 ДИСКУССИЯ. Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

19.00-21.30 – Торжественный ужин для участников Зимней Школы. Место проведения: Столярный пер. д.3 к. 1 (1-й этаж), «3F Loft».

14 февраля

Место проведения: ул. Поликарпова, 10, Учебно-лабораторный корпус РМАНПО, Голубой зал

10.00-12.30 Мастер-класс «Введение в биостатистику. Основной набор инструментов для начинающего исследователя в области персонализированной медицины. Основы применения языка R». Модератор:

*Застрожин М.С., к.м.н., заведующий лабораторией молекулярной генетики
МНПЦ Наркологии ДЗМ, доцент кафедры наркологии РМАНПО*

12.30-14.00 *Обед*

14.00-15.00 Дебаты «Кто должен интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования для принятия клинического решения?». Модераторы: *Мирзаев К.Б., к.м.н., зав. отделом персонализированной медицины НИИ МПМ РМАНПО; Резник Александр Олегович, врач-генетик, медицинская клиника «Атлас».*

15.00-15.15 *Перерыв*

15.15-15.35 Доклад «Лабораторные подходы к фармакогенетическому тестированию». Докладчик: *Фадин Дмитрий Вадимович. Директор по стратегическому развитию и инновациям «Инвитро»*

15.35-15.55 Доклад «Фармакогенетические тесты, доступные сегодня». Докладчик: *Кокорина Ольга Сергеевна, врач-клинический и лабораторный генетик, «Инвитро»*

15.55-16.05 *Перерыв*

16.05-18.00 Подведение итогов командного задания для участников Зимней Школы. Выступление с презентациями. Модератор: *к.м.н. Д.В. Иващенко, с.н.с. отдела персонализированной медицины НИИ МПМ РМАНПО*

18.00-18.30 Заккрытие Зимней Школы. Свободный микрофон.

18.30-18.40 **ДИСКУССИЯ.** Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

Медицинская компания «Инвитро»

INVITRO

СПОНСОРЫ

АО «Генериум»



Generium

Pharmaceutical

ЗАО «Евроген»



евроген