

**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 государственный 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](https://nshomron.github.io/#noam_shomron))

- Head of the Functional Genomics Laboratory at Tel Aviv University's Medical School;
- Editor-in-Cheif 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;
- *Застрохин Михаил Сергеевич* – к.м.н., доцент кафедры наркологии РМАНПО, заведующий лабораторией молекулярной генетики МНПЦ Наркологии ДЗМ;
- *Абдуллаев Шерзод Пардаобоевич* – 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)**

**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. Кубитов 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 «Quadros-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 биотехнологичных 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–Лебруье

*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 синдроме 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**

**09.30-10.30** 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»

**10.30-10.40 Перерыв**

**10.40-12.30** Секция докладов молодых ученых на русском языке, часть 1 (6 докладов, по 15 минут на доклад с вопросами). *Модераторы:* Засторожин 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
- |                   |  |              |         |
|-------------------|--|--------------|---------|
| <i>Докладчик</i>  | Алексей                                  | Владимирович | Щулькин |
| <i>Учреждение</i> | 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
- |                   |  |              |          |
|-------------------|--|--------------|----------|
| <i>Докладчик</i>  | Илья                                       | Владимирович | Семеннов |
| <i>Учреждение</i> | ФБГОУ ВО "ПИМУ" Минздрава, Нижний Новгород |              |          |
- 3** Влияние полиморфных вариантов *DRD2* rs1800497 и *HTR2A* rs6313 на параметры эффективности антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом
- |                   |   |      |       |
|-------------------|---|------|-------|
| <i>Докладчик</i>  | София   | Зунг | Хоанг |
| <i>Учреждение</i> | Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва |      |       |
- 4** Влияние полиморфизма *CYP2D6* на эффективность терапии большого депрессивного эпизода
- |                   |  |            |         |
|-------------------|--|------------|---------|
| <i>Докладчик</i>  | Наталья                                      | Дмитриевна | Ефимова |
| <i>Учреждение</i> | ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Волгоград |            |         |
- 5** Ассоциация однонуклеотидного варианта rs1800955 промотора гена *DRD4* с риском развития тардивной дискинезии
- |                   |   |            |        |
|-------------------|---|------------|--------|
| <i>Докладчик</i>  | Елена                                       | Эдуардовна | Вайман |
| <i>Учреждение</i> | НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург |            |        |
- 6** Полиморфизм *NAT2* Lys268Arg(A803G) и общий IgE в прогнозе клинического течения коинфекции ВИЧ-туберкулез
- |                   |   |            |          |
|-------------------|---|------------|----------|
| <i>Докладчик</i>  | Нина  | Васильевна | Мальцева |
| <i>Учреждение</i> | НГИУВ — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Новокузнецк |            |          |

## **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 15 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**             **Калинкин**

**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 Анализ данных НЛР в многопрофильном стационаре

**Докладчик**                         **Эльвина**                     **Рамисовна**             **Кадысева**

**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** Закрытие Зимней Школы. Свободный микрофон.

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

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР**

**Медицинская компания «Инвитро»**

**INVITRO**

## **СПОНСОРЫ**

**АО «Генериум»**



ЗАО «ЕвроГен»

