

How to find more partners for co-operation in FP7?

How to make FP7 more attractive?

How to choose more successful projects?

How could we help to find partners?

How to know if they contacted with partners?

Yuriy Arkhipenko

M.V.Lomonosov Moscow State University
Russia



- Russian difficulty – many research institutions**
Genetics – an example
- Агеев С.В. Системный анализ информации о геноме человека на основе компьютерной Энциклопедии генов человека.
 - Алексеев С.В. Стратегия планирования генетических аспектов.
 - Амосова В.И. Анализ полиморфизма генов в популяциях и у больных с некоторыми мультифакториальными заболеваниями.
 - Асеев М.В. Анализ аллельного полиморфизма генов предрасположенности в популяциях и у больных с некоторыми мультифакториальными заболеваниями.
 - Баранов В.С. Оптимизация генных конструкций и создание систем доставки генетического материала с помощью mdx-биологических моделей мышечной дистрофии Дюшенна.
 - Баранова А.В. Клонирование геномной ДНК больных хроническим лимфолейкозом и структурная характеристика участков генома в области 13q14.3, подверженных перестройкам при этом заболевании.
 - Барский В.Е. Разработка методов анализа полиморфных участков генома человека для целей молекулярной диагностики и картирования с помощью гибридизации микроочков с амплифицированными и контрольными образцами, мечеными различными флуорохромами.
 - Башнов В.М. Компьютерный анализ мегабайтных последовательностей ДНК.
 - Бойков П.Я. Структурно-функциональная организация хромосом в интерфазном ядре. Механизмы активации протоонкогенов.
 - Бончарь А.А. Исследование функциональной организации промоторной области гена авалорина 2 человека и тканеспецифичности его экспрессии.
 - Бочков Н.П., Моляка Ю.К. Изучение генетической гетерогенности наследственной предрасположенности к раку толстой кишки.
 - Бужилова А.П. Анализ митохондриальной ДНК в популяциях древних славян для реконструкции процессов колонизации Русского Севера.
 - Васецкий Н.С. Теломерная система человека и других зуарютов.
 - Власов В.В. Генная иммунизация против вирусных заболеваний человека.
 - Воробьев В.И. Структурно-функциональный анализ нуклеотидных последовательностей в кластере протаминовых генов человека.
 - Ворсанова С.Г. Поиск и характеристика генов, ответственных за некоторые формы умственной отсталости, ассоциированной с микроаномалиями теломерных участков хромосом человека.
 - Воскобоева Е.Ю. Анализ мутаций, приводящих к наследственным болезням клеточных органелл.
 - Гинтер Е.К. Генетическое картирование наследственного гипотрихоза.
 - Голымбет В.Е. Поиск генов ассоциированных с разными уровнями проявлениями предрасположенности к эндогенным психическим заболеваниям.
 - Горбунова В.И. Молекулярно-генетический анализ основ наследственной предрасположенности к развитию эссенциальной гипертензии.
 - Графодатский А.С. Флюоресцентная in situ гибридизация (FISH): картирование и изучение генома.
 - Деев С.М. Разработка подходов к генной терапии злокачественных новообразований на основе введения генов, вызывающих гибель клеток.
 - Егоров Е.Е. Теломераза и теломерная система человека.
 - Житовцевский Л.А. Статистические методы и математические модели эволюции, основанные на олигонуклеотидных полиморфизмах.
 - Залетов Л.В. Поиск маркеров при В-клеточном хроническом лимфолейкозе (B-CLL).
 - Зарыцкий А.Г. Изучение функции и механизмов экспрессии гомеобоксенового гена *Amf*.
 - Зарытова В.Ф. Разработка метода быстрого секвенирования ДНК с использованием составных праймеров.
 - Заседалов А.С. Развитие и применение биологических микроочков в геномных и постгеномных исследованиях.
 - Зеленин А.В. Баллистическая трансфекция мышц *in vivo* как подход к генной терапии миодистрофии Дюшенна.
 - Зеленина И.А. Генная иммунизация: изучение молекулярных и клеточных механизмов. Разработка ДНК-вакцин против некоторых вирусных заболеваний человека.
 - Зенин В.В. Анализ и выделение хромосом человека, исследование факторов макроскопической нестабильности генома.
 - Иванов В.И., Ижевская В.Л., Юдин Б.Г. Эпико-правовое обеспечение применения геномных технологий в здравоохранении.
 - Иванов П.Л. Секвенирование полиморфных маркеров D-петли митохондриальной ДНК человека.
 - Иванова Е.М., Зарытова В.Ф. Выявление точечных мутаций в геноме человека с помощью мини-зондов.
 - Иванченко Т.Э. Разработка научных основ генотерапии муковисцидоза.
 - Карнова Г.Г. Белки, связывающиеся с РНК, соответствующими различным фрагментам гена рибосомного белка S26 человека, и их роль в процессинге.
 - Киселев Л.Л. Тотальное Not1- картирование генома человека. Клонирование и молекулярно-биологическая характеристика новых генов человека.
 - Киселев Ф.Л. Анализ сайтов интеграции ДНК вирусов папиллом в геном клеток опухоли шейки матки.
 - Козлова С.И. Молекулярно-генетический анализ нарушений полового развития у человека.
 - Котлянов Н.А. Создание базы данных транскрипционных регуляторных районов генов человека и высших зуарютов.
 - Кураши Д.В. Гены, зависящие от фактора некроза опухолей: новый подход к их идентификации; применение к изучению иммунодефицита человека.
 - Курашова А.А. Генная иммунизация против вирусных заболеваний.
 - Матвеева М.А. Поиск новых генов-маркеров неоплазий человека.
 - Лебедев Ю.Б. Идентификация и картирование HERV-LTR элементов на хромосоме 21 человека.



Main Practical Medicine Disciplines

- Anesthesiology
- Biochemistry & Molecular Biology
- Cardiothoracic & Vascular Surgery
- Dermatology
- Diagnostic & Interventional Imaging
- Emergency Medicine
- Family Medicine
- Pharmacology
- Internal Medicine
- Microbiology & Molecular Genetics
- Neurology
- Neurosurgery
- Obstetrics & Gynecology
- Ophthalmology
- Orthopaedics
- Otolaryngology
- Head&Neck Surgery
- Pathology
- Pediatrics
- Physical Medicine & Rehabilitation
- Psychiatry & Behavioral Sciences
- Radiology
- Surgery



1. BIOTECHNOLOGY, GENERIC TOOLS AND MEDICAL TECHNOLOGIES FOR HUMAN HEALTH

1.4 Innovative therapeutic approaches and interventions

1.4-1: Regenerative medicine clinical trials. Two-stage.

1.4-2: Tools, technologies and devices for application in regenerative medicine. Two stage.

Laboratory of Gene and Cell Therapy, FFM MSU

Gene and Cell Therapy. Angiogenesis Control

Regenerative medicine

Activation of angiogenesis in ischemic tissues.

Inhibition of angiogenesis in cancer.

Gene transfections

Stem cells injections



2. TRANSLATING RESEARCH FOR HUMAN HEALTH

2.1 Integrating biological data and processes: large-scale data gathering, systems biology

2.1.1 Large-scale data gathering

2.1.1-2: Proteins and their interactions in health and disease. Two-stage.

Laboratory of Adaptive Medicine, FFM MSU

Stress-proteins and transcription factors:
HSPs, HOx, IRP, HIF, antioxidant enzymes

Different pathological models

Adaptation technologies for human diseases
treatment – up-regulation of above mentioned
proteins



2. TRANSLATING RESEARCH FOR HUMAN HEALTH

2.4 Translational research in other major diseases

2.4.1 Cancer

2.4.1-1: Investigator-driven treatment trials for rare cancers. Two-stage.

Laboratory of Tomography, FFM MSU

New methods and technologies in radio- and light-
therapy of cancers

Tomography controlled tumor regression in experiment



2. TRANSLATING RESEARCH FOR HUMAN HEALTH

2.4 Translational research in other major diseases

2.4.3 Diabetes and obesity

2.4.3-1: Investigator-driven clinical trials to reduce diabetes complications.
Two-stage.

2.4.3-2 Development of novel treatment strategies based on knowledge of
cellular dysfunction. Two-stage.

Endocrinological Research Center with Hospital

Diabetes complications

Cellular dysfunction



2.4.3-3: Molecular and physiological effects of lifestyle factors on
diabetes/obesity. Two-stage.

2.4.3-4: Genetic and environmental factors in obesity and/or diabetes in
specific populations. Two-stage.

E.M.Tareev Central Clinics of Internal Diseases

Obesity

Combinations of obesity and diabetes



SME:

“University’s Medicine Ltd.”

Phenotype and genotype polymorphism investigations

Banking of human genetic materials

Gene diagnostics of infectious diseases

1.1-1
1.1-2
2.1.1-4
2.1.1-3

“Gene and Cell Therapy Ltd. ”

Cryoconservation and banking of cells and tissue. The estimation of viability of cell culture (mitotic and apoptotic index)

Development of plasmids based on commercial vectors

Developing and purification of genetic constructions

1.1-1
1.1-2
1.4-1



Thank you!

Contact information:

Dr. Yuriy ARKHIPENKO
Faculty of Fundamental Medicine,
M.V.Lomonosov Moscow State University,
Lomonosovskiy pr. 31, korp. 5,
Moscow 119192, Russia

E-mail: arkhipenko@fbm.msu.ru; yva1950@gmail.com
Tel. +7-495-932-8814
Fax: +7-499-726-5547

