



Светлой памяти

академика РАМН и РАН
директора ФГБУ «НИИ гриппа»
Минздрава России

Олега Ивановича Киселева

посвящается

Человек – Ученый - Руководитель

Олег Иванович Киселев родился

5 сентября 1945 года

в г. Магнитогорске.

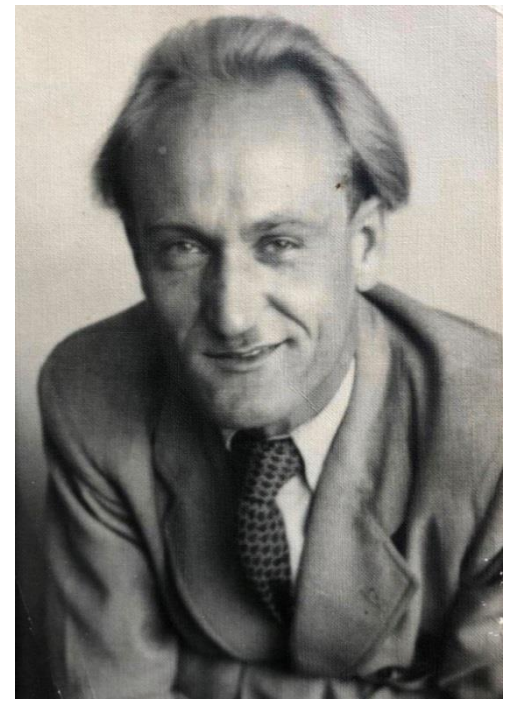
Отец – Иван Яковлевич Киселев (1920-1972) – журналист,

участник войны с финнами 1939 года и Великой

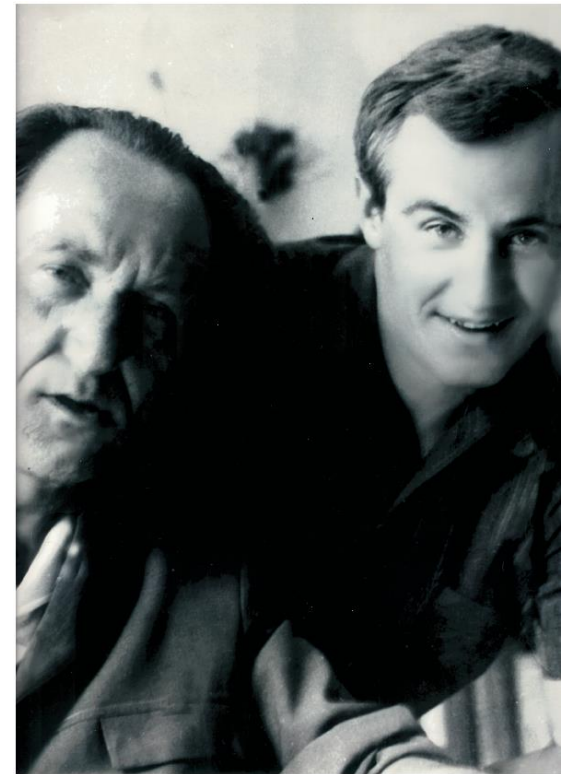
Отечественной войны, инвалид войны.

Мать – Галина Григорьевна Киселева (Руденко) (1920-1998)

– преподаватель русского языка и литературы.



- В 1952 году поступил в школу в г. Риге, окончил в 1962 году в г. Челябинске.
- В 1962 году Олег Иванович начал учёбу в Челябинском медицинском институте, окончил медицинское образование в 1968 году в 1ЛМИ им. И.П. Павлова с отличием.
- В Институте увлекся микробиологией и биохимией.
- Ученый Совет 1ЛМИ им. И.П. Павлова дал официальную рекомендацию для поступления в аспирантуру.



- Аспирантура в лаборатории биохимической генетики Института экспериментальной медицины АМН СССР.
- В 1971 году защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности биохимия.



- В 1982 году Олег Иванович защитил докторскую диссертацию на тему: «Белоксинтезирующие структуры митохондрий и топография биосинтеза митохондриальных белков» по специальности «биологическая химия».
- Работал в ИЭМе с 1971 года до 1983 года.

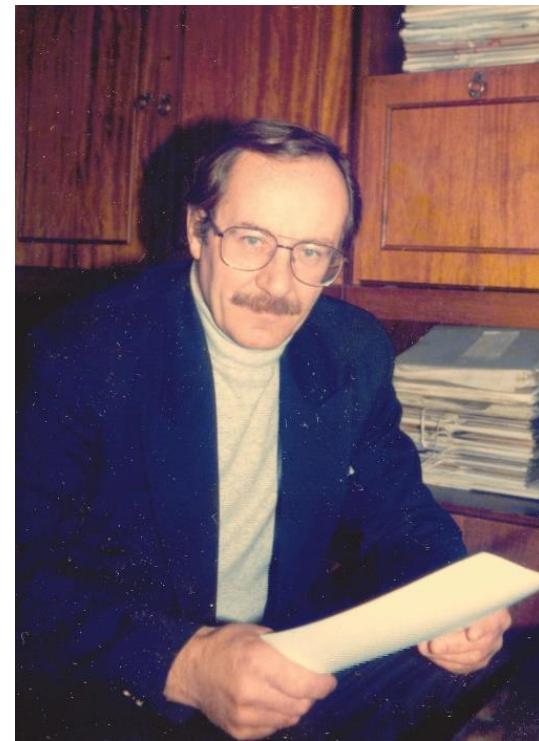


- С 1983 г. по 1988 г. работал в учреждениях Главного управления микробиологической промышленности при СМ СССР (Главмикробиопром) и Министерства медицинской и микробиологической промышленности СССР.

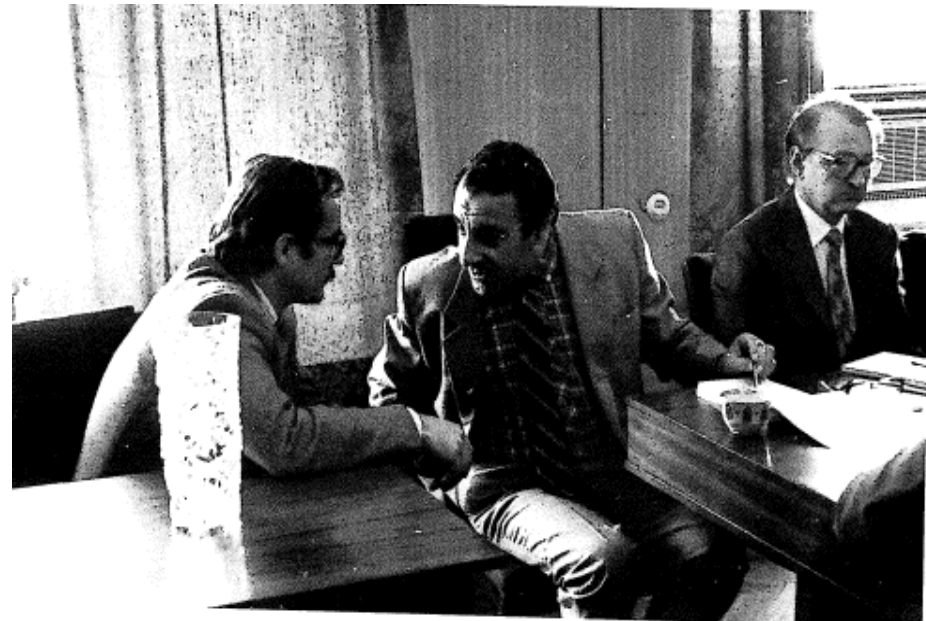
- В 1983 году назначен руководителем Отделения генной инженерии при Главмикробиопроме.

- Отделение занималось клонированием и экспрессией генов интерферонов и цитокинов (ИЛ-2).

- В этот период основные интересы Олега Ивановича были сфокусированы на вопросах генной инженерии и промышленной биотехнологии.



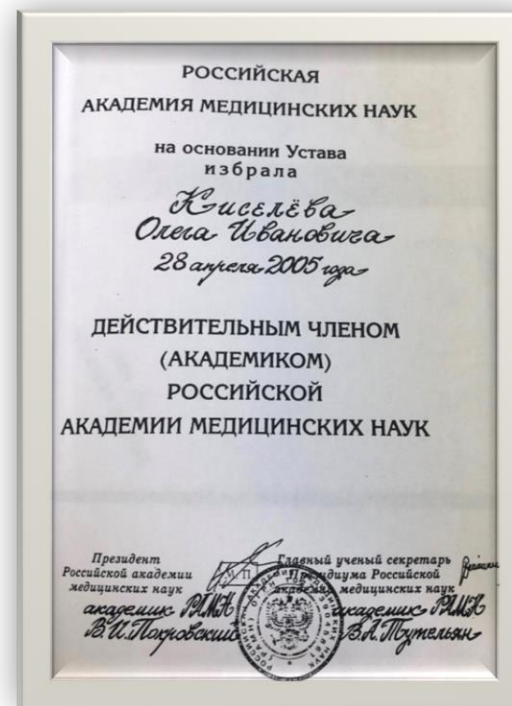
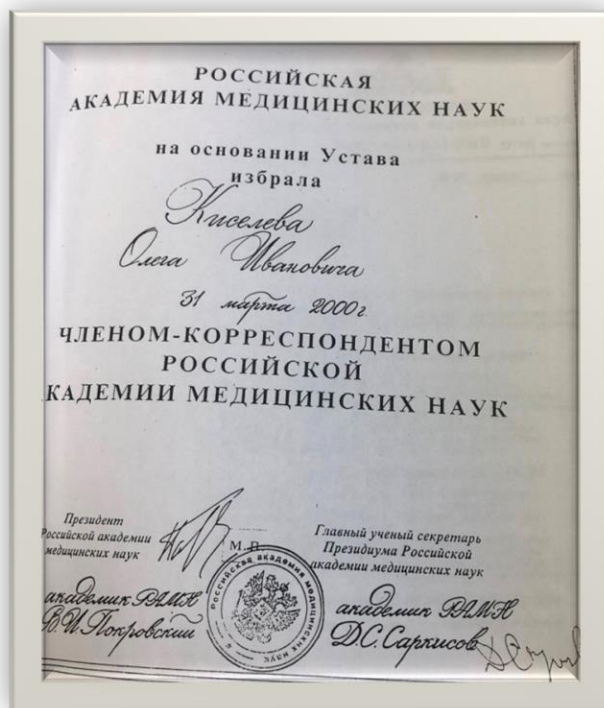
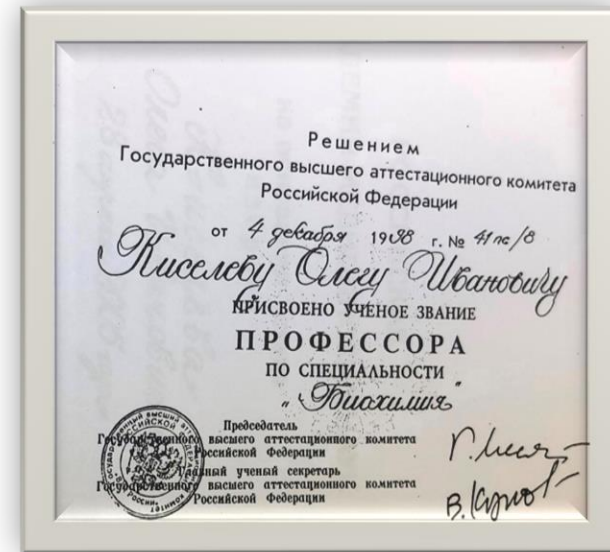
- С 1988 года Олег Иванович заведовал лабораторией молекулярных основ эволюции в Институте эволюционной физиологии и биохимии РАН (по совместительству) .
- Основным направлением работ лаборатории были исследования эволюции вирусов.
 - В 1993 году исследования по эволюции вирусов были полностью перенесены в НИИ гриппа.



- В 1988 году О.И. Киселев по предложению Министра здравоохранения СССР академика Е.И. Чазова – назначен директором НИИ гриппа.
- Вместе с назначением было подписано Постановление о переводе всего отделения геной инженерии из Министерства медицинской и микробиологической промышленности в структуру НИИ гриппа.
- Директором НИИ гриппа О.И. Киселев был – 27 лет



- В 1998 году получил звание профессора.
- В 2000 году избран член-корреспондентом РАМН.
- В 2005 – академиком РАМН по специальности молекулярная вирусология (с 2013 года – академик РАН).



- Основные направления научных исследований Олега Ивановича относились к области молекулярной биологии вирусов, генной инженерии иммунобиологических препаратов, дизайну и исследованию молекулярных механизмов действия химиопрепаратов.
- Академик О.И. Киселев внес большой вклад в исследование структуры генома вируса гриппа, в понимание роли отдельных генов и кодируемых ими белков в патогенности вируса, устойчивости к химиопрепаратам, ингибировании иммунных реакций макроорганизма.



- Научную ценность представляют работы Олега Ивановича по сравнительной вирусологии – сопоставлению биохимических особенностей и пространственной структуры детерминант патогенности у возбудителей тяжелых вирусных инфекций – гриппа H5N1, заболевания, вызванного вирусом Эбола, ВИЧ-инфекции, а также прионных заболеваний.



- Олег Иванович систематизировал современные представления о потенциальных лекарственных мишенях в репликативном цикле вирусов, внес вклад в молекулярно-генетическое обоснование терапии гриппа этиотропными препаратами – блокаторами ионного канала белка M2, ингибиторами вирусной нейраминидазы, ингибиторами протеаз.

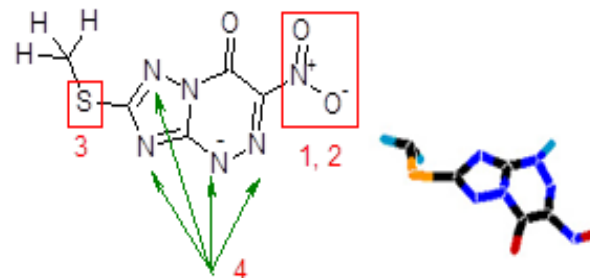


- О.И. Киселев инициировал новый цикл исследований и организационных решений по целенаправленному конструированию противовирусных препаратов, в том числе на полимерных носителях.
- Достигнуты значительные успехи в области создания препаратов адамантанового ряда, соединений группы тритерпенов, азола-азинов и др.

- Академиком О.И. Киселевым в рамках совместных проектов с Институтом органического синтеза УрО РАН и Уральским федеральным университетом было разработано новое поколение противовирусных препаратов на основе нитроазолоазинов.



- Проведены работы по скринингу соединений данного класса и осуществлен выбор соединения–лидера препарата триазавирин.



- Неоценимый вклад О.И. Киселева связан с интерпретацией биохимического и молекулярно-биологического действия триазавирина, и уникальными работами по расшифровке механизма действия препарата.
- Показана способность триазавирина, и близких к нему молекул, интерферировать с разнообразными сигнальными путями клетки, что делает этот класс соединений уникальным, с точки зрения поиска препаратов, направленных на разнообразные лекарственные мишени.



DOI: 10.37489/0235-2990-2020-65-7-8-27-30

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

Практический опыт применения препарата Риамиловир в лечении пациентов с COVID-19 средней степени тяжести

А. У. САБИТОВ¹, В. В. БЕЛОУСОВ¹, А. С. ЕДИН², Е. В. ОЛЕЙНИЧЕНКО³, Е. П. ГЛАДУНОВА⁴, Е. П. ТИХОНОВА⁵, Т. Ю. КУЗЬМИНА⁵, Ю. С. КАЛИНИНА⁵, *П. В. СОРОКИН⁶

¹ ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Екатеринбург

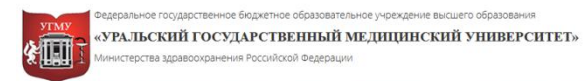
² ГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна» ФМБА России, Москва

³ ФГБУ «Поликлиника №3» Управления делами Президента Российской Федерации, Москва

⁴ ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Самара

⁵ ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России, Красноярск

⁶ ООО «Азол фарма», Новоуральск



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Об университете Образование Наука и инновации Факультеты Клиника 90-летие УГМУ

Главная → Актуальные новости → Партнеры УГМУ из Китая включили «Триазавирин» в руководство по лечению COVID-19

Партнеры УГМУ из Китая включили «Триазавирин» в руководство по лечению COVID-19

22.07.2020 Актуальные новости Новости



Актуальные новости

Библиотека

Главные новости

Мы в СМИ

Объявления

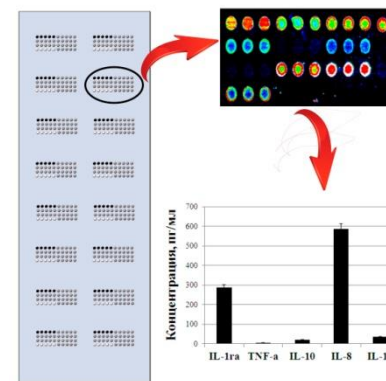
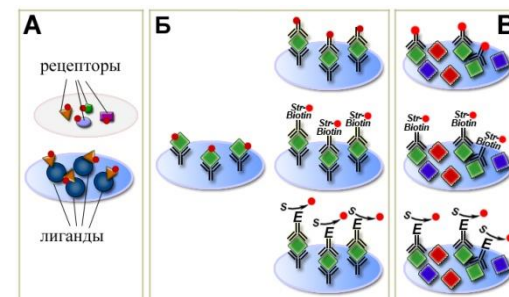
Студенческие новости

- Фактически все препараты фармацевтического рынка Российской Федерации, предназначенные для лечения и профилактики гриппа, разработаны или при участии Института гриппа, или при его экспертной оценке.



- Олег Иванович лично выступал как популяризатор широкого внедрения в практику вакцинопрофилактики гриппа и других инфекционных болезней.

- В 2007-м году Олег Иванович инициирует развитие нового направления в институте – технологии микрочипов
- Приобретено современное оборудование:
 - аппарат для печати микрочипов
 - флуоресцентный сканер микрочипов
 - гибридизационная станция



- В июне 2010 для реализации всех этапов работы с микрочипами была основана новая лаборатория
Лаборатория структурной и функциональной протеомики

Под руководством О.И. Киселёва с использованием технологии микрочипов были успешно выполнены:

- Разработка и создание лабораторного образца системы определения цитокинов на основе микрочипов (2008-2009)
- Белковый биочип для определения уровней цитокинов в биологических жидкостях (2010)
- Разработка новых методов и средств раннего выявления и дифференциальной детекции возбудителей опасных инфекционных болезней (2010-2012)
- Разработка многопараметрической тест-системы для диагностики сезонного гриппа (2011-2013)
- Разработка инновационных средств и методов диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота (2012-2014)
- Разработка новых средств персонафицированной мультиплексной диагностики системной воспалительной реакции организма (2015-2016)



- Под руководством О.И. Киселева разработаны:
 - ❑ принципиально новые вакцины против гриппа и туберкулеза.
 - ❑ впервые в России, методом обратной генетики получены рекомбинантные штаммы вируса гриппа, экспрессирующие микобактериальный протективный антиген ESAT-6 для лечения и профилактики туберкулеза.
 - ❑ векторы на основе вирусов гриппа, позволяющие создавать противогриппозные вакцины, вакцины против других инфекций и злокачественных заболеваний;



Tuberculosis (2006) 86, 236–246



Tuberculosis

<http://intl.elsevierhealth.com/journals/tube>

CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY, Aug. 2006, p. 898–904
 1556-6811/06/\$08.00+0 doi:10.1128/CVI.00056-06
 Copyright © 2006, American Society for Microbiology. All Rights Reserved.

Vol. 13, No. 8

Vaccine potential of influenza vectors expressing *Mycobacterium tuberculosis* ESAT-6 protein

M.A. Stukova^a, S. Sereinig^{b,*}, N.V. Zabolotnyh^c, B. Ferko^b, C. Kittel^b, J. Romanova^{a,b}, T.I. Vinogradova^c, H. Katinger^b, O.I. Kiselev^a, A. Egorov^{a,b}

^aInfluenza Research Institute, Russian Academy of Medical Sciences, Prof. Popova Str. 15/17, 196376 St. Petersburg, Russia
^bInstitute of Applied Microbiology, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Muthgasse 18, 1190 Vienna, Austria
^cSaint-Petersburg Research Institute of Phthisiopulmonology, Ligovsky 2-4, 193036 St. Petersburg, Russia

Influenza Virus NS Vectors Expressing the *Mycobacterium tuberculosis* ESAT-6 Protein Induce CD4⁺ Th1 Immune Response and Protect Animals against Tuberculosis Challenge

Sabine Sereinig,¹†* Marina Stukova,²† Natalia Zabolotnyh,³ Boris Ferko,¹ Christian Kittel,¹ Julia Romanova,¹ Tatiana Vinogradova,³ Hermann Katinger,¹ Oleg Kiselev,² and Andrej Egorov^{1,2}

¹Institute of Applied Microbiology, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Muthgasse 18, 1190 Vienna, Austria¹;
²Influenza Research Institute, Russian Academy of Medical Science, Prof. Popova Str. 15/17, 196376 St. Petersburg, Russia²;
 and Saint-Petersburg Research Institute of Phthisiopulmonology, Ligovsky 2-4, 193036 St. Petersburg, Russia³



- Олег Иванович Киселев внес значительный вклад в развитие сотрудничества с Всемирной организацией здравоохранения по вопросам надзора и контроля за гриппом и ОРЗ на территории России.
- Длительная работа в составе комиссий ВОЗ по подготовке к пандемии гриппа способствовала укреплению авторитета и признанию России, как страны с высоким уровнем решения проблем защиты населения от пандемии гриппа, ведущим в мире производителем противогриппозных вакцин и противовирусных препаратов.
- Член комиссии ВОЗ

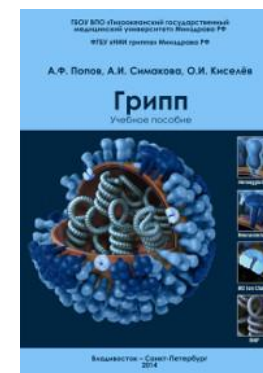
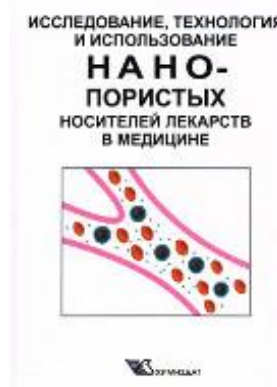


- Академик О.И. Киселев плодотворно сотрудничал с зарубежными научными коллективами, являлся руководителем нескольких совместных проектов.
- Был одним из ведущих специалистов в области биологической безопасности и биотерроризма.
- Являлся координатором соглашений с КНР и СРВ.
- Внес значительный вклад в создание проектов по линии Российско-Вьетнамского тропического центра.
- Большое внимание Киселев О.И. уделял работе по усилению надзора за актуальными опасными вирусными инфекциями и созданию механизмов защиты на национальном уровне.

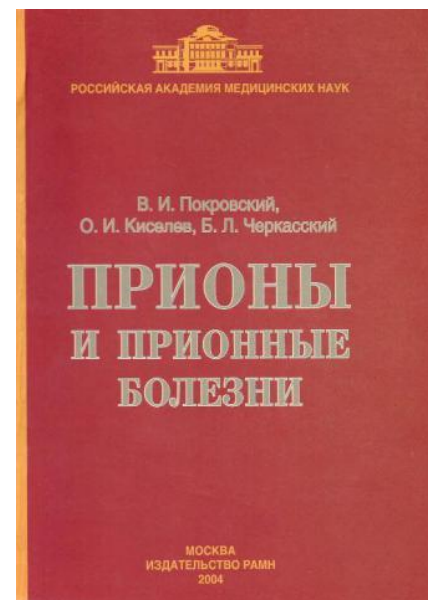
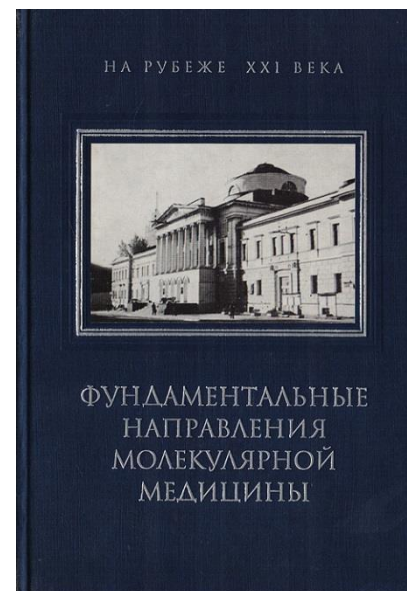


- Доктор биологических наук, профессор, академик РАМН и РАН Олег Иванович Киселев – автор более 350 научных работ, включая 20 монографий, 45 патентов и изобретений.

- Под его редакцией выпущены 11 сборников, в том числе материалы симпозиума специалистов ВОЗ, НАТО и РАМН, посвященного использованию ресурса военно-медицинских служб и систем гражданского здравоохранения в период возникновения неуправляемых эпидемических процессов (2003).



- Анализ и теоретическое осмысление молекулярной и структурной организации прионных частиц и генома вирусов, их корреляция с биологическими свойствами нашли отражение в монографиях:
 - ❑ «Фундаментальные направления молекулярной медицины» (2005 г.)
 - ❑ «Прионы и прионные болезни» (2004 г.), в которой впервые в стране сформулирована концепция так называемых «конформационных заболеваний» и их инфекционной природы.



- Академик О.И. Киселев создал свою научную школу по молекулярной вирусологии.

- Под руководством и при консультативной помощи Олега Ивановича выполнены и успешно защищены 11 кандидатских диссертаций и 4 докторских.



- Академик Олег Иванович Киселев в течение многих лет являлся:
- Председателем Санкт-Петербургского отделения Российского общества биохимиков и молекулярных биологов РАН;
- Председателем проблемной комиссии РАМН «Грипп и гриппоподобные инфекции»;
- Председателем комиссии по вакцинным и диагностическим штаммам Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- Членом редакционного совета «Медицинского академического журнала» и «Microbiology Independent Research Journal (MIR Journal)», заместителем главного редактора журнала «Цитокины и воспаление».



Заслуги Олега Ивановича Киселева по достоинству оценены государством:

- ❑ Лауреат премии Правительства РФ 2004 года в области науки и техники.
- ❑ Медаль Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2004 год).
- ❑ Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2014 год).



Я до сих пор все на семи ветрах
Живу растрачивая силы,
Живу не принимая возраста и страха
Враги меня об этом не просили.

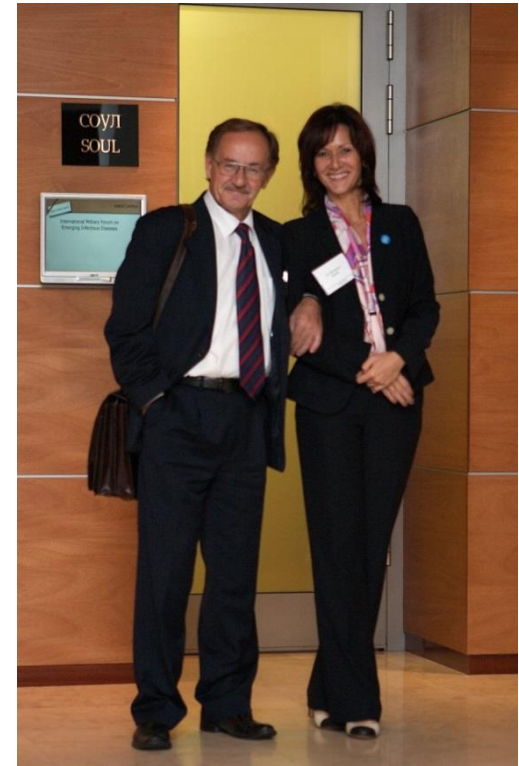
О.И. Киселев



- Сын – Иван Олегович Киселев
- Дочь – Марианна Олеговна Киселева
- Внук – Иван Иванович Киселев



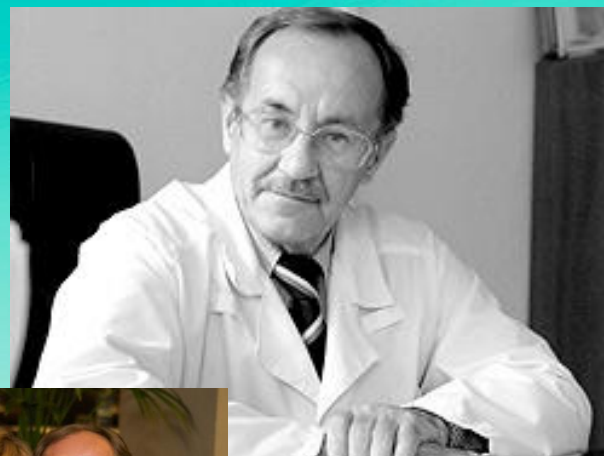
С братом Виталием



С супругой
Эллой Германовной

Друзей моих великая когорта,
Они мой мозг, моя аорта,
Они судьба и мой порыв,
Они и сила и обрыв,
И шаг вперед и мимо пропасть,
Они мое крыло и взлет,
И винтовая лопасть,
И полет,
Они все то, что привело
Из бессознательного детства,
В пространство неизвестных мне событий,
И дружбу понимая, как укрытие,
Я знал куда от бед мне деться.

О.И. Киселев



- Выдающийся ученый, видный организатор научных исследований и производства, обогативший отечественную науку трудами, имеющими первостепенное значение, активно готовивший высококвалифицированные научные кадры, Олег Иванович внес существенный вклад в решение многих фундаментальных и прикладных задач в области молекулярной вирусологии, генной инженерии, химиотерапии, профилактики и эпидемиологии гриппа и других вирусных инфекций.



- Академик О.И. Киселев – один из наиболее ярких представителей медицинской науки, объединявший в себе фундаментальные представления о медицине и биологии.



- Врач по образованию, он видел в первую очередь свое призвание в решении актуальных проблем здравоохранения.





7 сентября 2020 года

Торжественное открытие Памятной доски академику О.И. Киселеву



Считаем делом чести сохранить и преумножить наследие академика О.И. Киселева, и всё самое ценное из него передать следующим поколениям сотрудников Института и нашим ученикам.