

ALTAI STATE UNIVERSITY
RUSSIAN-AMERICAN ANTI-CANCER CENTER
ALTAI BRANCH OF N.N. BLOKHIN RUSSIAN CANCER RESEARCH CENTER
ALTAI STATE MEDICAL UNIVERSITY
ARIZONA STATE UNIVERSITY (USA)

PROGRAM

Inaugural seminar of
Russian-American Anti-Cancer Center

BIOTECHNOLOGY: MOLECULAR ASPECT OF EARLY CANCER DIAGNOSTICS AND THERAPY

15–17 September, 2015

Barnaul - 2015

SEPTEMBER 15th

- 9:00–11:00** **Registration** (foyer of the Concert Hall of ASU, ul. Dimitrova, 66, building «D»)
- 11:00–12:00** **Opening of The Exhibition of achievements in the field of biotechnology** (foyer of the Concert Hall of ASU, ul. Dimitrova, 66, building «D»)
- 12:00–13:00** **Press Conference** (the Concert Hall of ASU)
Coffee break (foyer of the Hall of the Academic council of ASU)
Lunch («Uni-Café»)
- 13:00** **Opening of the Symposium** (the Concert Hall of ASU)
- 13:00–16:15** **Welcome address, plenary session**

Plenary presentations (each presentation - up to 25 min.):

Il'ichev Alexander Alekseevich. (The State Research Center of Virology and Biotechnology VECTOR, Altai State University, Koltsovo, Barnaul, Russia).

Topic: **«Biotechnology in the modern world».**

Grishina Zoriana Vladimirovna (Research Company LLC «Aberkeid», Moscow, Russia).

Topic: **«The market of biotechnology in Russia and in the world. Prospects of development of cooperation with the countries of Asia».**

Saadonov Iskander Usenbekovich (KI Skryabin Kyrgyz National Agrarian University, Bishkek, Kyrgyz Republic).

Topic: **«Prospects for the development of biotechnology in Kyrgyz Republic».**

Zelenina Tatyana Alekseevna (Department of Altai Krai for food, processing, pharmaceutical industry and biotechnology, Barnaul, Russia).

Topic: **«The state and prospects for development of industrial biotechnology in Altai Krai».**

Chebotayev Alexander Nikolaevich (General Management of Agriculture of Altai Krai, Barnaul, Russia).

Topic: **«Biotechnology in agriculture in Altai Krai».**

Silantjeva Marina Mikhailovna (Altai State University, Barnaul, Russia).

Topic: «**The main directions of development of biotechnology in the Altai State University**».

Koutsenogii Peter Konstantinovich (LLC Production Association «Sibbiofarm», Berdsk, Russia).

Topic: «**Possibilities of Production Association «Sibbiofarm «in the development of regional biotechnology**».

Popov V.O., Osmakova Alina Gennadjevna (Scientific and technical non-profit partnership «Technology Platform BioTeh2030», Moscow, Russia).

Topic: «**Technological platform «BioTeh2030»: from coordinational biotechnology development programs to specific projects**».

Lomovskii Oleg Ivanovich, Bychkov A.L., Lomovskii I.O. (Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia).

Topic: «**Mechanochemical and enzymatic technologies of vegetable raw materials into functional food ingredients and products for agriculture**».

Kazartsev Dmitry Anatolyevich (Association «Chamber of Commerce and Agribusiness», Voronezh, Russia).

Topic: «**Technological platform «Technology of food processing industry of agro-industrial complex is healthy food» as a tool for innovative development of the Russian agricultural sector**».

16:15–16:30 **Photographing of the participants of the symposium**
(foyer of the Concert Hall of ASU).

SEPTEMBER 16th

Early diagnostics and recurrence monitoring

9:00–12:00 Oral presentations (30-40 min)

Yakov N. Shoikhet, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Corresponding Member of RAS,
Head of the Department of Surgery of the Altai State Medical University,
Honored Scientist of the Russian Federation
*Molecular approach to the diagnosis and treatment of cancer tumors prior to
visualization*

Evgeny N. Imyanitov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Head of the Laboratory of
Molecular Oncology, N.N. Petrov Research Institute of Oncology, St.
Petersburg.
Hereditary cancer in Russia

Stephen A. Johnston, Ph.D. Co-Director, Center for Innovations in Medicine,
Professor, School of Life Sciences of Biodesign Institute at Arizona State
University (USA)
Immunosignature for cancer diagnostics

Maksim L. Filipenko, Ph.D. Head of laboratory pharmacogenomics, Institute of
chemical biology and fundamental medicine.
Digital approach for somatic mutations detection in tumors

12:00–13:00 Lunch

13:00–15:00 Oral presentations (15 min)

Andrei I. Chapoval, Ph.D., Executive Director of the Russian-American Anti-Cancer
Center of Altai State University, Research Professor of the Center for Innovation
in Medicine, School of Life Sciences of Biodesign Institute at Arizona State
University (USA).
Diagnostics of breast cancer using immunosignature

Pavel P. Laktionov, Ph.D., Head of the Laboratory of Molecular Medicine, Institute
of Chemical Biology and Fundamental Medicine of SB RAS
Liquid biopsy: search for epigenetic markers for noninvasive cancer diagnostics

Michael A. Ryazanov, Ph.D., Assistant Professor of Computer Science, Head of the
Office for Informatization of Altai State University.

Peptide microarrays data analysis

Alexander A. Shaidurov, Ph.D., Altai State University
Intelligent classification model of cancer diseases

Elena Y. Rykova, Ph.D., D.Sc., Institute of Chemical Biology and Fundamental
Medicine of SB RAS
Circulating microRNA in lung cancer

Svetlana N. Tamkovich, Ph.D. Institute of Chemical Biology and Fundamental
Medicine of SB RAN
*Proteome profiling of exosomes in blood of healthy women and breast cancer
patients*

Anatoly A. Ivanov, The Altai Branch of N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center
of RAS
*Biomolecular characteristics of papillary thyroid cancer, the relationship with
clinical and morphological parameters*

Marina N. Stakheeva, M.D., Ph.D., D.Sc. Institute of Oncology Tomsk.
*Multidimensional visualization of the immune system as a method for
monitoring the risk of malignant neoplasms progression*

SEPTEMBER 17th

Prophylaxis and therapy of preclinical cancer

9:00–12:00 Oral presentations (30-40 min)

Alexander F. Lazarev, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Director of The Altai Branch
of N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center of RAS, Chief Physician
Altai Regional Oncology Center, Honored Physician of the Russian Federation
Risk factors for cancer

Sergei I. Bajan, Ph.D., D.Sc., Professor, Head of the Department of Bioengineering
at The State Research Center of Virology and Biotechnology VECTOR.
*New approaches to the construction of T-cell vaccines against infectious diseases
and cancer*

Olga I. Lavrik, Ph.D., D.Sc., Professor, Corresponding Member of RAS, Head of the
Laboratory of Bioorganic Chemistry of Enzymes, Institute of Chemical
Biology and Fundamental Medicine of SB RAS

DNA repair enzymes as key targets to develop anticancer drugs

Stephen A. Johnston, Ph.D. Co-Director, Center for Innovations in Medicine,
Professor, School of Life Sciences, Biodesign Institute at Arizona State
University (USA)
Prophylactic cancer vaccine

Vladimir A. Kozlov, M.D., Ph.D., D.Sc., Member of RAS, Director, Fundamental and
Clinical Immunology Research Institute
Cancer cell therapy

12:00-13:00 Lunch

13:00-15:00 Oral presentations (15 min)

Dennis V. Antonets, Ph.D., Researcher of The State Research Center of Virology
and Biotechnology VECTOR.
Development of artificial T-cell immunogens

Valentina D. Petrova, M.D., Ph.D., Deputy Chief Physician of Altai Regional
Oncology Center
Immunosignature in clinical practice

Jeanne K. Nazarkina, Ph.D., Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine
of SB RAS.
*DNA vaccine against breast cancer, aimed at the induction of a cytotoxic T cell
immune response*

ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКИЙ ПРОТИВОРАКОВЫЙ ЦЕНТР
АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ОНКОЛОГИЧЕСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА ИМ. Н.Н. БЛОХИНА
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УНИВЕРСИТЕТ ШТАТА АРИЗОНА (США)

ПРОГРАММА

Инаугурационного семинара
Российско-Американского противоракового центра

БИОТЕХНОЛОГИЯ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

15–17 сентября 2015 г.

Барнаул – 2015

15 СЕНТЯБРЯ

- 9:00–11:00** **Регистрация участников семинара** (фойе Концертного зала АГУ, ул. Дмитрова, 66, корпус «Д»)
- 11:00–12:00** **Открытие и осмотр Выставки достижений в области биотехнологии** (фойе Концертного зала АГУ, ул. Дмитрова, 66, корпус «Д»)
- 12:00–13:00** **Пресс-конференция** (Концертный зал АГУ)
Кофе-брейк (фойе зала Ученого совета АГУ)
Обед («Универ-кафе»)
- 13:00** **Открытие симпозиума** (Концертный зал АГУ)
- 13:00–16:15** **Приветственные выступления, пленарное заседание**

Пленарные доклады (продолжительность доклада – до 25 мин.):

Ильичев Александр Алексеевич (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»; Кольцово, Алтайский государственный университет; Барнаул, Россия).

Тема доклада: **«Биотехнология в современном мире».**

Гришина Зоряна Владимировна (ООО Исследовательская компания «Аберкейд», Москва, Россия).

Тема доклада: **«Рынок биотехнологии в России и в мире. Перспективы развития сотрудничества со странами Азии».**

Сааданов Искандер Усенбекович (Кыргызский Национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, Бишкек, Кыргызская Республика).

Тема доклада: **«Перспективы развития биотехнологии в Кыргызской Республике».**

Зеленина Татьяна Алексеевна (Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям, Барнаул, Россия).

Тема доклада: **«Состояние и перспективы развития промышленной биотехнологии в Алтайском крае».**

Чеботаев Александр Николаевич (Главное управление сельского хозяйства Алтайского края, Барнаул, Россия).

Тема доклада: **«Биотехнологии в сельском хозяйстве Алтайского края».**

Силантьева Марина Михайловна (Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия).

Тема доклада: «**Основные направления развития биотехнологии в Алтайском государственном университете**».

Кученогий Петр Константинович (ООО ПО «СИББИОФАРМ», Бердск, Россия).

Тема доклада: «**Возможности ПО «Сиббиофарм» в развитии региональной биотехнологии**».

Попов В.О., Осьмакова Алина Геннадиевна (НТПК «Технологическая платформа БиоТех2030», Москва, Россия).

Тема доклада: «**Технологическая платформа «БиоТех2030»: от координационной программы развития биотехнологий до конкретных проектов**».

Ломовский Олег Иванович, Бычков А.Л., Ломовский И.О. (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия).

Тема доклада: «**Механохимические и механоферментативные технологии переработки растительного сырья в компоненты функционального питания и препараты для сельского хозяйства**».

Казарцев Дмитрий Анатольевич (Ассоциация «ТППП АПК», Воронеж, Россия).

Тема доклада: «**Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания» как инструмент инновационного развития АПК России**».

16:15–16:30 ч.

Фотографирование участников симпозиума
(фойе Концертного зала АГУ).

16 СЕНТЯБРЯ

Ранняя диагностика и мониторинг рецидивов

9:00–12:00 Доклады (30–40 мин)

Шойхет Яков Наумович, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой факультетской хирургии Алтайского государственного медицинского университета, заслуженный деятель науки РФ.
Молекулярный подход к диагностике и лечению онкологических новообразований до их визуализации

Имянитов Евгений Наумович, д.м.н., профессор, руководитель лаборатории молекулярной онкологии, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова.
Наследственный рак в России

Джонстон Стефен Алберт, Ph.D. профессор, Ко-директор Центра для инноваций в Медицине Института Биодизайна университета штата Аризона (США).

Иммуносигнатура в диагностике онкологических заболеваний.

Филипенко Максим Леонидович, к.б.н., заведующий лабораторией фармакогеномики Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
«Цифровые» подходы к детекции соматических мутаций опухолей

12:00–13:00 Обед

13:00–15:00 Сообщения (15–20 мин)

Шаповал Андрей Иванович, к.б.н. исполнительный директор Российско-Американского противоракового центра Алтайского государственного университета, профессор-исследователь центра инноваций в медицине института Биодизайна университета штата Аризона.
Диагностика рака молочной железы с помощью иммуносигнатур

Лактионов Павел Петрович, к.б.н., заведующий лабораторией молекулярной медицины, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
Жидкая биопсия: поиск эпигенетических маркеров для неинвазивной диагностики рака.

Рязанов Михаил Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры информатики,
начальник управления информатизации Алтайского государственного
университета.
Пептидные микрочипы и анализ данных

Шайдуров Александр Алексеевич, к.т.н., Алтайский государственный университет
Интеллектуальная модель классификации онкологических заболеваний

Рыкова Елена Юрьевна, д.б.н., НИИ химической биологии и фундаментальной
медицины СО РАН.
Диагностические циркулирующие микроРНК при раке легкого

Тамкович Светлана Николаевна, к.б.н., Институт химической биологии
и фундаментальной медицины СО РАН.
*Протеомэкзосом крови здоровых женщин и больных раком молочной же-
лезы*

Иванов Анатолий Акимович, Алтайский филиал РНОЦ им. Н.Н. Блохина.
*Некоторые биомолекулярные характеристики папиллярного рака щито-
видной железы, взаимосвязь с клинико-морфологическими параметрами*

Стахеева Марина Николаевна, д.м.н. НИИ онкологии г. Томск.
*Многомерная визуализация состояния иммунной системы как метод
мониторинга риска прогрессирования злокачественных новообразований*

17 СЕНТЯБРЯ

Профилактика и терапия доклинических онкологических заболеваний

9:00–12:00 Доклады (30–40 мин)

Лазарев Александр Федорович, д.м.н., профессор, Директор Алтайского
филиала РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАН, главный врач КГБУЗ «Алтай-
ский краевой онкологический диспансер», заслуженный врач РФ.
Факторы риска онкологических заболеваний

Бажан Сергей Иванович, д.б.н., профессор., заведующий отделом
биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
*Новые подходы к конструированию Т-клеточных вакцин против инфек-
ционных и онкологических заболеваний*

Лаврик Ольга Ивановна, д.х.н. профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией биоорганической химии ферментов, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.
Ферменты ДНК репарации

Джонстон Стефен Алберт, Ph.D., профессор, Ко-директор Центра для инноваций в Медицине Института Биодизайна университета штата Аризона (США).
Профилактическая вакцина против рака

Козлов Владимир Александрович, д.м.н. профессор, академик РАН, директор НИИ фундаментальной и клинической иммунологии.
Вопросы клеточной терапии в онкологии

12:00–13:00 Обед

13:00–15:00 Сообщения (15 мин)

Антонец Денис Викторович, к.б.н., научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Разработка искусственных T-клеточных иммуногенов.

Петрова Валентина Дмитриевна, к.м.н., заместитель главного врача по диспансерному учёту Алтайского краевого онкологического диспансера.
Иммуносигнатура в клинической практике

Назаркина Жанна Константиновна, к.х.н., НИИ химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.
Кандидатная ДНК-вакцина против рака молочной железы, направленная на индукцию цитотоксического T-клеточного иммунного ответа