

Eurasian Federation of Oncology  
Kazakh Research Institute of Oncology & Radiology  
HistoLogica Project in Partnership with Eli Lilly

IX ЕВРАЗИЙСКИЙ СЕМИНАР ПО ПАТОЛОГИИ

## «РАК ЛЕГКОГО»

ДИАГНОСТИКА РАКА ЛЕГКОГО –  
МАСТЕРКЛАСС ДЛЯ ПАТОЛОГОВ

6–7 июня 2012 г.,  
Казахский НИИ онкологии и радиологии  
Алматы, Казахстан

IX EURASIAN PATHOLOGY SEMINAR

## “LUNG CANCER”

LUNG CANCER DIAGNOSTICS –  
MASTER CLASS FOR PATHOLOGISTS

6–7 June 2012,  
Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology,  
Almaty, Kazakhstan

Проводится в рамках проекта  
**ГистоЛогика**  
в партнерстве с компанией Eli Lilly

Conducted within the framework of  
**HistoLogica**  
Project in Partnership with Eli Lilly



PARTNER ПАРТНЕР

*Lilly*

Answers That Matter.

[www.eafo.info](http://www.eafo.info)

## CONTENTS

## СОДЕРЖАНИЕ

Welcome Message	4	Приветствие
Academician Nikolay Blokhin Centennial	6	100 лет со дня рождения академика Николая Николаевича Блохина
Scientific Committee	8	Научный комитет
Organizing Committee	10	Организационный комитет
Participants	11	Участники
<b>PROGRAM</b>	<b>13</b>	<b>ПРОГРАММА</b>
Clinical Cases	15	Клинические наблюдения
EAFO Events 2012 – 2013	26	Мероприятия EAFO 2012—2013



Uniting Continents  
in Fighting Cancer



IX Евразийский семинар по патологии IX Eurasian Pathology Seminar  
«РАК ЛЕГКОГО» «LUNG CANCER»

ДИАГНОСТИКА РАКА ЛЕГКОГО – LUNG CANCER DIAGNOSTICS – MASTERCLASS  
МАСТЕРКЛАСС ДЛЯ ПАТОЛОГОВ FOR PATHOLOGISTS

6–7 июня 202 г. 6–7 June 2012

Казахский НИИ онкологии и радиологии Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology  
Алматы, Казахстан Almaty, Kazakhstan

Проект ГистоЛогика HistoLogica project  
в партнерстве с компанией Eli Lilly in partnership with Eli Lilly

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ CHAIR**

**Т. Т. КОНДРАТЬЕВА** (РФ) **T. T. KONDRATIEVA** (RF)  
**А. Э. МАЦИОНИС** (РФ) **A. E. MATSIONIS** (RF)  
**К. Ш. НУРГАЗИЕВ** (КЗ) **K. S. NURGAZIEV** (KZ)

**КООРДИНАТОРЫ COORDINATORS**

**Н. П. ВЕЛИЖЕВА** (РФ) **N. P. VELIZHEVA** (RF)  
**М. В. ДАРДЫК** (РФ) **M. V. DARDYK** (RF)  
**С. СУБРАМАНИАН** (РФ) **S. SUBRAMANIAN** (RF)

**ОРГАНИЗАТОРЫ ORGANIZERS**

Евразийская федерация онкологии Eurasian Federation of Oncology  
Проект «ГистоЛогика» в партнерстве «HistoLogica» Project  
с компанией Eli Lilly in Partnership with Eli Lilly  
Казахский НИИ онкологии и радиологии Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ VENUE**

Казахский НИИ онкологии и радиологии, Kazakh Research Institute of Oncology and  
Алматы, Казахстан Radiology, Almaty, Kazakhstan

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ CONTACT INFORMATION**

**Елена Олеговна СААКЯН Tatiana FOMINA**  
Координатор регистрации участников Events Coordinator  
Евразийская федерация онкологии Eurasian Federation of Oncology  
e-mail: [reg@eafo.info](mailto:reg@eafo.info) e-mail: [travel@eafo.info](mailto:travel@eafo.info)

## Дорогие друзья!

Рак легкого занимает лидирующее место среди онкологических заболеваний и причин смертности во многих странах, включая РФ, а также является самым социально значимым заболеванием в мире. Учитывая низкий уровень выживаемости больных раком легкого, приоритетной задачей онкологов остается улучшение результатов лечения за счет индивидуализации подхода к пациентам. В связи с этим необходимо совершенствовать диагностику, которая позволит не только дифференцировать мелкоклеточный и немелкоклеточный рак легкого, но определять гистологические типы и подтипы, различающиеся чувствительностью к специфическому противоопухолевому лечению.

Морфологическое подтверждение диагноза имеет первостепенное значение в выборе тактики лечения онкологического больного. Развитие молекулярной биологии, генетики и биомедицинских технологий привело к открытию ряда морфогенетических изменений клеток, связанных с их злокачественной трансформацией. Выявлены структурно-генетические изменения в многокомпонентной системе передачи сигналов, начиная с поверхностных рецепторов, обладающих тирозинкиназной активностью (EGFR-Rs, PDGFR-Rs и др.), заканчивая транскрипционными факторами, ответственными за регуляцию клеточного цикла. В связи с этим возникает возможность принципиально изменить подход к диагностике и лечению больных раком легкого. При выборе терапии у таких пациентов решающую роль играет гистологический тип опухоли (аденокарцинома, плоскоклеточный рак, крупноклеточный рак), а также характер молекулярных изменений рецепторной тирозинкиназы. Подход, основанный на четком понимании молекулярных, иммуногистохимических и иммуноцитохимических особенностей опухолевых клеток, позволяет индивидуализировать лечение и предсказать эффективность лекарственной терапии больных.

К сожалению, ограниченные экономические ресурсы не позволяют обеспечить надлежащий уровень технической оснащенности медицинских учреждений. И даже в центрах, имеющих доступ к современному диагностическому оборудованию, существует проблема нехватки квалифицированных морфологов (цитопатологов и патологоанатомов), способных дать точное морфологическое заключение. Более того, в странах бывшего СССР сохранился принцип разделения морфологических служб на цито- и гистопатологов, что несет дополнительные технические и административные трудности.

Принимая во внимание существующие проблемы, Евразийская федерация онкологии разработала серию образовательных семинаров для повышения квалификации патологов при поддержке Всемирной организации здравоохранения.

## Dear Friends!

Lung cancer tops the list both in terms of incidence and mortality in many countries including the Russian Federation and has a great social impact in the world. Considering low survival rate of lung cancer patients, it is essential to individualize approach to patients to improve the results of treatment. This requires improvement of diagnostics, which will allow not only to differentiate small cell and non-small-cell lung cancer, and also to define morphological types and subtypes that have different sensitivity to specific antitumor treatment.

Pathologic diagnosis remains the basis in establishing the clinical diagnosis of cancer. Development of molecular biology, genetics and biomedical technologies have led to a number of discoveries of morphogenetic (pathologic) cell changes connected with their malignant transformation. Structural-genetic changes in multicomponent system of signaling, starting from the surface receptors possessing tyrosinekinase activity (EGFR-Rs, PDGFR-Rs, etc.), till transcription factors responsible for regulation of a cellular cycle have been identified. In this connection it is possible to change the approach to diagnostics and treatment of lung cancer patients. The choice of therapy of such patients should be based on histological tumour type (adenocarcinoma, squamous cell cancer, large cell cancer), and character of molecular changes in tyrosinekinase receptor. The approach, based on accurate understanding of molecular, immunohistochemical and immunocytochemical features of tumoral cells, allows us to individualize treatment and to predict efficiency of specific antitumor therapy of patients.

Unfortunately, limited economic resources make it impossible to provide appropriate level of technical equipment in medical centers. And even centers that have access to modern diagnostic equipment, not always have well trained pathologists (cytologists and histopathologists) that can deliver good quality diagnostic data. An additional technical and administrative problem that needs to be addressed separately is the division into cytopathology and histopathology in ex-Soviet States.

Considering the issues concerned, the Eurasian Federation of Oncology developed a high quality Educational series for pathologists – full immersion seminars for pathologists with the support of World Health Organization.

For the purpose of improvement of diagnostics and survival of lung cancer patients, the Eurasian Federation



С целью улучшения диагностики и увеличения выживаемости больных раком легкого Евразийской федерацией онкологии в партнерстве с компанией Eli Lilly создан проект «ГистоЛогика». Конечная цель проекта – повысить выживаемость больных раком легкого.

В работе по проекту задействованы онкологические центры и диспансеры из разных регионов России. В рамках проекта «ГистоЛогика» регулярно проводятся семинары для морфологов с привлечением ведущих специалистов из России, Европы и Северной Америки. В интерактивном режиме проводятся совместные обсуждения с просмотром микропрепаратов наиболее сложных клинических наблюдений. Участники семинаров вместе анализируют ошибки из повседневной практики, с которыми в той или иной степени может столкнуться каждый специалист.

В рамках настоящего проекта выполнена оценка цитологических и гистологических микропрепаратов и заключений по ним из всех партнерских учреждений за 2010 и 2011 гг.; разработаны и опубликованы рекомендации по диагностике рака легкого 2011, которые освещают современные способы получения информативного диагностического материала, надлежащее выполнение иммуноморфологических исследований, а также приводят обоснование получения точной информации о морфологическом подтипе опухоли при назначении пациентам раком легкого индивидуализированного лекарственного лечения; опубликована статья с промежуточными результатами проекта. В настоящее время экспертами проекта продолжается дистанционная консультация спорных препаратов.

К участию в настоящем семинаре приглашены патологоанатомы, цитопатологи и химиотерапевты из всех регионов Республики Казахстан. Мы уверены, что совместными усилиями сможем улучшить качество диагностики и лечения рака легкого.

of oncology together in partnership with Eli Lilly has created the «HistoLogica» project. The project aims to improve survival of patients with lung cancer.

Oncology centers and clinics from various regions of Russia are involved in this project. This project gives the specialists in these centers an opportunity to switch to new high quality diagnostics and treatment of this disease.

Within the framework of this project we are regularly conducting seminars for pathologists with leading experts from Russia, Europe and North America. These seminars include interactive case discussions of interesting and difficult slides. Participants of seminars analyze together mistakes of a daily practice that each expert can face.

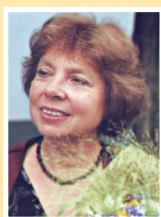
We assessed the cytologic and histologic slides and reports from all partner centers in the Russian regions in 2010 and 2011. Moreover, recommendations for the diagnostics of lung cancer 2011 were developed and published jointly with surgical oncologists, pathologists and medical oncologists. These recommendations cover modern methods of obtaining informative diagnostic material, appropriately performing immunopathology study, and obtaining adequate information on the morphological subtype of tumor to facilitate prescribing individualized treatment to lung cancer patients. Experts continue distance consultation of difficult cases from partner institutions.

Cytopathologists, histopathologists and medical oncologists from all regions of Republic Kazakhstan have been invited to take part in this seminar.

We are confident that together we can improve the quality of diagnosis and treatment of lung cancer.



**Kuanysh NURGAZIYEV, MD, DSc**  
Director, Kazakh Research Institute of  
Oncology and Radiology



**Tatiana KONDRATIEVA, MD, DSc**  
Seminar Chair



**Alexander MATSIONIS, MD, DSc,**  
Seminar Chair



**Somasundaram SUBRAMANIAN, MD,**  
Director, EAFO

# Academician Nikolay Nikolayevich Blokhin

4 May 1912—16 May 1993

Nikolay Blokhin is one of the greatest minds of the XX century. He was a talented doctor, who had saved thousands of lives; a gifted teacher, whose students are leaders in oncology in Russia and abroad. N. N. Blokhin graduated from Gorkiy Medical Institute in 1934. In 1935 he started working as a surgeon Diveevo central district hospital, which bears his name now, later he worked as an army surgeon during World War II, after which he was appointed as a rector of Gorkiy medical institute. In 1946 he defended his DSc dissertation.

In 1952 he was appointed as Director of Institute of Experimental Pathology and Cancer Therapy of Academy of Medical Sciences of Union of Soviet Socialist Republics (USSR). He transformed this institute into the largest Comprehensive Cancer Center in the world, The All-Union Cancer Research Center of USSR Academy of Medical Sciences by 1975.

From 1960 to 1987 he was elected the President of Academy of Medical Sciences of USSR for five times, and having a progressive and diversified vision of the medical issues, took active part in the development of Cardiology Research Center of AMS USSR, Mental Health Research Center of AMS USSR, Siberian Branch of the All-Union Cancer Research Center in Tomsk. He initiated the formation of Center for Radiation Medicine of AMS USSR in Kiev, Ukraine.

He was a Hero of Socialist Labor, he was awarded with three Orders of Lenin, Order of Labor - Red Banner and Order of the Red Star. He was a Deputy (parliamentarian) of the USSR Supreme Soviet four terms, where he Chaired the Public Health Committee. The President of the USA—USSR Friendship Society. He was the Chairman of the Health Section of Lenin Prize Committee and USSR State Prizes in the field of Science and Technology. Since 1974 he was the Chairman of the International



Lenin Prizes Committee “For strengthening peace between nations”. He was a Honored Scientist of Russian Soviet Federative Socialist Republic.

On his initiative, the VIII World Cancer Congress of the International Union Against Cancer (UICC, now called as Union for International Cancer Control) was held in 1962 in Moscow. It was the first largest international scientific event in Soviet Union focusing on issues of Oncology and Cancer Control.

N. N. Blokhin remains the only Soviet/Russian cancer specialist, who served as a President of UICC (1966-1970). He was an active and honorary member of many foreign Academies.

The EAFO Global Oncology Forum conducted in Moscow from 04–06 May 2012 to commemorate the Centennial of Academician Nikolay Blokhin became the largest international event in the field of oncology and cancer control in 50 years in Russian Federation. More than 200 experts in oncology, cancer control and tobacco control from all continents participated in the Forum as invited speakers.

Moreover, policymakers, politicians, leading oncologists, representatives of NGOs, cancer survivors, journalists and anti-tobacco activists from different countries took part in the Global Cancer Summit on 06 May 2012. The participants of the summit supported the EAFO initiative to support the movement for Anti-Cancer Laws in every country.

Mrs. Ksenia Blokhina, daughter of Academician Nikolay Blokhin announced the names of the first Laureates of the International “Blokhin Prize for Success in Global Cancer Control” on 04 May 2012 at the Opening Ceremony of the Global Oncology Forum. This prize will be awarded to individuals from different parts of the world that have made remarkable contribution to cancer control by establishing cancer centers or NGOs to fight cancer and have succeeded in making a difference.

# Академик АН и АМН СССР Николай Николаевич Блохина

4 мая 1912—16 мая 1993

Николай Николаевич Блохин — один из величайших умов XX столетия. Талантливый врач, спасший тысячи жизней; одаренный учитель, ученики которого и сегодня стоят у руля не только российской онкологии. Николай Николаевич окончил в 1934 году Горьковский медицинский институт, а в 1935 году начал свою деятельность в Дивеевской центральной районной больнице, ныне носящей его имя. Затем в годы войны работал военным хирургом, а позднее возглавил родной институт. В 1946 году защитил докторскую диссертацию.

В 1952 году возглавил Институт экспериментальной патологии и терапии рака АМН СССР, превратив его к 1975 году в самое крупное в своё время онкологическое учреждение в мире — Всесоюзный онкологический научный центр АМН СССР.

С 1960 по 1987 г. пять раз был избран Президентом Академии медицинских наук СССР, и, обладая прогрессивным и разносторонним видением медицинских проблем, принимал активное участие в развитии Кардиологического научного центра АМН СССР, Научного центра психического здоровья АМН СССР, Сибирского филиала онкологического научного центра АМН СССР в городе Томске. По его инициативе был сформирован Центр радиационной медицины АМН СССР в Киеве.

Герой Социалистического труда, был награжден тремя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды. Депутат Верховного совета СССР четырех созывов, где возглавлял Комитет по здравоохранению. Президент Общества дружбы СССР - США. Был Председателем медицинской секции Комитета Ленинских и Государственных премий СССР в области науки и техники. С 1974 года — Председатель Комитета по международным Ленинским премиям «За укрепление мира между народами». Заслуженный деятель науки РСФСР.

В 1962 году в Москве по его инициативе состоялся VIII



Всемирный Противораковый конгресс Международного Противоракового Союза (UICC). Это было первое крупнейшее международное научное онкологическое и противораковое мероприятие в Советском Союзе. Он был и остается единственным советским ученым, занимавшим должность Президента Международного Противоракового Союза (1966–1970). Являлся действительным и почетным членом многих иностранных академий.

Глобальный онкологический форум, посвященный 100-летию со дня рождения академика Н. Н. Блохина, состоялся 4–6 мая 2012 и стал крупнейшим за последние 50 лет международным мероприятием в области онкологии и противораковой борьбы в Российской Федерации. Более 200 экспертов в области онкологии, противораковой и противораковой борьбы со всех континентов участвовали в Форуме в качестве приглашенных лекторов.

В Глобальном противораковом саммите, состоявшемся 6 мая 2012 г., приняли участие чиновники, политики, общественные деятели, ведущие онкологи, онкологические пациенты, журналисты и противораковые деятели. Участники Саммита поддержали инициативу Евразийской федерации онкологии о необходимости поддержки принятия национального противоракового закона в каждой стране.

На церемонии открытия Глобального онкологического форума Ксения Николаевна Блохина, дочь академика Н. Н. Блохина объявила лауреатов «Международной премии Николая Блохина за особый вклад во всемирную противораковую борьбу». Эта премия будет вручена лицам из разных стран, которые внесли значимый вклад в противораковую борьбу путем создания эффективно функционирующих онкологических центров или противораковых общественных организаций.



## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

### **Куаныш Шадьбаевич НУРГАЗИЕВ**

профессор, директор, Казахский НИИ онкологии и радиологии, Алматы, Казахстан



## SCIENTIFIC COMMITTEE

### **Kuanysh NURGAZIYEV, MD, DSc**

Professor, Director, Kazakhstan Research Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan

### **Надежда Павловна ВЕЛИЖЕВА**

к.м.н., координатор проекта «ГистоЛогика», Евразийская федерация онкологии; лаборатория клеточного иммунитета, ФГБУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, Москва, РФ



### **Nadezhda VELIZHEVA, MD, PhD**

«HistoLogica» Project Coordinator, Eurasian Federation of Oncology; Laboratory of Cell Immunity, N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center, Moscow, Russian Federation

### **Мария Вениаминовна ДАРДЫК**

координатор образовательных программ Евразийской федерации онкологии; Гематолог и онколог, Москва, РФ



### **Maria DARDYK, MD**

Educational Program Coordinator, Eurasian Federation of Oncology; Hematologist & Oncologist, Moscow, Russian Federation

### **Татьяна Тихоновна КОНДРАТЬЕВА**

д.м.н., ведущий научный сотрудник, лаборатория клинической цитологии, НИИ клинической онкологии, ФГБУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, Москва, РФ



### **Tatiana T. KONDRATIEVA, MD, DSc**

Leading Clinical Researcher, Department of Clinical Cytopathology, N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center, Moscow, Russian Federation

### **Мария Долорес ЛОЗАНО ЭСКАРИО**

заведующая лабораторией цитопатологии, отдел патологии, Университетская клиника г. Наварра; профессор, Университет г. Наварра; Наварра, Испания



### **Maria Dolores LOZANO ESCARIO, MD, PhD**

Head of Cytopathology section, Department of Pathology, Navarra University Clinic; professor, University of Navarra, Navarra, Spain

### **Александр Эдуардович МАЦИОНИС**

Академик РАЕН, д.м.н., специалист-эксперт Росздравнадзора по Южному федеральному округу, заведующий лабораторией иммуноморфологии ГБУ Ростовской области «Патологоанатомическое бюро», Ростов-на-Дону, РФ



### **Alexander MATSIONIS, MD, DSc**

Academician; Senior Specialist, Russian Health Supervision in South Federal Region; Chief, Department of Immunomorphology, Rostov Pathology Bureau, Rostov-on-Don, Russian Federation



---

**Влодзимерз ОЛЬШЕВСКИЙ**

профессор, заведующий отделом патологии,  
Институт имени Марии Склодовски-Кюри,  
Онкологический центр, Варшава, Польша



**Włodzimirz OLSZEWSKI, MD, DSc**

Professor and Chairman, Department of Pathology,  
M. Skłodowska-Curie Memorial Cancer Center and  
Institute of Oncology, Warsaw, Poland

---

**Алентина Ивановна ПАВЛОВСКАЯ**

к.м.н., ведущий научный сотрудник  
патологоанатомического отделения  
НИИ клинической онкологии, ФГБУ РОНЦ  
им. Н. Н. Блохина РАМН, Москва, РФ



**Alentina PAVLOVSKAYA, MD, PhD**

Leading Clinical Researcher, Department of  
Pathology, N. N. Blokhin Russian Cancer Research  
Center, Moscow, Russian Federation

---

**Дмитрий Александрович ПОЛЕЖАЕВ**

к.м.н., доцент кафедры госпитальной  
хирургии №2, СПбГМУ им. академика  
И. П. Павлова; хирург-онколог, онкоторакальное  
отделение, Санкт-Петербургский городской  
клинический онкологический диспансер,  
Санкт-Петербург, РФ



**Dmitry POLEZHAEV, MD, PhD**

Docent, Department of Hospital Surgery №2,  
I. P. Pavlov State Medical University; Surgical  
Oncologist, Department of Thoracic Oncology, Saint-  
Petersburg City Cancer Dispensary, Saint-Petersburg,  
Russian Federation

---

**Vladimir SELCHUK, MD, DSc,**

Professor, Honored Physician of RF; Chair,  
Postgraduate Department of Oncology, Moscow  
State University of Medicine & Dentistry, Moscow, RF



**Владимир Юрьевич СЕЛЬЧУК,**

профессор, заслуженный врач РФ,  
заведующий кафедрой онкологии факультета  
последипломного образования, Московский  
государственный медико-стоматологический  
университет, Москва, РФ

---

**Сомасундарам СУБРАМАНИАН**

Директор, Евразийская федерация онкологии;  
хирург-онколог, Москва, РФ



**Somasundaram SUBRAMANIAN, MD**

Director, Eurasian Federation of Oncology;  
Surgical Oncologist, Moscow, Russian Federation

---

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## ORGANIZING COMMITTEE

### *Надежда Павловна ВЕЛИЖЕВА*

к.м.н., координатор проекта «ГистоЛогика», Евразийская федерация онкологии; лаборатория клеточного иммунитета, ФГБУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, Москва, РФ

### *Nadezhda VELIZHEVA, MD, PhD*

«HistoLogica» Project Coordinator, Eurasian Federation of Oncology; Laboratory of Cell Immunity, N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center, Moscow, Russian Federation

### *Мария Вениаминовна ДАРДЫК*

координатор образовательных программ Евразийской федерации онкологии; Гематолог и онколог, Москва, РФ

### *Maria DARDYK, MD*

Educational Program Coordinator, Eurasian Federation of Oncology; Hematologist & Oncologist, Moscow, Russian Federation

### *Сурия Ертугыровна ЕСЕНТАЕВА*

д.м.н., заместитель директора по науке, Казахский НИИ онкологии и радиологии, Алматы, Казахстан

### *Suriya ESENTAEVA, MD, DSc*

Deputy Director, Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan

### *Эльвира Болатовна САТБАЕВА*

к.м.н., врач отделения патоморфологии, Казахский НИИ онкологии и радиологии, Алматы, Казахстан

### *Elvira SATBAEVA, MD, PhD*

Department of Pathology, Research Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan

### *Екатерина Григорьевна СОКОЛЕНКО*

к.м.н., заведующая отделением патоморфологии, Казахский НИИ онкологии и радиологии, Алматы, Казахстан

### *Ekaterina SOKOLENKO, MD, PhD*

Chief, Department of Pathology, Research Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan

### *Галина Асгадулловна ХАМИДУЛЛИНА*

к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник, отделение патоморфологии, Казахский НИИ онкологии и радиологии, Алматы, Казахстан

### *Galina KHAMIDULLINA, MD, PhD*

Assistant Professor & Leading researcher, Department of Pathology, Research Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan

**УЧАСТНИКИ****PARTICIPANTS****АКТЮБИНСК/КАЗАХСТАН****AKTYUBINSK/KAZAKHSTAN**

ЖУМАШЕВА Айгуль Владимировна 1. ZHUMASHEVA Aigul Vladimirovna

**АЛМАТЫ/КАЗАХСТАН****ALMATY/KAZAKHSTAN**

- АЛТАЕВА Айнаш Жолдыбаевна 2. ALTAEVA Ainash Zholdybaevna
- БАЙМОЛДАЕВА Жанар Келкенбаевна 3. BAYMOLDAEVA Zhanar Kelkenbaevna
- ГАВРИЛОВА Елена Анатольевна 4. GAVRILOVA Elena Anatolievna
- ЕЛЕУБАЕВА Жанар Болатовна 5. YELEUBAEVA Zhanar Bolatovna
- ЕНИН Евгений Альбертович 6. YENIN Evgeniy Albertovich
- ЕСЕНТАЕВА Сурия Ертугыровна 7. ESENTAEVA Suriya Ertugirovna
- ЖАРКОВ Николай Владимирович 8. ZHARKOV Nikolay Vladimirovich
- ИВАКИН Михаил Владимирович 9. IVAKIN Mikhail Vladimirovich
- КУЗНЕЦОВА Светлана Геннадьевна 10. KUZHETSOVA Svetlana Gennadievna
- КУСАИНОВА Богатоз Турсуновна 11. KUSAINOVA Bogatoz Tursunovna
- КУСАИНОВА Назира Жумабековна 12. KUSAINOVA Nazira Zhumabekovna
- КУСАКИНА Галина Корнеевна 13. KUSAKINA Galina Korneevna
- МУХАМЕДОВА Факия Хамитовна 14. MUKHAMEDOVA Fakiya Khamitovna
- МУХАМЕТГАЛИЕВ Нариман Асхатович 15. MUKHAMETGALIEV Nariman Askhatovich
- НУРСУЛЕЙМЕНОВА Мира Алексеевна 16. NURSULEIMENOVA Mira Alekseevna
- ОЛЬШЕВСКАЯ Наталья Васильевна 17. OLSHEVSKAYA Nataliya Vasilievna
- РЕШЕТИНА Наталья Владимировна 18. RESHETINA Nataliya Vladimirovna
- САТБАЕВА Эльвира Болатовна 19. SATBAEVA Elvira Bolatovna
- СЕРЕДА Елена Николаевна 20. SEREDA Elena Nikolaevna
- СОКОЛЕНКО Екатерина Григорьевна 21. SOKOLENKO Ekaterina Grigorievna
- СТЕПАНКЕВИЧ Эдуард Францевич 22. STEPANKEVICH Eduard Franzevich
- ТОВШТЕЙН Елена Юрьевна 23. TOVSHTSEIN Elena Yurievna
- ТУРМУХАНОВ Тимур Журагатович 24. TURMUKHANOV Timur Zhurgatovich
- ХАМИДУЛЛИНА Галина Асгадуллоевна 25. KHAMIDULLINA Galina Asgadulloevna
- ШИБАНОВА Азат Ильясовна 26. SHIBANOVA Azat Iliasovna

**АСТАНА/КАЗАХСТАН****ASTANA/KAZAKHSTAN**

ПИРОЖЕНКО Олег Леонидович 27. PIROZHENKO Oleg Leonidovich

**АТЫРАУ/КАЗАХСТАН****ATYRAU/KAZAKHSTAN**

ЖАКИЕВА Жулдыз Нигметовна 28. ZHAKIEVA Zhuldyz Nigmatovna

**КАРАГАНДА/КАЗАХСТАН****KARAGANDA/KAZAKHSTAN**

- БУРГАРД Татьяна Анатольевна 29. BURGARD Tatiana Anatolievna
- ПЕРМИНОВ Владимир Степанович 30. PERMINOV Vladimir Stepanovich

**КОКШЕТАУ/КАЗАХСТАН***КАПАРОВА Карлыгаш Касымовна***KOKSHETAU/KAZAKHSTAN**31. *KAPAROVA Karlygash Kasymovna***КОСТАНАЙ КАЗАХСТАН***ЛАВРИК Лариса Григорьевна***KOSTANAY/KAZAKHSTAN**32. *LAVRIK Larisa Grigorievna***КЫЗЫЛОРДА/КАЗАХСТАН***ТОХПАНОВА Нуржамал Ануарбековна***KYZYLORDA/KAZAKHSTAN**33. *TOKHPANOVA Nurzhamal Anuarbekovna***ПАВЛОДАРСК/КАЗАХСТАН***НИКИТИНА Наталья Анатольевна**ЧЕРНЯКОВ Сергей Станиславович***PAVLODARSK/KAZAKHSTAN**34. *NIKITINA Nataliya Anatolievna*35. *CHERNYAKOV Sergey Stanislavovich***ПЕТРОПАВЛОВСК/КАЗАХСТАН***АБАБАЕВА Кунсулу Айтмухамбетовна***PETROPAVLOVSK/KAZAKHSTAN**36. *ABABAEVA Kunsulu Aitmukhambetovna***СЕМЕЙ/КАЗАХСТАН***БОЛСЫНБЕКОВА Салтанат Оразгалиевна***SEMEY/KAZAKHSTAN**37. *BOLSYNBEKOVA Saltanat Orazgalievna***ТАЛДЫКОРГАН/КАЗАХСТАН***МУСЕРКЕНОВА Лязат Ермековна***TALDYKORGAN/KAZAKHSTAN**38. *MUSERKENOVA Lyazat Yermekovna***ТАРАЗ/КАЗАХСТАН***КАТЫШЕВА Марина Владимировна***TARAZ/KAZAKHSTAN**39. *KATYSHEVA Marina Vladimirovna***УРАЛЬСК/КАЗАХСТАН***ДУМЧЕВ Сергей Вячеславович***URALSK/KAZAKHSTAN**40. *DUMCHEV Sergey Viacheslavovich***УСТЬ-КАМЕНОГОРСК/КАЗАХСТАН***ХАМИТОВА Эльмира Зекеновна***UST-KAMENOGORSK/KAZAKHSTAN**41. *KHAMITOVA Elmira Zekenovna***ШЫМКЕНТ/КАЗАХСТАН***МОМЫНКУЛОВА Жадыра Махамбетовна**МОШКАЛОВ Марат Мырзабаевич***SHYMKENT/KAZAKHSTAN**42. *MOMYNKULOVA Zhadyra Makhambetovna*43. *MOSHKALOV Marat Myrzabaevich***БИШКЕК/КЫРГЫЗСТАН***ШИМКИНА Ольга Андреевна***BISHKEK/KYRGYZSTAN**44. *SHIMKINA Olga*



---

## ПРОГРАММА

---

6 июня 2012 (День I)

---

### ОТКРЫТИЕ

Приветствие. **09:30**  
*К. Ш. Нургазиев, РК*

---

## PROGRAM

---

6 June 2012 (Day I)

---

### Opening ceremony

Welcome Address.  
*K. Nurgaziev, KZ*

Представление лекторов, Миссия EAFO. **09:40**  
*С. Субраманиан, РФ*

Introduction of Speakers, EAFO Mission.  
*S. Subramanian, RF*

---

## ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Рак легкого – современные аспекты. **10:00**  
*А. Э. Мационис, РФ*

## PLENARY LECTURES

Lung Cancer – current aspects.  
*Alexander Matsionis, RF*

Цитопатология рака легкого –  
дополнительные возможности для патолога.  
**11:30**  
*Т. Т. Кондратьева, РФ*

Cytopathology of Lung Cancer –  
additional potential for the pathologist.  
*Tatiana Kondratieva, RF*

---

### ПЕРЕРЫВ 13:00 BREAK

Молекулярная характеристика рака легкого –  
мишени для современной  
лекарственной терапии.  
**14:00**  
*А. Э. Мационис, РФ*

Molecular characterization of lung cancer –  
targets for modern drug therapy.  
*Alexander Matsionis, RF*

---

### ПЕРЕРЫВ 15:50 BREAK

Новая международная классификация  
рака легкого – необходимость  
мультидисциплинарного подхода.  
**16:00**  
*А. Э. Мационис, РФ*

New International Classification of Lung  
Cancer – the need for a  
multidisciplinary approach.  
*Alexander Matsionis, RF*

---

## ИТОГИ ПЕРВОГО ДНЯ 18:00 SUMMARY – DAY I

---

---

**7 июня 2012 (День 2)**

**7 June 2012 (Day II)**

---

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СЕССИЯ  
КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ  
СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ  
И НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ**

**INTERACTIVE SESSION  
CLINICAL PATHOLOGIC CASES  
AND CASE DISCUSSION**

---

*Т. Т. Кондратьева, РФ  
А. Э. Мационис, РФ*

*Tatiana Kondratieva, RF  
Alexander Matsionis, RF*

---

**Морфологическое подтверждение диагноза «рак легкого» 09:30 Morphological confirmation of the diagnosis «Lung Carcinoma»**

---

**Гистологические типы рака легкого 10:30 Lung Carcinomas – well recognizable histological types**

---

**Аденокарцинома легкого – разнообразие вариантов 11:30 Adenocarcinoma – variety of subtypes**

---

**ПЕРЕРЫВ 13:30 BREAK**

---

**НМРЛ – трудности интерпретации 14:30 NSCLC – difficulties in interpretation**

---

**Нейроэндокринные опухоли легкого 15:30 Neuroendocrine Lung Carcinomas**

---

**Дифференциальная диагностика метастатических поражений легкого 17:00 Differential diagnosis of metastatic Lung tumors**

---

**ДИСКУССИЯ 18:00 DISCUSSION**

---

**ОКОНЧАНИЕ 18:30 ADJOURN**

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

## CLINICAL CASES

### КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ 1 CLINICAL CASE

ГБУ Ростовской области  
«Патологоанатомическое бюро»  
ФГБУ «Российский онкологический научный  
центр им. Н. Н. Блохина» РАМН  
А. Э. Мационис, Т. Т. Кондратьева

**Пациентка В., 57 лет, женщина.**

Жалобы: в течение 6 месяцев одышка при физической нагрузке, слабость, боли в суставах.

При обследовании выполнена бронхоскопия с пункцией лимфатических узлов корня легкого и средостения.

#### **Цитологическое заключение:**

низкодифференцированная крупноклеточная аденокарцинома с полиморфными и анаплазированными клетками.

#### **Гистологическое исследование**

(послеоперационная биопсия): микроскопически – в 6 сегменте – злокачественная эпителиальная опухоль из гигантских атипичных полиморфных клеток с гиперхромными ядрами и крупным ядрышком, встречаются двоядерные и многоядерные клетки, образующие солидные и железистые структуры, PAS-позитивна. В ткани опухоли много гранулоцитов. Опухоль прорастает междолевую плевру и врастает из 6 сегмента в верхнюю долю легкого.

Для уточнения гистогенеза по просьбе лечащего врача выполнено иммунофенотипирование.

#### **Иммуногистохимия:**

- Cyt 7 положительно в клетках опухоли
- Cyt 34 beta E12 положительное в клетках опухоли
- PanCyto положительное в клетках опухоли
- TTF1 положительное ядерное большая часть клеток опухоли
- CD68 положительное в многочисленных макрофагах
- Ki67 положительно 25-30% ядер в опухоли
- Her2 отрицательно

**Заключение:** аденокарцинома гигантоклеточный немучинозный вариант нижней доли левого легкого с прорастанием висцеральной плевры и врастанием в верхнюю долю, метастазами в перибронхиальные и медиастинальные лимфатические узлы, T3N2Mx.

Rostov Region Pathology Bureau

N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center RAMS

A. Matsionis, T. Kondratieva

**Female patient V., 57 years old.**

**Complaints:** exertional dyspnea during the last six months, weakness, arthralgia.

**Cytological conclusion:** poorly differentiated large cell adenocarcinoma with polymorphous and anaplastic cells.

#### **Histopathology (post-operative biopsy):**

Microscopically a malignant epithelial tumor of polymorphous atypical giant cells with large hyperchromic nuclei and nucleoli visualized in the sixth segment, there are dual core and multi-cell, forming a solid and glandular structures, PAS-positive.

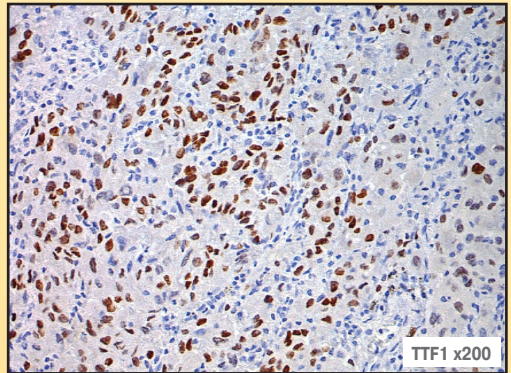
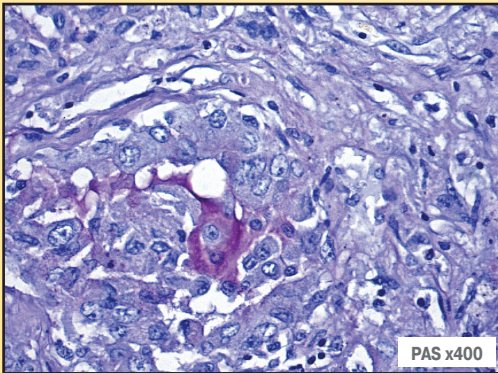
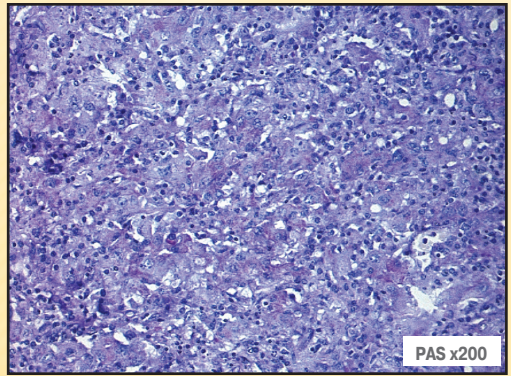
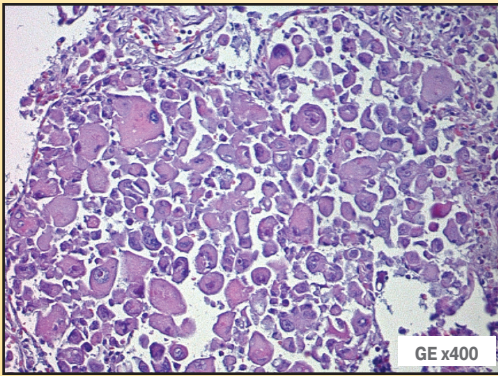
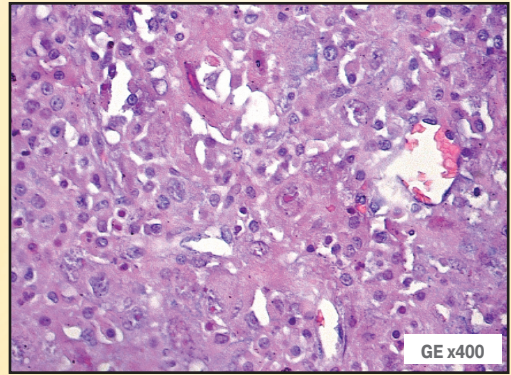
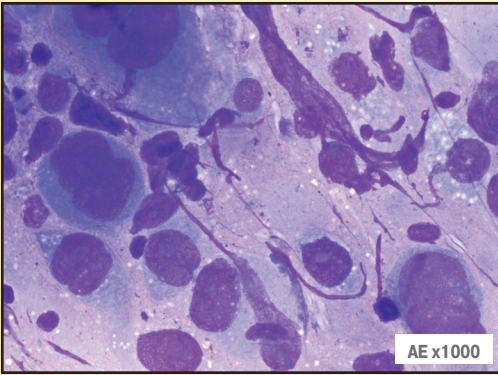
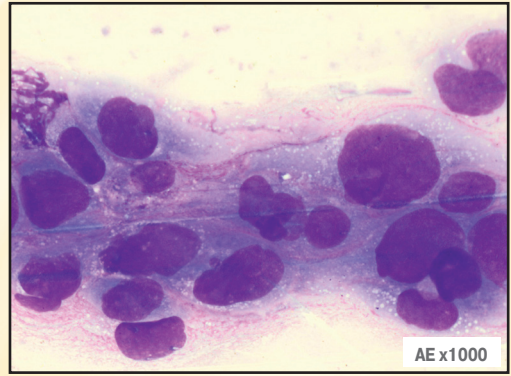
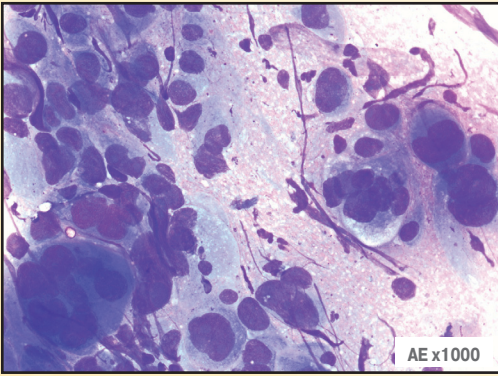
There are granulocytes in tumor tissue. The tumor invades the interlobar pleura and grows from six segments in the upper part of the lung. To clarify the histogenesis at the request of the attending physician immunophenotyping performed.

#### **Immunohistochemistry:**

- Cyt 7 cellular positive
- Cyt 34 beta E12 cellular positive
- PanCyto cellular positive
- TTF1 positive in tumor nucleuses
- CD68 positive in macrophages
- Ki67 positive 25-30% nucleuses in the tumor
- Her2 negative

**Histopathology conclusion:** adenocarcinoma giant cell nonmucinous subtype of low left lung lobe, invasion of visceral pleura and the growing of the top share, peribronchial and mediastinal lymph nodes metastasis, T3N2Mx.









ГБУ Ростовской области  
«Патологоанатомическое бюро»  
А. Э. Мационис

Пациентка У., 59 лет, женщина.

**Клинический диагноз:** мезотелиома плевры? Лимфома?

**Жалобы:** редкий сухой кашель, одышка при физической нагрузке в течение 6 месяцев, незначительная слабость, анемия.

Протокол СКТ исследования органов грудной клетки: трахея без особенностей. Бронхи 1-3 порядка проходимы, не деформированы. Слева по плевре, распространяясь в средостение (вероятнее всего) выявляется мягкотканное образование в виде конгломерата, который стелется, как по передней ее поверхности, так и визуализируется на фоне свободной жидкости в левой плевральной полости медиастинально.

**Микроскопически:** среди соединительной ткани массивные комплексы крупных опухолевых клеток, со светлой PAS-негативной цитоплазмой.

Опухолевые клетки различных размеров. Ядра полиморфные, светлые, имеют дольчатое строение, встречаются ядрышки. Хроматин светлый. Достоверных роговых жемчужин не обнаружено. Достоверных межклеточных мостиков не обнаружено. Среди опухолевых клеток большое число лимфоцитов с бластоидной структурой хроматина.

**Иммуногистохимия:**

1-ый этап:

- Cyt7 – отрицательно
- Cyt5/6 – положительно в большинстве клеток опухоли
- Cyt20 – отрицательно
- Ki67 – положительно 60% ядер
- LCA – положительно в лимфоцитарном компоненте

2-й этап:

- WT1 – отрицательное в клетках опухоли
- Calretinin – **отрицательно**
- Mesothelial Cell – **отрицательно**
- TTF1 – отрицательно
- CA125 – отрицательно
- CD20 – положительное в единичных В-лимфоцитах
- CD3 – положительное в Т-лимфоцитах
- CD99 – положительное в Т-лимфоцитах
- CD5 – положительное в Т-лимфоцитах
- CD117(c-kit) – отрицательно
- CD56 – положительное в единичных клетках

3-й этап:

- NSE – очаговое слабое часть клеток опухоли
- ChromogrA – **отрицательно**
- p63 – ядерное в клетках опухоли
- TDT – ядерное в Т-лимфоцитах

4-й этап:

- Vimentin – **отрицательно в клетках опухоли**
- Synapto – **отрицательно в клетках опухоли**
- Villin – **отрицательно в клетках опухоли**
- Sp-A – отрицательно в клетках опухоли

**Заключение:** Морфология и иммунофенотип более всего соответствует низкодифференцированному плоскоклеточному раку без выявленного первичного очага. В направлении отсутствуют данные о бронхоскопии.

Rostov Regional Pathology Bureau

A. Matsionis

Female patient U., 59 years old

**Clinical diagnosis:** Pleural mesothelioma? Lymphoma?

**Complaints:** rare dry cough, exertional dyspnea during the last six months, slight weakness, anemia.

**CT chest:** Trachea was normal. 1-3 orders of bronchi are passable, not deformed. To the left of the pleura, extending into the mediastinum (most likely) revealed the formation of soft tissue in the form of a conglomerate, which is spreading, both on its front surface, and visualized on a background of free fluid in the left mediastinal pleural cavity.

**Microscopically:** massive complex of large tumor cells with pale cytoplasm PAS-negative.

Tumor cells are of different sizes. The nuclei are polymorphic, light, have a lobed structure, there are nucleoli. Chromatin light. Authentic horn pearls were not found. No significant intercellular bridges were found. Among the tumor cells there are large number of lymphocytes with blastoid chromatin structure.

**Immunohistochemistry:**

1-st:

- Cyt7 negative
- Cyt5/6 positive
- Cyt20 negative
- Ki67 positive 60% of nuclei
- LCA positive in Lymphocytes

2-nd:

- WT1 negative
- Calretinin negative
- Mesothelial Cell negative
- TTF1 negative
- CA125 negative
- CD20 positive in single B-cells
- CD3 positive in T-cells
- CD99 positive in T-cells
- CD5 positive in T-cells
- CD117(c-kit) negative
- CD56 positive in single cells

3-rd:

- NSE focal
- ChromogrA negative
- p63 positive in cell nuclei
- TDT positive in T-cell nuclei

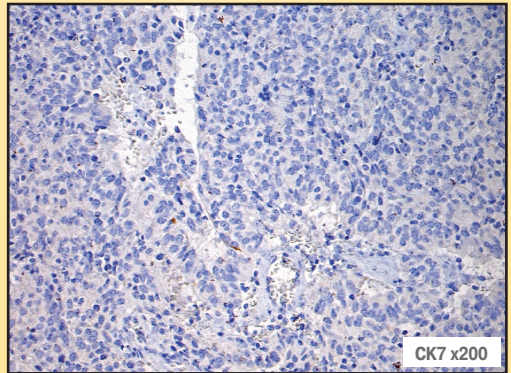
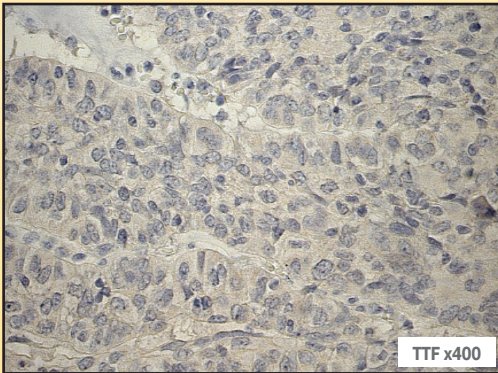
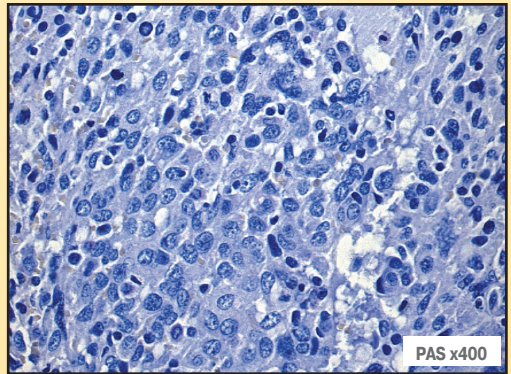
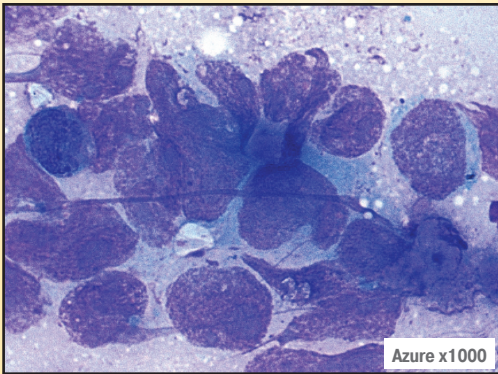
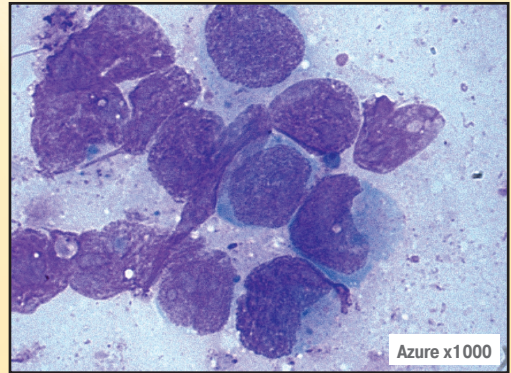
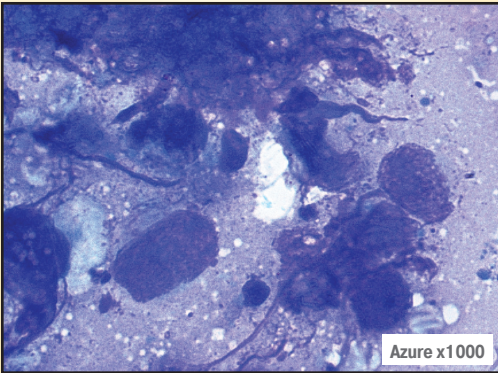
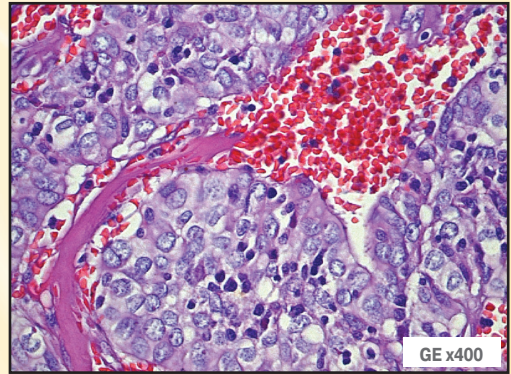
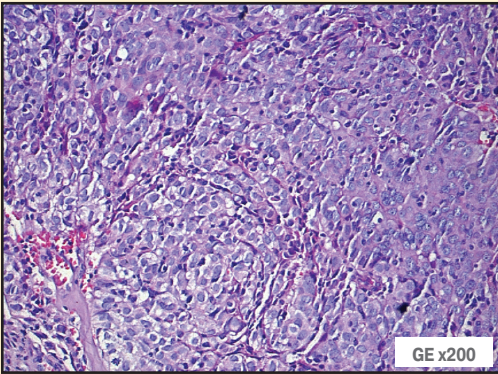
4-th:

- Vimentin negative
- Synapto negative
- Villin negative
- Sp-A negative

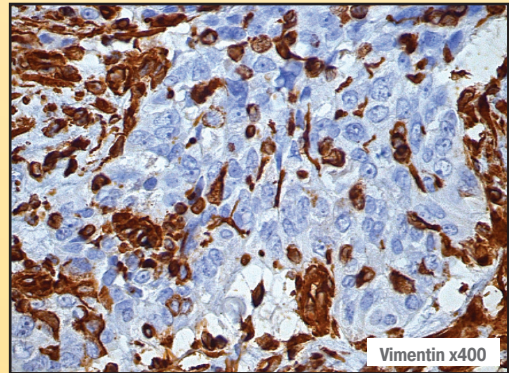
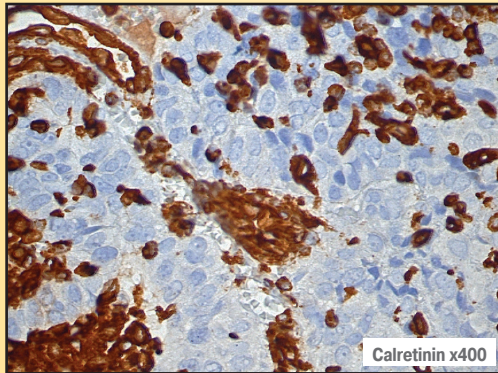
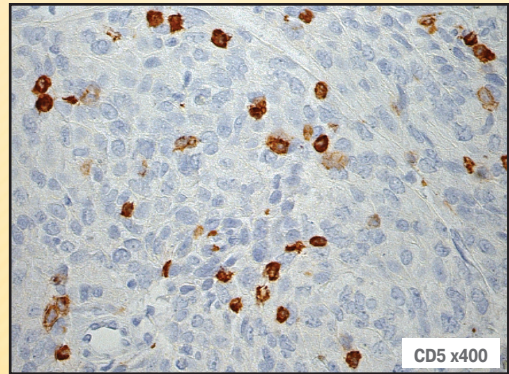
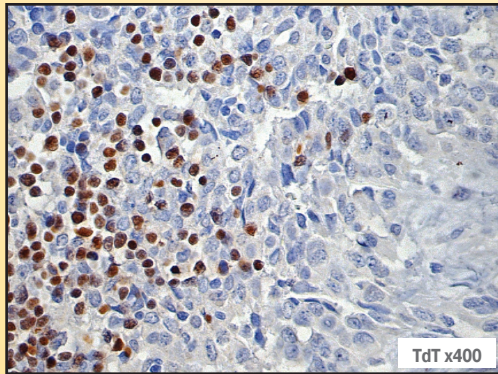
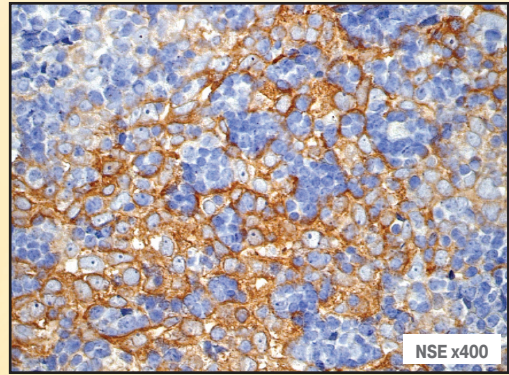
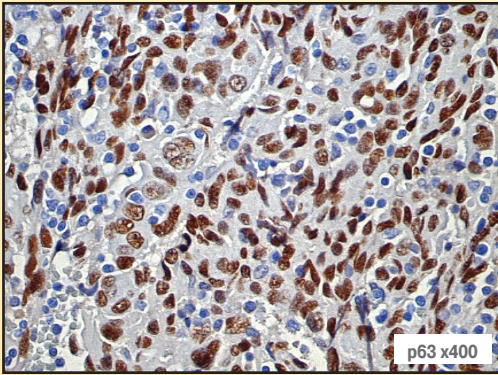
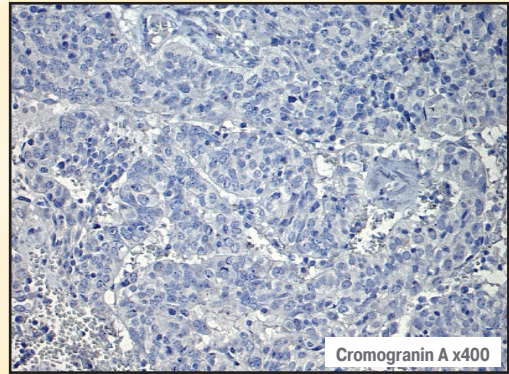
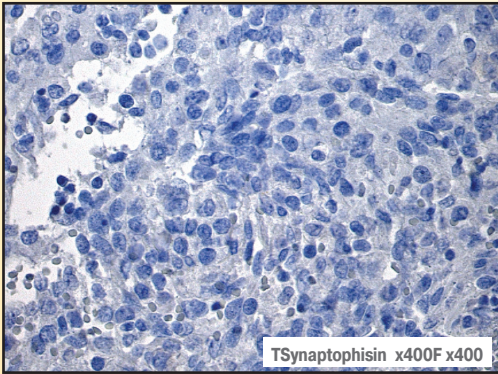
**Conclusion:**

Morphology and immunophenotype most consistent poor differentiated squamous cell carcinoma without identified primary tumor. In the direction there are no bronchoscopy data.













**ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина» РАМН  
Т. Т. Кондратьева, А. И. Павловская**

Пациент Б., 48 лет, мужчина. Обратился в ФГБУ «РОНЦ им. Н. Н. Блохина» с диагнозом «опухолевое поражение нижней доли левого легкого» с готовыми цитологическими препаратами и заключением по ним «Разрастание мелких мономорфных опухолевых клеток с овальными ядрами. Не представляется возможным судить с достоверностью о типе опухоли. Необходимо дифференцировать карциноидную опухоль и мелко-клеточный рак».

**Жалобы:** редкий сухой кашель, одышка при физической нагрузке в течение 6 месяцев, незначительная слабость, анемия.

**ПЭТ:** в проекции корня левого легкого и левой паратрахеальной области определяются патологические очаги гиперметаболической активности. Других патологических очагов гиперметаболической активности не выявлено.

**Фибробронхоскопия:** грибовидные разрастания в проксимальном отделе промежуточного левого бронха. Выполнена биопсия, взяты отпечатки опухоли.

**Цитологическое заключение:** злокачественное новообразование с признаками нейроэндокринной дифференцировки (атипичный карциноид?).

Гистологическое исследование: рост опухоли с формированием розетка-подобных структур. Выраженный апоптоз опухолевых клеток, митозы посчитать не удается.

ИГХ:

- Синаптофизин+
- CD56+
- CD45–
- TTF1–

**Заключение:** гистологическое строение опухоли и иммунофенотип опухолевых клеток соответствуют нейроэндокринной опухоли по типу атипичного карциноида.

**N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center RAMS**

**T. Kondratieva, A. Pavlovskaya**

Male patient B., 48 years old, was admitted to N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center RAMS. Ready cytology sample with pathology diagnosis: lung tumor – unclear alteration, small tumor cells with oviform nucleuses. Difficulties in tumor type interpretation. It is necessary to differentiate carcinoid and small cell carcinoid.

Complaints: rare dry cough, exertional dyspnea during the last six months, slight weakness, anemia.

**PET:** inhomogeneous lesions in the left root of the lung with hypermetabolic activity. Other lesions of hyper metabolic activity are not detected.

**Fibrobronchoscopy:** fungated mass proximal at the region of the intermediate left trunk. Biopsy taken and cytological prints was done.

**Cytological conclusion:** malignant carcinoma with features of neuroendocrine differentiation (atypical carcinoid?)

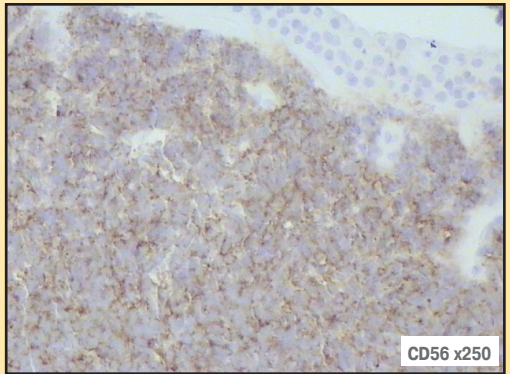
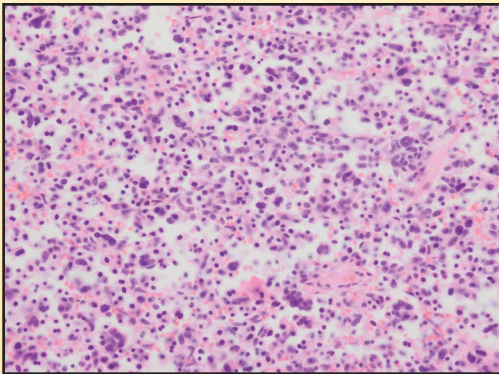
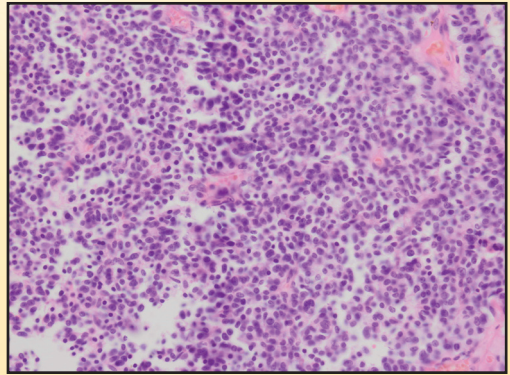
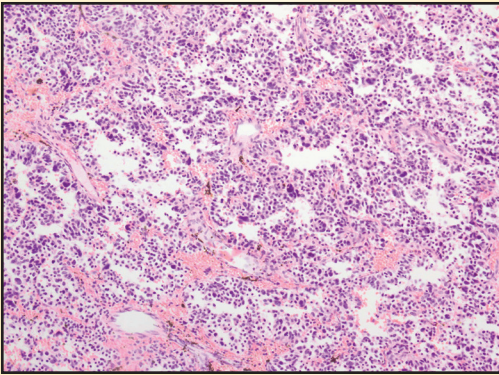
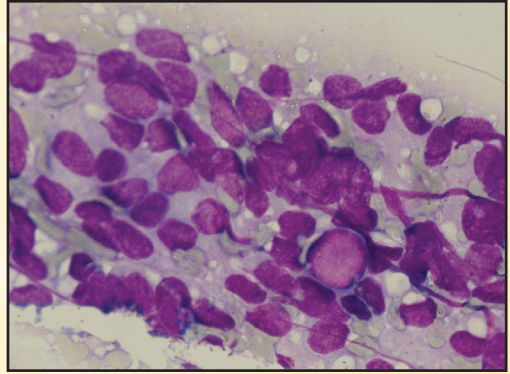
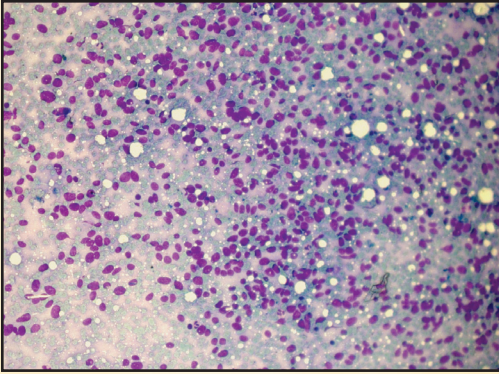
**Histopathology:** tumor growth with the formation of rosette-like structures. Pronounced apoptosis in tumor cells, mitosis count is not possible.

**Immunohistochemistry:**

- Synaptophysin positive
- CD56 positive
- CD45 negative
- TTF1 negative

**Conclusion:** histopathology structure of tumor and tumor cell immunophenotype consistent neuroendocrine tumors by type of atypical carcinoid.





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина» РАМН  
Т. Т. Кондратьева, А. И. Павловская

**Пациент К., 52 года, мужчина.** Направлен в ФГБУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина с диагнозом «Опухолевое образование в легких, метастаз из не выявленного очага? Периферический рак легкого?»

При обследовании выполнено рентгенологическое исследование грудной клетки и трансторакальная пункция образования в легком.

**Цитологическое исследование:** аденокарцинома, преимущественно папиллярного строения. С достоверностью судить об органоспецифичности опухоли затруднительно, в первую очередь, необходимо исключить метастаз папиллярного рака щитовидной железы.

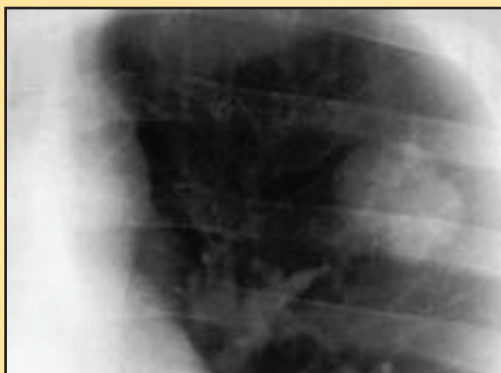
**УЗИ щитовидной железы:** в левой доле выявлено узловое образование 1,8x2,2 см с гипоехогенной структурой, нечетким контуром и наличием микрокальцинатов, с повышенным перинодулярным кровотоком.

**Цитологическое заключение:** выраженная пролиферация фолликулярного эпителия с наличием уплощенных клеток. Найденные изменения более всего соответствуют зобу.

Имеющиеся цитологические препараты повторно обсуждены на консилиуме.

**Окончательное цитологическое заключение:** признаков органоспецифичности рака щитовидной железы не найдено. Изменения более всего соответствуют микропапиллярной аденокарциноме легкого. Больному проведено хирургическое лечение в объеме лобэктомии.

**Гистологическое заключение:** гистологическое строение опухолевых клеток соответствует аденокарциноме легкого, микропапиллярный субтип.



N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center  
RAMS

T. Kondratieva, A. Pavlovskaya

**Male patient K., 52 years old,** was referred to N. N. Blokhin Russian Cancer Research Center RAMS with a diagnosis of "Tumor in the lung – metastases from undiagnosed primary lesion? Peripheral lung cancer?"

During examination the chest X-ray was done with the fine needle biopsy under CT control.

**Cytological conclusion:** adenocarcinoma, predominantly papillary structure. With the reliability primary tumor site is difficult to be judged. Primarily it is important to exclude metastatic papillary thyroid cancer.

**Thyroid Ultrasound:** in the left lobe nodular formation revealed with the size of 1.8 x2.2 cm having hypoechogenic structure, fuzzy outline and the presence of microcalcifications, with increased blood flow.

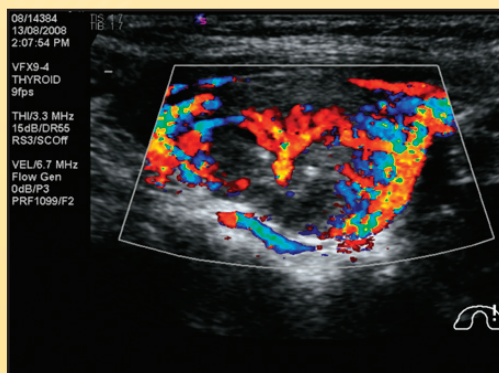
**Cytological conclusion:** strong proliferation of the follicular epithelium with the presence of flattened cells. Found changes are most consistent with zob.

The available cytological samples re-discussed at department concilium.

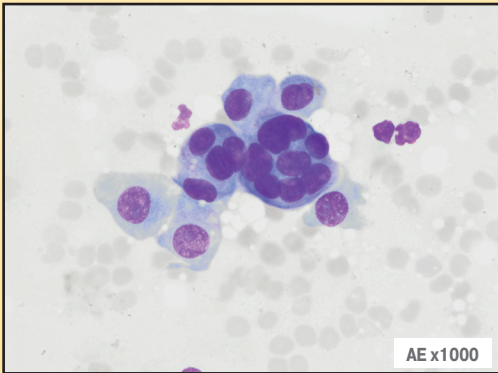
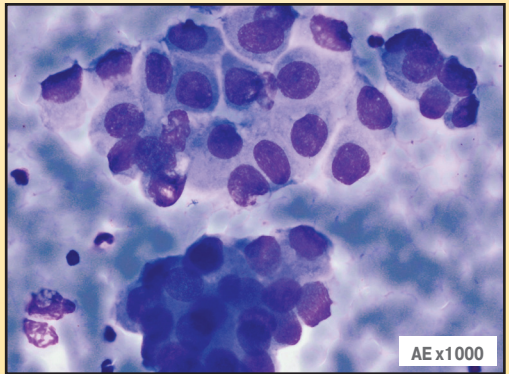
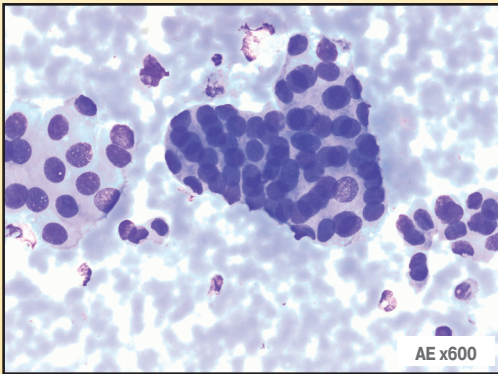
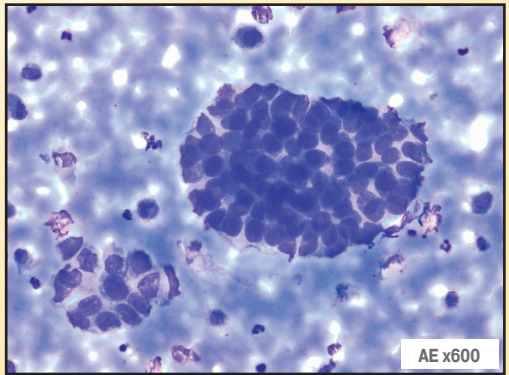
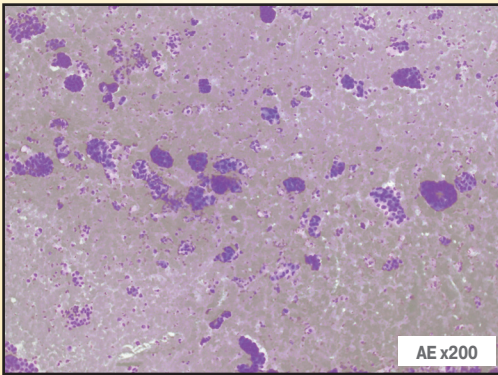
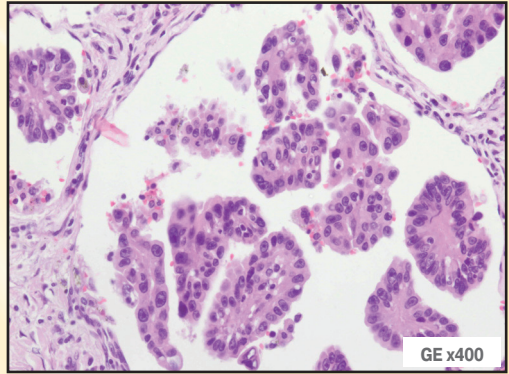
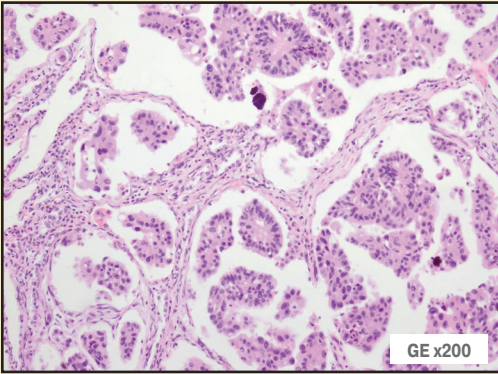
**The final cytological conclusion:** primary signs of thyroid cancer has not been found. The changes are most consistent adenocarcinoma of the lung, preferably micro papillary subtype.

The patient underwent surgical treatment in the form of lobectomy.

**Histopathology conclusion:** histological structure of tumor cells corresponds to adenocarcinoma of the lung, micro papillary subtype.







---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

## ЕВРАЗИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОНКОЛОГИИ

№	Дата	Название мероприятия	Место проведения	
	Date	Events	Venue	
1	26 мая	Евразийская онкогематологическая конференция		Новосибирск, РФ
	26 May	Eurasian Conference on Hematologic Oncology	2012	Novosibirsk, RF
2	11—20 августа	II Базовый курс по онкологии EAFO (для студентов и молодых врачей)		Сегед, Венгрия
	11-20 August	II EAFO Basic Oncology Course (for students and young doctors)	2012	Szeged, Hungary
3	24—25 августа	II Евразийский форум по раку молочной железы		Москва, РФ
	24-25 August	II Eurasian Breast Cancer Forum	2012	Moscow, RF
4	30 сентября — 1 октября	II Евразийский форум по меланоме и опухолям кожи		Киев, Украина
	30 September - 1 October	II Eurasian Melanoma and Skin Cancers Forum	2012	Kyiv, Ukraine
5	1—3 октября	III курс Глобальной программы повышения квалификации специалистов IFHNOS «Современные аспекты лечения опухолей головы и шеи»		Киев, Украина
	1-3 October	III IFHNOS Global CME "Current concepts in the treatment of Head & Neck Cancer"	2012	Kyiv, Ukraine
6	4—6 октября	Евразийский форум по желудочно-кишечным опухолям		Киев, Украина
	4-6 October	Eurasian Forum on Gastrointestinal Tumors	2012	Kyiv, Ukraine
7	Ноябрь	II Евразийский хирургический курс «Онкогинекология»		Гуанчжоу, Китай
	November	I Eurasian Surgical Course «Gynecologic Cancers»	2012	Guangzhou, China
8	3-5 мая	II Глобальный онкологический форум		Москва, РФ
	3-5 May	II Global Oncology Forum	2013	Moscow, RF
9	5 мая	II Глобальный противораковый саммит		Москва, РФ
	5 May	II Global Cancer Summit	2013	Moscow, RF
10	26—28 июля	III Евразийский форум по опухолям головы и шеи (EASHNO 2013)		Санкт-Петербург, РФ
	26-28 July	III Eurasian Forum on Head & Neck Cancer (EASHNO 2013)	2013	Saint Petersburg, RF
11	2013	II Евразийский форум по диагностике злокачественных новообразований		Рига, Латвия
		II Eurasian Cancer Diagnostics Forum	2013	Riga, Latvia
12	2013	Евразийский форум по онкогинекологии		Санкт-Петербург, РФ
		Eurasian Gynecologic Oncology Forum	2013	Saint Petersburg, RF

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПАТОЛОГИИ ОПУХОЛЕЙ**  
при поддержке Всемирной организации здравоохранения

№	Дата	Название мероприятия	Место проведения
	Date	Events	Venue
1	28 февраля	VII Евразийский семинар по патологии «Опухоли головы и шеи»	 Кочи, Индия
	28 February	VII Eurasian Pathology Seminar «Head & Neck Cancer»	2012 Cochi, India
2	5—6 мая	VIII Евразийский семинар по патологии	 Москва, РФ
	5-6 May	VIII Eurasian Pathology Seminar	2012 Moscow, RF
3	6—7 июня	IX Евразийский семинар по патологии «Рак легкого»	 Москва, РФ
	6–7 June	IX Eurasian Pathology Seminar “Lung Cancer”	2012 Moscow, RF
4	30 сентября — 1 октября	X Евразийский семинар по патологии «Меланома и опухоли кожи»	 Киев, Украина
	30 September - 1 October	X Eurasian Pathology Seminar “Melanoma and Skin Cancer”	2012 Kyiv, RF
5	2—3 октября	XI Евразийский семинар по патологии «Опухоли головы и шеи»	 Киев, Украина
	2-3 October	XI Eurasian Pathology Seminar «Head & Neck Cancer»	2012 Kyiv, RF
6	4—6 октября	XII Евразийский семинар по патологии «Гастроинтестинальные опухоли»	 Киев, Украина
	4-6 October	XII Eurasian Pathology Seminar “Gastro-Intestinal Tumors”	2012 Kyiv, RF
7	4—5 мая	XIII Евразийский семинар по патологии	 Москва, РФ
	4-5 May	XIII Eurasian Pathology Seminar	2013 Moscow, RF
8	27—28 июля	XIV Евразийский семинар по патологии «Опухоли головы и шеи»	 Санкт-Петербург, РФ
	27-28 July	XIV Eurasian Pathology Seminar «Head & Neck Cancer»	2013 Saint Petersburg, RF
9	2013	XV Евразийский семинар по патологии «Онкогинекология»	 Санкт-Петербург, РФ
		XV Eurasian Pathology Seminar “Gynecologic Tumors”	2013 Saint Petersburg, RF
10	2013	XVI Евразийский семинар по патологии «Онкогематология»	 Рига, Латвия
		XVI Eurasian Pathology Seminar «Hematologic Malignancies»	2013 Riga, Latvia



## ОРГАНИЗАТОРЫ ORGANIZERS



Uniting Continents  
in Fighting Cancer



## ПАРТНЕР PARTNER



Answers That Matter.

## КОНТАКТЫ CONTACTS

**Мария Вениаминовна ДАРДЫК**  
Координатор образовательных программ  
Тел. +7-903-621-45-11

**Maria DARDYK**  
Educational Program Coordinator  
E-mail: [mdardyk@gmail.com](mailto:mdardyk@gmail.com)

**Надежда Павловна ВЕЛИЖЕВА**  
Координатор проекта «ГистоЛогика»  
Тел. +7-916-388-56-58

**Nadezhda VELIZHEVA**  
«HistoLogica» Project Coordinator  
E-mail: [nadezhda.velizheva@gmail.com](mailto:nadezhda.velizheva@gmail.com)

**Татьяна Юрьевна ФОМИНА**  
Координатор мероприятий  
Тел. +7-906-704-36-23

**Tatiana FOMINA**  
Events Coordinator  
E-mail: [travel@eafo.info](mailto:travel@eafo.info)

**Елена Олеговна СААКЯН**  
Координатор регистрации участников  
Тел.+7-903-520-23-60

**Elena SAAKYAN**  
Registration Coordinator  
E-mail: [reg@eafo.info](mailto:reg@eafo.info)

**Евразийская федерация онкологии**  
Соединенное Королевство

**Eurasian Federation of Oncology**  
United Kingdom

**Научно-образовательный центр**  
«Евразийская онкологическая программа

**EAFO Educational & Research Center**  
“Eurasian Oncology Program”  
Moscow, RF

E-mail: [info@eafo.info](mailto:info@eafo.info)



[www.eafo.info](http://www.eafo.info)