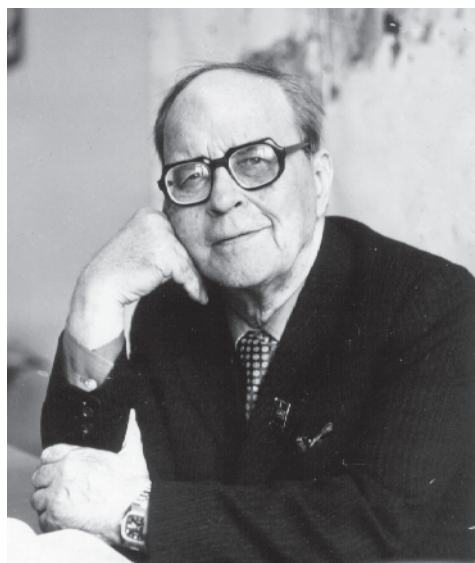


Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт тектоники и геофизики  
им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук



# ТЕКТОНИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАГЕНИЯ ВОСТОКА АЗИИ

## VIII Косыгинские чтения

*Материалы всероссийской конференции*

*17–20 сентября 2013*

*г. Хабаровск*

Хабаровск

2013

УДК УДК 551:550.3:550.4

**Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии: VIII Косыгинские чтения:** материалы Всероссийской конференции, 17–20 сентября 2013, г. Хабаровск / отв. ред. А.Н. Диденко, Ю.Ф. Манилов. – Хабаровск : ИТиГ им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, 2013. – 600 с.

ISBN

Материалы, представленные в сборнике посвящены проблемам тектоники и геодинамики литосферы, глубинному строению, петролого-геохимическим и геоинформационным аспектам тектонических исследований, вопросам минерагении. Особое внимание уделяется осадочным бассейнам и их углеводородному потенциалу, сейсмичности и сейсмотектонике региона. В ряде статей обсуждаются и развиваются идеи академика Ю.А. Косыгина.

**Ключевые слова:** тектоника и геодинамика Востока Азии, глубинное строение, сейсмотектоника, петрология, геохимия, осадочные бассейны, минерагения.

Ответственные редакторы д.г.-м.н. А.Н. Диденко, к.г.-м.н. Ю.Ф. Манилов

VIII Косыгинские чтения «Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии» организованы при финансовой поддержке ДВО РАН (грант 13-III-Г-08032) и Российского фонда фундаментальных исследований (грант 13-05-06031/13).

**Tectonics, deep structure and minerageny of East Asia: Contributions of the VIIIth All-Russia Conference in memory of Academician Yu.A. Kosygin**, September 17–20, 2013, Khabarovsk / Eds A.N. Didenko and Yu.F. Manilov

Yu.A. Kosygin Institute of Tectonics and Geophysics, Far East Branch, Russian Academy of Sciences.

65, Kim Yu Chen St., Khabarovsk, 680000, Russia, e-mail: itig@itig.as.khb.ru

The present collection includes contributions dealing with issues related to tectonics and geodynamics of the lithosphere, deep structure, and metallogeny as well as petrological, geochemical and GIS aspects of tectonic studies. Particular attention is given to sedimentary basins and their potential for hosting hydrocarbons, seismicity and seismotectonics of East Asia. A number of papers discuss and develop the ideas proposed by Academician Yu.A. Kosygin.

**Key words:** tectonics and geodynamics of East Asia, deep structure, seismotectonics, petrology, geochemistry, sedimentary basins, minerageny.

ISBN

© ИТиГ ДВО РАН, 2013

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогие коллеги, в Ваших руках материалы VIII Косыгинских чтений «Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии», которые регулярно проводит Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН. Косыгинские чтения были задуманы нами почти 20 лет назад в знак глубокого уважения к памяти академика Юрия Александровича Косыгина – основателя и первого директора нашего института. Ю.А. Косыгин был заметной фигурой отечественной тектоники и нефтяной геологии XX века, продолжателем лучших традиций русской геологической школы, часто выступал инициатором новых направлений, поддерживал применения в геологии наиболее современных методов и достижений смежных наук. Академик Ю.А. Косыгин отличался широким кругом научных интересов: от вопросов геологии и геофизики нефтегазоносных областей и тектоники докембрия континентов до общих проблем организации и эволюции планеты Земля и глобальных проблем человечества на рубеже 20-21 веков.

Проводимые в честь Юрия Александровича совещания, в настоящее время являются регулярными, имеют статус Всероссийской научной конференции. За прошедшие годы устоялась основная научная тематика нашего совещания. Это, в первую очередь, исследования по темам «Структура и тектоническая эволюция Азии» и «Модели строения литосферы». Обсуждаемые в них проблемы занимали особое место в исследованиях Ю.А. Косыгина.

Важная роль на Косыгинских чтениях традиционно отводится петролого-геохимическим, минерагеническим и петрологическим аспектам тектонических исследований, где особый интерес имеют результаты изучения связей тектоники, магматизма и рудообразования. В прошедшие годы были созданы новые модели строения и эволюции ряда ключевых геологических объектов региона, предложены новые подходы к их изучению с применением современных методов анализа состава и возраста.

Дальневосточный регион, располагаясь в зоне активного взаимодействия крупнейших океанических и континентальных плит, отличается сложным геологическим строением и эволюцией. Особое внимание, в связи с последними катастрофическими событиями в Китае и Японии, уделяется сейсмичности Дальнего Востока и Востока Сибири, которые находятся в сейсмоактивной области Земли, и где в последнее десятилетие произошел ряд катастрофических землетрясений. Результаты исследований в области сейсмичности и сейсмоструктуры также будут представлены на совещании. Надеемся, они будут способствовать решению проблемы прогноза землетрясений и связанных с ними других природных катастроф.

В связи с необходимостью интенсификации исследований по наращиванию углеводородного потенциала Востока России в работе совещания предусмотрена работа секции «Осадочные бассейны: структура и углеводородный потенциал», где объединены результаты изучения осадочных бассейнов Дальнего Востока, в том числе и шельфа дальневосточных морей.

В настоящем сборнике помещены работы представителей разных научных школ и направлений, в которых их авторы высказывают свое личное мнение по ряду актуальных вопросов в современных науках о Земле, временами достаточно оригинальное. Текст присланных материалов дан в авторской редакции.

Участвовать в VIII Косыгинских чтениях выразило желание более 150 исследователей из научно-исследовательских, учебных и производственных организаций России; традиционно своим участием наше совещание поддерживают геологи Дальневосточного отделения РАН из Биробиджана, Благовещенска, Владивостока, Магадана, Петропавловска-Камчатского, Хабаровска, Южно-Сахалинска. Увеличилось число участников из академических институтов Иркутска, Москвы, Новосибирска, Санкт-Петербурга, Якутска. В работе совещания предполагают принять участие наши коллеги из Китая, Украины и Японии.

Желаем всем успешной работы на нашем совещании!

*ОПГКОМИТЕТ*