

ISSN 2224-5278

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Л А Р Ы

---

---

## ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## NEWS

OF THE ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР  
СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ

ГЕОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК



SERIES

OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES

**3 (417)**

МАМЫР – МАУСЫМ 2016 ж.

МАЙ – ИЮНЬ 2016 г.

MAY – JUNE 2016

ЖУРНАЛ 1940 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1940 г.

THE JOURNAL WAS FOUNDED IN 1940.

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА  
АЛМАТЫ, НАН РК  
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

**Ж. М. Әділов**

ҚазҰЖҒА академигі **М. Ш. Өмірсеріков**  
(бас редактордың орынбасары)

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бейсенова А.С.**; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаев У.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Ерғалиев Г.Х.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қожахметов С.М.**; геол.-мин. ғ. докторы, академик НАН РК **Курскеев А.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., академик НАН РК **Оздоев С.М.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Рақышев Б.Р.**; геол.-мин. ғ. докторы **Рақышев Б.М.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Северский И.В.**; ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Сеитов Н.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішева З.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Бүктүков Н.С.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Медеу А.Р.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Сейітмұратова Э.Ю.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Тәткеева Г.Г.**; техн. ғ. докторы **Абаканов Т.Д.**; геол.-мин. ғ. докторы **Абсаметов М.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Байбатша Ә.Б.**; геол.-мин. ғ. докторы **Беспаев Х.А.**; геол.-мин. ғ. докторы **Нигматова С.А.**; геол.-мин. ғ. докторы, ҚР ҰҒА академигі **Сыдықов Ж.С.**; геол.-мин. ғ. кандидаты, проф. **Жуков Н.М.**; жауапты хатшы **Толубаева З.В.**

Р е д а к ц и я к ең е с і:

Әзірбайжан ҰҒА академигі **Алиев Т.** (Әзірбайжан); геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Бакиров А.Б.** (Қырғызстан); Украинаның ҰҒА академигі **Булат А.Ф.** (Украина); Тәжікстан ҰҒА академигі **Ганиев И.Н.** (Тәжікстан); доктор Ph.D., проф. **Грэвис Р.М.** (США); Ресей ҰҒА академигі РАН **Конторович А.Э.** (Ресей); геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Курчавов А.М.** (Ресей); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Постолатий В.** (Молдова); жаратылыстану ғ. докторы, проф. **Степанец В.Г.** (Германия); Ph.D. докторы, проф. **Хамфери Дж.Д.** (АҚШ); доктор, проф. **Штейнер М.** (Германия)

Главный редактор

академик НАН РК

**Ж. М. Адилов**

академик КазНАЕН **М. Ш. Омирсериков**  
(заместитель главного редактора)

Редакционная коллегия:

доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **А.С. Бейсенова**; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **В.К. Бишимбаев**; доктор геол.-мин. наук, проф., академик НАН РК **Г.Х. Ергалиев**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Кожаметов**; доктор геол.-мин. наук, академик НАН РК **А.К. Курскеев**; доктор геол.-мин. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Оздоев**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Б.Р. Ракишев**; доктор геол.-мин. наук **Б.М. Ракишев**; доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **И.В. Северский**; член-корреспондент НАН РК **Н. С. Сеитов**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **З.С. Абишева**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.С. Буктуков**; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А.Р. Медеу**; доктор геол.-мин. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Э.Ю. Сейтмуратова**; докт. техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Г.Г. Таткеева**; доктор техн. наук **Т.Д. Абаканов**; доктор геол.-мин. наук **М.К. Абсаметов**; докт. геол.-мин. наук, проф. **А.Б. Байбатша**; доктор геол.-мин. Наук **Х.А. Беспаяев**; доктор геол.-мин. наук **С.А. Нигматова**; доктор геол.-мин. наук, академик НАН РК **Ж.С. Сыдыков**; кандидат геол.-мин. наук, проф. **Н.М. Жуков**; ответственный секретарь **З.В. Толубаева**

Редакционный совет

академик НАН Азербайджанской Республики **Т. Алиев** (Азербайджан); доктор геол.-мин. наук, проф. **А.Б. Бакиров** (Кыргызстан); академик НАН Украины **А.Ф. Булат** (Украина); академик НАН Республики Таджикистан **И.Н. Ганиев** (Таджикистан); доктор Ph.D., проф. **Р.М. Грэвис** (США); академик РАН **А.Э. Конторович** (Россия); доктор геол.-мин. наук **А.М. Курчавов** (Россия); академик НАН Республики Молдова **В. Постолатий** (Молдова); доктор естественных наук, проф. **В.Г. Степанец** (Германия); доктор Ph.D., проф. **Дж.Д. Хамфери** (США); доктор, проф. **М. Штейнер** (Германия)

«Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук». ISSN 2224-5278

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №10892-Ж, выданное 30.04.2010 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
<http://nauka-nanrk.kz/geology-technical.kz>

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016

Адрес редакции: Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Кабанбай батыра, 69а.

Институт геологических наук им. К. И. Сатпаева, комната 334. Тел.: 291-59-38.

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

**Zh. M. Adilov,**

academician of NAS RK

academician of KazNANS **M. Sh. Omirserikov**

(deputy editor in chief)

Editorial board:

**A.S. Beisenova**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **V.K. Bishimbayev**, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; **G.Kh. Yergaliev**, dr. geol-min. sc., prof., academician of NAS RK; **S.M. Kozhakhmetov**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **A.K. Kurskeev**, dr.geol-min.sc., academician of NAS RK; **S.M. Ozdoyev**, dr. geol-min. sc., prof., academician of NAS RK; **B.R. Rakishev**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **B.M. Rakishev**, dr. geol-min. sc.; **I.V. Severskiy**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **B.M. Rakishev**, corr. member of NAS RK; **Z.S. Abisheva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.S. Buktukov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A.R. Medeu**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **E.Yu. Seytmuratova**, dr. geol-min. sc., prof., corr. member of NAS RK; **G.G. Tatkeeva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.D. Abakanov**, dr.eng.sc., academician of KazNANS; **M.K. Absametov**, dr.geol-min.sc., academician of KazNANS; **A.B. Baibatsha**, dr. geol-min. sc., prof.; **Kh.A. Bepayev**, dr.geol-min.sc., academician of IAMR; **S.A.Nigmatova**, dr. geol-min. sc.; **Zh.S. Sydykov**, dr.geol-min.sc., academician of NAS RK; **N.M. Zhukov**, cand.geol-min.sc., prof.; **Z.V.Tolybayeva**, secretary

Editorial staff:

**T. Aliyev**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **A.B. Bakirov**, dr.geol-min.sc., prof. (Kyrgyzstan); **A.F. Bulat**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **I.N. Ganiev**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **R.M. Gravis**, Ph.D., prof. (USA); **A.E. Kontorovich**, RAS academician (Russia); **A.M. Kurchavov**, dr.geol-min.sc. (Russia); **V. Postolatiy**, NAS Moldova academician (Moldova); **V.G. Stepanets**, dr.nat.sc., prof. (Germany); **J.D. Hamferi**, Ph.D, prof. (USA); **M. Steiner**, dr., prof. (Germany).

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. ISSN 2224-5278**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 10892-Ж, issued 30.04.2010

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/geology-technical.kz>

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

Editorial address: Institute of Geological Sciences named after K.I. Satpayev

69a, Kabanbai batyr str., of. 334, Almaty, 050010, Kazakhstan, tel.: 291-59-38.

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

**NEWS**

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**SERIES OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES**

ISSN 2224-5278

Volume 3, Number 416 (2017), 10 – 13

**NICHOLAY G. CASSIN –  
PATRIARCH AND FOUNDER OF KAZAKHSTAN'S GEOLOGY**

**G. K. Ergaliev**

LLP "Institute of Geological Sciences named after K. I. Satpayev", Almaty, Kazakhstan

**Keywords:** patriarch, scientist, academician, geologist.

**Abstract.** This article describes the activity of one of the founders of the Kazakhstan Geological Science – Nicolay G. Cassin (1885–1949).

The Full Member of Kazakh SSR Academy of Science, the Honored Worker of the Kazakh SSR Science (1943), the Laureate of the USSR State Prize (1946), Two times Bearer of the Lenin's Order and the Bearer of the Patriotic War First Degree Order.

Nicolay G. Cassin started his work in Kazakhstan before the 1917 October revolution by study Geology and Hydrogeology of Northeastern Kazakhstan region and Guriev (currently Atyrau) Oblast. In 1946 he was Awarded with the USSR State Prize for the work on Kazakhstan Paleogeography.

Cassin's numerous scientific works on the Geology of Kazakhstan are relevant in the nowadays. His progressive ideas are followed with the success by of the greatest scientist are being successfully developed by his progenies and followers.

УДК 012

**НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КАССИН –  
ПАТРИАРХ И ОСНОВОПОЛОЖНИК ГЕОЛОГИИ КАЗАХСТАНА**

**Г. К. Ергалиев**

ТОО «Институт геологических наук им. К. И. Сатпаева», Алматы, Казахстан

**Ключевые слова:** патриарх, ученый, академик, геолог.

**Аннотация.** Раскрывается деятельность одного из основателей Казахстанской геологической науки – Николая Григорьевича Кассина (1885–1949).

Действительный член Академии наук КазССР, заслуженный деятель науки КазССР (1943), лауреат Государственной премии СССР (1946), награжден двумя орденами Ленина, Отечественной войны 1-й степени.

Н. Г. Кассин начал свою деятельность в Казахстане еще до октябрьской революции 1917 года с изучения вопросов геологии и гидрогеологии Северо-восточного Казахстана и Гурьевской (ныне Атырауской) области. В 1946 году «Материалы по палеогеографии Казахстана» Кассина были удостоены Государственной премии СССР.

Многочисленные труды Н. Г. Кассина по геологии Казахстана не потеряли своей ценности и в наши дни. Прогрессивные идеи великого ученого успешно развиваются его учениками и последователями.

**Введение.** После октябрьской революции геологическое строение и полезные ископаемые Казахстана начали интенсивно изучаться. У истоков зарождающейся геологической науки Казахстана стояли А. Д. Архангельский, И. М. Губкин, А. А. Гапеев, Н. Г. Кассин, Н. И. Наковник, Д. В. Наливкин, М. П. Русаков, И. С. Яговкин и др., многие из них остались пожизненно трудиться в Казахстане.

В истории любой науки почетное место занимают имена ученых, которые совершили выдающиеся открытия, определили направления будущих исследований. К плеяде этих ученых относится крупнейший ученый, патриарх казахстанской геологии, академик АН КазССР, лауреат Государственной премии Истепени – Н. Г. Кассин, начинавший свою деятельность еще до Великой Октябрьской социалистической революции, в Казахстане в 1913 году и проработавший здесь 36 лет, до 1949 года.



Портрет Н. Г. Кассина в фойе Большого конференц-зала Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ), г. Санкт-Петербург

Portrait of N. G. Kassin. Portrait is located in the foyer of the Great conference hall of All-Russian Scientific Research Geological Institute named after AP Karpinski, St. Petersburg

Н. Г. Кассин был превосходным геологом-съемщиком. По образному выражению Д. В. Наливкина «Кассин – непревзойденный мастер геологической карты СССР». Во-первых, он основоположник стратиграфии Казахстана. Об этом свидетельствует изданная им первая геологическая карта Восточного Казахстана 1 : 1 500 000 м-ба, 1939 г., 40-ой том Геологии СССР (Восточный Казахстан», 1941 г.) Во-вторых, он создатель геолого-структурной карты Центрального Казахстана, завершенной Г. Ц. Медоевым и послужившей основой серии металлогенических и прогнозных карт Центрального Казахстана, составленной под руководством К. И. Сатпаева и удостоенной Ленинской премии. В-третьих, он тектонист – на составленной в 1934 г. тектонической схеме «Складчатый Казахстан» отражено тектоническое строение и показано несовпадение общего плана каледонских и герцинских структур. В-четвертых, он отметил ведущую роль древних «Жестких глыб» в образовании и размещении раннепалеозойских геосинклиналий. В – пятых, – наметил мозаичность структур Казахстана. Поэтому мы вправе называть Н. Г. Кассина старостой или отцом геологии Казахстана, как россияне называли А. П. Карпинского всероссийским старостой науки и отцом геологии России.

О жизни Н. Г. Кассина и его научной деятельности и вкладе в геологию Казахстана изданы две книги в виде сборников статей. Первая книга приурочена к 75-летию со дня его рождения

«Основные идеи Н. Г. Кассина в геологии Казахстана» – Алма-Ата: Издат. АН КазССР, 1960. – 421 с. Н. Г. Кассину посвящена статья Н. В. Неретиной «Н. Г. Кассин – патриарх геологии Казахстана» (Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук. 2016. № 1. С. 111-115). Здесь же, на стр. 116-120 из вышеуказанной книги опубликована статья К. И. Сатпаева и И. И. Бока – «Вклад Н. Г. Кассина в геологическую науку и развитие минерально-сырьевой базы Казахстана и СССР».

Вторая книга – «Н. Г. Кассин и современная геология Казахстана». Материалы научно-теоретической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н. Г. Кассина. – Алма-Ата: Наука, 1988. – 176 с.

В этих книгах освещен жизненный путь Н. Г. Кассина, его вклад в геологическую науку и практику, в подготовку молодых местных кадров – геологов. Особенно отмечалась роль Н. Г. Кассина в составлении первых геологических карт республики и эта заслуга его заметна в период подготовки крупномасштабных геологических карт Казахстана «Госгеолкарта-50». В связи с этим на конференции большое внимание уделяют вопросам геологического картирования, его истории и современному состоянию.

В статьях А. А. Абдулина, Г. Ц. Медоева и Л. И. Боровикова приводится краткий биографический очерк и характеристика личности Н. Г. Кассина, как незаурядного учёного-естествоиспытателя, геолога-первооткрывателя, человека высокой культуры с пронизательным и независимым умом.

Во многих статьях отражены прогрессивные идеи Н. Г. Кассина по геологии Казахстана, успешно развиваемые его учениками и последователями. Г. П. Клейман, Н. А. Афоничев особо отметили 3 факта по тектоническому строению «складчатости Казахстана», отраженных на тектонической схеме Н. Г. Кассина (1934 г.). Это, во-первых, несовпадение общего плана каледонских и варисских (герцинских) структур, во-вторых, ведущая роль древних «жестких глыб» в образовании и размещении геосинклиналей и в-третьих, мозаичность. Принципам системного подхода в геологическом картировании посвящена коллективная статья И. И. Никитченко и соавторов. Основы стратиграфии докембрия, заложенные Н. Г. Кассиным и его идея «глубинного метаморфизма», описаны в статье А. А. Абдулина и М. А. Касымова. Проблемы стратиграфии раннепалеозойских кремнисто-вулканогенных кремнисто-терригенных комплексов рассмотрены Ю. А. Зайцевым и др. В этой книге приводится также статья А. К. Каюпова, В. Г. Ли и др., в которой рассказывается о взглядах Н. Г. Кассина на «Металлогенические циклы и процессы в Казахстане». Здесь приведены доклады и других ученых и практиков о вопросах угольных бассейнов древних кор выветривания Казахстана, гидрогеологии и т.д.

Яркому событию в геологической истории Ц. Казахстана, связанному с интенсивными тектоническими движениями и вулканизмом в девоне, посвящены работы О. А. Мазаровича, Б. Я. Журавлева и др. (МГУ). О них впервые упомянул опять же Н. Г. Кассин. Статья В. В. Лаврова, выполненная на основании изучения геологами молодых толщ Казахстана, убедительно подтверждает выводы Н. Г. Кассина о принципиальном морфолого-структурном различии Центрально-Казахстанского нагорья и Тургайской впадины.

Многие работы Н. Г. Кассина имеют практическую направленность, особенно в изучении геологии полезных ископаемых. Об этом подробно сказано в статье А. А. Беляева, Н. П. Михайлова и М. Г. Хисамутдинова, в которой подчеркивается его позиция, связанная с материальными потребностями общества.

В статьях Л. Ф. Думлера, Н. Л. Габая и др., а также В. И. Власова и И. Н. Рощина подтверждаются предположения Н. Г. Кассина о вероятном обнаружении в Карагандинском и других угольных бассейнах более молодых, чем раннекаменноугольные, средне- и поднекаменноугольных угленосных свит. Они также подчеркивают приоритет Н. Г. Кассина в установлении молодого мезозойского вулканизма в Восточном Казахстане.

Вопросам образования древних кор выветривания и связанных с ними полезных ископаемых посвящена статья К. И. Джумабаева.

Сборник завершается работами С. М. Мухамеджанова и Ж. С. Сыдыкова по гидрогеологии и В. П. Бочкарева по инженерной геологии. Авторы по гидрогеологии считают, что основы гидрогеологии Советского Союза были заложены Н. Г. Кассиным, начиная с изучения гидрогеологии Тургайской степи.

К числу важнейших неотложных задач в инженерно-геологическом изучении Казахстана Н. Г. Кассин выделял оползневую устойчивость и сеопасность горных склонов, деформацию глинистых, засоленных грунтов. В. П. Бочкарев подчеркивает, что уже в работах 40-х годов, анализируя геологическое строение, неотектонику и сейсмичность орогенных зон Юго-Восточного Казахстана, Н. Г. Кассин заключил, что одной из причин землетрясений в этих регионах является изостатическое выветривание.

Н. Г. Кассин все свое время и силы отдавал познанию геологического строения, металлогении и тектоники Казахстана. Это была его жизнь и большая радость. Он был талантливым исследователем, геологом-универсалом, какими являлись А. П. Карпинский, В. А. Обручев, М. А. Усов и другие основоположники отечественной геологической науки, ставшие гордостью казахстанской геологической науки. Н. Г. Кассин-геолог-съемщик и стратиграф, палеонтолог и петрограф, тектонист и металлогенист, минералог, гидрогеолог и геоморфолог. Он остается в нашей памяти разносторонне образованным, высоко эрудированным в различных отраслях геологической науки и исследований, внесшим огромный вклад в разработку фундаментальных вопросов региональной геологии и минералогии Казахстана. Роль Н. Г. Кассина в организации и проведении геологических съемочных работ чрезвычайно велика, ее нельзя переоценить.

Таким образом, наследие Н. Г. Кассина поистине многогранно. Необычайно велик список трудов Николая Григорьевича, написанных в Казахстане, многие из которых не потеряли своей ценности и в наши дни. Изучая глубинные процессы, он был первооткрывателем многих полезных ископаемых в Казахстане, тем самым вписав свое имя золотыми буквами в историю геологической науки нашей страны.

## **НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КАССИН – ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯСЫНЫҢ ПАТРИАРХЫ ЖӘНЕ НЕГІЗІН САЛУШЫ**

**Г. К. Ергалиев**

ЖШС «Қ. И. Сәтпаев атындағы Геологиялық ғылымдар институты», Алматы, Қазақстан

**Түйін сөздер:** патриархы, академик, ғалым, геолог.

**Аннотация.** Статьяда Қазақстан геология ғылымдырының негізін қалыған Николай Григорий-ұлы Кассинге аркалыған (1885–1949).

ҚазақССР Ғылым академиясының академигі, Құрмет ғылым қайраткері (1943), Совет Одағының сыйлығының лауреаты (1946), екі Ленин және Ұлы Отан соғысының ордендерінің иесі.

Н. Г. Кассин өзінің жұмыссылысын Ұлы Октябрь 1917 жылының бұрын Қазақстанда Гурьев (қазіргі Атырау) облыстарында геология және гидрогеология жұмыстарың жүргізген. 1946 жылы Кассин "Материалы по палеогеографии Қазақстана" еңбегіне СССР мемлекет лауреатына ие баяды.

Н. Г. Кассин көптеген еңбектері осы күнге дейіп ғалыми негізін жойған жоқ. Ұлы Ғылымның прогресивтік идеялары әрі қарай оның әріптестері және оқушылары жалғастыруда.

*Поступила 31.05.2016 г.*

### **Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www:nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

<http://geolog-technical.kz/index.php/kz/>

Верстка *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 12.06.2016.  
Формат 70x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
7,7 п.л. Тираж 300. Заказ 3.