

ISSN 2518-170X (Online),  
ISSN 2224-5278 (Print)

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

**5 (425)**

ҚЫРҚҮЙЕК – ҚАЗАН 2017 ж.  
СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2017 г.  
SEPTEMBER – OCTOBER 2017

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 ы

э. ғ. д., профессор, ҚР ҰҒА академигі

**И.К. Бейсембетов**

Бас редакторының орынбасары

**Жолтаев Г.Ж.** проф., геол.-мин. ғ. докторы

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

**Абаканов Т.Д.** проф. (Қазақстан)  
**Абишева З.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Агабеков В.Е.** академик (Беларусь)  
**Алиев Т.** проф., академик (Әзірбайжан)  
**Бакиров А.Б.** проф., (Қырғыстан)  
**Беспәев Х.А.** проф. (Қазақстан)  
**Бишимбаев В.К.** проф., академик (Қазақстан)  
**Буктуков Н.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Булат А.Ф.** проф., академик (Украина)  
**Ганиев И.Н.** проф., академик (Тәжікстан)  
**Грэвис Р.М.** проф. (АҚШ)  
**Ерғалиев Г.К.** проф., академик (Қазақстан)  
**Жуков Н.М.** проф. (Қазақстан)  
**Кенжалиев Б.К.** проф. (Қазақстан)  
**Қожахметов С.М.** проф., академик (Қазақстан)  
**Конторович А.Э.** проф., академик (Ресей)  
**Курскеев А.К.** проф., академик (Қазақстан)  
**Курчавов А.М.** проф., (Ресей)  
**Медеу А.Р.** проф., академик (Қазақстан)  
**Мұхамеджанов М.А.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Нигматова С.А.** проф. (Қазақстан)  
**Оздоев С.М.** проф., академик (Қазақстан)  
**Постолатий В.** проф., академик (Молдова)  
**Ракишев Б.Р.** проф., академик (Қазақстан)  
**Сейтов Н.С.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Сейтмуратова Э.Ю.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Степанец В.Г.** проф., (Германия)  
**Хамфери Дж.Д.** проф. (АҚШ)  
**Штейнер М.** проф. (Германия)

«ҚР ҰҒА Хабарлары. Геология мен техникалық ғылымдар сериясы».

**ISSN 2518-170X (Online),**

**ISSN 2224-5278 (Print)**

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.).

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде  
30.04.2010 ж. берілген №10892-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
<http://nauka-nanrk.kz/geology-technical.kz>

---

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Редакцияның Қазақстан, 050010, Алматы қ., Қабанбай батыра көш., 69а.

мекенжайы: Қ. И. Сәтбаев атындағы геология ғылымдар институты, 334 бөлме. Тел.: 291-59-38.

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Главный редактор  
д. э. н., профессор, академик НАН РК

**И. К. Бейсембетов**

Заместитель главного редактора

**Жолтаев Г.Ж.** проф., доктор геол.-мин. наук

Редакционная коллегия:

**Абаканов Т.Д.** проф. (Казахстан)  
**Абишева З.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Агабеков В.Е.** академик (Беларусь)  
**Алиев Т.** проф., академик (Азербайджан)  
**Бакиров А.Б.** проф., (Кыргызстан)  
**Беспаяев Х.А.** проф. (Казахстан)  
**Бишимбаев В.К.** проф., академик (Казахстан)  
**Буктуков Н.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Булат А.Ф.** проф., академик (Украина)  
**Ганиев И.Н.** проф., академик (Таджикистан)  
**Грэвис Р.М.** проф. (США)  
**Ергалиев Г.К.** проф., академик (Казахстан)  
**Жуков Н.М.** проф. (Казахстан)  
**Кенжалиев Б.К.** проф. (Казахстан)  
**Кожаметов С.М.** проф., академик (Казахстан)  
**Конторович А.Э.** проф., академик (Россия)  
**Курскеев А.К.** проф., академик (Казахстан)  
**Курчавов А.М.** проф., (Россия)  
**Медеу А.Р.** проф., академик (Казахстан)  
**Мухамеджанов М.А.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Нигматова С.А.** проф. (Казахстан)  
**Оздоев С.М.** проф., академик (Казахстан)  
**Постолатий В.** проф., академик (Молдова)  
**Ракишев Б.Р.** проф., академик (Казахстан)  
**Сейтов Н.С.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Сейтмуратова Э.Ю.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Степанец В.Г.** проф., (Германия)  
**Хамфери Дж.Д.** проф. (США)  
**Штейнер М.** проф. (Германия)

«Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук».

**ISSN 2518-170X (Online),**

**ISSN 2224-5278 (Print)**

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, 2017

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

E d i t o r i n c h i e f

doctor of Economics, professor, academician of NAS RK

**I. K. Beisembetov**

Deputy editor in chief

**Zholtayev G.Zh.** prof., dr. geol-min. sc.

E d i t o r i a l b o a r d:

**Abakanov T.D.** prof. (Kazakhstan)  
**Abisheva Z.S.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Agabekov V.Ye.** academician (Belarus)  
**Aliyev T.** prof., academician (Azerbaijan)  
**Bakirov A.B.** prof., (Kyrgyzstan)  
**Bespayev Kh.A.** prof. (Kazakhstan)  
**Bishimbayev V.K.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Buktukov N.S.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Bulat A.F.** prof., academician (Ukraine)  
**Ganiyev I.N.** prof., academician (Tadjikistan)  
**Gravis R.M.** prof. (USA)  
**Yergaliev G.K.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Zhukov N.M.** prof. (Kazakhstan)  
**Kenzhaliyev B.K.** prof. (Kazakhstan)  
**Kozhakhmetov S.M.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Kontorovich A.Ye.** prof., academician (Russia)  
**Kurskeyev A.K.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Kurchavov A.M.** prof., (Russia)  
**Medeu A.R.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Muhamedzhanov M.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Nigmatova S.A.** prof. (Kazakhstan)  
**Ozdoev S.M.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Postolatii V.** prof., academician (Moldova)  
**Rakishev B.R.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Seitov N.S.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Seitmuratova Ye.U.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Stepanets V.G.** prof., (Germany)  
**Humphery G.D.** prof. (USA)  
**Steiner M.** prof. (Germany)

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences.**

**ISSN 2518-170X (Online),**

**ISSN 2224-5278 (Print)**

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, 2017

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

## Юбилейные даты

---

### Академик Г. К. ЕРГАЛИЕВ, лауреат Государственной премии Республики Казахстан и премии К. И. Сатпаева



Гаппар Касенович был приглашен на работу в ИГН самим К. И. Сатпаевым в 1956 г. после окончания геологического отделения геолого-географического факультета КазГУ им. С. М. Кирова по рекомендации академика АН КазССР, лауреата Ленинской премии, первого заместителя директора Института, одного из организаторов Геологической службы в Казахстане Р. А. Борукаева. Здесь Г. К. Ергалиев прошел все стадии научного роста от старшего лаборанта до заведующего лабораторией.

С первых дней поступления в Казахский политехнический институт в 1957 г., часто слушал на лекциях по исторической геологии и палеонтологии об успехах Г. К. Ергалиева в изучении стратиграфии и биостратиграфии, фауны трилобитов кембрийских и нижнеордовикских отложений Южного Улытау (Байконурский синклиний), хр. Большой Каратау, гор Жаблаглы в Южном Казахстане, ранее считавшихся «немыми» и фаунистически неперспективными. Г. К. Ергалиев впервые для этих регионов разработал единую стратиграфическую схему вендских и кембрийских отложений и биостратиграфическую схему расчленения среднего и верхнего кембрия и тремадокского яруса нижнего ордовика. Схема состояла из 7-ми зон в Байконурском синклинии и 11-ти зон в Большом Каратау. Ему принадлежит приоритет выделения венда и установление закономерного скольжения диахромного возраста карбонатной фации кокбулакской свиты с севера на юго-восток. Этот принцип Головкинского или Уиллера-Вислея им впервые отмечен в 1965 г. в Казахстане и в дальнейшем подтвержден в других регионах.

Биостратиграфическая схема, состоящая из 7-ми зон в Байконурском синклинии и 11-ти зон в Большом Каратау, как неизвестная до некоторых пор, была включена в совместную статью (авторы: Г.К.Ергалиев, Р.А.Борукаев, Н.К.Ившин) «Кембрий Казахстана», представленной в материалах XXII сессии МГК (Дели, 1964) и опубликованной в книге «Вопросы геологии Казахстана»: Алма-Ата, 1964. – С. 62-81. Кроме того, эти материалы легли в основу кандидатской диссертации, защищенной в 1965 г.

Как исследователя и педагога, восхищают выдающиеся успехи Г. К. Ергалиева, достигнутые с 60 годов прошлого столетия и по сей день, упорным и систематическим трудом по изучению стратиграфии, биостратиграфии и фауны трилобитов из непрерывных разрезов гор Малый Каратау, с которыми связаны всемирно известные залежи фосфоритов. Мне представляется, что нет необходимости излагать со всеми подробностями обо всех успехах Гаппара Касеновича, известных специалистам-геологам во всем мире. Приведу только самые главные:

1. Открытие и изучение в 70-х годах прошлого столетия непрерывного Кыршабактинского разреза в г. Малый Каратау в Южном Казахстане с необычайно богатыми остатками трилобитов среднего и верхнего кембрия, в особенности космополитными таксонами миомерных агностид. Это была сенсация для того времени в мировой геологической науке и вызвало огромный интерес ученых как ближнего, так и дальнего зарубежья.

Непрерывная обнаженность слой за слоем, имеющая более 10 групп фауны беспозвоночных, в особенности, как было сказано выше космополитных трилобитов, плюс доступность в одном профиле (600 м) были признаны и высоко оценены участниками 5 Международной экскурсии (1981, 1984 – 2 экскурсий, 1990, 2009 и 2015) с участием более 150 ученых из 50 стран мира, в том числе президентами Международной кембрийской подкомиссии (МСГН ЮНЕСКО – П. Пальмера, США и Дж. Шергольда, Австралия).

К настоящему времени Кыршабактинский разрез принят как парастратотип 9-го серебряного яруса кембрийской системы (Решение кембрийской подкомиссии от 16.10.2012). Таким образом, разрез увековечен в планетарном масштабе и опубликован в Международном журнале «Episodes», 2014, Vol. 37, №1, p.41-47.

2. На материалах этого разреза были установлены стратотипы 21-ой биостратиграфической зоны и 6-ти ярусов среднего и верхнего отделов кембрийской системы. Самое важное, Кыршабактинский разрез приобрел статус стратотипа трехярусной шкалы верхнего кембрия, принятого как подразделение Общей стратиграфической шкалы Союза (1980). Предложенные Г.К. Ергалиевым аюсокканский, сакский и аксайский ярусы приняты Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР (Постан. МСК, вып. 21, л. 1983) для всей геологической службы СССР. Они вошли в геохронологическую таблицу, 1984 г., в Инструкцию по составлению геологических карт, в сборник «Практическая стратиграфия» (1984) и в ряд учебников.

3. На основе уникального Кыршабактинского разреза был учрежден Аксайский Государственный геологический заказник (Постан. Совета Министров Казахской ССР за № 132 от 11 апреля 1985 г.) в горах Малый Каратау Сарысуевского района Жамбулской области. Территория заказника является классическим геологическим объектом для проведения ежегодной учебно-производственной практики студентами КазННТУ им. К. И. Сатпаева и Международных и региональных экскурсий.

4. Шкала среднего и верхнего отделов кембрийской системы по р. Кыршабакты составлена с сантиметровой точностью и на долгие годы останется неизменной, поскольку в ней заключены все 10 хронозон, предложенных Международной стратиграфической кембрийской подкомиссией Международного союза геологических наук (МСГН) ЮНЕСКО. Об этом свидетельствует включение шкалы в Международный справочник палеонтологии (Triatiseon Invert. Paleontology, 1997, pp. 308-311, table 1.1 – 1.4) и журнал «Episodes», 2000, vol. 23, №3, pp. 190-191.

5. Монографически описал 104 рода, 481 вид и 1 семейство трилобитов из кембрийских и нижнеордовикских отложений хр. Каратау и Южного Улытау, из них 20 родов и 180 видов являются новыми в палеонтологической науке; 4 рода агностид описаны на английском языке в Международном палеонтологическом справочнике (Treatiseon Invertebrate Paleontology. Arthropoda Trilobite, USA Colorado, 1997 и 16 новых родов – Memoris of the Queensland Museum, vol. 48. Australia, 2003).

6. Обычно созданием зональной и ярусной шкалы геологических систем нижнего палеозоя занимается целый научный коллектив геологических организаций. В этом отношении индивидуальная разработка данной шкалы является выдающимся достижением не только личного труда Г.К. Ергалиева, но и коллектива, где он работает более 60 лет.

7. Г. К. Ергалиев – автор более 160 научных работ, 3-х монографий (2 в соавторстве), 20 зарубежных статей, 3-х Международных заявок (Proposle) в Международную стратиграфическую

кембрийскую подкомиссию Международного союза геологических наук (МСГН) ЮНЕСКО. Он также соавтор общесоюзных сводок «Геология СССР», т.20 и т.40, «Геология и металлогения Каратау», т.1, 1986, 2-х изданных Государственных геологических карт (1958) м-ба 1:200000, 4-х палеотектонических карт СССР масштаба 1:500000, специальных Геологических карт Центрального Казахстана масштаба 1:500000 (1972), хр. Каратау (1987) и Семипалатинского ядерного полигона (1997) 1:200 000 масштаба и член редколлегии Геологической карты Казахстана масштаба 1:1 000 000 (1996 г.). Соавтор общесоюзных сводок «Геология СССР», т.20 (1991) и т.40 (1992). Под его редакцией издан ряд сводных работ: «Допалеозой и палеозой Казахстана» (1974), «Стратиграфия и палеонтология нижнего палеозоя Казахстана» (1983). Он также является автором ряда очерков Национальной энциклопедии Казахстана.

Больше всего импонирует в Гаппаре Касеновиче Ергалиеве его необыкновенная трудоспособность, неугасимый интерес к науке.

В настоящее время он завершает II часть монографии «Полимеридные трилобиты среднего и верхнего кембрия Аксайского заказника», после чего последует подача заявки (пропозла) по 10 ярусу кембрийской системы по решению рабочей кембрийской подкомиссии МСГН ЮНЕСКО.

Его по-прежнему отличают трудолюбие, многолетний профессиональный опыт и эрудиция. Он не останавливается на достигнутом и продолжает информировать мировую геологическую общественность новыми достижениями, что прибавляет значимости и престижа нашей казахстанской геологии.

Как известно по казахской пословице «Ғылым мен айналысу инемен құдық қазғандай», что означает – занятие наукой равносильно выкапыванию колодца иголкой. В данном случае имеется в виду кропотливость, терпение, скрупулёзность. Прежде всего, надо найти остатки ископаемой фауны в пласте осадочных пород, далее отпрепарировать стальным надфилем (иголкой) под бинокляром внешнюю поверхность скелета или отпечатка, измерить и сфотографировать фауну, определить до рода и вида по всей имеющейся литературе с начала XVIII века и поныне на многих языках. Успех палеонтолога зависит от тщательного выполнения всех этих видов работ и особенно от литературы. В этом специфика палеонтологии. Работа очень сложная и кропотливая и не каждый может заниматься этой наукой. Полувековой труд Г. К. Ергалиева заслуживает бесконечного уважения и похвал.

**Г. Ж. Жолтаев,**  
*Директор Института геологических наук им. К. И. Сатпаева,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
академик Международной академии минеральных ресурсов РК*

## Журмбек Сыдыкович СЫДЫКОВ

*(К 95-летию со дня рождения)*



20 сентября 2017 года исполняется 95 лет со дня рождения крупного ученого, гидрогеолога, академика Национальной Академии наук Республики Казахстан, доктора геолого-минералогических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Казахстана, лауреата Государственной премии РК, премии имени академика К. И. Сатпаева, основоположника гидрогеохимической научной школы в Казахстане Журмбека Сыдыковича Сыдыкова.

Ж. С. Сыдыков принадлежит к славной плеяде ученых гидрогеологов, которые посвятили свою жизнь геологической науке, в том числе поискам и разведке подземных вод Казахстана и обеспечению водной безопасности страны.

Это яркая, самобытная личность, наделенная от бога даром предвидения и умения находить правильные решения.

Ж. С. Сыдыков родился 20 сентября 1922 г. в с. Аксу Талдыкурганской, ныне Алматинской области в семье крестьянина-бедняка. В возрасте 12 лет, лишившись родителей, он начал свою трудовую жизнь. Еще в школьные годы у него ярко проявилась тяга к знаниям, выработалось трудолюбие и настойчивость. В 1940 г. он с отличием окончил казахскую среднюю школу в с. Аксу.

По окончании школы он был призван в армию. Первоначально он служил в составе войск Забайкальского военного округа – в Монголии, в районе Халкин-Гол. Затем, с началом Великой отечественной войны, в 1942 г. участвовал в боях в составе войск Брянского, Калининского, Западного фронтов и в районе г. Смоленска. В 1944 г. в сентябре при наступательной операции советских войск был тяжело ранен, почти сутки оставался на поле брани, когда был обнаружен и доставлен в полевой госпиталь. Именно в день своего рождения 20 сентября 1944 г. на операционном столе он пришел в сознание и вернулся к жизни.

Затем был долгий срок реабилитации в госпиталях и демобилизация из рядов действующей армии. Сила духа и желание скорее вернуться к нормальной жизни позволила ему поступить в том же году на геологоразведочный факультет Казахского горнометаллургического института (ныне Казахский национальный исследовательский технический университет им. К. И. Сатпаева). По окончании вуза он был направлен в аспирантуру Института геологических наук АН КазССР. Его учителями здесь оказались такие выдающиеся ученые – гидрогеологи У. М. Ахмедсафин, Н. А. Кенесарин и другие крупные ученые республики во главе с академиком АН СССР К. И. Сатпаевым.

В 1952 г. по результатам своих исследований он успешно защитил кандидатскую диссертацию по геолого-минералогическим наукам. Весь последующий период, вплоть до руководства нового направления гидрогеологической науки – сектора гидрогеохимии и опреснения (1965 г.) ИГН им. К. И. Сатпаева Ж. С. Сыдыков занимался изучением и обоснованием оценки ресурсов подземных вод Западного Казахстана. За этот период им было опубликовано ряд монографий и крупных статей, подготовлена и в 1965 г успешно защищена докторская диссертация на тему: «Подземные воды Мугоджар и примугоджарских равнин». В этот же период он был утвержден зам.директора по науке вновь созданного Института гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. Именно в эти годы в Казахстане начались крупномасштабные геологические исследования по разведке новых месторождений металлов, нефти и газа, различных типов подземных вод. Ж. С. Сыдыковым и его лабораторией гидрогеохимии велись исследования по рудопоисковой, нефтегазовой гидрогеологии, широкому использованию геотермальных, минеральных и промышленных вод в различных регионах Казахстана.

За короткий срок им было подготовлено большое число кандидатов и докторов наук в целом ряде направлений гидрогеологической и гидрогеохимической науки. Так, к настоящему времени в числе успешно защитивших кандидатские диссертации насчитывается 25. Докторских 11 человек. В 1970 г. Ж. С. Сыдыков был избран член-корреспондентом в 1989 г. действительным членом НАН РК.

Ж. С. Сыдыковым выполнен ряд принципиально новых крупных обобщений по генезису подземных вод и теоретической гидрогеохимии; впервые установлены явления фильтрационного эффекта и его роль в раздельной миграции жидких и растворенных веществ в земных недрах, а также различных генетических типов подземных хлоридных вод (1978); обоснованы теории образования глубинных вод Земли (1973) и их роль в образовании поверхностных вод.

Академик Ж. С. Сыдыков в общей сложности опубликовал 725 работ, в том числе более 30 монографий и книг на русском и казахском языках. Наряду с успешной научной деятельностью он возглавлял Отделение наук о Земле, металлургии и обогащения НАН РК, назначался Главным редактором журнала НАН РК «Известия, серия геологии и технических наук»; в течении ряда лет участвовал в работах научных советов при Президиуме НАН РК и по линии МОН РК. За боевые заслуги, а также плодотворную научную деятельность и подготовку научных кадров Ж. С. Сыдыков был награжден орденами Отечественной войны первой степени и орденом Дружбы народов, 12 медалями СССР и РК, Почетными Грамотами Верховного Совета РК, МОН РК и Президиума НАН РК.

Коллектив Института гидрогеологии и геоэкологии им. У. М. Ахмедсафина, Отделение наук о Земле НАН РК, руководство НАО «КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, Президиум НАН РК сердечно поздравляет юбиляра с днем рождения и желает ему доброго здоровья и всего наилучшего.

Редколлегия журнала «Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук»».

*Редколлегия журнала*

---

**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)

**ISSN 2518-170X (Online), ISSN 2224-5278 (Print)**

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

Верстка Д. Н. Калкабековой

Подписано в печать 16.10.2017.

Формат 70x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

18,9 п.л. Тираж 300. Заказ 5.