

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. Bespayev**, 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), 6 – 9

УДК 012

КАНЫШ ИМАНТАЕВИЧ САТПАЕВ И ЕГО СОРАТНИКИ

М. Ш. Омирсериков

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

Как известно, наследие гениев во все времена являлось бездонным кладом живительных мыслей и новых идей для будущих поколений. В этой связи в рамках традиционных «Сатпаевских чтений», которые проводятся Институтом в память этого величайшего ученого в апреле месяце на протяжении многих лет, набирает силу направление, посвященное научному творчеству и других талантливых геологов. Знакомство с великими основоположниками геологической науки, их славным наследием с позиций сохранения связи поколений представляется крайне важным и своевременным.

Отрадно, что молодежь все активнее включается в эти мероприятия, подхватывая традиции среднего поколения. Как говорил Плутарх «Глядя в историю, словно в зеркало, я стараюсь изменить к лучшему собственную жизнь и устроить ее по примеру тех, о чьих доблестях рассказывают. Все это напоминает постоянное и близкое общение, благодаря истории мы точно принимаем каждого из великих людей в своем доме как дорогого гостя, узнаем кто он и что сделал».

Поэтому мне сегодня коротко хочется напомнить участникам конференции о главном факторе развития науки-кадрах и заслуге К. И. Сатпаева в решении этого вопроса.

К. И. Сатпаев не только собирал вокруг себя как Президент и как директор института достойных, преданных науке выпускников ВУЗа, аспирантов, докторантов, людей производства, он их пестовал, создавая все условия для совершенствования, обучения, работы и даже быта. Будучи строгим судьей в вопросах нравственности, ответственности, добросовестности и трудолюбия к себе, он того же требовал от других. Приглашенные им в Академию, как правило, оправдывали его выбор. Многие из них стали вровень со своим наставником, были его преданными соратниками, а после его кончины продолжателями его дел, идей, планов.

Звание «сатпаевец» было высшей наградой, признанием для ученого, производственника. Сформированная им за не полные 23 года когорта выдающихся ученых во всех отраслях науки Казахстана и особенно геологии, обеспечила высокий уровень развития науки и статус Академии наук, Института на четыре десятка лет, после его кончины и последующего ухода его младших коллег и соратников.

Он не допускал и мысли, что какие то проблемы могут остаться нерешенными. Он умел убеждать и добивался положительного решения всех вопросов, связанных с развитием науки. Во имя этого он не щадил себя, не считался со временем, целиком отдавался делу и мобилизовывал себя и других на достижение намеченных целей. От успехов в решении даже малейших вопросов, связанных с развитием любого научного учреждения и всей Академии в целом, он получал огромное моральное удовлетворение. Он считал своим долгом принимать активное участие в разрешении всех важнейших вопросов хозяйственного и культурного строительства в стране и республике. В труде на благо социалистической Родины, в науке он видел смысл своей жизни, и труд был его первой жизненной необходимостью.

В тех вопросах, в положительном решении которых он видел большую пользу и перспективу для развития науки и народного хозяйства, он проявлял несгибаемую волю и высокую принципиальность. Он любил повторять, что самой правильной политикой является принципиальная политика. Эти качества КанышИмантаевич Сатпаев всегда стремился привить молодым работникам науки.

Характерной особенностью, даже феноменом Каныша Имантаевича, как отмечали все его соратники в своих воспоминаниях, были подбор и подготовка кадров. Этот опыт имеет особое значения на современном этапе развития науки – этапе практически полного обновления кадрового состава, смены поколений, отсутствия специалистов по важнейшим направлениям геологической науки. А этот процесс должен быть непрерывным и требует большой период. Как известно К. И. Сатпаев начал заботиться о кадрах производственников с первого дня приезда в Карсакпай, равно как о кадрах науки, сразу по переезду в Алматы на пост директора первого в системе КазФАН СССР института геологических наук, а затем и для всей Академии. Достаточно напомнить, что число сотрудников филиала, в том числе остепенных за три года было достаточным, что уже в 1944 году ставить вопрос о реорганизации КазФАН СССР в республиканскую академию наук. И хотя юридически Каныш Имантаевич не был научным руководителем ни одного доктора или кандидата, но все ученые старшего поколения считали его своим учителем, наставником. Более того, практически все научные, особенно публицистические статьи, выступления Каныш Имантаевич писал сам. Библиография его публикаций, включающая около 800 наименований имеет только 30 соавторов. Кроме М. П. Русакова (5 работ), И. И. Бока (4 работы) остальные соавторы имеют с ним по 1–2 статьи.

Эти факты имеют большое воспитательное значение для среднего и младшего поколения. Только личная ответственность за полученные результаты, публикации повышает ответственность ученого, приносит авторитет и признание.

Он многим лидерам казахстанской науки, образования, производства дал путевку в жизнь. Этот феномен К. И. Сатпаева можно объяснить еще и тем, что его личностные черты характера, уникальные способности крупного организатора, государственного и общественного деятеля позволили ему общаться с выдающимися личностями СССР того периода. В числе тех, с кем К. И. Сатпаев активно сотрудничал и поддерживал тесные деловые отношения, были выдающиеся личности: министры СССР – П. Я. Антропов, Е. П. Славский, академики – В. А. Обручев, М. А. Усов, В. Л. Комаров, А. Н. Несмеянов, И. П. Бардин, Д. И. Щербаков, Д. В. Наливкин, Ф. В. Чухров, М. В. Келдыш, В. А. Амбарцумян, Х. М. Абдуллаев, и многие другие известные ученые, общественные и государственные деятели страны.

Удивительно, что рядовой инженер-геолог, ученый решает государственные вопросы страны, встречаясь с руководителями Правительства СССР С. Орджаникидзе, Когановичом, Н. Косыгиным и др. Его авторитет в высших эшелонах власти и Академии наук СССР был непререкаем, что отмечал сам Е. П. Славский.

Естественно, имея такой пример, вокруг Каныш Имантаевич сформировалась уникальная когорта его коллег-геологов: Н. Г. Кассин, И. П. Русаков, Р. А. Борукаев, И. И. Бок, Е. Д. Шлыгин, Г. Ц. Медоев, П. Я. Авров, Ж. А. Айталиев, И. П. Новохатский, Д. Н. Казанли, Н. Г. Щерба, А. К. Каюпов, Г. Б. Жилинский, С. Ш. Сейфуллин, С. К. Калинин, Н. Г. Бубличенко, Н. Г. Сергиев, П. Т. Тажибаева, А. А. Абдулин, Г. Л. Кушев, А. К. Машанов, М. В. Ташинина, А. Т. Нурлыбаев, В. К. Мониц, Н. Ф. Колотилин, В. Г. Ли, И. Ф. Никитин, Б. И. Вейц, М. А. Абдулкабирова и многие другие – выдающиеся геологи первого поколения. Каждый из них стал родоначальником нового научного направления, руководитель научной школы и воспитатель достойных учеников.

О высочайшем уровне геологических исследований Института за прошедшие годы свидетельствует факт самого большого количества Лауреатов Ленинских и государственных премий СССР (16), заслуженных деятелей науки (11) государственных премий КазССР (20). 28 членов Национальной Академии наук РК – среди сотрудников Института. Созданный К. И. Сатпаевым и его соратниками фундамент позволяет достаточно прочно стоять и сегодня Институту геологических наук им. К. И. Сатпаева, отметившему недавно 75-летие, сохранив статус единственного в республике флагмана геологической науки.

И сегодня воздавая, в очередной раз, должное первопроходцам, работающему старшему поколению – последователям, за их титанический труд, мы надеемся, что молодое поколение достойно продолжит эти славные традиции, бескорыстного служения своему народу, стране. Помните, что без этих ученых у XX века не было бы своего лица и от Вас зависит сегодня каким оно будет у XXI века.

«Характерную черту науки составляет, то, что она требует сильной личности» – говорил великий И. М. Мечников. Верим, что они будут среди нашей молодежи, начинающей свой трудный путь в геологии в прославленном Институте, носящим имя «Человека Века».

KANYSH IMANTAEVICH SATPAYEV AND HIS COMPANIONS

M. Sh. Omirserikov

LLP "Institute of the geological sciences n. K. I. Satpaev", Almaty, Kazakhstan

Heritage of geniuses at all times was an inexhaustible spring of life-giving thoughts and new ideas for future generations. Within the traditional "Satpayev Readings" which are carried out by the Institute in memory of the greatest scientist in April during a lot of years, is gaining momentum, direction, dedicated to scientific work and other talented geologists. Introduction to the great founders of the geological science, preserving their glorious heritage and the connection between generations is extreme important and timely.

It is gratifying that young people all are taking part more actively in these actions, taking up the middle generation's traditions. How Plutarch said: "Looking into history, as if to a mirror, I try to change my life to the good and make it following the example of those whose brave stories are told. All these remind permanent and close relations, through the history we receive each person of great people in our house as a dear guest, know who he is and what made".

Therefore, today I would like to remind in short the participants of the conference about the main factor in the development of the scientific personnel and K. I. Satpayev's desert in solution to this issue.

K. I. Satpayev as the President and as a Director of the institute has collected in by the piece around him post-graduate students of a university, PhDs, people of industry who deserved, devoted towards the science not only, he has nursed them creating all facilities for perfection, education, work and even way of life. Being a strict judge in matters of moral, responsible, conscientiousness and diligence to himself, and he demanded from others it. As a rule, his choice of invitation to the Academy was justified. Most of them have become level with their mentor, they were his true companions, continuers his affair, ideas, plans after his decease.

The status "Satpayever" was the highest award with recognition for a scientist, an industry-worker. The cohort which was constituted of outstanding scientists who had come together from all scientific branch of Kazakhstan, specially from geology have provided high scientific level and status of the Academy of Sciences and the Institute, even after his decease his young colleagues and companions for four decades.

He did not allow the thought that something may remain undecided. He knew how to convince and achieved of positive solutions of all issues in connection with development of science. He did not allow the thought that something may remain undecided. He knew how to convince and achieved of positive solutions of all issues in connection with development of science. In the name of this he did not spare himself, he did not consider the time, he was devoted completely and exerted his and others' every effort to achievement the set purposes. He received huge moral satisfaction from successes in the solution even of the smallest issues in connection with the development of any scientific institution and the entire Academy in general. He considered, taking part actively in the decisions of the most important matters of economic and cultural development in the country and republic is his duty. The labor for the love of the socialist homeland, he believed that meaning of life is in science and labor was his main obligation.

He showed farsightedness and saw great benefit and prospect in his positive decisions for the development of science and national economy and he showed strong-will and high persistence. He liked repeating that the most truthful politics is a politics of principle. Kanysh Imantayevich Satpayev always tried to inspire the scientific young workers with characteristics.

As mentioned by his companions that personnels were selected and prepared on the basis of Kanysh Imantayevich's phenomenon and his characteristic feature. This experience matters particularly at the present stage of development of science-stage virtually complete renewal of personnel, change of generations, the lack of specialists in the most important areas of geological science. And this way has to unbroken and requires going ahead. As known, since first day of his arriving in Karsakpay K. I. Satpayev had started to care for industry workers like of a scientific personnel, then he cared for the entire Academy when he had moved to Almaty for the position of Director in the Kazakh branch of the Academy of Sciences U. S. S. R. of the Institute of geological sciences. Suffice it to mention even in 1944 the number

of branch employees including three year degrees of graduates were enough that to raise the matter of reconstruction the Kazakh branch of the Academy of Sciences U. S. S. R. in the Republican Academy of Sciences. All the old generation scientists regarded with him as a teacher and mentor although Kanysh Imantaevich has not been a legal scientific teacher for neither of them. Moreover, Kanysh Imantaevich had written every scientific paper himself almost. Among of 800 publications which published by him only 30 publications have co-authors. Except of M. P. Rusakov (5 papers), I. I. Bok (4 papers), the remaining co-authors are with him on 1-2 articles.

These facts have great educational significance for the middle and younger generation. Only personal responsibility for the results, publications increases scientist's responsibility, brings prestige and recognition. He gave a permit of way to many leaders of Kazakhstan science, education, production. This K. I. Satpaev's phenomenon, his personality features of character, unique abilities of major organizer, statesman and public figure allowed him to communicate with the outstanding personalities of the Soviet period. Among those with who K. I. Satpayev cooperated actively and kept close business relationship, they were outstanding personalities: Ministers of the U. S. S. R. – P. Y. Antropov, E. P. Slavskiy, academics – V. A. Obruchev, M. A. Usov, V. L. Komarov, A. N. Nesmeyanov, I. P. Bardin, D. I. Scherbakov, D. V. Nalivkin, F. V. Chuhrov, M. V. Keldysh, V. A. Ambartsumian, H. M. Abdullaev, and many other well-known scientists, public figures and statesmen of the country.

It is amazing that a private geological-engineer, a scientist was deciding state the country's issues, by meeting with the leaders of the U. S. S. R. government S. Ordzhanikidze, Koganovichom, N. Kosyginym and others. E. P. Slavskiy made a note that K. I. Satpayev's prestige was incontestable authority in the higher echelons of power and the U. S. S. R. Academy of Sciences.

Obviously that having such an example on every side of Kanysh Imantaevich was formed a unique cohort of his fellow geologists: N. G. Kassin, I. P. Rusakov, R. A. Borukaev, I. I. Bok, E. D. Shlygin, G. T. Medoev, P. Y. Avrov, Zh. A. Aytaliev, I. P. Novohatsky, D. N. Kazanli, N. G. Scherba, A. K. Kayupov, G. B. Zhilinskiy, S. Sh. Seyfullin, S. K. Kalinin, N. G. Bublichenko, N. G. Sergiyev, P. T. Tazhibaeva, A. A. Abdulin, G. L. Kushev, A. K. Mashanov, M. V. Tashinina, A. T. Nurlybaev, V. K. Monich, N. F. Kolotilin, V. G. Li, I. F. Nikitin, B. I. Veyts, M. A. Abdulkabirova and many others – outstanding geologists of the first generation. Each of these was the founder of a new scientific field, the head of the scientific school and teacher worthy disciples.

The largest number of laureates on the highest level of research had the Institute of geological sciences, the winner of the Lenin and State Prizes of the U. S. S. R. (16), Honored Scientist (11) of the state awards of the Kazakh S. S. R. (20). 28 members of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan are the employees of the Institute.

The Institute of Geological Sciences which was created by K. I. Satpayev and his companions allows to stand enough strongly today. The Institute of Geological Sciences named after K. I. Satpayev have celebrated recently its 75th birthday, retaining the status of the republic leader in geological science.

And today paying once again, tribute to the pioneers, working the older generation – followers for their enormous project, we hope that the younger generation is worthy to continue the glorious traditions of selfless service to their people of country. Remember that without these scientists in the twentieth century would not have been his face and depends on you now what it will be in the twentieth century.

I. M. Mechnikov "A characteristic feature of science is, that it requires a strong personality" – said the great. We believe that they will be among our young people begin their difficult path in geology at the renowned Institutecarrying a name "Man of the Century. "

The great I. M. Mechnikov said that "A characteristic feature of science is that it requires a strong personality". We believe that they will be among our young people and begin their difficult path in geology at the renowned Institute which is carrying a name "Man of the Century. "

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). 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.