

ISSN 2518-1467 (Online),  
ISSN 1991-3494 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Ш Ы С Ы

---

---

## ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА  
PUBLISHED SINCE 1944

1

---

АЛМАТЫ  
АЛМАТЫ  
ALMATY

2017

ҚАҢТАР  
ЯНВАРЬ  
JANUARY

Б а с р е д а к т о р ы

х. ғ. д., проф., ҚР ҰҒА академигі

**М. Ж. Жұрынов**

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

**Абиев Р.Ш.** проф. (Ресей)  
**Абишев М.Е.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Аврамов К.В.** проф. (Украина)  
**Аппель Юрген** проф. (Германия)  
**Баймуқанов Д.А.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Байпақов К.М.** проф., академик (Қазақстан)  
**Байтулин И.О.** проф., академик (Қазақстан)  
**Банас Иозеф** проф. (Польша)  
**Берсимбаев Р.И.** проф., академик (Қазақстан)  
**Велихов Е.П.** проф., РҒА академигі (Ресей)  
**Гашимзаде Ф.** проф., академик (Әзірбайжан)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Давлетов А.Е.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Джрбашян Р.Т.** проф., академик (Армения)  
**Қалимолдаев М.Н.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан), бас ред. орынбасары  
**Лаверов Н.П.** проф., академик РАН (Россия)  
**Лупашку Ф.** проф., корр.-мүшесі (Молдова)  
**Мохд Хасан Селамат** проф. (Малайзия)  
**Мырхалықов Ж.У.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Новак Изабелла** проф. (Польша)  
**Огарь Н.П.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Полещук О.Х.** проф. (Ресей)  
**Поняев А.И.** проф. (Ресей)  
**Сагиян А.С.** проф., академик (Армения)  
**Сатубалдин С.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Таткеева Г.Г.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Умбетаев И.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Хрипунов Г.С.** проф. (Украина)  
**Якубова М.М.** проф., академик (Тәжікстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

**ISSN 2518-1467 (Online),**

**ISSN 1991-3494 (Print)**

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

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде  
01.06.2006 ж. берілген №5551-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

---

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

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

Г л а в н ы й р е д а к т о р  
д. х. н., проф. академик НАН РК  
**М. Ж. Журинов**

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

**Абиев Р.Ш.** проф. (Россия)  
**Абишев М.Е.** проф., член-корр. (Казахстан)  
**Аврамов К.В.** проф. (Украина)  
**Апель Юрген** проф. (Германия)  
**Баймуканов Д.А.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Байпаков К.М.** проф., академик (Казахстан)  
**Байтулин И.О.** проф., академик (Казахстан)  
**Банас Иозеф** проф. (Польша)  
**Берсимбаев Р.И.** проф., академик (Казахстан)  
**Велихов Е.П.** проф., академик РАН (Россия)  
**Гашимзаде Ф.** проф., академик (Азербайджан)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Давлетов А.Е.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Джрбашян Р.Т.** проф., академик (Армения)  
**Калимолдаев М.Н.** проф., чл.-корр. (Казахстан), зам. гл. ред.  
**Лаверов Н.П.** проф., академик РАН (Россия)  
**Лупашку Ф.** проф., чл.-корр. (Молдова)  
**Моход Хасан Селамат** проф. (Малайзия)  
**Мырхалыков Ж.У.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Новак Изабелла** проф. (Польша)  
**Огарь Н.П.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Полещук О.Х.** проф. (Россия)  
**Поняев А.И.** проф. (Россия)  
**Сагьян А.С.** проф., академик (Армения)  
**Сатубалдин С.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Таткеева Г.Г.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Умбетаев И.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Хрипунов Г.С.** проф. (Украина)  
**Якубова М.М.** проф., академик (Таджикистан)

**«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».**

**ISSN 2518-1467 (Online),**  
**ISSN 1991-3494 (Print)**

Собственник: РОО «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 №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

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

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

doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK

**M. Zh. Zhurinov**

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

**Abiyev R.Sh.** prof. (Russia)  
**Abishev M.Ye.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Avramov K.V.** prof. (Ukraine)  
**Appel Jurgen,** prof. (Germany)  
**Baimukanov D.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Baipakov K.M.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Baitullin I.O.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Joseph Banas,** prof. (Poland)  
**Bersimbayev R.I.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Velikhov Ye.P.** prof., academician of RAS (Russia)  
**Gashimzade F.** prof., academician ( Azerbaijan)  
**Goncharuk V.V.** prof., academician (Ukraine)  
**Davletov A.Ye.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Dzhrbashian R.T.** prof., academician (Armenia)  
**Kalimoldayev M.N.** prof., corr. member. (Kazakhstan), deputy editor in chief  
**Laverov N.P.** prof., academician of RAS (Russia)  
**Lupashku F.** prof., corr. member. (Moldova)  
**Mohd Hassan Selamat,** prof. (Malaysia)  
**Myrkhalykov Zh.U.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Nowak Isabella,** prof. (Poland)  
**Ogar N.P.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Poleshchuk O.Kh.** prof. (Russia)  
**Ponyaev A.I.** prof. (Russia)  
**Sagiyani A.S.** prof., academician (Armenia)  
**Satubaldin S.S.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Tatkeyeva G.G.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Umbetayev I.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Khripunov G.S.** prof. (Ukraine)  
**Yakubova M.M.** prof., academician (Tadjikistan)

**Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.**

**ISSN 2518-1467 (Online),**

**ISSN 1991-3494 (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 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,  
<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

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

### **V заседание Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ, посвященное 25-летию Содружества Независимых Государств**

**21 февраля 2017 года** в г. Алматы в НАН РК состоялось V заседание Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ, посвященное 25-летию Содружества Независимых Государств. В работе заседания Совета приняли участие президенты академий наук, некоторые министры образования – представители Российской Федерации, Республики Беларусь, Армении, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Украины и Республики Казахстан.

Согласно п.2.1 Положению о Совете по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников Содружества Независимых государств основными направлениями деятельности Совета являются:

- подготовка предложений по формированию и реализации межгосударственных программ и проектов в области фундаментальной науки;
- подготовка предложений по совершенствованию нормативной правовой базы сотрудничества в области фундаментальной науки;
- содействие установлению прямых контактов и укреплению сотрудничества между организациями государств – участников Соглашения, проводящими фундаментальные научные исследования;
- взаимодействие в рамках своей компетенции с органами СНГ, Исполнительным комитетом СНГ, органами государственной власти государств – участников Соглашения, а также с организациями государств – участников Соглашения, проводящими фундаментальные научные исследования;
- сотрудничество с рабочими аппаратами международных организаций по вопросам фундаментальной науки.

В соответствии с этим на заседании был рассмотрен широкий круг вопросов:

**1. О Председателе Совета.**

*Информация заместителя Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря СНГ К. А. Жусупбекова.*

**2. О выполнении решений IV заседания Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ и об участии Совета в мероприятиях, посвященных 25-летию Содружества Независимых Государств.**

*Докладчик: заместитель секретаря Совета, ученый секретарь Координационного совета Российской академии наук по взаимодействию со странами СНГ Е. П. Лукашев.*

*Информация Исполнительного комитета СНГ.*

**3. О 70-летней деятельности Национальной академии наук Республики Казахстан.**

*Докладчик: член Совета, Президент Национальной академии наук Республики Казахстан М. Ж. Журинов.*

4. О состоянии дел по работе над проектом Соглашения о координации межгосударственных отношений в области фундаментальных исследований государств – участников Содружества Независимых Государств.

*Информация заместителя Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря СНГ К. А. Жусупбекова.*

5. О деятельности Рабочей группы по подготовке Перечня перспективных научных проектов, соответствующих приоритетным направлениям фундаментальных исследований государств – участников СНГ.

**Докладчик: Председатель Рабочей группы по подготовке предложений по приоритетным фундаментальным исследованиям, академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики Национальной академии наук Беларуси В. А. Орлович.**

6. О повышении ответственности органов отраслевого сотрудничества СНГ при внесении предложений о разработке международно-правовых документов.

*Информация заместителя Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря СНГ К. А. Жусупбекова.*

7. О придании одному из учреждений государств – участников СНГ статуса базовой организации в области фундаментальной науки.

*Информация ректора Учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», руководителя базовой организации государств – участников СНГ по образованию в области лесного хозяйства и лесной промышленности И. В. Войтова.*

Заслушан обмен мнениями членов Совета.

В соответствии с пунктом 4.2 Положения о Совете по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников Содружества Независимых Государств председательство в Совете осуществляется поочередно каждым государством – участником СНГ в лице его представителя в порядке русского алфавита названий государств – участников СНГ, как правило, в течение одного года. Вопрос о председательстве решается на заседании Совета.

В 2016 году председательство в Совете осуществляла Российская Федерация.

Исполнительный комитет СНГ признал целесообразным рассмотреть на заседании Совета вопрос о делегировании председательства в Совете на очередной срок Республике Казахстан в лице ее представителя, члена Совета, Президента Национальной академии наук Республики Казахстан М. Ж. Журинова.

## **Торжественная сессия Общего собрания Национальной академии наук Республики Казахстан, посвященная 70-летию юбилею НАН РК**

**22 февраля 2017 года** в здании Казахского государственного академического театра оперы и балета имени Абая состоялась торжественная сессия Общего собрания Национальной академии наук Республики Казахстан, посвященная 70-летию юбилею НАН РК с участием Президента Республики Казахстан, академика НАН РК Н.А. Назарбаева.

В работе сессии приняли участие академики, члены-корреспонденты, почетные члены НАН РК, ректоры вузов, директора НИИ, видные общественные и культурные деятели страны, зарубежные гости – делегации во главе с президентами академий наук Российской Федерации Фортовым В. Е., Грузии Квеситадзе Г. И., Молдовы Дука Г. Г., Татарстана Салаховым М. Х.; а также Килин С.Я. - заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси; Кошечко В.Г.- Вице-президент НАН Украины, Закиров Б. С.– директор Института общей и неорганической химии АН Узбекистана, Садыгов А. – начальник Управления науки и образования аппарата Президиума НАН Азербайджана; Илолов М. И. - академик АН Республики Таджикистан; Йонг Сук Чи – Председатель правления и руководитель стратегического развития Elsevier и др.





Заслушан доклад президента НАН РК М. Журинова «О роли Национальной академии наук Республики Казахстан в развитии науки, культуры и экономики Казахстана».

На сессии с Приветственной речью выступил Президент Республики Казахстан, академик НАН РК Н.А. Назарбаев.







На сессии были вручены Золотые медали НАН РК «Ғасыр ғуламасы, академик Н. Ә. Назарбаев – ҚР ҰҒА алтын медалі» академикам НАН РК Айтбаеву О., президенту Российской академии наук Фортову В.Е., Председателю правления и руководителю стратегического развития Elsevier Йонг Сук Чи.

На сессии выступили Министр образования и науки РК Е.К. Сагадиев, руководители делегаций академий наук зарубежных стран и отечественных научных организаций. НАН РК, а также президенту НАН РК были вручены высшие награды академий наук Молдовы, Украины, Татарстана, Сибирского отделения РАН, Азербайджана.

После окончания работы сессии был дан праздничный концерт.

**Доклад**  
**президента НАН РК М. Журинова**  
**«О роли Национальной академии наук Республики Казахстан**  
**в развитии науки, культуры и экономики Казахстана»**



**Құрметті Президент мырза!**

Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының 70 жылдық мерекесіне арналған салтанатты сессиясын ашық деп жариялауға рұқсат етіңіз! (Гимн).

**Аса құрметті Нұрсұлтан Әбішұлы! Мәртебелі қонақтар мен әріптестер!** Ғылымның асау толқынымен алысып, оның биік шыңдарын бағындырған Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясының мүшелерінің атынан Сізге бүгінгі жиынымызға қатысуға қымбат уақытыңызды бөліп, арнайы ат басын бұрып келгеніңіз үшін шексіз алғысымызды білдіреміз.

Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының күнсәулелі Алматыда өткізіліп отырған Мерекелік сессиясына дүниенің төрт тарапындағы елдерден атағы әлемге жайылған айтулы академиктердің бүгінгі жиынымызға қатысып отырғандарын зор қуанышпен атап өткіміз келеді.

Олар – Москвадан келген академик Фортвов Владимир Евгеньевич, Ресей ғылым академиясының президенті; Америкадан келген профессор Йонг Сук Чи, Elsevier Scopus халықаралық базасының Басқарма Төрағасы (АҚШ); академик Эркебаев Абдығаны Эркебаевич, туысқан Қырғыз Республикасының ҰҒА президенті; академик Дука Георгий Григорьевич, Молдова ҒА президенті; академик Рахими Фарход Кодирович, Тәжікстан ҒА президенті; академик Квеситадзе Георгий Иванович, Грузия ҰҒА президенті; академик Салахов Мякзюм Халимулович, Татарстан Республикасы ҒА президенті; академик Асеев Александр Леонидович, Ресей ғылым академиясы Сібір бөлімшесінің төрағасы және АҚШ, Әзірбайжан, Украина, Түрікменстаннан келген академиктер мен ірі ғалымдар.

ҚР Ұлттық ғылым академиясы арқылы Қазақстанды өркендеген ғылыми-техникалық салалары бар республика ретінде сонау Кеңестер одағы тұсында да, қазіргі кезде де бүкіл әлем мойындап, құрметтейді.

Жақында ғана атап өткен Тәуелсіздігіміздің 25 жылдығын атап өткенімізде мақтанышпен қортындыладық. Қазақстан Тәуелсіздігінің 25 жылдығы белесінде тағы бір маңызды тарихи оқиға болды. Еліміз Біріккен Ұлттар Ұйымының Қауіпсіздік Кеңесінің 2017-2018 жылдардағы құрамына

енді. Бұл тарихи жеңіс. Еліміздің оған сайлануы – Елбасымыздың халықаралық аренадағы беделі мен еңбегінің пассионарлық тұлға ретінде мойындалуы деген сөз. Қазіргі кезде Астана процесі деген айдармен Сириядағы жағдайға байланысты нәтижелі келіссөздер жүріп жатыр.

Ал Нұрсұлтан Әбішұлының антиядролық күресі бүкіл адамзатты «атом өлімінен» құтқаруға апарды. Елбасының бұл игі қызметі бейбітшілік үшін берілетін Нобель сыйлығына толығымен лайықты.

Қазіргі уақытта Ұлттық ғылым академиясы Республикалық қоғамдық бірлестік бола отырып, кеңестік модельден бас тартып, тәуелсіз Батыс-Еуропалық моделінің сұлбесі бойынша дамуда. Сонымен қатар республикамыздың игілігі жолында жұмыс істейтін негізгі ғылыми-техникалық потенциалы, мен бас ғылыми орталық ретіндегі мәртебесін сақтап қалды.

Аға ұрпақтың өнегелі істерін жаңа серпінмен жалғастыра алатын, сөйтіп елімізді әлемдегі жетекші 30 елдің қатарына қосуға қабілеті мен дарын-таланттары жететін жастардың отандық ғылымның қатарын толықтыратынына сеніміміз зор.

Құрметті Нұрсұлтан Әбішұлы, саяси билікті бөлісу жөніндегі Үндеуіңіз бен мен кезекті жылдық Жолдауыңыз бүгінгі қазақ қоғамын дүр сілкіндіріп, жігерлендірді. Өзіңіздің қолыңыздағы саяси билікті Парламент және Үкіметпен бөлісу бұл – шынайы демократия жолына біртіндеп көшу деген сөз.

Сіздің кезекті Жолдауыңыздың бағыты – «Қазақстанның Үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілік».

Сіз көрсеткен бес институционалдық реформа оның ішіндегі технологиялық модернизация жасау – ғылыми сүйелдемеу арқылы ғана жүзеге асырылады.

#### **Уважаемые коллеги!**

Около 70 лет назад состоялось торжественное открытие Академии наук Казахской ССР, ставшей на многие десятилетия главным штабом науки, координирующим все научно-исследовательские работы в республике.

Свой юбилей Национальная академия наук отмечает на новом этапе социально-экономической модернизации Казахстана. Члены НАН РК в числе первых обсудили на своих собраниях Обращение о Конституционной реформе и Послании народу Казахстана о третьей модернизации экономики и социальной сферы всецело поддерживают проводимый первым Президентом Республики Казахстан, Лидером нации курс новых преобразований. Выдвинутая в них идея об ускоренном технологическом перевооружении и срочном налаживании научного сопровождения производств всех отраслей промышленности является своевременной, ибо любое передовое производство без этого через 5 лет станет заурядным и отсталым. Наши ученые приложат все силы для развития фундаментальных и прикладных исследований, соответствующих мировому уровню и активному внедрению завершенных работ в производство с тем, чтобы Казахстан вошел в число 30-ти наиболее развитых стран мира в ближайшее десятилетие. Для справки скажу, что сегодня Казахстан занимает 42-ю строчку рейтинга глобальной конкурентоспособности из 140 стран мира (по данным Всемирного экономического форума 2015-2016 гг.).

Зарождение науки началось у нас с изучения истории казахского народа, его территории и культуры. Начало этому было положено трудами Абу Наср аль-Фараби, Х.А. Яссауи, Хайдара Дулати, Бируни и позднее, в XVIII в., трудами видных российских и европейских ученых: И.К. Кириллова, В.Н. Татищева, Г.Ф. Миллера, Б.С. Палласа и др.

Одним из первых современных ученых-казахов, труды которого существенно обогатили мировую востоковедческую историографию, был Чокан Валиханов. Его исследования по истории, этнографии и литературе казахов успешно продолжили М.С. Бабаджанов, Т.А. Сейдалин, Б. Даулбаев, М.Ч. Таукин, С.А. Джантюрин, А.Н. Букейханов, А. Байтурсынов и др.

В 1932 г. Президиум АН СССР вынес решение об организации Казахстанской базы академии в г. Алматы, которая в 1938 г. была реорганизована в Казахский филиал АН СССР, а в 1946 г. была создана самостоятельная Академия наук КазССР. Первым президентом Академии наук был избран академик АН КазССР и АН СССР Сатпаев Каныш Иммантаевич – видный общественный и государственный деятель, ученый с мировым именем, основатель казахстанской школы геологии, лауреат Ленинской и Государственной премий. Следующими президентами были выдающиеся ученые

академики: Кунаев Д.А., Чокин Ш.Ч., Есенов Ш.Е., Кунаев А.М., Айтхожин М.А., Султангазин У.М., Сагадиев К.А., Школьник В.С., Айтхожина Н.А. и Даукеев С.Ж.

В настоящее время НАН РК объединяет 237 постоянных членов (135 – академиков и 102 – членов-корреспондентов), 14 иностранных и 88 почетных членов НАН РК. Это ученые, научные достижения которых признаны на международном уровне.

Казахстанская наука всегда шла в авангардной группе, и как в свое время отметил президент АН СССР, академик Александров, она занимала почетное третье место после России и Украины.

Благодаря научным разработкам ученых Академии Наук КазССР совместно с учеными Москвы, Ленинграда и других были открыты новые месторождения нефти и газа, богатейших руд алюминия, меди, хрома, урана, цинка, свинца, золота и других благородных металлов. Учеными НАН РК были разработаны лучшие в мире технологии производства высокочистой катодной меди, цинка, магния, титана, алюминия, хрома, фосфора и его соединений.

В условиях работы в новом статусе академии, который, по мнению авторов этой реформы, лучше соответствует законам рыночной экономики, НАН РК в своей деятельности не занимается административными вопросами, стала больше опираться на ведущие вузы, в которых работает преобладающее большинство ученых страны, а также на бывшие академические НИИ, как и прежде.

НАН РК принимает участие в определении приоритетных направлений развития науки республики, готовит для представления Главе государства ежегодный Национальный доклад по науке, пропагандирует достижения науки путем выпуска 8 академических научных журналов, участвует в проведении международных конференций, выставок и конкурсов на государственные премии в области науки и техники, оказывает содействие в развитии международного научного сотрудничества и инновационной деятельности, участвует в проведении научной экспертизы по фундаментальным и прикладным исследованиям.

С 2004 году все шесть профильных отделений базируются в крупных национальных университетах: КазНУ им. аль-Фараби, который в международном рейтинге QS занимает 236 место, а его ректор, академик Мутанов Г.М. недавно награжден золотой медалью ISESCO; КазНИТУ им. К.И. Сатпаева – это первый и пока единственный университет, получивший статус исследовательского университета, ректор – член-корреспондент Бейсембетов И.К.; КазНПУ им. Абая (ректор – академик Пралиев С.Ж.) и Национальном аграрном университете (ректор – академик Есполов Т.И.).

В целях содействия развитию науки, кроме 6 профильных отделений в 10 областных центрах республики организованы представительства - филиалы НАН РК.

В соответствии с Уставом нашей Академии, которая развивается по схеме независимой западно-европейской модели, Академия отныне может принимать, так называемых, коллективных членов, т.е. научные организации и вузы. Уже приняты в состав НАН РК около 40 коллективных членов – это академические институты, национальные и крупные региональные университеты республики. С главными академиями многих стран ближнего и дальнего зарубежья заключены договоры о сотрудничестве, которые способствуют развитию международных связей и открывают путь отечественным ученым для участия в конкурсах международных научных фондов МНТЦ, НАТО, ИНТАС и др.

НАН РК входит во все крупные международные Ассоциации национальных академий наук, а в одном из них – в Союзе национальных академий наук Тюркского мира – является председателем.

Достижение членов НАН РК в науке ежегодно отражаются в Национальном докладе по науке, который издается НАН РК. Многие члены нашей центральной, классической Академии удостоиваются крупных международных премий и Государственной премии в области науки и образования РК. Все Госпремии республики в последние годы решением Государственной комиссии РК присваивались в основном членам НАН РК за работы, выполненные в академических институтах.

Хочу отметить лишь последние достижения отечественных ученых, удостоившихся международных и государственных премий, это ученые-математики академики Т.Ш. Кальменов и М.О. Утельбаев, физики – академики Т.А. Кожамкулов, Т.С. Рамазанов за работы в области теоретической физики, академик С.Н. Харин – за исследования в области электрических контактов получил международную премию Рагнара Холма (США), академик М.М. Молдабеков, члены-корреспонденты Л.М. Чечин, Ж.Ш. Жантаев, Т.А. Мусабаев – за разработки в области космической

технологии, академик А.А. Жарменов и С.Т. Шалгимбаев – за разработки по интенсификации и облагораживанию процессов и продуктов в металлургии, член-корреспондент С.К. Акшулаков в области нейрохирургии, академик А.С. Бейсенова и член-корреспондент А.Р. Медеу за цикл работ в области атласного картографирования и др.

Учеными института Топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского разработаны высокоэффективные катализаторы обеспечивающие глубокую переработку нефти до 95% и получению бензина соответствующего стандарта «Евро-5». Новые исследования в области металлургии, получены 217 особо чистых металлов, их сплавов и нанопорошков. Учеными КазННТУ им. К.И. Сатпаева (ректор – член-корреспондент И.К. Бейсембетов) создан электрический автобус. В области сельского хозяйства созданы новые органические удобрения и стимуляторы роста корневой системы с получением высокоурожайных и засухоустойчивых сортов пшеницы и других сельхозкультур. Оригинальные научные достижения имеются в области биологии, генетики и гуманитарных наук. Наши ученые ежегодно выигрывают на конкурсной основе солидные гранты международных фондов МНТЦ, ИНТАС, НАТО и др. Центральный офис МНТЦ окончательно переехал из Москвы в Астану. По стратегическому индустриально-инновационному плану развития экономики Казахстана объем финансирования науки к 2020 году должен возрасти в несколько раз и составить 2,0 % от ВВП и тем самым приблизиться к уровню западно-европейских стран.

С 1946 г. НАН РК издает 8 высокорейтинговых академических журналов, которые распространяются в Национальные библиотеки 73 стран мира. Некоторые из них входят в международную базу Scopus-Elsevir.

От имени всех членов НАН РК еще раз хочу выразить нашу благодарность лично Вам, Нурсултан Абишевич, за недавний прием и поддержку в дальнейшем укреплении нашей Академии.

Недавно я был принят Президентом РК Н.А. Назарбаевым. По нашей просьбе Нурсултан Абишевич еще больше укрепил позицию НАН РК. Министерство образования и науки РК под руководством нового Министра Е.К. Сагадиева, который успешно решает сложные вопросы реформы образования и науки, поддерживает НАН РК и приступило к исполнению Ваших поручений, направленных на улучшения деятельности НАН РК. А ученые НАН РК поддерживают новые благие начинания министерства, оказывают консалтинговые услуги, поддержку реформы сферы образования и науки по Вашей, Нурсултан Абишевич, идее, изложенной в Послании народу Казахстана, а также в прежних выступлениях.

Сөз соңында осындай жоғары денгейде Академияның мерекелік салтанатты Жиналысын дайындауда көрсеткен көмектері үшін Президент әкімшілігіне, Білім және ғылым министріне, Мәдениет және спорт министріне, Алматы қаласының Әкіміне шексіз ризашылығымызды білдіреміз.

Отанымыздың ғылымы қарқынмен дамып, болашағы жарқын, босағасы берік болсын; Қазақстанымыз біртуар тұлға, «Ғасыр ғұламасы» алтын медалінің иегері Тұңғыш Президентіміз – Елбасы, академик Нұрсұлтан Назарбаевтың кеменгерлік басшылығымен күн сайын жаңарып, гүлдене берсін! Рахмет.

*Президиум НАН РК*

---

---

## **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 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print)**

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*  
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 24.02.2017.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
12,4 п.л. Тираж 2000. Заказ 1.