

ISSN 2518-1483 (Online),  
ISSN 2224-5227 (Print)

2017 • 5

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

## БАЯНДАМАЛАРЫ

## ДОКЛАДЫ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## REPORTS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.  
PUBLISHED SINCE 1944



Бас редакторы  
х.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Редакция алқасы:

**Адекенов С.М.** проф., академик (Қазақстан) (бас ред. орынбасары)  
**Величкин В.И.** проф., корр.-мүшесі (Ресей)  
**Вольдемар Вуйцик** проф. (Польша)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Гордиенко А.И.** проф., академик (Белорус)  
**Дука Г.** проф., академик (Молдова)  
**Илолов М.И.** проф., академик (Тәжікстан),  
**Леска Богуслава** проф. (Польша),  
**Локшин В.Н.** проф. чл.-корр. (Қазақстан)  
**Нараев В.Н.** проф. (Ресей)  
**Неклюдов И.М.** проф., академик (Украина)  
**Нур Изура Удзир** проф. (Малайзия)  
**Перни Стефано** проф. (Ұлыбритания)  
**Потапов В.А.** проф. (Украина)  
**Прокопович Полина** проф. (Ұлыбритания)  
**Омбаев А.М.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Өтелбаев М.О.** проф., академик (Қазақстан)  
**Садыбеков М.А.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Сатаев М.И.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Северский И.В.** проф., академик (Қазақстан)  
**Сикорски Марек** проф., (Польша)  
**Рамазанов Т.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Такибаев Н.Ж.** проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары  
**Харин С.Н.** проф., академик (Қазақстан)  
**Чечин Л.М.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Харун Парлар** проф. (Германия)  
**Энджун Гао** проф. (Қытай)  
**Эркебаев А.Э.** проф., академик (Қырғыстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» Республикалық қоғамдық бірлестігі (Алматы қ.)  
Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде 01.06.2006 ж.  
берілген №5540-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,  
<http://nauka-nanrk.kz>, [reports-science.kz](http://reports-science.kz)

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

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

Главный редактор  
д.х.н., проф., академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

**Адекенов С.М.** проф., академик (Казахстан) (зам. гл. ред.)  
**Величкин В.И.** проф., чл.-корр. (Россия)  
**Вольдемар Вуйцик** проф. (Польша)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Гордиенко А.И.** проф., академик (Беларусь)  
**Дука Г.** проф., академик (Молдова)  
**Илолов М.И.** проф., академик (Таджикистан),  
**Леска Богуслава** проф. (Польша),  
**Локшин В.Н.** проф. чл.-корр. (Казахстан)  
**Нараев В.Н.** проф. (Россия)  
**Неклюдов И.М.** проф., академик (Украина)  
**Нур Изура Удзир** проф. (Малайзия)  
**Перни Стефано** проф. (Великобритания)  
**Потапов В.А.** проф. (Украина)  
**Прокопович Полина** проф. (Великобритания)  
**Омбаев А.М.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Отелбаев М.О.** проф., академик (Казахстан)  
**Садыбеков М.А.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Сатаев М.И.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Северский И.В.** проф., академик (Казахстан)  
**Сикорски Марек** проф., (Польша)  
**Рамазанов Т.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Такибаев Н.Ж.** проф., академик (Казахстан), зам. гл. ред.  
**Харин С.Н.** проф., академик (Казахстан)  
**Чечин Л.М.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Харун Парлар** проф. (Германия)  
**Энджун Гао** проф. (Китай)  
**Эркебаев А.Э.** проф., академик (Кыргызстан)

Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (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 №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz> [reports-science.kz](http://reports-science.kz)

---

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017 г.

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 :****Adekenov S.M.** prof., academician (Kazakhstan) (deputy editor in chief)**Velichkin V.I.** prof., corr. member (Russia)**Voitsik Valdemar** prof. (Poland)**Goncharuk V.V.** prof., academician (Ukraine)**Gordiyenko A.I.** prof., academician (Belarus)**Duka G.** prof., academician (Moldova)**Ilolov M.I.** prof., academician (Tadjikistan),**Leska Boguslava** prof. (Poland),**Lokshin V.N.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Narayev V.N.** prof. (Russia)**Nekludov I.M.** prof., academician (Ukraine)**Nur Izura Udzir** prof. (Malaysia)**Perni Stephano** prof. (Great Britain)**Potapov V.A.** prof. (Ukraine)**Prokopovich Polina** prof. (Great Britain)**Ombayev A.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Otelbayv M.O.** prof., academician (Kazakhstan)**Sadybekov M.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Satayev M.I.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Severskyi I.V.** prof., academician (Kazakhstan)**Sikorski Marek** prof., (Poland)**Ramazanov T.S.** prof., academician (Kazakhstan)**Takibayev N.Zh.** prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief**Kharin S.N.** prof., academician (Kazakhstan)**Chechin L.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Kharun Parlar** prof. (Germany)**Endzhun Gao** prof. (China)**Erkebayev A.Ye.** prof., academician (Kyrgyzstan)**Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.****ISSN 2224-5227****ISSN 2518-1483 (Online),****ISSN 2224-5227 (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 5540-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> / [reports-science.kz](http://reports-science.kz)

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

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

**Bakhit Zhumakayeva**

Department of General Studies International Academy of Business  
[zhumakayeva-b@mail.ru](mailto:zhumakayeva-b@mail.ru)

## CONCEPTUAL BASES OF RESEARCH OF POLITICAL BEHAVIOR ARE IN POLITICAL SCIENCE

**Abstract:** The article deals with the problem of the basis for the study of political behavior. Attention is paid to the principle of the method of behaviorism. Today, behaviorism in political science has emerged as a behavioral method that emphasizes that in the analysis of political phenomena one should pay attention to the existence of regularities in politics, the moments of recurrence that can be generalized. The study of political behavior makes it possible to analyze very significant causes of the discrepancy between stable political principles and a concrete decision, to focus on the search for a decisive role of objective and subjective factors on behavior. Understanding the nature of political behavior will allow to overcome politicization, i.e. the notion of politics as the ultimate reason for explaining social evolution, and to orient political science to search for instrumental knowledge that describes political behavior.

**Key words:** Political behavior, modernization, causal model, motivation of behavior, principle of determinism, "cynical realism", approach of the systems, behaviorism, principle of empiricism.

УДК 32-019

**Б.Д. Жумакаева**

Алматы Менеджмент Университет, Кандидат исторических наук РФ

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПОЛИТОЛОГИИ

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема основы исследования политического поведения. Уделяется внимание принципу методу бихевиоризма. Сегодня бихевиорализм в политической науке оформился как бихевиоральный метод, который подчеркивает, что в анализе политических явлений следует обратить внимание на существование закономерностей в политике, моментов повторяемости, поддающиеся обобщению. Исследование политического поведения дает возможность анализировать весьма существенные причины расхождения между устойчивыми политическими принципами и конкретным решением, ориентировать на поиск решающей роли объективных и субъективных факторов на поведение. Понимание природы политического поведения позволит преодолеть политизаторство, т.е. представление о политике как конечной причине в объяснении общественной эволюции, и сориентировать политическую науку на поиск инструментального знания, описывающего политическое поведение.

**Ключевые слова:** политическое поведение, модернизация, каузальная модель, мотивация поведения, принцип детерминизма, «циничный реализм», системный подход, бихевиоризм, принцип эмпиризма.

Мировые глобализационные процессы начала нового столетия привели к глубоким трансформациям, связанными с динамичными процессами в экономике, политике, культуре. Не является исключением постсоветское пространство, переживающее радикальные политические и социально-экономические изменения. Страны СНГ становятся открытыми к принятию новых демократических политических реформ, толерантных культурно-нравственных ценностей, технологических и информационных инноваций.

Демократические преобразования и модернизационные процессы, открытость нашего общества наряду с положительными результатами несут и негативные тенденции, связанные с ломкой традиционных взглядов и моделей поведения как элиты, так и всего общества в целом, а

также с необходимостью принять новые социально-политические ценности в осуществляемой насильственной инновации. Исследование мотивов и оснований политического поведения позволит регулировать и направлять общество в целом, позволяя найти пути практического согласования инновационного и традиционного содержания в поведении граждан, а также разработать теоретическую основу интеграции общественных сил как новых демократических, так и консервативных. С этим связана актуальная проблема, стоящая перед политической наукой как исследование механизмов согласования старого и нового в политическом поведении современного человека.

Мотивация поведения и рефлексия начинаются с познания обществом своих основ. Античный мыслитель Архимед утверждал, что если дать ему точку опоры, то он перевернет весь мир. Для социально-политической действительности такой опорой может служить та исходная поведенческая основа, оттолкнувшись от которой можно начинать позитивные изменения к гуманистическим идеалам и ценностям, созданию эффективно действующих структур политических институтов государства и гражданского общества, а также экономики в целом. Только определив детерминационные основы поведения, можно будет приблизиться к достижению политических целей.

Понятие основы в научных источниках формулируется «как неизменность состояния, несмотря на изменение условий существования или системы координат» [1]. Из определения следует, что и социальная основа должна предполагать неизменность некоего социального феномена и связанного с ним поведения, как неотъемлемой его составляющей вне зависимости от влияния на него тех или иных факторов и параметров. В реальной действительности практически невозможно обозначить какое-либо социально-политическое явление, соответствующее такой дефиниции. Социально-политическим феноменам присуща изменчивость, неустойчивость, непостоянство. В большей мере они подвержены влиянию внутренних и внешних факторов, характеризуются пластичностью. На смену одним социально-политическим явлениям приходят другие. Тем не менее, и в этом постоянном потоке поведенческой изменчивости важно определить основы, регулирующие жизнь и деятельность гражданина, социальных групп и общества в целом.

Поведение человека, как и поведение вообще представляет собой сложный предмет исследования. Возможно, этим обстоятельством объясняется во многом и отсутствие до настоящего времени единой науки о поведении. Поведение является объектом различных социогуманитарных наук и направлений, каждый из которых имеет собственный предмет исследования, использует собственный категориальный аппарат и свои концептуальные схемы. Вместе с тем, несмотря на различие предметов изучения, в рамках всех направлений удастся выделить неустранимый компонент, который и позволяет квалифицировать данное исследование как поведенческое: это – процесс развития и его детерминационные характеристики. Представляет интерес позиция исследователя О.В. Ковалевой, которая считает, что «именно движение выступает в качестве объекта для всего комплекса наук о поведении» и с которой сложно не согласиться [2]. Большая часть исследователей склонна рассматривать определяющим фактором поведения психологические основания и сознание, но также не что также М.Г. Ярошевский убежден, что поведение как категория научного мышления было творением русского ума и приобрело значение и прочность научного термина в начале XX века, «после того как запечатлело драматизм поисков и открытий особой исследовательской области, отличной от физиологии с одной стороны, и от психологии сознания - с другой» [3]. Политология как наука об общих и специфических законах и закономерностях развития и функционирования политических процессов, политических институтов в исторически определенных социетальных системах, о механизмах действия и формах проявления этих законов в действительности, изучающая процессы в реальном обществе в их статике и динамике [4], выработала важнейшее направление способное служить концептуальным положением необходимым для исследования основ, регулирующих поведение человека, его способы выбора между новым и старым. Таким понятием, послужившим ключевым основанием для теории политической науки, является понятие «политическое поведение». Теория политического поведения, являющаяся уже более века важнейшим методологическим инструментом политической науки, имеет своей целью объяснение мотивов и способов ориентации человека в социально-политической среде.

Основные принципы исследования политического поведения как системы научного знания принято связывать с бурным развитием американской психологии начала XX века. Впервые идеи психологического основания поведения человека, характеризующего поведение как «комплекс двигательных и вербальных реакций на воздействие внешней среды» рассматривались в науке как новое научное направление, получившее название «бихевиоризма». Первоисточниками его можно считать идеи Р. Декарта и Дж. Локка о том, что сознание человека познается с помощью внутреннего наблюдения или внутреннего опыта, объектом которого выступают психические образы, мысли, переживания [5]. На распространение бихевиорализма в политической науке повлияло развитие экспериментальной психологии, которая выделила анализ отношений как общей суммы склонностей, убеждений, пристрастий. Становлению собственного предмета бихевиоризма, предполагающего изучение поведения людей как целостного явления, совершающегося определенным образом способствовала критика основных идей психологии, рассматривающих поведение как результат внутренних психофизических процессов. Термин «политическое поведение» впервые применил американский журналист Франк Кент, который в 1928 году опубликовал книгу, под названием «Политическое поведение» (Political Behavior). Согласно Кента, исследование политического поведения означает «циничный реализм». Конечно, такая трактовка термина «политического поведения» далека от научного ее содержания. И только в 30-х годах XX века категория «политического поведения» приобрела свое научное оформление. Так в 1937 году был опубликован труд Г. Тингштейна «Политическое поведение. Изучение электоральной статистики» (Political Behavior. Studies in Election Statistics), который рассматривал политическое поведение в период избирательной кампании в Европе. Современный американский политолог А. Дауне определяет политическую систему как способ взаимодействия «рационального избирателя» и рационального политика. Главной задачей политической науки бихевиоралисты считают систематическое наблюдение за политическими процессами, повседневным воплощением реальных социальных и политических структур. Таким образом, в зависимости от модели объяснения политического поведения в научных исследованиях выделились три основных направления:

- школа политической психологии, возникшая в исследовательском центре Мичиганского университета и сосредоточившая внимание на изучении процесса принятия решений и воздействия СМИ на формирование и динамику политических предпочтений (А. Тверски, Д. Канеман, Г. Брэйди, П. Снайдерман);

- школа политической социологии, берущая начало в работах отделения прикладных социальных исследований Колумбийского университета и занимающаяся анализом влияния социальной среды на формирование политических убеждений и установок индивида (П. Лазарфельд, В. Ки, Ф. Мангер);

- политэкономическая школа, объясняющая политическое поведение как рациональное стремление людей путем обмена благами и деятельностью с другими индивидами добиться наиболее полного удовлетворения личных интересов и рассматривающая политические процессы через призму таких понятий, как «стоимость», «эффективность», «затраты и выгоды», «поведенческое равновесие» (Э. Дауне, К. Арроу, У. Нордхаус, А. Алезина). Разработка модели гражданина, целенаправленно действующего на основе своих интересов и потребностей ставила необходимость выработки единых задач и принципов исследования политического поведения, которые предполагали учитывать не только личностные, но и социальные факторы, детерминирующие политическое поведение. При этом важным аспектом и центральной проблемой является не выявление причин влияния на индивида социальных условий, а исследование способа реализации им своих целей, в чем и проявляется *политическая сущность поведения*.

Таковы общие исходные концептуальные положения исследования феномена политического поведения, имеющие своей фундаментальной основой бихевиоральные направления в современной науке. Сегодня бихевиорализм в политической науке оформился как бихевиоральный метод, который подчеркивает, что в анализе политических явлений следует обратить внимание на существование закономерностей в политике, моментов повторяемости, поддающиеся обобщению. Исследование политического поведения дает возможность анализировать весьма существенные причины расхождения между устойчивыми политическими принципами и конкретным решением,

ориентировать на поиск решающей роли объективных и субъективных факторов на поведение. Понимание природы политического поведения позволит преодолеть политизаторство, т.е. представление о политике как конечной причине в объяснении общественной эволюции, и сориентировать политическую науку на поиск инструментального знания, описывающего политическое поведение. Поведенческий подход прагматичен и эмпиричен, нацелен на получение обобщений и реалистических выводов в ходе анализа, и способствует прогнозированию политического поведения индивидов и групп.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Основа // Социологическая энциклопедия // Под. ред. Осипова М., 2001., с.
- [2] Ковалева О.В. Политическое поведение казачества в сфере межнациональных отношений. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Политология. 2001. № 3. С. 159–165.
- [3] Ярошевский М.Г. Поведение в современной психологии. М., 2002. с. 5. 177, с. 5.
- [4] Пугачев В.П., Соловьев А.И. Введение в политологию: Учебник для студентов высших учебных заведений. М., 1996. С. 23 – 27.
- [5] Политическая теория и политическая практика. М., 1994. С. 113.

#### REFERENCES

- [1] Osnova // Sociologicheskaja jenciklopedija // Pod. red. Osipova M., 2001., s.
- [2] Kovaleva O.V. Politicheskoe povedenie kazachestva v sfere mezhnacional'nyh otnoshenij. // Vestnik Rossijskogo universiteta družby narodov. – Serija: Politologija. 2001. № 3. S. 159–165.
- [3] Jaroshevskij M.G. Povedenie v sovremennoj psihologii. M., 2002. s.5. 177, s.5.
- [4] Pugachev V.P., Solov'ev A.I. Vvedenie v politologiju: Uchebnik dlja studentov vysshih uchebnyh zavedenij. – M., 1996. S. 23 – 27.
- [5] Politicheskaja teorija i politicheskaja praktika. M., 1994. S. 113.

#### Б.Д. Жұмақаева

Алматы Менеджмент Университеті РФ история ғылымдарының кандидаты

#### САЙСАТТАНУДАҒЫ САЯСИ МІНЕЗ ҚҰЛЫҚ МӘСЕЛЕСІН ЗЕРТТЕУДІҢ КОНЦЕПТУАЛДЫҚ НЕГІЗГІ

**Аннотация:** Берілген мақалада саяси мінез құлық мәселесін зерттеу барысындағы түрлі әдістер жайлы айтылады. Түрлі әдістер мысалға алынады. Бихевиоризм әдісіне көңіл бөлінеді. Бұл әдіс саяси заңдылықтарға негіз болған әдіс ретінде қарастырылады. Жалпы саяси мінез құлықты зерттеу тұрақты саяси принциптер мен нақты шешімдер арасындағы қайшылықтарды дұрыс түсінуге ықпал етеді. Осыған орай саяси мінез құлықтың субъективті және объективті факторлары талданады. Саяси мінез құлықтың ерекшеліктерін түсіну қоғам эволюциясының негізін терең түсінуге ықпал ететін фактор ретінде қарастырылады. Қоғамның демократиялық модернизация процесіне саяси мінез құлықтың ықпалы көрсетіледі.

**Тірек сөздер:** бихевиоризм, модернизация, детерминизм принциптері, саяси мінез құлық, каузальді модель, жүйелік әдіс, этникалық ерекшеліктер, эмпиризм принципі.

#### Сведения об авторах:

Жұмақаева Бақыт Даулетханқызы - Алматы Менеджмент Университет, Кандидат исторических наук РФ.



МАЗМҰНЫ

Техникалық ғылымдар

<i>Жусупов Б., Hermosilla S., Терликбаева А., Айфah А., Жумадилов З., Абильдаев Т., Муминов Т., Исаева Р.</i>	
Қазақстанда туберкулездің жаңа жағдайлары бойынша уақыттық тізбекті талдау.....	5
<i>Бутурлакина Е.Г., Квасов И.А.</i> Инвестициялық шешімдерді қолдаудың таралған көпагентті ақпараттық жүйесі.....	12
<i>Азаматов Б.Н., Ожикенев Қ.А., Азаматова Ж.Қ.</i> ЖЭС гидравликалық күлжою жүйесінде геометриясы	
Басқарылатын гидроциклондар батареясын автоматты басқару .....	20
<i>Ahmetov B., Korchenko A., Alimseitova Zh., Zhumangalieva N.</i> A system for identifying abnormal state in informational systems.....	28
<i>Баймаханова С., Байқоңырова Ә.Ө., Усольцева Г.А., Қоныратбекова С.С.</i> Кемпірсай кен орынының тотыққан никельқұрамды кендерін күкірт қышқылды шаймалау кинетикасын зерттеу .....	38
<i>Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.</i> Электр станцияларының және оларды жасау ғылыми әдісін жылу-механикалық жабдықтарын жылу әдістері мен құрылғылар әзірлеу.....	45
<i>Казиев М.Т.</i> Заттардың сұйық күйіндегі құрылымының кванттық теориясы.....	53
<i>Нұрғалиева М.Т., Календарь Р.Н., Смағұлов А.Қ., Искакова Ж.А.</i> Ретротранспозон тізбектер негізінде ет шикізатын және ет өнімдерін сәйкестендіру үшін праймерлерды тестілеу.....	63
<i>Нуртай Ж.Т., Наукенова А.С., Аубакирова Т.С., Шапалов Ш.К.</i> Таулы аймақтардағы халықты табиғи сипаттағы төтенше жағдайдан құтқару мақсатында өндірістік қалдықтарды қолдана отырып композициялық материалдар алу.....	69

Физика

<i>Жантаев Ж.Ш., Шығайев Д.Т., Қалдыбаев А.А., Нұрақынов С.М., Бреусов Н.Г., Мамырбек Ф.Б., Мұқашева С.Н.</i>	
Шардара су кешенінің аумағын жер серіктік радиолокациялық интерферометрия деректері негізінде бақылау.....	75

Химия

<i>Закарина Н.А., Акурпекова А.К., Джумабаева Л.С., Жумадуллаев Д.А.</i> Al-Zr-мен пилларирленген монтмориллонитке қондырылған нанодисперсті Pd-катализаторлардағы H-гексан изомеризациясы.....	83
---	----

Жер туралы ғылым

<i>Жантаев Ж.Ш., Хачикян Г.Я.</i> Сейсмикалық болжамды мониторингінің мемлекетаралық жүйесін құру.....	93
--	----

Биология және медицина

<i>Есжан Б.Ф., Орынбаева З.С., Төлеуханов С.Т.</i> «Сүт безінің әртүрлі патологияларында даназол препаратының қолданылуының салыстырмалы сипаттамалары».....	100
<i>Турмагамбетова А.С., Алексюк П.Г., Алексюк М.С., Омиртаева Э.С., Анаркулова Э.И., Молдаханов Е.С., Богоявленский А.П., Березин В.Э.</i> Ағзадағы қабыну реакциясы бойынша индукцияға вирустық антигендерінің кеңістіктік құрылымын әсері.....	107
<i>Жамбакин К.Ж., Шамекова М.Х., Даурова А.К., Дауров Д.Л., Жанар К.К., Волков Д.В., Едилова А.К., Бакбергеннова М.О., Толегенова Д.А.</i> Рапстың ( <i>Brassica napus</i> ) қышабас ( <i>Brassica campestris</i> ) және қыша ( <i>Brassica juncea</i> ) өсімдіктерімен тұраралық будандарын алу.....	114

Қоғамдық ғылымдар

<i>Айтхожаева Е.Ж., Сейлова Н.А.</i> Сандық қоғам қауіптері.....	123
<i>Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө.</i> Ұлттық сана – отансүйгіштіктің қайнар бастауы ретінде.....	131
<i>Жұмақаева Б.Д.</i> Сайсаттанудағы саяси мінез құлық мәселесін зерттеудің концептуалдық негізгі.....	136

## СОДЕРЖАНИЕ

## Технические науки

<i>Жусупов Б., Hermosilla S., Терликбаева А., Aifah A., Жумадилов З., Абильдаев Т., Муминов Т., Исаева Р.</i> Анализ временных рядов по новым случаям туберкулеза в Казахстане.....	5
<i>Бутурлакина Е.Г., Квасов И.А.</i> Распределенная многоагентная информационная система поддержки инвестиционных решений.....	12
<i>Азаматов Б.Н., Ожикенев К.А., Азаматова Ж.К.</i> АСУ батарей гидроциклонов с управляемой геометрией в системе ГЗУ ТЭС.....	20
<i>Ахметов Б., Корченко А., Алимсеитова Ж., Жумангалиева Н.</i> Система выявления аномального состояния в информационных системах.....	28
<i>Баймаханова С., Байқоңырова Ә.Ө., Усольцева Г.А., Қоңыратбекова С.С.</i> Изучение кинетики сернокислотного выщелачивания окисленных никельсодержащих руд кемпирсайского месторождения.....	38
<i>Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.</i> Разработка тепловых способов и устройств для тепломеханического оборудования электростанций и научная методика их создания.....	45
<i>Казиев М.Т.</i> Квантовая теория структуры жидких состояний веществ.....	53
<i>Нургашиева М.Т., Календарь Р.Н., Смагулов А.К., Искакова Ж.А.</i> Тестирование праймеров для идентификации мясного сырья и мясных продуктов на основе последовательностей ретротранспозонов.....	63
<i>Нуртай Ж.Т., Наукенова А.С., Аубакирова Т.С., Шапалов Ш.К.</i> Получение композиционных материалов с использованием промышленных отходов с целью защиты население высокогорных районах от чрезвычайных ситуациях природного характера.....	69

## Физика

<i>Жантаев Ж.Ш., Шигаев Д.Т., Калдыбаев А.А., Нуракынов С.М., Бреусов Н.Г., Мамырбек Г.Б., Мукашева С.Н.</i> Мониторинг территории шардаринского гидрокомплекса на основе данных спутниковой радиолокационной Интерферометрии.....	75
--	----

## Химия

<i>Закарина Н.А., Акурпекова А.К., Джумабаева Л.С., Жумадуллаев Д.А.</i> Изомеризация н-гексана на нанодисперсных Pd-катализаторах, нанесенных на пилларированный Al-Zr- монтмориллонит.....	83
--	----

## Наука о Земле

<i>Жантаев Ж.Ш., Хачикян Г.Я.</i> О создании межгосударственной космической системы сейсмопрогнозного мониторинга.....	93
--	----

## Биология и медицина

<i>Есжан Б.Ф., Орынбаева З.С., Тулеуханов С.Т.</i> «Об лечебных и сравнительных особенностях препарата даназола при лечении разной патологии молочных желез».....	100
<i>Турмагамбетова А.С., Алексюк П.Г., Алексюк М.С., Омиртаева Э.С., Анаркулова Э.И., Молдаханов Е.С., Богоявленский А.П., Березин В.Э.</i> Влияние пространственной структуры вирусных антигенов на индукцию воспалительных реакций в организме.....	107
<i>Жамбакин К.Ж., Шамекова М.Х., Даурова А.К., Дауров Д.Л., Жапар К.К., Волков Д.В., Едилова А.К., Бакбергенова М.О., Толегенова Д.А.</i> Получение межвидовых гибридов рапса ( <i>Brassica napus</i> ) с сурепицей ( <i>Brassica campestris</i> ) и горчицей ( <i>Brassica juncea</i> ).....	114

## Общественные науки

<i>Айтхожаева Е.Ж., Сейлова Н.А.</i> Риски цифрового общества.....	123
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Национальное сознание как основа патриотизма.....	131
<i>Жумакаева Б.Д.</i> Концептуальные основы исследования политического поведения в политологии.....	136

CONTENT

**Technical sciences**

<i>Zhussupov B., Hermosilla S., Terlikbayeva A., Aifah A., Zhumadilov Z., Abildayev T., Muminov T., Issayeva R.</i>	
Time-series analysis on new tb cases in Kazakhstan.....	5
<i>Buturlakina E.G., Kvasov I.A.</i> Multi-agent based distributed information system of investment decisions support.....	12
<i>Azamatov B.N., Ozhikenov K.A., Azamatova Zh. K.</i> ACS of the set of hydrocyclones with a variable geometry in the system of har TPP .....	20
<i>Ahmetov B., Korchenko A., Alimseitova Zh., Zhumangalieva N.</i> A system for identifying abnormal state in informational systems.....	28
<i>Baimakhanova S., Baikonurova A.O., Ussoltseva G.A., Konyratbekova S.S.</i> Study of kinetics of sulfuric acid leaching of oxidized nickel-containing ore of the kempirsai deposit.....	38
<i>Genbatch A.A., Bondartsev D.Yu.</i> Development of thermal methods and devices for thermal mechanical equipment of power plants and the scientific methodology for their creation.....	45
<i>Kaziev M.T.</i> Quantum theory of the liquid structure of condition substances.....	53
<i>Nurgaliyeva M.T., Kalendar R.N., Smagulov A.K., Iskakova Zh.A.</i> Testing of primers for identification of meat raw materials and meat products on the basis of the sequences retrotranspozons.....	63
<i>Nurtai Zh.T., Naukenova A.S., Aubakirova T.S., Shapalov Sh.K.</i> The obtaining of compositional materials with industrial waste using with the purpose of hing – mountain areas people protection from emergency situations of natural character.....	69

**Physics**

<i>Zhantayev Zh.Sh., Shigayev D.T., Kaldybayev A.A., Nurakynov S.M., Breusov N.G., Mamyrbek G.B., Mukasheva S.N.</i>	
Monitoring of the territory of the chardara hydro complex based on satellite radar interferometry data.....	75

**Chemistry**

<i>Zakarina N.A., Akurpekova A.K., Djumabaeva L.S., Zhumadullaev D.A.</i> Isomerization of n-hexane over nanodisperse Pd-catalysts supported on al-Zr- pillared montmorillonite.....	83
--	----

**Earth science**

<i>Zhantayev Zh., Khachikyan G.</i> On creation of interstate space system for seismic-prognostic monitoring.....	93
---	----

**Biology and Medicine**

<i>Yeszhan B.G., Orynbayeva Z.S., Tuleukhanov S.T.</i> "On the medical and comparative features of danazol drug in treatment of different pathology of mammary gland".....	100
<i>Turmagambetova A.S., Alexyuk P.G., Alexyuk M.S., Omirtaeva E.S., Anarkulova E.I., Moldakhanov E.S., Bogoyavlenskiy A.P., Berezin V.E.</i> Influence of the spatial structure of viral antigens for ability to induce of inflammatory reactions in the organism....	107
<i>Zhambakin K.Zh., Shamekova M.Kh., Daurova A.K., Daurov D.L., Zhapar K.K., Volkov D.V., Edilova A.K., Bakbergenova M.O., Tolegenova D.A.</i> Production of rapeseed ( <i>Brassica napus</i> ) interspecific hybrids with rape ( <i>Brassica campestris</i> ) and mustard ( <i>Brassica juncea</i> ).....	114

**Social Sciences**

<i>Aytkhozhaeva E.Zh., Seilova N.A.</i> Digital society risks.....	123
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> National consciousness as the bases of patriotism.....	131
<i>Zhumakayeva B.D.</i> Conceptual bases of research of political behavior are in political science.....	136

---

---

**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 work described 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 originality detection service Cross Check <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 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)**

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

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов*  
Верстка на компьютере *А.М. Кульгинбаевой*

Подписано в печать 13.10.2017.  
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
9 п.л. Тираж 2000. Заказ 5.

---

---

*Национальная академия наук РК*  
050010, Алматы, ул. Шевченко, 28, т. 272-13-18, 272-13-19