ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

ХАБАРШЫСЫ

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



Бас редактор ҚР ҰҒА академигі **М. Ж. Жұрынов**

Редакция алкасы:

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Айтхожина Н.А.; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Байпақов К.М.; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Байтулин И.О.; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Берсімбаев Р.И.; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Газалиев А.М.; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Дуйсенбеков З.Д.; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Елешев Р.Е.; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Қалменов Т.Ш.; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі Нысанбаев А.Н., экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА академигі Сатубалдин С.С.; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Әбжанов Х.М.; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Әбішев М.Е.; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Әбішева З.С.; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Абсадықов Б.Н. (бас редактордың орынбасары); а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Баймұқанов Д.А.; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Байтанаев Б.А.; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Давлетов А.Е.; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Қалимолдаев М.Н.; геогр. ғ.докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Медеу А.; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мушесі Мырхалықов Ж.У.; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі Огарь Н.П.; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі. Таткеева Г.Г.; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мушесі Үмбетаев И.

Редакция кеңесі:

Ресей FA академигі Велихов Е.П. (Ресей); Әзірбайжан ҰFA академигі Гашимзаде Ф. (Әзірбайжан); Украинаның ҰFA академигі Гончарук В.В. (Украина); Армения Республикасының ҰFA академигі Джрбашян Р.Т. (Армения); Ресей FA академигі Лаверов Н.П. (Ресей); Молдова Республикасының ҰFA академигі Рудик В. (Молдова); Армения Республикасының ҰFA академигі Сагиян А.С. (Армения); Молдова Республикасының ҰFA академигі Тодераш И. (Молдова); Тәжікстан Республикасының ҰFA академигі Якубова М.М. (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰFA корр. мүшесі Лупашку Ф. (Молдова); техн. ғ. докторы, профессор Абиев Р.Ш. (Ресей); техн. ғ. докторы, профессор Аврамов К.В. (Украина); мед. ғ. докторы, профессор Юрген Апиель (Германия); мед. ғ. докторы, профессор Иозеф Банас (Польша); техн. ғ. докторы, профессор Изабелла Новак (Польша); хим. ғ. докторы, профессор Изабелла Новак (Польша); хим. ғ. докторы, профессор Поняев А.И. (Ресей); профессор Мохд Хасан Селамат (Малайзия); техн. ғ. докторы, профессор Хрипунов Г.С. (Украина)

Главный редактор

академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК К.М. Байпаков; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК И.О. Байтулин; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК Р.И. Берсимбаев; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК А.М. Газалиев; доктор с.-х. наук, проф., академик НАН РК З.Д. Дюсенбеков; доктор сельскохоз. наук, проф., академик НАН РК Р.Е. Елешев; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК Т.Ш. Кальменов; доктор фил. наук, проф., академик НАН РК А.Н. Нысанбаев; доктор экон. наук, проф., академик НАН РК С.С. Сатубалдин; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Х.М. Абжанов; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК М.Е. Абишев; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК З.С. Абишева; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Б.Н. Абсадыков (заместитель главного редактора); доктор с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Д.А. Баймуканов; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Б.А. Байтанаев; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК А.Е. Давлетов; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК М.Н. Калимолдаев; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК А. Медеу; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Ж.У. Мырхалыков; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Н.П. Огарь; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК Г.Г. Таткеева; доктор сельскохоз. наук, проф., чл.-корр. НАН РК И. Умбетаев

Редакционный совет:

академик РАН Е.П. Велихов (Россия); академик НАН Азербайджанской Республики Ф. Гашимзаде (Азербайджан); академик НАН Украины В.В. Гончарук (Украина); академик НАН Республики Армения Р.Т. Джрбашян (Армения); академик РАН Н.П. Лаверов (Россия); академик НАН Республики Молдова С. Москаленко (Молдова); академик НАН Республики Молдова В. Рудик (Молдова); академик НАН Республики Армения А.С. Сагиян (Армения); академик НАН Республики Молдова И. Тодераш (Молдова); академик НАН Республики Таджикистан М.М. Якубова (Таджикистан); член-корреспондент НАН Республики Молдова Ф. Лупашку (Молдова); д.т.н., профессор Р.Ш. Абиев (Россия); д.т.н., профессор К.В. Аврамов (Украина); д.м.н., профессор Юрген Аппель (Германия); д.м.н., профессор О.П. Ивахненко (Великобритания); д.х.н., профессор Изабелла Новак (Польша); д.х.н., профессор О.Х. Полещук (Россия); д.х.н., профессор А.И. Поняев (Россия); профессор Мохд Хасан Селамат (Малайзия); д.т.н., профессор Г.С. Хрипунов (Украина)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан». ISSN 1991-3494

Собственник: POO «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, 2016

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

Editor in chief

M. Zh. Zhurinov, academician of NAS RK

Editorial board:

N.A. Aitkhozhina, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; K.M. Baipakov, dr. hist. sc., prof., academician of NAS RK; I.O. Baitulin, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; R.I. Bersimbayev, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; A.M. Gazaliyev, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; Z.D. Dyusenbekov, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; R.Ye. Yeleshev, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; R.Ye. Yeleshev, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; R.Ye. Yeleshev, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; R.Ye. Yeleshev, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; R.Ye. Yeleshev, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; S.S. Satubaldin, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; Kh.M. Abzhanov, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; M.Ye. Abishev, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; Ceptuty editor); D.A. Baimukanov, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK; B.A. Baytanayev, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; A.Ye. Davletov, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; M.N. Kalimoldayev, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; N.P. Ogar, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; C.G. Tatkeeva, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; I. Umbetayev, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

E.P. Velikhov, RAS academician (Russia); F. Gashimzade, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); V.V. Goncharuk, NAS Ukraine academician (Ukraine); R.T. Dzhrbashian, NAS Armenia academician (Armenia); N.P. Laverov, RAS academician (Russia); S.Moskalenko, NAS Moldova academician (Moldova); V. Rudic, NAS Moldova academician (Moldova); A.S. Sagiyan, NAS Armenia academician (Armenia); I. Toderas, NAS Moldova academician (Moldova); M. Yakubova, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); F. Lupaşcu, NAS Moldova corr. member (Moldova); R.Sh. Abiyev, dr.eng.sc., prof. (Russia); K.V. Avramov, dr.eng.sc., prof. (Ukraine); Jürgen Appel, dr.med.sc., prof. (Germany); Joseph Banas, dr.med.sc., prof. (Poland); A.V. Garabadzhiu, dr.eng.sc., prof. (Russia); O.P. Ivakhnenko, PhD, prof. (UK); Isabella Nowak, dr.chem.sc., prof. (Poland); O.Kh. Poleshchuk, chem.sc., prof. (Russia); A.I. Ponyaev, dr.chem.sc., prof. (Russia); Mohd Hassan Selamat, prof. (Malaysia); G.S. Khripunov, dr.eng.sc., prof. (Ukraine)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. ISSN 1991-3494

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, 2016

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

Рецензии

КАЗАХСКОЕ ХАНСТВО В ПРОСТРАНСТВЕ И ВРЕМЕНИ

(Рецензия на монографию: Атыгаев Н.А. Казахское ханство в потоке истории. – Алматы: «Издательство Елтаным», 2015. – 384 с.)

А. А. Галиев

Профессор факультета Востоковедения КазУМОиМЯ им. Абылай хана, д.и.н.

Юбилейные даты являются хорошим поводом еще раз осмыслить события далекого прошлого. Сказанное в полной мере относится и к 550-летнему юбилею образования Казахского ханства.

Это событие является не только знаковым, но и одним из ключевых в истории Центрально-Евразийского региона, поскольку Казахское ханство стало одним из важных акторов в последующих событиях не только данной, но и прилегающих территориях.

Несмотря на значимость этого события и несомненный интерес к нему историков и широкой общественности, в понимании его имеется еще много неясного, поэтому каждое серьезное исследование заслуживает внимания. Наверное, здесь необходимо сделать акцент на слове «серьезное», так как хорошо известно, что чем значительней событие, тем больше оно вызывает соблазн у части псевдо-исследователей получить с этого дивиденды, что и вызывает шквал статей и книг-однодневок, не приносящих ничего, кроме вреда. В лучшем случае такие «работы» проходят незаметно, не оставив следа в историографии и, конечно же, они не вносят вклад в развитие науки.

В данной же рецензии речь пойдет о новой книге известного ученого Н. Атыгаева «Казахское ханство в потоке истории», которая является плодом многолетних изысканий в области изучения истории Казахского ханства. Очерки, вошедшие в книгу, создавались в течение ряда лет. Основные идеи, изложенные в них, были апробированы в средствах массовой информации: газетных статьях, телевизионных и радиопередачах, прошли через горнило обсуждений и критики со стороны коллег и общественности, в результате чего стали еще более аргументированы и фундированы.

Несмотря на то, что книга в подзаголовке определяется как очерки, это не значит, что речь идет о разноплановых явлениях, – вся работа связана одной идеей, одной целью, чему подчиняется вся ее структура.

Сразу отметим, что цель автора — показать историю развития Казахской государственности. Казалось бы, что уже не одно поколение исследователей занимается историей казахов и населяемой ими территории, но ,как это не парадоксально, вопрос о том, как можно классифицироватьы их социально-политическую организацию, как правило, просто игнорировался. Образование Республики Казахстан катализировало интерес к проблеме: стали высказываться различные точки зрения. Одни относили Казахское ханство к так называемым «вождествам» («чифдом»), другие без всякой аргументации и игнорируя принцип историзма, излагали сильно политизированную идею о невозможности достичь кочевыми народами такой высокой эволюционной ступени, как государство. Отсутствие теоретико-методологических работ по данной проблеме можно было объяснить рядом причин, в том числе и неразработанностью многих вопросов, касающихся политической организацией номадов. Большим прорывом в решении проблемы можно считать монографию известного исследователя А. М. Хазанова «Кочевники и внешний мир», где он показал, что государства номадов, в той или иной форме существовали в самые различные периоды истории. Как представляется, факты и идеи, изложенные Н. Атыгаевым, еще больше подтверждают выводы А. М. Хазанова.

ISSN 1991-3494 № 3. 2016

Идея государственности в рецензируемой книге рассматривается всесторонне. Различные аспекты проблемы излагаются в нескольких разделах. Первый из них – источниковедческий.

Как справедливо утверждает автор: «Наибольшее количество исторических материалов содержится в письменных источниках,...написанных на различных языках в период позднего средневековья» (с.20). Отмечая значение персоязычных источников, Н. Атыгаев делает важное, с нашей точки зрения, замечание, что наряду с ними имеется и тюркоязычные источники и сочинение историка XVII в. Кадыргали-бека Косымулы, который, как считает большинство исследователей, происходил из казахского рода Жалаир (с. 23). Подчеркивая важность этого факта, автор посвятил Кадыргали-беку и его сочинению, получившему условное название «Джами аттаварих», отдельный очерк на казахском и русском языках (с. 26-31).

В очерке «Алам-ара-йи шах Исмаил» – новый источник по истории Казахского ханства», написанный в соавторстве с известным ученым З. А. Джандосовой, рассматривается значение вышеназванного персоязычного сочинения для изучения позднесредневековой истории казахов и казахской государственности. Этот источник дает возможность уточнить некоторые моменты политической истории региона. В частности, анализ текста позволяет констатировать более сильные, на описываемый момент, позиции казахского хана Касыма по отношению к которому Шейбани-хан вынужден был не только выступать просителем, но и соблюдать ритуал покорности. Источник упоминает не известного ранее науке сына Касым-хана Абу-л-Хайр-хана (Абулхаира), который как выяснилось, играл значительную роль в политических событиях того времени. В частности, он выполняя приказ отца с войском в восемьдесят тысяч человек занял Ташкент и оттуда дважды угрожал Самарканду (с. 38). Сравнивая данные данного источника с уже известными данными других сочинений, авторы, уточняют ряд событий, произошедших в тот период. В источнике описываются такие элементы государства, как территория ханства и его границы, наличие сильного и мобильного войска, структура управленческого аппарата, а также такие неотъемлемые элементы, как придворный церемониал, ритуал местничества, инсигнии правителя – трон и корона (этому вопросу посвящен отдельный очерк), представления о царственной природе правящего рода, что является важным свидетельством о разработанности концепции государственности на семиотическом, знаковом уровне. Исходя из этого, авторы приходят к адекватному выводу, что «сведения источника говорят о могуществе Казахского ханства и более высоком уровне его влияния на региональные дела, чем представлялось из источников позднейшего времени» (с. 53).

Политическая история и методология изучения Казахского ханства анализируются в следующем разделе книги. В очерке «Казахское ханство: терминология источников как отражение истории государства», автор показывает, что при изучении источников и их использовании необходимо избегать презентизма, т.е переноса современных реалий на прошлое. Это связано с тем, что некоторые исследователи, сопоставляют средневековые и современные государство, что методологически неверно и естественно, можно прийти к выводу об отсутствии этого явления у того или иного народа в прошлом. Иное дело, если сравнивать восприятие социально-политической организации одного народа другим на синхронном уровне. К примеру, китайские династийные хроники очень четко определяли такие организации у различных народов, называя их «бу» – племя, или «го» – государство, и в частности, они, говоря об Усунь, определяли его как «го». Н. Атыгаев проделал соответствующий анализ в отношении Казахского ханства и пришел к четким выводам:

- 1. Согласно русским и персоязычным источникам современниками Казахское ханство воспринималось как суверенное государство (с.108).
- 2. В Московском государстве и персоязычном мире казахских ханов рассматривали в качестве самостоятельных правителей государства и признавали их высокий статус (с. 112).

Очень важное значение в понимании истории Казахского ханства и особенно начальных его этапов имеют очерки данного и следующего раздела «Правители Казахского ханства».

Автор провел скрупулезный текстологический анализ источников различного происхождения и пришел к выводу о правомерности существовавшей ранее в историографии точки зрения о независимости Керея и Джанибека от Абу-л-Хайр-хана и их междинастийной борьбе. Изменение этого историографического факта Н. Атыгаев связывает с популяризацией иной точки зрения писателем И. Есенберлиным и введением в научный оборот запрещенных ранее работ Шакарима и

М. Тынышпаева. Все это привело «к утверждению в обществе трактовки о зависимости Керея и Жанибека от Абу-л-Хайр-хана (с. 143).

Самой датировке образования Казахского ханства посвящен отдельный очерк, который начинается с рассмотрения различных точек зрения на данный, достаточно спорный вопрос. Здесь возникает некоторое несогласие с автором, — наряду с изложением выводов профессинальных историков, дается и совершенно фантастическая трактовка фольк-историка К. Даниярова. Здесь я совершенно солидарен с мнением В. Шнирельмана, который считает, что включение в научные исследования подобных работ придает им статус научных, что наносит вред самой исторической науке и дискредитирует ее в глазах общественности. В данном случае очевидность этого подтверждается и тем, что и сам автор не счел нужным обсуждать трактовку К. Даниярова. К сожалению, приходится констатировать, что последняя все больше и больше набирает популярность не только в Казахстане, но и за его пределами.

Подвергнув критическому разбору различные точки зрения исследователей, рассмотрев данные письменных и устных источников, Н. Атыгаев приходит к выводу, что 550-летний юбилей Казахского ханства, отмечаемый в 2015 году, вполне правомерен (с. 161).

Большую работу проделал автор и по локализации точки отсчета начала казахской государственности не только во времени, но и в пространстве, посвятив этому вопросу также отдельный очерк. Автор убедительно показал, что есть "все основания считать, что местом возникновения Казахского ханства является Чу-Илийское междуречье" (с. 175).

Необходимо обратить серьезное внимание на предложение Н. Атыгаева предпринять незамедлительные меры по охране горы Козыбасы, имя которой тесным образом связано с началом собственно казахской истории, а также с необходимостью сооружения там памятной стелы.

Следующие серии очерков посвящены рассмотрению деятельности Казахских ханов и той роли, которую играло ханство в международных отношениях. Излагаемый материал важен не только с научной точки зрения, но и с тем, что история Казахстана является одним из обязательных предметов не только в школах, но и в ВУЗах страны. При этом, даже самые хорошие учебники в освещении политической истории Казахского ханства до крайности лаконичны. Автор же рецензируемой книги собрал практически весь материал, относящийся к жизни и деятельности того или иного хана, и сумел воссоздать одну из самых ярких страниц прошлого нашего народа, дополнив имеющуюся историографию. Наряду с такими фундаментальными монографиями, как книга Т. Султанова "Поднятые на белой кошме", данные очерки послужат в качестве важного материала для изучающих историю Казахстана, тем более, что здесь приводится хронологическая таблица правления казахских ханов XV – середины XVI века.

Данная таблица несколько отличается от имеющихся тем, что здесь встречается имя хана Бауша (Бауыш, Буслаш). Автор пишет: "Проанализирова исторические источники и исследовательскую литературу, нами было высказано предпложение о том, что после смерти Тахира ханом казахов стал не Буйдаш, а его старший сын Бауш" (с. 264). Хотя это достаточно аргументированное предположение было высказано автором еще в 2002 г., оно еще не является широко известным не только преподавателям, но и авторам современных учебников.

В этой серии очерков, с нашей точки зрения, заслуживает также внимания очерк "О казахско-башкирском султане Хакк-Назаре". Во-первых, Н. Атыгаев отделил недостоверные сведения о Хакк-Назаре от достоверных и сумел уточнить даты правления этого выдающегося казахского хана. Во-вторых, на основании данных новых источников, находит подтверждение факт существования жузов по крайне мере в 1560–1570-х годах. Дело в том, что наиболее ранним упоминанием жузов считался 1585 г., и поскольку там говорилось только о "Большой Казахской Орде", этот факт вызывал некоторые сомнения, так как это могло быть связано не с несколькими жузами, а с количественной характеристикой.

Не менее важен с точки зрения развития отечественной науки раздел "Рецензии", в котором автор поднимает такие проблемы, как добросовестность в использовании источников, ответственность ученого, вопросы авторства и др. К сожалению, об этом приходится говорить все чаще и чаще. Наука сталкивается не только с фальсификацией и мифологизацией, но и с такими явлениями, как дилетантизм и плагиат. На этих вопросах автор заостряет внимание. Заслуга автора в том, что он не оставляет без внимания эти проблемы и высказывает свое отношение к ним.

ISSN 1991-3494 № 3. 2016

Все сказанное свидетельствует о том, что книга известного исследователя истории Казахского ханства Н. Атыгаева является ценным вкладом в развитие отечественной науки. В книге уточняются многие положения, вводится в научный оборот много новых источников. Она полезна не только исследователям, но и как говорилось выше, всем изучающим историю страны. Существующие школьные и ВУЗовские учебники излагают политическую историю Казахского ханства, оставляя за бортом многие вопросы, ответы на многие из них как учителя, так и ученики могут найти в данной книге. В связи с важностью этого необходимо обратить внимание на недостаточный тираж и необходимость переиздания книги, возможно, в более экономичном, бюджетном варианте. С учетом того, что данная работа полезна и школьникам, и студентам было бы желательно снабдить ее более расширенной хронологической таблицей и историческими картами.

ISSN 1991-3494 № 3. 2016

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.bulletin-science.kz/index.php/ru/

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

Подписано в печать 24.05.2016. Формат 60х881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф. 11,5 п.л. Тираж 2000. Заказ 3.