

ISSN 2224-5294

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОҒАМДЫҚ ЖӘНЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ
ҒЫЛЫМДАР СЕРИЯСЫ

◆
СЕРИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

◆
SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

1 (299)

ҚАҢТАР – АҚПАН 2015 ж.
ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2015 г.
JANUARY – FEBRUARY 2015

1962 ЖЫЛДЫН ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫГА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1962 ГОДА
PUBLISHED SINCE JANUARY 1962

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫГАДЫ
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
Пралиев С. Ж.

Р е д а к ц и я алқасы:

эк. ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Баймұратов У.Б.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байпақов К.М.**; филос. ф.докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Есім Г.Е.**; фил. ф. докторы,, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қирабаев С.С.**; эк. ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қошанов А.К.**; эк.ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нәрибаев К.Н.** (бас редактордың орынбасары); филос. ф.докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нысанбаев А.Н.**; заң ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сабиқенов С.Н.**; заң ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сулейменов М.К.**; эк. ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сатубалдин С.С.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбжанов Х.М.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбусеитова М.Х.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Байтанаев Б.А.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жақып Б.А.**; фил. ф. докторы, проф., чл.-корр. НАН РК **Қалижанов У.К.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қамзабекұлы Д.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қожамжарова Д.П.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Құрманбайұлы Ш.**; тарих ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Таймағанбетов Ж.К.**; социол. ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Шәукенова З.К.**; фил. ф. докторы, проф., ҚР ҰҒА құрметті мүшесі **Дербісөлі А.**

Р е д а к ц и я к е н е с і:

Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Белостечник Г.** (Молдова); Әзіrbайжан ҰҒА академигі **Велиханлы Н.** (Азербайджан); Тәжікстан ҰҒА академигі **Назаров Т.Н.** (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Рошка А.** (Молдова); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Руснак Г.** (Молдова); Әзіrbайжан ҰҒА корр. мүшесі **Мурадов Ш.** (Әзіrbайжан); Әзіrbайжан ҰҒА корр. мүшесі **Сафарова З.** (Әзіrbайжан); э. ф. д., проф. **Василенко В.Н.** (Украина); заң ф. докт., проф. **Устименко В.А.** (Украина)

Г л а в н ы й р е д а к т о р

академик НАН РК
С. Ж. Пралиев

Р е д а к ц и о н на я кол л е г и я:

докт. экон. н., проф., академик НАН РК **У.Б. Баймуратов**; докт. ист. н., проф., академик НАН РК **К.М. Байпаков**; докт. филос. н., проф., академик НАН РК **Г.Е. Есим**; докт. фил. н., проф., академик НАН РК **С.С. Кирабаев**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **А.К. Кошанов**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **К.Н. Нарибаев** (заместитель главного редактора); докт. филос. н., проф., академик НАН РК **А.Н. Нысанбаев**; докт. юр. н., проф., академик НАН РК **С.Н. Сабиженов**; докт. экон. н., проф., академик НАН РК **С.С. Сатубалдин**; докт. юр. н., проф., академик НАН РК **М.К. Сулейменов**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Х.М. Абжанов**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **М.Х. Абусеитова**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Байтанаев**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Жакып**; докт. филол. н., проф., чл.-корр. НАН РК **У.К. Калижанов**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Д. Камзабекулы**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Д.П. Кожамжарова**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **М.К. Койгельдиев**; докт. филол. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Ш. Курманбайулы**; докт. ист. н., проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.К. Таймаганбетов**; докт. социол. н., проф., чл.-корр. НАН РК **З.К. Шаукенова**; д. филол. н., проф., Почетный член НАН РК **А. Дербисали**

Р е д а к ц и о н н ы й с о в е т

академик НАН Республики Молдова **Г. Белостечник** (Молдова); академик НАН Азербайджанской Республики **Н. Велиханлы** (Азербайджан); академик НАН Республики Таджикистан **Т.Н. Назаров** (Таджикистан); академик НАН Республики Молдова **А. Рошка** (Молдова); академик НАН Республики Молдова **Г. Руснак** (Молдова); чл.-корр. НАН Азербайджанской Республики **Ш. Мурадов** (Азербайджан), член-корр. НАН Азербайджанской Республики **З.Сафарова** (Азербайджан); д. э. н., проф. **В.Н. Василенко** (Украина); д.ю.н., проф. **В.А. Устименко** (Украина)

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия общественных и гуманитарных наук. ISSN 2224-5294

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 № 10894-Ж, выданное 30.04.2010 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 / social-human.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015 г.

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

Editor in chief

S.Zh. Praliyev,
academician of NAS RK

Editorial board:

U.B. Baymuratov, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; **K.M. Baipakov**, dr. hist. sc., prof., academician of NAS RK; **G.Ye. Esim**, dr. philos. sc., prof., academician of NAS RK; **S.S. Kirabayev**, dr. phil. sc., prof., academician of NAS RK; **A.K. Koshanov**, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; **K.N. Naribayev**, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK (deputy editor-in-chief); **A.N. Nysanbayev**, dr. philos. sc., prof., academician of NAS RK; **S.N. Sabikenov**, dr. jur. sc., prof., academician of NAS RK; **M.K. Suleimenov**, dr. jur. 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.Kh. Abusseinov**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.A. Baitanayev**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.A. Zhakyp**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **U.K. Kalizhanov**, dr. phil. sc., prof., corr. member of NAS RK; **D. Kamzabekuly**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **D.P. Kozhamzharova**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.K. Koigeldiev**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Sh. Kurmanbaiuly**, dr. phil. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.K. Taymaganbetov**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Z.K. Shaukenova**, dr. soc. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A. Derbisali**, dr. phil. sc., prof., honorary member of NAS RK

Editorial staff:

G. Belostechnik, NAS Moldova academician (Moldova); **N. Velichanly**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **T.N. Nazarov**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **A. Roshka**, NAS Moldova academician (Moldova); **G. Rusnak**, NAS Moldova academician (Moldova); **Sh. Muradov**, NAS Azerbaijan corr.member (Azerbaijan); **Z. Safarova**, NAS Azerbaijan corr.member (Azerbaijan); **V.N. Vasilenko**, dr. econ. sc., prof. (Ukraine); **V.A. Ustimenko**, dr. jurid. sc., prof. (Ukraine)

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Social and Humanities.
ISSN 2224-5294

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 10894-Ж, issued 30.04.2010

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,
www:nauka-nanrk.kz / social-human.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

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

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 1, Number 299 (2015), 207 – 210

**PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF ENERGY AND POTENTIAL
OF ENERGY-SAVINGS IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN****M. Abikayeva**Kazakh-British Technical University, Almaty, Kazakhstan.
E-mail: m.abikaeva@mail.ru**Key words:** Electroenergy complex, energy-savings, economy, program.**Abstract.** Basic directions of development of energy prospects are considered, the role of electroenergy in an economy of the Republic of Kazakhstan and potential for an energy-savings are determined.

УДК 318.46:621.31 (473)

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ПОТЕНЦИАЛ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН****М. Абикаева**

Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан

Ключевые слова: электроэнергетический комплекс, энергосбережение, экономика, программа.**Аннотация.** Рассмотрены основные направления развития перспектив энергетики, определена роль электроэнергетики в экономике Республике Казахстан и потенциал для энергосбережения.

Электроэнергетика является одной из важных отраслей экономики Республики Казахстан. В современных условиях роль электроэнергетики более усиливается, когда перед республикой поставлены задачи ускоренной модернизации и индустриально-инновационного развития.

Главной целью Стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года является повышение благосостояния населения путем устойчивого развития экономики страны. Это возможно при условии устойчивого, опережающего развития энергетики, поскольку топливно-энергетический комплекс является структурным компонентом экономики. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 августа 2002 года № 926 была одобрена Концепция развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан на 2002-2030 годы. Задачи, поставленные в Концепции, направлены на преобразование энергетики Казахстана в высокотехнологичную, научноемкую, динамично развивающую отрасль, которая стала бы надежной основой для устойчивого развития экономики.

Электроэнергетика, являясь одной из базовых отраслей, играет важную роль в экономической и социальной сфере республики. В Казахстане электроэнергетический комплекс определен как один из приоритетных секторов экономики страны. В программе развития энергетики в Республике Казахстан определен ряд задач:

- достижение самообеспечения электроэнергией экономики и населения и, как следствие, достижение энергетической независимости, как части национальной безопасности страны;
- создание экспортных, конкурентоспособных ресурсов электроэнергии, с возможностью их предложения на энергетические рынки сопредельных и третьих стран;

– развитие конкурентного рынка электроэнергии на базе общедоступной для производителей транспортной и распределительной электросети и системы диспетчерского управления потоками электроэнергии.

В Республике Казахстан имеется потенциал для энергосбережения. На территории республики ЛЭП строятся дорогостоящими, особенно из-за больших потерь на линиях электропередач (порядка 14 %). В случае закупа и замены 10 млн. интегрированных люминесцентных ламп возможна экономия порядка тысячи мегаватт, что равносильно мощности ГРЭС-2 в г. Экибастуз. Строительство станции такой мощности обходится минимум в 2 миллиарда долларов США, тогда как закуп 10 млн. интегрированных люминесцентных ламп обходится около 100 млн. долларов США. Лампы потребляют в 5 раз меньше энергии, не реагируя на перепады напряжения, служат около 10-12 лет. Лампы при стоимости не больше 10 долларов США на производствах с круглосуточным циклом окупают расходы уже через полгода. Безэлектродная лампа мощностью 35 Вт имеет ресурс более 10000 часов (примерно 6-7 лет непрерывной работы), в то время как лампы накаливания имеют ресурс всего 1000 час.

Рационализация энергоиспользования пятикратно окупает затраты на энергосбережение, предотвращая разорительный рост спроса на энергоносители, на 15-20 % уменьшит вредные выбросы в атмосферу.

За период с 1990-1995 гг. ежегодно при подаче электроэнергии в сетях общего пользования в среднем терялось около 9 млрд. кВт/час, в 1995 г. – свыше 10 млрд. или 15 % общего объема производства электроэнергии (в Таджикистане – 12 %, Германии -2,3 %) [8].

Был утрачен контроль за эффективностью использования ресурсов. Старые механизмы регулирования процессов энергоснабжения прекратили работать, а новые не были еще созданы. Системы учета электроэнергии не соответствовали уровню развивающихся стран. В Республике Казахстан недостаточное количество приборов учета, контроля и регулирующих устройств теплоэнергии приводит к потерям до 20-25% всей теплоэнергии, используемой для отопления и вентиляции.

На тепловых электростанциях при выработке электроэнергии полезно используется лишь 40% тепловой энергии, а остальная часть с охлажденной водой отводится в окружающую среду. Сбросным теплом от станции мощностью 200 МВт возможно обогреть теплицы площадью 35 - 50 га.

На сегодняшний день посредством лучших технологий строятся здания, которые потребляют лишь 1/10-1/3 энергии, затрачиваемой на существующие сооружения

В США домовладельцы получают 23% ежегодной прибыли на инвестированный в модернизацию энергосбережения зданий капитал.

Таким образом, выделяются основные направления перспектив развития ТЭК в республике. Развитие ТЭК является основой решения всех народнохозяйственных задач, поэтому в энергетической программе Республики Казахстан целесообразно предусмотреть следующие организационно-экономические меры как:

- укрепление материально-технической базы ТЭК и связанных с ним отраслей на основе увеличения выделения материальных и финансовых ресурсов для их развития;
- совершенствование размещения производительных сил республики в направлении приближения топливо-потребителей к основным топливно-энергетическим базам Казахстана;
- разработка рыночных механизмов регулирования производством в отраслях ТЭК;
- разработка различных способов транспортировки энергетических ресурсов из районов Западного и Северо-Восточного Казахстана, где будет обеспечен основной прирост объема добычи нефти, газа, угля и т.д.

В настоящее время электростанции Республики Казахстан располагают потенциалом мощности, который в состоянии покрыть отечественный спрос, но вследствие существующей структуры электропередач и состояния рынка южные и западные регионы страны импортируют электрическую энергию и мощность из соседних государств. Также электроэнергетический сектор республики находится в переходном периоде. В энергетическом секторе Казахстана созданы новые рыночные отношения. Завершена реструктуризация электроэнергетического сектора, так как генерирующие установки национального уровня были приватизированы или переданы в управление частным компаниям. Создана Национальная электрическая сеть и открытый конкурентный

рынок электроэнергии. Правительством Республики Казахстан была принята Программа дальнейшего развития рынка электроэнергии.

В результате реформ в электроэнергетике, электроэнергетический сектор Республики Казахстан имеет организационную структуру из экономически независимых образований:

Национальная электроэнергетическая система - Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KEGOC) сформирована на базе системообразующих (межгосударственных и межсистемных) электрических сетей напряжением 220-500-1150 кВ; электрических сетей питающих крупных потребителей.

Региональные распределительные компании владеют распределительными сетями напряжением 110 кВ и ниже, занимаются распределением электроэнергии на региональном уровне.

Производители электроэнергии - независимые или интегрированные крупными промышленными потребителями электрические станции.

Оперативно-диспетчерское управление осуществляется НДС ЕЭС Казахстана на основе нормативно-правовых документов по оптовому и региональному рынкам электроэнергии, а также на основе Закона Республики Казахстан «Об электроэнергетике» [5].

Электрические сети Республики были сформированы на основе основных принципов ЕЭС СССР на базе системы напряжений 110-220-500-1150 кВ. Электросетевое хозяйство Республики Казахстан состоит из линий электропередачи напряжением 0,4-6/10-35-110-220-500 и 1150 кВ включительно. Протяженность всех воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 - 1150 кВ составляет напряжение 454706,5 км и понижающих подстанций напряжением 35-1150 кВ в количестве 3069/61503 штук/МВА. Из общего количества линий электропередачи 500-220 кВ, находящихся в эксплуатации по 15-25 лет, не соответствуют требованиям эксплуатации 1421,6 км или 8,8 % и требуют проведения срочных работ по реконструкции. [5].

Центром формирования Единой энергосистемы Республики Казахстан является ее Северный регион, в котором сосредоточена большая часть (72,7 %) источников электроэнергии, и имеются развитые электрические сети 220-500-1150 кВ, связывающие ЕЭС Казахстана с ЕЭС России.

В целом постсоветский период для Республики Казахстан стал временем быстрого наращивания добычи топливно-энергетических ресурсов, достигнутого за счет привлечения зарубежных компаний. Ключевым условием для успешной модернизации всех энергетических предприятий – это привлечение инвестиций. Обновление технологического оборудования и строительство новых энергетических мощностей – электростанций, трансформаторных подстанций, электрических сетей требует инвестиционных средств.

За небольшой срок в Казахстане удалось достичь определенных результатов как в реструктуризации электроэнергетических активов, так и в инвестиционной деятельности. На стадии реализации – масштабные проекты строительства новых энергетических мощностей:

- Балхашская ТЭС;
- Мойнакская ГЭС;
- третий энергоблок Экибастузской ГРЭС-2.

В Республике Казахстан необходимо также проводить активную политику в области электроэнергетики на рынке Центральной Азии. В этом направлении республика приступила к проработке своего участия в строительстве Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызской Республике. Это - возможность диверсифицировать казахстанские энергетические активы, развивать экспортный потенциал, стабилизировать ситуацию с энергоснабжением в южном регионе страны. Кроме того, такой подход позволит обеспечить доступ к новым перспективным энергоисточникам, учитывая, что электроэнергия – это прибыльный и пользующийся во всем мире высоким спросом товар. Таким образом, сделаны первые практические шаги на пути к возрождению казахстанской энергетики.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Постановление Правительства Республики Казахстан №857 «О развитии ветроэнергетики» от 25 августа 2003 года. www.ukimet.kz

[2] Постановление Правительства Республики Казахстан №926 «Об утверждении Концепции развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан на 2002-2030 годы» от 20 августа 2002 года. www.ukimet.kz

[3] Послание Президента РК Н. Назарбаева народу Казахстана «Стратегия Казахстан-2030: процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев», Алматы, 1997.

- [4] Назарбаев Н.А. Стратегия ресурсосбережения и переход к рынку. – 1992.
- [5] Закон Республики Казахстан «Об электроэнергетике», 2004 год. www.ukimet.kz
- [6] Стратегия развития топливно-энергетического сектора на период до 2015 года и далее до 2030 года. www.ukimet.kz
- [7] Постановление Правительства Республики Казахстан №384 «О Программе развития электроэнергетики до 2030 года» от 9 апреля 1999 года.
- [8] Постановление Правительства Республики Казахстан №474 «О мерах по реализации энергосберегающей политики в Республике Казахстан» от 19 апреля 1996 года.
- [9] Дьяков А. Ф., Гвоздецкий В. Л. План ГОЭЛРО в отечественной энергетике XX столетия // Строители России. XX век. – Электроэнергетика. – 2003.
- [10] Тлеуов Т.Х. На главном направлении. (Основные тенденции развития энергетики Казахстана в 1970–1980-е годы и некоторые аспекты деятельности партийных организаций предприятий отрасли). – 1989.
- [11] Дуkenбаев К. Энергетика Казахстана. – Движение к рынку. – 1998.
- [12] Махметов С. Энергетический комплекс РК: 10 лет спустя // Транзитная экономика. – 2002.
- [13] Темирханов Е. Развитие электроэнергетической отрасли Казахстана // Транзитная экономика. – 2002.
- [14] Барсуков В.М., Зейбель А.Н. Обзор работы электроэнергетической отрасли Казахстана за 2002 год // Энергетика и топливные ресурсы Казахстана. – 2003.
- [15] Национальный план природоохранных мероприятий для устойчивого развития Республики Казахстан, 1999 год. www.ukimet.kz

REFERENCES

- [1] Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan No. 857 "On the development of wind energy" from August 25, 2003. www.ukimet.kz
- [2] Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan No. 926 "On approval of the concept of development of nuclear power and uranium industry of the Republic of Kazakhstan for 2002-2030" from August 20, 2002 . www.ukimet.kz
- [3] Message from the President of the Republic of Kazakhstan N. Nazarbayev "Kazakhstan-2030 strategy: prosperity, security and welfare of all the kazakhstanis", Almaty, Kazakhstan, 1997.
- [4] Nazarbayev N.A. Strategy of resource saving and the transition to a market, 1992.
- [5] Law of the Republic of Kazakhstan "On electric power industry", 2004. www.ukimet.kz
- [6] Strategy for development of fuel and energy sector until 2015 onwards up to 2030. www.ukimet.kz
- [7] Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan No. 384 "On the electricity development programme up to 2030" from April 9, 1999.
- [8] Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan № 474 "On measures to implement the energy saving policy in the Republic of Kazakhstan" from April 19, 1996.
- [9] Diakov A.F., Gvozdecky V.L. GOELRO plan in the energy of the twentieth century // Builders of Russia. The 20TH century. Electrical power engineering, 2003.
- [10] Tleuov T.H. On the main direction. (The main trends in the development of Kazakhstan's energy in 1970-1980-s and some aspects of the work of the party organizations of the industry), 1989.
- [11] Dukenbayev K. Energy In Kazakhstan. Movement to the market, 1998.
- [12] Makhmetov S. Energy complex of the RK: 10 years later // Transit economy, 2002.
- [13] Temirkhanov E. Development of the electric power industry of Kazakhstan // Transit economy, 2002.
- [14] Barsukov V.M., Zeybel A.N. Overview of activity of the electric power industry of Kazakhstan for 2002 // Energy and fuel resources of Kazakhstan, 2003.
- [15] The national environmental action plan for sustainable development of the Republic of Kazakhstan, 1999 www.ukimet.kz

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЭНЕРГЕТИКА КЕЛЕШЕГІНІҢ ДАМУЫ МЕН ҚУАТ ҮНӘМДЕУ ӘЛЕУЕТІ

М. Әбіқаева

Қазақстан-Британ техникалық университеті, Алматы, Қазақстан

Тірек сөздер: электроэнергетикалық кешен, қуат үнәмдеу, экономика, бағдарлама.

Аннотация. Энергетика келешегінің дамуының негізгі бағыттары қарастырылған, Қазақстан Республикасының экономикасында электроэнергетиканың алатын ролі және қуат үнәмдеу әлеуеті анықталған.

Поступила 27.01.2015г.

МАЗМУНЫ

ТАРИХТЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Әбсаттар қажыс Дербісөлі. Марокко мен Испаниядағы жәдігерліктеріміз.....	5
Камалов А.К. Советтік Азияға миссия: АҚШ-тың вице-президенті Генри Уоллестін Сіберде, Өзбекістанда және Қазақстанда (1944 ж.).....	17
Кәрімова Р.О. Шығыс Түркістанда маталарды өндіру: дәстүр сабактастығы.....	22
Сүгірәлинов М.М. Ауғаныстан Хазарейлері.....	28

ШЫҒЫС ДЕРЕКТАНУ

Сагындықова Н.Ж. Ахмед Йұгнеки (Югнеки).....	38
Тохтабаева Ш.Ж. Қөне заманның шығармашылық демі.....	47
Батырхан Б.Ш., Тоқтарбекова Л.Н. Фирдаусидің «шаннама» дастанындағы даналық ойлар.....	56
Ошан Ж. Қөне тарихи жәдігерден қалған жалғыз парап.....	60
Қамбарбекова Ф.Ә. «Иншай Тахир Вахид» – Қазақстан және Орталық Азия тарихын зерттеудегі дереккөз ретінде.....	67
Молотова Э.М. Бурхан Киличе ад-дин туралы тарихи шығармалардан ақпарат.....	76
Каримова З.К. XVIII ғасырдағы қазақ-жонғар байланыстары Молла Абд әл-Әлімдің «Ислам-наме» дереккөзінде.....	79

ТІЛ БІЛІМІ ЖӘНЕ ӨДЕБІЕТТАНУ

Молотова Г.М. Ұйғыр фольклорына ұнді-араб-иран-түрік қарым-қатынасы.....	85
Юсупов Р. ХХ ғасырдың басындағы Шығыс Түркістандың әдеби жағдайы.....	90
Дюсенов Б.Д. ««Китаб ад-Дурра...» сөздігіндегі адамға қатысты сөздердің этнолингвистикалық сипаты».....	94
Масимова Х.В. Жазба ескерткіштердегі етістіктің Рай және Ети, Жак-сан категориялары.....	99
Баратова Ш.Б. Қазіргі қазақ және ұйғыр поэзиясында кара өлең үйқасы және шалыс үйқастың даму ерекшеліктері.....	106

ҚАЗІРГІ ШЫҒЫСТАНУ ОЙЫ

Джалилов З.Г. Хариджизм: радикалды исламның генезистік тарих дамуында.....	111
Мансурова А.С. Діни толеранттылық және діни диалог ара шарттар глобалдық нақтылықта.....	117
Байдаров Е.Ү. Қазақстан қоғамының этноәлеуметтік және этноконфессионалды тұрғысындағы өзбек этникалық тобының орны.....	123
Дүйсен F.M. Орталық Азия және Үндістанның туризм мен рекреация саласындағы ынтымақтастығының болашағы: жағдайлары және ресурстары.....	135
Шаймарданова Н.Ж. Келіспеушілік пен қарама-қайшылық контекстіндегі жапон-корей қарым-қатынастарының тарихы.....	142
Руденко Е.И. Жаһандық оңтүстік азиялық шетжүрт: қалыптастыруы, сыныптамасы, маңыздылығы.....	147
Хаджиева Г.У. Дамушы мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық жаңаурын зерттеудің теориялық аспектілері.....	155
Мадалиева Ж.К. Миология мәдениеттің тарихи серпінділікінде.....	162

ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ ЗЕРТТЕУЛЕРИ

Муратбекова А.М. Қытай–Үндістан қарым-қатынастарындағы территориялық шиеленістер.....	169
Қоңырбай Ә.Р. Жаңа Жібек Жолының қалыптастасуы: экономикалық потенциал мен Қазақстан үшін перспективалар.....	176
Бәттөнова А.Ж. Саяси жаңау саясаты жүргізілген Жапония (1797–1900 жж.).....	186
Мукатова Ә. Сәйкестік зерттеу тұжырымдамасына шыққан қозқарас: тарихнама аспекті.....	192
Әубекір А. Қөне түрік ғұрыптық кешендері этносемантикалық кейір қырлары.....	196

* * *

Сапарбаев Б.А., Қекенова А.Т., Әбілқасым А.Б. Инновациялық іс-әрекетті мемлекеттік қолдау – ғаламдастыру жағдайында ұлттық экономиканың тиімділігін арттыру факторы ретінде.....	203
Әбіқаева М. Қазақстан Республикасында энергетика келешегінің дамуы мен қуат үнемдеу әлеуеті.....	207
Алауханов Е.О. Отандық қылымсты зерттеулерінің дамыту жолдары. Жетістіктері және мәселелері.....	211
Альмурзаева Б.К., Кубиева В.А., Салиш С., Сагиева А.Т. «Білім беру сапасы»: негізгі тәсілдер және түсіндірмелер.....	215
Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ә. Дүниетаным қалыптасуындағы дұрыс ойлаудың орны мен мәні жайлы.....	220
Досжан Р.К. Абай Құнанбаев шығармашылығындағы жастарды тәрбиелеудегі білім және еңбек идеясы.....	227

<i>Егембердиева С.М., Абдраманова Г.Қ., Есмагулова Н.Д.</i> Ықпалдасу шарттарындағы Қазақстан мен Польшаның әлеуметтік-экономикалық мәселелері.....	231
<i>Жанақова Н.Т.</i> Тың игеру науқаны және қазақ тілінің тағдыры.....	238
<i>Байбекова М.М., Анарбаев З.З.</i> Қазақстан Республикасындағы психологиялық қызметтің ролі.....	243
<i>Картаева Т.Е.</i> Шығыр қондыргысы және оның қолданыс аясы.....	247
<i>Көкенова А.Т., Агмасова Г.С.</i> Әлеуметтік корғай модельдерінің дамуындағы негізгі тенденциялар.....	255
<i>Нахынбекова Э.И.</i> Ағылшын тілі пәнін өту барысындағы жобалап оқыту әдісін қолданудың өзектілігі.....	260
<i>Ералин Қ., Қожсамқұлова Б., Исаева Н.</i> Қыш өндөу шебері Абай Рысбековтың этнодизайндық шығармашылығы.....	263
<i>Тебегенов Т.С.</i> Жүсіпбек Аймауытов пьесаларындағы әлеуметтік қайшылық шындығы.....	266
<i>Шамахова А.</i> Өмір шындығын бейнелеудегі көркемдік уақыт пен көркемдік киял (Шыңғыс Айтматовтың «Жан пид» романы бойынша).....	274
<i>Көкенова А.Т., Агмасова Г.С.</i> Инновациялық әлеуетті бағалаудың әдістемелік негіздері.....	279
<i>Тастанбекова К.Н., Шамуратова Н.Б., Бабажанова Ж.А., Төреқұлова Д.М., Жұманова Б.К.</i> Халықтың келейлік деңгейін қысқарту үшін бюджеттен болінген қаражатты жоспарлау мен игеру.....	286
<i>Ералин Қ., Қожсамқұлова Б., Даулет Г.</i> Зергер Қалмырза Тасовтың этнодизайндық шығармашылығындағы ұлттық дәстүрдің жалғастыры.....	295
<i>Тебегенов Т.С.</i> Жүсіпбек Аймауытовтың драматургиясы: классикалық дәстүр және суреткерлік дүниетаным сипаты.....	300
<i>Шамахова А.</i> Роман арқауындағы тарихи кезең шындығы (Шыңғыс Айтматовтың «Ғасырдан да ұзақ күн» романы бойынша).....	305
<i>Смагулова Г.Н.</i> Құндылықтар әлеміндегі «сұлулық» концептісі.....	311
<i>Ауелгазина Т.К.</i> Мәнгілік ел идеясы – Қазақстандық патриотизмің түпқазығы.....	317
<i>Шойбекова Ф.Б.</i> Дыбыстар сәйкестігінің лексикалық құрамды толықтырудагы рөлі.....	321
<i>Қабдылқызы А., Бұғыбаева Ж.</i> Туынды топонимдердің нөлдік журнақ арқылы жасалуы.....	325

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИИ

<i>Дербисали А.Б.</i> Наши реликвии из Марокко и Испании.....	5
<i>Камалов А.К.</i> Миссия в Советскую Азию: вице-президент США Генри Уоллес в Сибири, Узбекистане и Казахстане (1944 г.).....	17
<i>Каримова Р.У.</i> Производство тканей в Восточном Туркестане: преемственность традиций.....	22
<i>Сугралинов М.М.</i> Хазарейцы Афганистана.....	28

ВОСТОЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ИСТОРИОГРАФИЯ

<i>Сагандыкова Н.Ж.</i> Ахмед Йугнеки (Югнеки).....	38
<i>Тохтабаева Ш.Ж.</i> Творческое дыхание далеких эпох.....	47
<i>Батырхан Б.Ш., Токтарбекова Л.Н.</i> Мудрые изречения Фирдоуси в поэме «Шахнаме».....	56
<i>Ошан Ж.</i> О сохранившемся древнеисторическом документе.....	60
<i>Камбарбекова Г.А.</i> «Иншай Тахир Вахид» – как источник по истории Казахстана и Центральной Азии.....	67
<i>Молотова Э.М.</i> Сведения из исторических сочинений о Бурхан ад-дин Киличе.....	76
<i>Каримова З.К.</i> Казахско-джунгарские взаимоотношения в XVIII веке в историческом сочинении «Ислам-наме» Моллы Абд аль-Алма.....	79

ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

<i>Молотова Г.М.</i> Индо-арабо-иранское влияние на уйгурский фольклор.....	85
<i>Юсупов Р.К.</i> Литературная среда Восточного Туркестана начала XX века.....	90
<i>Дюсенов Б.Д.</i> Этнолингвистическая характеристика терминов о человеке в словаре «Китаб ад-Дурра...».....	94
<i>Масимова Х.В.</i> Категория залога, времени и степени в письменных памятниках.....	99
<i>Баратова Ш.Б.</i> Особенности развития рифмы в современной казахской и уйгурской поэзии.....	106

СОВРЕМЕННАЯ ВОСТОКОВЕДНАЯ МЫСЛЬ

<i>Джасипов З.Г.</i> Хариджизм: к истории генезиса и развития радикального исламизма.....	111
<i>Мансурова А.С.</i> Религиозная толерантность и религиозный диалог в условиях глобализирующей реальности.....	117
<i>Байдаров Е.У.</i> Роль узбекской этнической группы в этносоциальном и этноконфессиональном разрезе казахстанского общества.....	126
<i>Дүйсен Г.М.</i> Перспективы сотрудничества в индустрии туризма и рекреации Центральной Азии и Индии: условия и ресурсы.....	135
<i>Шаймарданова Н.Ж.</i> Ретроспектива японо-корейских отношений в контексте существующих разногласий и противоречий.....	142
<i>Руденко Е.И.</i> Глобальная южно-азиатская диаспора: формирование, классификация, значение.....	147
<i>Хаджиева Г.У.</i> Теоретические аспекты исследования социально-экономической модернизации развивающихся стран.....	155
<i>Мадалиева Ж.К.</i> Миология в исторической динамике культуры.....	162

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<i>Муратбекова А.М.</i> Территориальный спор в китайско-индийских отношениях.....	169
<i>Коныrbай А.Р.</i> Формирование Нового Шелкового Пути: экономический потенциал и перспективы для Казахстана.....	176
<i>Батенова А.Ж.</i> Политическая модернизация Японии (1797–1912 гг.).....	186
<i>Мукатова А.М.</i> Примордиалистский подход в изучении концепта идентичности: историографический аспект.....	192
<i>Аубакир А.</i> Некоторые аспекты этносемантики в древнетюркской традиции.....	196

* * *

<i>Сапарбаев Б.А., Кокенова А.Т., Абылқасым А.Б.</i> Государственная поддержка инновационной деятельности как фактор роста эффективности национальной экономики в условиях глобализации.....	203
<i>Абикаева М.</i> Перспективы развития энергетики и потенциал энергосбережения в Республике Казахстан.....	207
<i>Алауханов Е.О.</i> Пути развития отечественной криминологии. Достижения и проблемы.....	211
<i>Альмурзаева Б.К., Кубиева В.А., Салиш С., Сагиева А.Т.</i> «Качество образования»: основные подходы и трактовки.....	215
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> О месте и роли здравого смысла в становлении мировоззрения.....	220
<i>Досжан Р.К.</i> Идеи знания и труда в творчестве Абая Кунанбаева в воспитании молодежи.....	227
<i>Егембердиева С.М., Абдраманова Г.Қ., Есмагулова Н.Д.</i> Социально-экономические проблемы Казахстана и Польши в условиях интеграции.....	231

<i>Жанакова Н.Т.</i> Освоение целины и судьба казахского языка.....	238
<i>Байбекова М.М., Анарбаев З.З.</i> Роль психологической службы в Республике Казахстан.....	243
<i>Картаева Т.Е.</i> Чигирь – водоподъемное устройство и его объект использования.....	247
<i>Кокенова А.Т., Агмасова Г.С.</i> Основные направления развития моделей социальной защиты.....	254
<i>Нахынбекова Э.И.</i> Актуальность использования проектных методов обучения на уроках английского языка.....	260
<i>Ералин К., Кожсамкулова Б., Исаева Н.</i> Этнодизайнерское творчество мастера по керамике Абая Рысбекова.....	163
<i>Тебегенов Т.С.</i> Социальные противоречия в пьесах Жусипбека Аймауытова.....	266
<i>Шамахова А.</i> Жизненная правда на примерах красочного изображения времени и фантазий (по роману Чингиза Айтматова «Плаха»).....	274
<i>Кокенова А.Т., Агмасова Г.С.</i> Методические основы оценки инновационного потенциала.....	279
<i>Тастанбекова К.Н., Шамуратова Н.Б., Бабажанова Ж.А., Турекулова Д.М., Жуманова Б.К.</i> Планирование и освоение бюджетных средств, выделенных на сокращение уровня бедности населения.....	286
<i>Ералин К., Кожсамкулова Б., Даулет Г.</i> Приемственность национальных традиций в этнодизайнерском творчестве ювелира Калмырзы Тасова.....	295
<i>Тебегенов Т.С.</i> Драматургия Жусипбека Аймауытова: классические традиции и художественное мировоззрение.....	300
<i>Шамахова А.</i> Историческая правда в сюжете романа (по роману Чингиза Айтматова «И дольше века длится день»).....	305
<i>Смагулова Г.Н.</i> Особенности фразеологической репрезентации концепта «красота» в казахском языке	311
<i>Ауелгазина Т.К.</i> Идея Мәңгілік ел – как основа казахстанского патриотизма.....	317
<i>Шойбекова Г.Б.</i> Роль чередования звуков в пополнении лексического состава.....	321
<i>Кабдылқызы А., Бугыбаева Ж.</i> Образование производных топонимов с помощью нулевого аффикса.....	325

CONTENTS

TOPICAL ISSUES OF HISTORY

<i>Derbisali Abdsattar.</i> Our relics from Morocco and Spain.....	5
<i>Kamalov A.K.</i> Mission to the Soviet Asia: the Vice President of the United States Henry Wallace in Siberia, Uzbekistan and Kazakhstan (1944).....	17
<i>Karimova Risalat.</i> Production of fabrics in the East Turkestan: the continuity of traditions.....	22
<i>Sugralinov Marlen.</i> Hazaras of Afghanistan.....	28

EAST SOURCE STUDY

<i>Sagandykova Nagima.</i> Ahmed Yugneki (Yugneki).....	38
<i>Tokhtabayeva Shayzada.</i> Creative breath of far eras.....	47
<i>Batyrbek B.Sh., Toktarbekova Laura.</i> The Wise Sayings of Firdausi in «Shahname» Poem.....	56
<i>Oshan Zhanimkhan.</i> About the remained drevneistorichesky document.....	60
<i>Kambarbekova Gallia.</i> «Insha Tahir Waheed» – as a source on the history of Kazakhstan and Central Asia.....	67
<i>Molotova Elvira.</i> Data from historical compositions about Burkhan a hell dynes Kilich.....	76
<i>Karimova Zulfiyam.</i> Kazakh джунгарские relationship in the XVIII century in historical composition of "Islam-name" Malls Abd al-Alma.....	79

LINGUISTICS AND LITERARY CRITICISM

<i>Molotova Gulbahrem.</i> Indo-Arab-Iranian influence on the Uigur folklore.....	85
<i>Yusupov Rakhimzhan.</i> Literary environment of Eastern Turkistan in the beginning of the XX century.....	90
<i>Dyusenov Bagdat.</i> Etnolingvisticheskaya the characteristic of terms about the person in the dictionary "Kitab ad-Durra..."	94
<i>Masimova Halminam.</i> Category of mortgage, to time and degree in writing monuments.....	99
<i>Baratova Shairyam.</i> Features of development of a rhyme in modern Kazakh and Uigur poetry.....	106

THE MODERN EAST THOUGHT

<i>Jalilov Zaur.</i> Haridzhizm: the history of genesis and development of radical islamizm.....	111
<i>Mansurova Asseli.</i> Religious tolerance and religious dialogue in the conditions of the globalizing reality.....	117
<i>Baydarov Erkin.</i> The role of the Uzbek ethnic group in the ethno-social and ethno-confessional context of Kazakhstan's society.....	123
<i>Duisen M. Galymzhan.</i> Prospects for Cooperation in the Travel and Tourism Industry of Central Asia and India: Conditions and Resources.....	135
<i>Shaimardanova Nazigul.</i> Retrospective of Japanese-Korean Relations in the Context of Differences and Contradictions.....	142
<i>Yelena I. Rudenko.</i> Worldwide South Asian Diaspora: Emergence, Classification, Significance.....	147
<i>Khadzhiyeva Gulzhahan.</i> Theoretical aspects of research on socio-economic modernization of developing countries.....	155
<i>Madaliyeva Zhanyl.</i> Mythology in historical dynamics of culture.....	162

YOUNG SCHOLARS RESEARCHES

<i>Muratbekova Albina.</i> Territorial disputes in the China-India relations.....	169
<i>Adilet R. Konirbay.</i> The formation of New Silk Road: economic potential and perspectives for Kazakhstan.....	176
<i>Batenova Alua.</i> Political modernization of Japan (1797–1912).....	186
<i>Mukatova Aliya.</i> Primordial approach to the study of the concept of identity: historiographical aspect.....	192
<i>Armand Aubaquir.</i> Some aspects of ethnosemantics in drevnetyurksky tradition.....	196

* * *

<i>Saparbaev B.A., Kokenova A.T., Abilkasym A.B.</i> State support of innovative activity – as factor of growth of efficiency of national economy in the conditions of globalization.....	203
<i>Abikayeva M.</i> Prospects of development of energy and potential of energy-savings in Republic of Kazakhstan.....	207
<i>Alaukhanov E.O.</i> The way of development of criminology. Achievements and challenges.....	211
<i>Almurzayeva B.K., Kubiyeva V.A., Salish S., Sagiyeva A.T.</i> «Quality of education»: basic approaches and interpretations.....	215
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> About the place and role of the common sense in the formation of outlook.....	220
<i>Doszhan R.K.</i> The ideas of knowledge and work for youth education in the oeuvre of Abay Kunanbaev.....	227
<i>Yegemberdieva S.M., Abdramanova G.K., Yesmagulova N.D.</i> Social and economic problems of Kazakhstan and Poland in integration conditions.....	231
<i>Zhanakova N.T.</i> Mastering of virgin soil and fate of Kazakh.....	238

<i>Baybekova M.M., Anarbayev Z.Z.</i> A role of psychological service in the Republic of Kazakhstan.....	243
<i>Kartayeva T.Ye.</i> Chyhir – water-lifting device and its use of the object.....	247
<i>Kokenova A.T., Agmasova G.S.</i> Main directions of development of models of social protection.....	254
<i>Nakhypbekova E.</i> Relevance of using project methods at the English lessons.....	260
<i>Yeralin K., Kozhamkulova B., Isaeva N.</i> Ethnodesigner art of ceramic master Abai Rysbekov.....	263
<i>Tebegenov T.S.</i> Social contradictions in the plays of Zhusipbek Aymauytov.....	266
<i>Shamakhova A.</i> A true example of colorful images and fantasies (based on the novel of Chingiz Aitmatov "Block").....	274
<i>Kokenova A.T., Agmasova G.S.</i> Methodical bases of the assessment of innovative potential.....	279
<i>Tastanbekova K.N., Shamuratova N.B., Babazhanova Zh.A., Turekulova D.M., Zhumanova B.K.</i> Planning and mastering of budgetary funds allocated on reduction of poverty level of the population.....	286
<i>Yeralin K., Kozhamkulova B., Daulet G.</i> Succession of national traditions in the ethnodesign art of jeweler	
<i>Kalmyrza Tasov.....</i>	295
<i>Tebegenov T.S.</i> Dramaturgy of Zhusipbek Fymauytov: classic traditions and artistic outlook.....	300
<i>Shamakhova A.</i> Historical truth in the plot of the novel (based on the novel by Chingiz Aitmatov "Day lasts more than a hundred").....	305
<i>Smagulova G.N.</i> Features frazeologičeskoy representation of the concept of "beauty" in Kazakh language.....	311
<i>Auelgazina T.K.</i> the idea of the eternal people - as the basis of the Kazakhstan patriotism.....	317
<i>Shoibekova G.</i> The role of changing voices in enlarge of lexical composition.....	321
<i>Kabdylkyzy A., Bugybaikyzy Zh.</i> The formation of derivative toponyms by using zero affixation.....	325

**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). 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

social-human.kz

Редактор М. С. Ахметова
Верстка на компьютере Д. Н. Калкабековой

Подписано в печать 04.02.2015.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
21 пл. Тираж 2000. Заказ 1.