

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**НАУКА И ОБЩЕСТВО
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Материалы
Международной научно-практической конференции
30-31 октября 2013 г.*

Часть I

Уфа
РИЦ БашГУ
2013

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Валяева Е.А.,
Мурзагалиева А.А. ОРНИТОФАУНА г. КОСТАНАЯ:
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ И
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ
- Шевченко Л.Я.,
Хасанова А.И. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА КАК
ИСКУССТВЕННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- Бученова А.В. ИЗМЕНЕНИЯ ОСАДКОВ МОЧИ ПРИ
УРОЛИТИАЗЕ У СОБАК
- Концевона А.А. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ
ПОДХОДОВ К ЛЕЧЕНИЮ
ХРОНИЧЕСКОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ У СОБАК

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Александрова Е.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СРЕДНЕЙ
ГОДОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
(В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН) 2
- Ахметшина Ч.Р. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ В
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ
ГЕОГРАФИИ НА ОСНОВЕ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ МЕТОДОВ
И ТЕХНОЛОГИЙ 24
- Лешан И.Ю.,
Ахметов Р.М. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ
НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНОВ
ЮЖНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ 27
- Фатхутдинова Р.Ш. ГИДРОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
СИТУАЦИЯ БАССЕЙНА РЕКИ УРАЛ
(В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН) 31

сугдинова Ф.Г.	ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА РБ	35
ор А.В.	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ СЕВЕРО- КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	37
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ		
артын Н.	МЕТОДЫ НАИМЕНОВАНИЯ ДРЕВНЕТЮРКСКИХ ВРЕМЕН	41
оронова Л.Р.	ВНЕШНИЙ ВИД ГОРОЖАНОК ДОМОСТРОЕВСКОЙ ЭПОХИ	45
КЛИМАТОЛОГИЯ		
Кегулева И.А.	РАСЧЕТ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ДЛЯ ГОРОДОВ УФА И СТЕРЛИТАМАК	48
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ		
Лаврукова О.С.	МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИФИЗАРНОГО ХРЯЩА ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	51
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		
Галимова Р.Г., Камалова Л.Г.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ РЯДОВ ДАННЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА» НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ	57
Дербенева Е.Ю.	ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В МАТЕМАТИ- ЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ ДОШКОЛЬ- НИКОВ И МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	61
Жданова В.В.	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ-МИГРАНТОВ В ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ	65

Козина Е.Ф.	МОДЕЛЬ ЕСТЕСТВЕННО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ «ПЕДКОЛЛЕДЖ - ВУЗ»	
Кольева Н.С.	ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КУРСА «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»	77
Косибород О.Л., Рыкунина Н.Н.	ХОРОВОЕ ИСКУССТВО КАК ДЕЙСТВЕННАЯ ФОРМА СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДОЖИ	78
Кузьмин К.А.	МОДЕЛЬ РАЗНОУРОВНЕВОГО ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ В 7-8 КЛАССАХ НА ОСНОВЕ ПСИХОЛОГО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СТИЛЕЙ УЧАЩИХСЯ	81
Лаврова Е.Ю.	РОЛЬ СЕМЬИ В НЕПРЕРЫВНОМ МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ ДОШКОЛЬНИКОВ И МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	89
Маврина И.В.	ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗВИТИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБЩЕНИЯ В РАННЕМ И ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ» НА ЗАОЧНОМ ОТДЕЛЕНИИ ВУЗа	93
Межина А.В.	ОБУЧАЮЩИЙСЯ КАК СУБЪЕКТ СТУДЕНТОЦЕНТРИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	98
Mukhametzhanova A.O., Amantayeva G.M.	PREPARING FUTURE TEACHERS TO WORK IN A VILLAGE SCHOOLS	104
Опарина Н.А.	ТЕАТРАЛИЗОВАННЫЙ ПРАЗДНИК КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ	108

Платошина Н.В.	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС КАК ПРОБЛЕМА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	111
Старовойт Н.В., Иссына С.В.	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРИИ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БФУ ИМ. И.КАНТА	116
Турсынова Т.Т., Жангужина А.А.	РОЛЬ КАЗАХСКОЙ НАРОДНОЙ ПЕДАГОГИКИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ МОЛОДЕЖИ	119
Фатхутдинова А.Р.	СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТЕЙ С ДЕЗИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ	123
Янгирова Л.Я.	СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	126
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ		
Nogayeva A.M.	CHINA'S ENERGY POLICY IN CENTRAL ASIA	129
Saliyeva D.O.	PARETO-OPTIMALITY: GOVERNMENT VS. MARKET	134
Хайбуллина И.Р., Большакова Н.Л.	ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ	143
Анисимов А.А., Щукин И.А.	ОПЫТ ПРИГРАНИЧНОГО МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГЕРМАНИИ	148
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ		
Чечеткина А.Ю., Серова О.П.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО- МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЗЬЕГО СЫРНОГО ПРОДУКТА	151

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кабакович Г.А., Зайнуллина Г.Ш.	СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА МОЛОДЕЖИ: ПРИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ СОЦИАЛЬНЫХ НОРМ И ПУТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	155
Кулейменов Д.К.	ФОРМЫ ИМУЩЕСТВА КАЗАХСТАНСКИХ ДОМОХОЗЯЙСТВ В ТРАНСФОРМАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	158

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аубакирова Ф.Х.	РАСЧЕТ УСТРОЙСТВ НИЖНЕГО БЬЕФА ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ИХ ВИХРЕВОГО ОБТЕКАНИЯ	165
Байбакова Е.В., Серова О.П.	ДЕСЕРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЫВОРОТКИ	170
Бурьян С.А.	ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАМЕНЫ ШТЫРЕВЫХ ИЗОЛЯТОРОВ НА ПОДВЕСНЫЕ НА ЛИНИЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/6 кВ В ВЕТРЯНЫХ ЗОНАХ	173
Лощинина А.А., Серова О.П.	ТВОРОЖНЫЙ ДЕСЕРТ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ «ВДОХНОВЕНИЕ»	176
Неверова Е.С., Спиридонов И.Н.	ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЧНОСТИ	178
Нурсентова Б.К., Зыкова Н.В.	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	181
Расальские С.А.	АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЦИФРОВОЙ СЕТИ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ РАДИОМОНИТОРИНГА	183

Сакибаев С.Р., Сакибаева Б.Р.	ТЕХНОЛОГИЯ JAVABEANS В ОБРАЗОВАНИИ И КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ	189
Салинова Е.Н., Зыкова Н.В.	ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	193
Соколов А.Ю.	ХАРАКТЕРИСТИКА РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВ ГРУППЫ КОЛЛАГЕНА	197
Соколов А.Ю.	РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛКОВ ГРУППЫ КОЛЛАГЕНА ПРИ ИХ ТРАНСФОРМАЦИИ В ПИЩЕВЫЕ СУБСТАНЦИИ	200
Степанов Д.Е., Чурбанов Н.Н.	АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ LTE ВОСХОДЯЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ	203
Степина И.В., Кляченкова О.А.	ИЗУЧЕНИЕ ВОДО- И ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНИЛБОРАТАМИ	209
Тлеубаев Д.О., Жаугашева Д.М.	ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПОРОД КРОВЛИ В УСЛОВИЯХ РУДНИКА ЖОМАРТ	212

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сакибаев Р.С.	ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ДВУМЯ ФЕРМИОНАМИ	218
Хлопков Ю.И., Букин А.С., Вьонг Т.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПЯТЕН С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО	223
Хлопков Ю.И., Поляков М.С.	ДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЛЁТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	226

Хлопков Ю.И., Вяткин А.В., Зея Мью Мьинт	ПРОБЛЕМА ТРОСА В ПРОЕКТЕ «КОСМИЧЕСКИЙ ЛИФТ»	228
Хлопков Ю.И., Зея Мью Мьинт, Хлопков А.Ю.	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ	232
Хлопков Ю.И., Поляков М.С.	ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ЗАДАЧА ВЫБОРА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРАХ ПОЛЕТА	234
Мырзашева А.Н.,	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВА- НИЕ УДЛИНЕНИЕ ЧАСТИЧНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОГО СТЕРЖНЯ ПРИ НАЛИЧИИ БОКОВОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА	237
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		
Берникова О.А.	ГЛОССИРОВАННЫЙ ТЕКСТ КАК ОБЪЕКТ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (НА МАТЕРИАЛЕ АРАБСКОГО ЯЗЫКА)	243
Бирюкоза А.С.	ВЛИЯНИЕ СЛЕНГА АНГЛОГОВОРЯЩИХ СТУДЕНТОВ НА РУССКУЮ МОЛОДЕЖЬ	248
Булгакова В.С., Боришанская М.М.	ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ	250
Тырнова А.А.	ОСОБЕННОСТИ МНОГОЗНАЧНЫХ СЛОВ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ	254
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ		
Романенко П.В.	НЕКОТОРЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭВОЛЮЦИОННО-ЭПИСТЕМОЛОГИ- ЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУКИ	258

Соколова А.С.	ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РОССИИ	261
Чернышева А.В.	ПРОБЛЕМА ПОСТИЖЕНИЯ «ЧУЖОГО Я» В ФИЛОСОФИИ КУЛЬТУРЫ И.И. ЛАПШИНА	263

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пастухова Ж.Ю., Брук Л.Г.	КИНЕТИКА РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И СПОСОБЫ ВЛИЯНИЯ НА НЕЕ ПРИ ПОМОЩИ КАТАЛИЗАТОРОВ И ИНГИБИТОРОВ РАСПАДА	271
Харсев И.П., Харсев А.П.	ПОЛИВИНИЛХЛОРИД – УНИКАЛЬНЫЙ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ	273

- Обеспечивает поддержку "событий" (events) как средства данного бина с программой и другими бинами.
- Обеспечивает поддержку свойств или атрибутов (properties), которые используются, в частности, для настройки (например, ширина, высота, количество каких-либо составных подкомпонент и т.п.).
- Поддерживает "сохраняемость" (persistence). Это необходимо для того, чтобы после настройки конкретного бина в некоторой рабочей среде разработки была возможность сохранить параметры настройки, а потом их восстановить.

Список использованной литературы

1. Шилдт Г. Полный справочник по Java. - М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2009.
2. Дейтел Х.М., Дейтел П.Дж., Ньетто Т.Р. Как программировать для Интернет и WWW. -М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2008.

© Сакибаев С.Р., Сакибаева Б.Р., 2013

УДК 620.9

Салинова Е.Н.,
магистрантка 1 курса
инженерно-технического факультета
Северо-Казахстанского государственного
университета им. М. Козыбаева
Зыкова Н.В.,
ст. преподаватель инженерно-технического факультета
Северо-Казахстанского государственного
университета им. М. Козыбаева,
г. Петропавловск, Республика Казахстан

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

На пороге вступления Казахстана в ВТО экономика республики характеризуется сырьевой направленностью и высоким потреблением топливно-энергетических ресурсов. Высокая энергоемкость экономики подтверждает нерациональное использование топливно-энергетических ресурсов, приводит к существенному загрязнению окружающей среды, в

том числе парниковыми газами, оказывающими влияние на глобальное потепление.

В [1] приведены результаты анализа запасов ископаемых видов топлива, согласно которым: разведанные запасы нефти = 285 млрд. т, промышленные запасы = 91 млрд. т. В соответствии с прогнозом [1] к 2030 г. 80 % всей нефти будет исчерпан. Разведанные запасы угля = 1,1 трлн. т. При потреблении угля в 2,3 млрд. т. в год его может хватить только на 200 лет. Эти данные заставляют задуматься о главных проблемах энергетики на современном этапе развития мирового сообщества. Основными из них являются: загрязнение окружающей среды, возрастающий рост народонаселения Земли, истощение запасов ископаемых энергоресурсов и их удорожание, при этом следует учитывать тот факт, что современное энергоснабжение более чем на 80 % базируется на невозобновляемых источниках энергии.

До недавнего времени вопросам развития использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) уделялось сравнительно мало внимания. В последние годы ситуация стала кардинально меняться. Борьба за экологию, стремление повысить энергоэффективность экономического развития способствовали активизации усилий и миру в создании более зеленой энергетики, движению к низкоуглеродной экономике.

Как известно, Казахстан располагает немалым потенциалом возобновляемых источников энергии, при этом ветроэнергетика и гидроэнергетика считаются наиболее перспективными в условиях финансирования. По ресурсам ветра Республика находится на третьем месте в СНГ, уступая лишь России и Таджикистану. Общий ветроэнергетический потенциал оценивается примерно в 920 млрд кВт·ч [2, с. 22], а весь потенциал ВИЭ приближается к 1 трлн кВт·ч, и вполне логично, что государство стремится сделать это направление приоритетной сферой своей технологической и промышленной политики.

Использование возобновляемых источников энергии позволяет существенно сократить нагрузку на окружающую среду и способствует оздоровлению планеты, особенно предотвращению глобального изменения климата. Первичные источники энергии возобновляемы и практически неисчерпаемы, кроме того возобновляемые источники энергии способствуют экономии органического топлива, как базы химико-технологической индустрии.

Министерством охраны окружающей среды, в соответствии с Концепцией перехода к устойчивому развитию на 2007-2024 годы, одобренной Указом Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 года № 216 [3], разработана Стратегия "Эффективное использование

и возобновляемых ресурсов Республики Казахстан в целях перспективного развития до 2024 года". На сегодняшний день в рамках этой стратегии осуществляется мониторинг ветрового потенциала в различных регионах Казахстана: Джунгарские ворота (Алматинская обл.), Шелекский коридор (Алматинская обл.), Ерейментау (Ақмолинская обл.), Астана, Форт Шевченко (Мангистауская обл.), Аркалык (Актөбінская обл.), Кордай (Жамбылская обл.). Ведется подготовка проекта Национальной программы развития ветроэнергетики, также осуществляется разработка проекта законодательства для возобновляемых источников энергии и подготовка строительства пилотной ВЭС 5 МВт в Казахстане. Согласно перспективам развития ветроэнергетики до 2024 г, установленная мощность ВЭС в Казахстане должна составить 2000 МВт, годовое производство электроэнергии – 5 млрд кВтч, объем инвестиций – 2,5 млрд. USD.

В ходе реализации Стратегии прогнозируется достижение следующих результатов:

- повышение доли использования альтернативных источников в Республике Казахстан до 5% к 2015 году, 10% к 2024 году;
- обеспечение замещения альтернативными источниками энергии к 2015 году – 0,325 млн. т у. т, к 2024 году – 0,688 млн. т у. т. и к 2030 году – 1,139 млн. т у. т.;
- повышение показателя эффективности использования ресурсов (ЭИР) до 43% к 2015 году, 53% к 2024 году;
- внедрение пилотных проектов по прорывным энергетическим технологиям (водородная энергетика и другие);
- снижение выбросов парниковых газов в Республике Казахстан [4, с. 4].

Как видно из приведенных данных государство ведет обширную работу по переходу к использованию возобновляемых ресурсов. В рамках перспективного развития данного направления в Северо-Казахстанском государственном университете им. М. Козыбаева, большое внимание уделяется исследованиям в этой области. Так в 2012 году была выполнена магистерская диссертация "Исследование перспектив применения возобновляемых источников энергии в условиях СКО", в которой была доказана эффективность использования ветроэнергии и солнечной энергии на территории Северо-Казахстанской области. Сотрудниками и студентами кафедры «Энергетика и радиоэлектроника» подготовлены научные публикации, в которых реализуются различные исследования в области возобновляемых ресурсов и энергосбережения. В рамках курсового и дипломного проектирования был выполнен анализ возможности построения ВЭС в СКО, и проводились разработки ветроэлектроагрегата.

Результатом реализации государственной программы проводимых научных исследований, а также практическим доказательством эффективности использования ВИЭ является использование энергии ветра ИП “Зенченко”. В 2012 году на спонсированного инновационного развития в селе Новоникольск запущены два ветрогенератора высотой 50м, которые обеспечивают электроэнергией два поселка, и часть энергии отдают в общую сеть. За пол года ветрогенераторы выработали более 1млн. тыс. кВт энергии [1].

В заключении следует отметить, что эффективное использование нетрадиционных источников энергии в Республике Казахстан, в частности Северо-Казахстанской области в том числе, имеет большое значение для энергетической отрасли в целом. Дальнейшая успешная реализация разработанных государством программ по использованию ВИЭ позволит РК выйти на новый качественный уровень развития энергетической и промышленного производства.

Список использованной литературы

1. http://ido.tsu.ru/schools/physmat/data/res/SPF/uchpos/text/4_2.html – Проблемы современной энергетики.
2. <http://www.windenergy.kz/interview.html> – «Возобновляемые источники энергии в Республике Казахстан – настоящее и будущее» – интервью председателя КВИЭ для журнала «Вестник промышленности и торговли», №10, 2012.
3. <http://www.zakon.kz/172597-ukaz-prezidenta-respubliki-kazakhstan.html> – Указ Президента Республики Казахстан “О Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 года”.
4. <http://www.eep.kz/upload/iblock/156/15662c0075cdbface7e6f2ce62316e78.pdf> – Концепция использования возобновляемых источников энергии в системах теплоснабжения ЖКХ на pilotных территориях.
5. <http://www.youtube.com/watch?v=uuagfLKdVjI> – видео репортаж ИП “Зенченко”.

© Салинова Е.Н., Зыкова Н.В., 2013

**НАУКА И ОБЩЕСТВО
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Материалы
Международной научно-практической
конференции*

г. Уфа
30-31 октября 2013 г.