



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың  
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты  
IX халықаралық ғылыми конференциясы

IX Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»

The IX International Scientific Conference for  
students and young scholars  
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»

2014 жыл 11 сәуір  
11 апреля 2014 года  
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2014»  
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
IX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS  
of the IX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2014»**

**2014 жыл 11 сәуір**

**Астана**

**УДК 001(063)**  
**ББК 72**  
**Ғ 96**

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001(063)**  
**ББК 72**

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2014

Последует положительный эффект и для бюджета страны. Поскольку часть поступлений в бюджет формируется в долларах, то при девальвации тенге доходная часть бюджета будет дополнительно пополнена за счет курсовой разницы.

Также, Нацбанк обещает сдерживание роста цен по итогам 2014 года на уровне 6–8%. В первую очередь речь идет о сдерживании роста цен на социально значимые продукты питания, горюче-смазочные материалы и лекарства. Премьер-министр Казахстана Серик Ахметов в пятницу пообещал установить предельные розничные цены на эти товары. Он также уверил, что власти будут следить, чтобы на рынке не было случаев необоснованного роста тарифов на услуги монополистов, а также дефицита товаров.

Власти обещают заморозить тарифы на коммунальные услуги до 1 мая. Также правительство намерено с 1 апреля повысить на 10% зарплаты бюджетникам, стипендии и социальные пособия.

Особое внимание уделяется хлебу и бедам зернового бизнеса, так как Казахстан является главным экспортером данной отрасли. Планируется обеспечение мукомольных предприятий регионов продовольственным зерном по фиксированным ценам.

Кроме вышеприведенных мер, по стабилизации экономики, по нашему мнению, необходимо принять и другие меры:

Для снижения доли импорта, также необходимо учесть и другие факторы, следует принять меры по улучшению условий для малого и среднего бизнесов, одними из них является снижение процентных ставок по кредитам, которые были ранее заняты в иностранной валюте, которые ощутимо давят на карманы предпринимателей.

для улучшения инвестиционной привлекательности, необходимо обеспечить «прозрачность» данного рынка, необходимо полное раскрытие информации о компаниях-эмитентах;

наиболее важным, является, недопущение пройденных ошибок. Государство неоднократно проводило политику одномоментной девальвации, чего могло бы и не повториться, если бы страна не выходила из кризиса досрочно, сохраняя при этом старые диспропорции, а далее — на них накладывались новые. Это и ведет к появлению следующего кризиса и приведению к инфляции.

Таким образом, данные предложенные этапы позволят нам провести наиболее эффективную политику по стабилизации экономики и достичь того уровня инфляции, о котором говорил глава Нацбанка, 6-8%, девальвация даст новое развитие экономики и оживит ее. На данном же этапе переходным моментом для нашей страны является преодоление риска в ускорении темпов инфляции, который можно избежать, предприняв меры, принятые в Казахстане в 2007-2008гг.

Список использованной литературы:

1. [www.nationalbank.kz](http://www.nationalbank.kz)
2. [www.kase.kz](http://www.kase.kz)
3. [www.dknews.kz](http://www.dknews.kz)

**УДК 502.514**

## **КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Амиргалиев Темирлан Серикулы

[tema-94@inbox.ru](mailto:tema-94@inbox.ru)

Студент 2-курса кафедры менеджмент,  
ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – О.А Кулов

Проблема экономического роста в аграрной сфере Казахстана в настоящее время остается весьма актуальной. Резко континентальный климат ставит сельскохозяйственное

производство в большую зависимость от капризов природы. Единственно возможным путем развития отрасли в таких условиях становится внедрение в производство инноваций.[1].

Мелиорация и орошаемое земледелие играет значительную роль, в экономике страны обеспечивая продовольственную независимость государства в целом и высокую занятость сельского населения. Нарастающий дефицит водных ресурсов и не экономное их использование приводят к негативным факторам, ограничивающий развитие орошаемого земледелия, а именно ухудшению технического состояния оросительных систем и экономического положения сельского хозяйства.

Дефицит водных ресурсов диктует необходимость рационального и экономного использования. При орошение сельскохозяйственных культур на 1 га посева подается, в среднем от 4 до 12 тыс.м<sup>3</sup> оросительной воды. Значительная часть этой воды идет на физическое испарение из поверхности почвы и фильтрацию в нижележащие слои почвы и только незначительная часть используется растениями для нормального роста и развитие растения. [2].

Поэтому, совершенствование и создание новых технологии и технических средств, направленных на экономное расходование оросительной воды, снижение энергоемких и материальных затрат, преобретают большое практическое значение.

Рассмотрим некоторые инновационные методы.

Капельное орошение — метод полива, при котором вода подаётся непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений регулируемые малыми порциями с помощью дозаторов-капельниц. Позволяет получить значительную экономию воды и других ресурсов (удобрений, трудовых затрат, энергии и трубопроводов). Капельное орошение также даёт другие преимущества (более ранний урожай, предотвращение эрозии почвы, уменьшение вероятности распространения болезней и сорняков).

Капельном орошение дает возможность экономить до 40-60% водных ресурсов, поскольку вода, подаваемая этим способом дается не по всему полю, а только в корневую зону каждого отдельного растения. Используемые в настоящее время капельные системы весьма сложны и дороги, для их сборки и эксплуатации требуются высококвалифицированные специалисты, машины и оборудование, вместе с тем изготовление капельных систем за пределами нашей Республике и Республик Центральной Азии, характеризует их высокую стоимость и из за отсутствия сервиса ремонта и смены запасных частей тормозит их повсеместное внедрение. [3].

Широкое использование метод впервые получил в Израиле, где в условиях дефицита воды в 1950-х годах начались опыты по внедрению системы капельного орошения.

Наиболее популярный в наше время это метод капельного орошения в Израиле, где в условиях дефицита воды в 1950-х годах начались опыты по его внедрению. Сначала он использовался в тепличном производстве, но сейчас широко используется и в открытом грунте для выращивания овощей, фруктов и винограда. Наибольший эффект применение капельного орошения дает в зонах недостаточного увлажнения, а это характерно и для Казахстана. Метод является наиболее экономичным, и в тоже время эффективным способом полива. Главной особенностью капельного орошения является подача воды в корневую зону каждого растения. Благодаря этому, обеспечивается минимальный расход воды и других ресурсов (удобрений, энергии, трудовых затрат); уменьшается риск заболеваний растений, так как не происходит намокания вегетативной массы и плодов; предотвращается распространение сорняков, так как зона между рядами остается сухой. В результате растет урожайность.

В настоящее время особенностью отечественного сельского хозяйства является наличие большого количества разрозненных мелких фермерских хозяйств менее способных к восприятию инноваций. Поэтому инновационным направлением развития предпринимательства в агросфере может стать укрупнение предприятий путем их объединения или слияния. Преимущество крупного производства над мелким доказывает опыт США, где 72 % мелких фермерских хозяйств, владея 31 % машин и оборудования,

сосредоточивая 44 % рабочей силы, производят лишь 10 % валового фермерского дохода. При этом они используют землю и технику в 4 раза, а рабочую силу в 7 раз хуже, чем остальные 28 % крупных фермерских хозяйств. Мелкие хозяйства не могут с полной отдачей использовать передовую технику и новейшие технологии [5, с. 15].

Доказано, что применение капельного орошения является очень эффективным и быстро окупаемым. Так, расчетный срок окупаемости системы капельного орошения Израильского производства составляет около 2 лет при затратах на оборудование на 1 га от 3000 до 4000 долларов США. Оборудование Китайского производства является более дешевым (стоимость на 1 га – от 1500 до 3000 долларов США), но уступает ей по качеству. Поэтому большинство сельхозпроизводителей отдают предпочтение Израильской технологии орошения. [4]

Получение высоких урожаев при капельном орошении возможно только при обязательном выполнении всех агротехнических мероприятий по защите и уходу за растениями. Система капельного орошения не даст нужного эффекта при неправильной обработке почв и не соблюдении положенных агроприемов.

В условиях нарастающего дефицита водных ресурсов, а также с учетом геоморфологических и климатических особенностей южных регионов, применение систем капельного орошения является очень важным и актуальным. В соответствии с проводимой государственной политикой по реализации этой программы необходимо предусмотреть поэтапную модернизацию существующих оросительных систем, с реконструкцией под напорные системы. Учитывая дороговизну этого оборудования, также важным моментом является оказание государственной поддержки для ее приобретения, а также обучение сельхозпроизводителей этой технологии.

Начиная с 2014 года в рамках Программы «Агробизнес 2020» предусмотрена такая мера господдержки, как инвестиционное субсидирование, которая предполагает компенсацию до 50% затрат сельхозпроизводителей на приобретение оборудования для капельного и дождевального орошения, восстановление внутрихозяйственных оросительных систем, закуп мелиоративной техники [5]

Данная мера позволит увеличить площадь применения новых технологий полива дополнительно на 10 %, т.е. около 230 тыс. га (капельного 90 тыс. га и дождевального 140 тыс. га) к 2020 году. Если при традиционном способе агротехнологий урожайность составляет: хлопчатник - 20 ц/га, рис – 25 ц/га, то при внедрении водосберегающих технологий в комплексе с современными агротехнологиями: хлопчатник - 60 ц/га, рис – 50 ц/га. То есть в 2-3 раза вырастает урожайность и доходность. С учетом роста урожайности при современных технологиях полива, а также рациональном использовании воды (то есть отсутствии потерь), затраты окупаются уже в течение нескольких лет. Это можно увидеть на примере хлопчатника: при вложении на один гектар до 750 000 тенге (по самым дорогим европейским и израильским технологиям), в первый же год крестьянин получает урожай больше на 4 тонны (при обычном поливе – 20 ц/га, при капельном – 60 ц/га), или более 300 тыс. тенге. Таким образом, расходы окупаются за 3-4 года с учетом эксплуатационных затрат (в случае внедрения более дешевых китайских и турецких аналогов, можно окупить расходы за один год). Кроме того, в рамках программы в целях повышения эффективности водохозяйственных работ, в том числе обеспечения доступности мелиоративной техники предусмотрено субсидирование процентной ставки по лизингу. [6]

Данный метод капельного орошения и внедрение современных методов орошения и других современных водосберегающих технологий (позволит сэкономить 1,5 млрд. м<sup>3</sup>): внедрение капельного орошения и других современных водосберегающих технологий на 15% посевных площадей к 2030 году, уменьшение полива напуском с 80% до 5% поливных площадей; увеличение площадей закрытого грунта до 1700 га в 2030 году.

#### **Список использованных источников**

- 1 Выступление Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева на Республиканском

форуме работников агропромышленного комплекса. 11.11.2011г.

2 Шомантаев А. А., Масатбаев К.К. Абишбаев Р. Ж. - Приборы и оборудование для капельного орошения //Publishing house Education and Science s.r.o

3 Б.Усманиев Низконапорная система капельного орошения нового поколения //Международная научно-практическая конференция «мелиорация в России – традиции и современность» 2013г

4 Шакибаев И.И., Шагиахметова А.Т., Саликова А.К., ГУ Зональный гидрогеологический - мелиоративный центр// Водное хозяйство Казахстана / 2 (52) 2013 г.

5 Доклад Министра сельского хозяйства А. Мамытбекова: «Проблемы мелиорации земель и пути их решения»

6 Концепция по переходу республики Казахстан к «зеленой экономике» Астана, 2013 год

УДК 621.548

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЖУНГАРСКИХ ВОРОТ

Артеменко Дарья Владимировна

[dascha.artemenko@mail.ru](mailto:dascha.artemenko@mail.ru)

Студентка 2 курса факультета экономических наук Казахстанско-Немецкого университета

Научный руководитель – к.э.н. Ажибаева А.А.

Ветроэнергетика - на сегодняшний день одна из самых популярных тем по альтернативным источникам энергии. В настоящее время вопросами ветроэнергетики и ее возможностями занимается большинство развитых стран. Мировой опыт в использовании этого вида альтернативной энергии демонстрирует, возрастающий интерес всего сообщества специалистов.

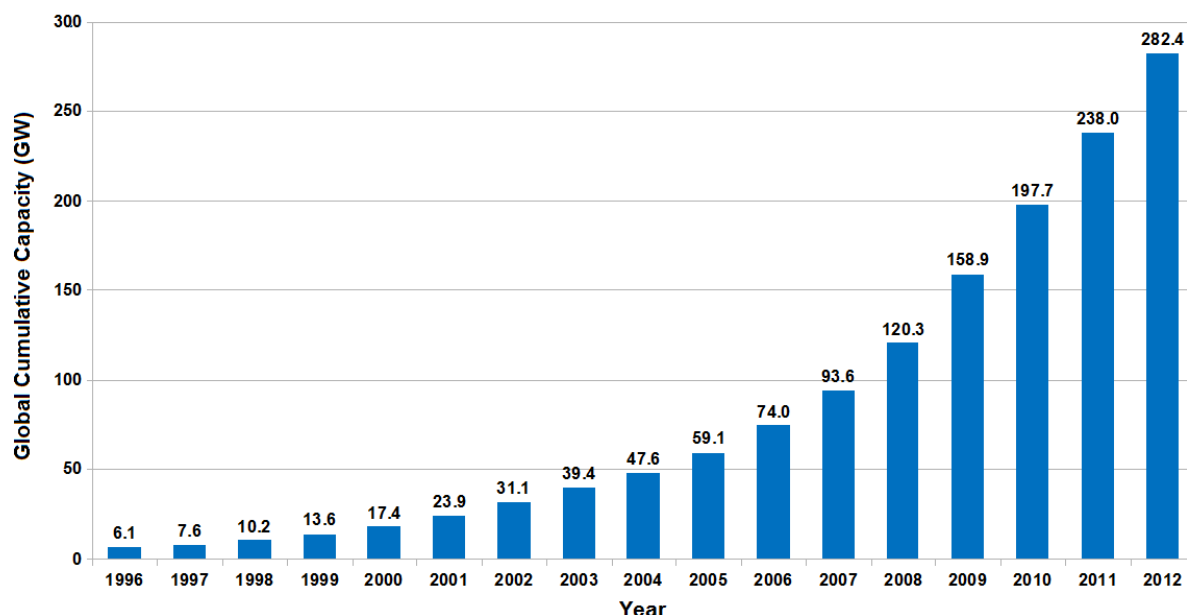


Рисунок 1 - Ветроэнергетика: общемировая годовая динамика установленной мощности ВЭС. (Источник [1])