



Проект финансируется Европейским Союзом, реализуется РЭЦЦА в сотрудничестве с МСОП при поддержке ИК МФСА

# НОВОСТНОЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

# РЭЦЦА

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК





# Информация о бюллетене

Настоящий выпуск бюллетеня РЭЦЦА является специальным выпуском, посвященным вопросам взаимосвязи (в современной терминологии – Нексуса) водной, энергетической и продовольственной безопасности. В бюллетене представлены сведения о подходе Нексус, мнения региональных и международных экспертов, и информация о деятельности организации в продвижении данного подхода.

Бюллетень выпущен в рамках проекта «Центрально-Азиатский Диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие», который реализуется РЭЦЦА при финансовой поддержке Европейского Союза в сотрудничестве с Международным союзом по охране природы при поддержке ИК МФСА.

**С уважением,**

**Команда проекта Нексус**

## **Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА)**

*Республика Казахстан, г. Алматы,  
Орбита 1,40, A15D5B3*

*Тел: +7 727 265 4333, +7 727 265 4334*

Проект финансируется Европейским Союзом, реализуется РЭЦЦА в сотрудничестве с МСОП при поддержке ИК МФСА.

Настоящая публикация подготовлена при финансовой поддержке Европейского Союза. Авторы несут полную ответственность за ее содержание, которое необязательно отражает точку зрения Европейского Союза.



# Содержание

■ <b>Об авторах</b>	<b>5</b>
■ <b>Информация о проекте</b>	<b>7</b>
■ <b>Введение в Нексус</b>	<b>9</b>
■ <b>Сущность Нексус подхода в контексте глобальных рисков</b>	<b>12</b>
■ <b>Рассуждая о Нексус</b> ( <i>Д-р Оливье Когелс</i> )	<b>18</b>
■ <b>Подход взаимосвязи водной, энергетической и продовольственной безопасности в контексте Центральной Азии</b> ( <i>Д-р Искандар Абдуллаев</i> )	<b>20</b>

## Об авторах



### ***Д-р Оливье Когелс***

*Международный эксперт по бассейновому планированию и водной дипломатии*

Д-р Оливье Когелс в данный момент занимает позицию старшего советника Европейской комиссии по реализации Программы Нексус вода-энергия-продовольствие. Имеет более 30 лет опыта работы в более чем 30 странах, в основном в Азии и Африке.



### ***Г-жа Салтанат Жакенова***

*Ведущий специалист РЭЦЦА*

Салтанат Жакенова является ведущим специалистом Программы Управления окружающей средой Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА). Она является экспертом в области экологического менеджмента с акцентом на страны Центральной Азии.



***Д-р Искандар Абдуллаев***

*Исполнительный Директор РЭЦЦА*

Д-р Абдуллаев имеет более чем 15 летний опыт работы в области ирригации и дренажа, водных институтов и распределения воды в Афганистане и всех пяти странах Центральной Азии. Он получил докторскую степень в управлении водными ресурсами и степень магистра по Гидротехнической Инженерии в Ташкентском институте по ирригации и мелиорации (ТИИМ). Является автором более 30 статей, программных документов и докладов.

# Информация о проекте

## Центрально-Азиатский Диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие»

### Краткий обзор проекта

Проект «Центрально-Азиатский Диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» реализуется при финансовой поддержке Европейского Союза и представляет собой часть глобальной Программы Нексус, которая исполняется также в Латинской Америке, Африке и на Ближнем Востоке.

В Центральной Азии проект реализуется Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) в сотрудничестве с Международным союзом по охране природы (МСОП) в период с декабря 2016 по декабрь 2019 года, с использованием грантовых средств Европейского Союза в объеме 1,3 млн. евро.

Конечной целью Проекта является подготовка почвы для инвестиций в рамках второй Фазы глобальной Программы Нексус Европейского Союза. Для достижения этой цели, Проект участвует в разработке региональной инвестиционной программы в Центральной Азии, которая называется «Программа помощи странам бассейна Аральского моря

(ПБАМ-4)», содействуя межсекторальному диалогу и сотрудничеству на национальном и региональном уровне. Партнерами проекта являются Международный фонд спасения Аральского моря (МФСА) и государственные органы, вовлеченные в вопросы управления водными и энергетическими ресурсами, сельским хозяйством, экономическим развитием и экологическими вопросами.

### Потребность в межотраслевом подходе

Рост численности населения, региональное социально-экономическое развитие, изменение структуры потребления ресурсов в контексте изменяющегося климата многократно повышают спрос на воду, энергию и продовольствие. Для обеспечения водной, энергетической и продовольственной (ВЭП) безопасности, необходимо учитывать взаимосвязь этих секторов, искать компромиссы для удовлетворения потребностей различных потребителей, а значит развивать межотраслевое сотрудничество и планирование. Таким образом, подход Нексус призван продвигать данный подход в условиях значимости экосистем, служащих гарантами этой безопасности.

В Центральной Азии водная, энергетическая и продовольственная безопасность являются основой социально-экономического и человеческого развития. Необходимость применения интегрированных подходов к использованию водных и энергетических ресурсов признается и на самом высоком политическом уровне. Поскольку распределение водных и энергетических ресурсов в странах региона не сбалансировано, эта безопасность может быть обеспечена исключительно посредством регионального сотрудничества, учитывающем многосекторальный подход к планированию стратегий развития.

## **МФСА как ключевой бенефициар**

МФСА является единственной межгосударственной структурой для развития сотрудничества по водным и экологическим вопросам в Центральной Азии. Фонд был создан в начале 90-х

годов главами государств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана с целью финансирования совместных проектов и программ по спасению Аральского моря и улучшению экологической ситуации в прилегающих регионах. С годами эти природоохранные приоритеты были дополнены другими задачами социально-экономического развития в масштабе всего бассейна Аральского моря.

30 января 2018 года Исполнительный Комитет МФСА принял решение о начале работы над четвертой фазой Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ-4). Данное решение, в сочетании с недавними инициативами высокого уровня по усилению сотрудничества между странами Центральной Азии, создает уникальную возможность для интеграции проектов, основанных на взаимосвязи водной, энергетической и продовольственной безопасности в процесс разработки ПБАМ-4.

### **Дополнительная информация и контакты**

Дополнительную информацию по глобальной Программе Нексус можно получить на сайте Nexus Resources Platform <https://www.water-energy-food.org/regions/central-asia/>  
Для получения дополнительной информации по проекту Нексус в Центральной Азии обращайтесь к нашим сотрудникам: Людмила Киктенко, менеджер РЭЦЦА ([lkiktenko@caresecso.org](mailto:lkiktenko@caresecso.org)), Кристин Мейер, проектный координатор МСОП ([Kristin.Meyer@iucn.org](mailto:Kristin.Meyer@iucn.org))

# Введение в Нексус

*Из серии статей о Нексус подходе для достижения водной, энергетической, продовольственной и энергетической безопасности региона Центральной Азии*

**Автор:** *Салтанат Жакенова, Ведущий специалист РЭЦЦА*

## Нексус подход: история вопроса

Современные глобальные тенденции, связанные с экономическим ростом, увеличением населения, урбанизацией и изменением структуры потребления, объективно приведут к росту потребления воды, энергии и продовольствия. Возрастающий спрос на экосистемные услуги, связанные с водой и землей, сопровождающийся усиливающимся давлением на окружающую среду и осложняющийся фактором изменения климата, давно волнует исследователей и управленцев. Потребность лиц, принимающих решения, в оптимальных методологиях и инструментах, позволяющих оценить не только компромиссы, но и выгоды от синергии в управлении природными ресурсами, всегда была высока. Вместе с тем, научно-практические исследования не всегда могли обеспечить этот спрос, в особенности, в развивающихся странах.

В частности, теоретически и методологически вопрос перехода к системному или, так называемому, интегрированному управлению водными ресурсами был отражен в Дублинской декларации, принятой на Международной конференции по воде и окружающей среде еще в 1992 году. Так, один из принципов Декларации провозгласил важность

подхода массового участия в освоении водных ресурсов и управлении такими и заложил основу для понимания взаимозависимостей между всеми видами водопользования в контексте социально-экономического развития и экологической устойчивости.

Следующим значительным шагом в продвижении вопроса управления природными ресурсами в его увязке с экономическим ростом и предоставлением базовых услуг населению развивающихся стран явилось принятие восьми Целей развития тысячелетия (ЦРТ) ООН в 2000 году. Несмотря на то, что данный рамочный механизм не был полностью реализован, он позволил создать новые партнерские отношения и продемонстрировать огромное значение постановки широкомасштабных целей, основанных на межсекторальном сотрудничестве.

Глобальный финансовый кризис первого десятилетия XXI века, вызвавший в развивающихся странах продовольственные и энергетические ограничения, заставил мировое сообщество задуматься о необходимости принятия взаимосвязанных решений, выгодных для основных секторов экономики

с целью достижения водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности.

Проводившиеся в течении нескольких лет различные научно-исследовательские работы, тематические дискуссии и события привели к пониманию необходимости рассмотрения вопроса Взаимосвязи не только на исследовательском, но и политическом уровне. Как результат этого процесса, Международная конференция «Нексус водной, энергетической и продовольственной безопасности: решения для зеленой экономики», прошедшая в г. Бонн 16-18 ноября 2011 г., обозначила водный, энергетический и продовольственный сектора как сферы, имеющие наибольший потенциал для взаимовыгодного сотрудничества. При этом, вода рассматривалась в качестве центрального элемента взаимосвязи, или так называемого Нексуса водно-энергетической-продовольственной безопасности (рис 1), находящегося под влиянием глобальных трендов и нуждающегося в мерах поддержки.

Таким образом, тройственная взаимосвязь Вода-Энергия-Продовольственная Безопасность легла в основу всех последующих исследований Нексуса на глобальном, региональном, субре-

гиональном, национальном и местном (бассейновом) уровнях. Такие международные организации как Европейский Союз (ЕС), Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) проанализировали нексус в контексте своей деятельности и соответственно, включили в него дополнительные элементы. Например, ЕЭК ООН, а затем ЮНЕП включили экосистемы как нодин из значимых элементов нексуса. В этом случае, экосистемы и услуги, предоставляемые ими, стали рассматриваться в качестве основы для обеспечения водной, энергетической и продовольственной безопасности. В то же время, Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР) проанализировал водные-энергетические и продовольственные взаимосвязи, отдельно рассматривая такие составляющие, как биоматериалы, волокна и семена.

В 2015 году Цели устойчивого развития ООН, пришедшие на смену Целям развития тысячелетия и охватившие весь мир, обозначили пути для сотрудничества между секторами, координации и построения партнерских отношений в странах и регионах в качестве одних



**Рисунок 1.** Перспектива Нексуса водной, энергетической и продовольственной безопасности.

**Источник:** перевод с Background paper for the Bonn 2011 Nexus Conference: The Water, Energy and Food Security Nexus, 2011

из основных факторов их достижения. Таким образом, концепция устойчивого развития, обуславливающая синергию экономических, социальных

и экологических факторов, нашла свое практическое отображение в реализации междисциплинарного подхода и инструментов.

# Сущность Нексус подхода в контексте глобальных рисков

*Автор: Салтанат Жакенова, Ведущий специалист РЭЦЦА*

С тех пор, как в 2011 году в Германии прошла первая конференция международного уровня, привлекавшая внимание экономического сообщества к важности использования Нексус подхода в планировании государственной стратегической политики, был проведен ряд тематических исследований. Несмотря на то, что в разное время в различных исследованиях учитывались такие дополнительные компоненты, как экосистемы, климат, землепользование и др., общие взаимосвязи между процессами обеспечения водой, энергией и продовольствием, определенные изначально, фактически не менялись (рис. 1).

Рост интереса к анализу взаимосвязей и информации для принятия эффективных межсекторальных решений по обеспечению водной, энергетической и продовольственной безопасности вызывают несколько основных факторов глобальной значимости:

## 1. Экономический рост

Основные экономические показатели свидетельствуют о том, что мировая

экономика оправилась наконец после глобального кризиса, разразившегося 10 лет назад. Ожидается, что рост глобального ВВП в 2018 и 2019 гг. составит 4,0 и 3,9 процента соответственно<sup>1</sup>.

## 2. Рост численности населения

В середине 2017 г. численность мирового населения составляла почти 7,6 млрд. чел. Это означает, что за последние двенадцать лет показатель увеличился примерно на один миллиард. Согласно прогнозам, к 2100 году численность вырастет еще на 47% по отношению к уровню 2017 г. и составит 11,2 млрд. чел.<sup>2</sup> (рис. 2)

## 3. Урбанизация

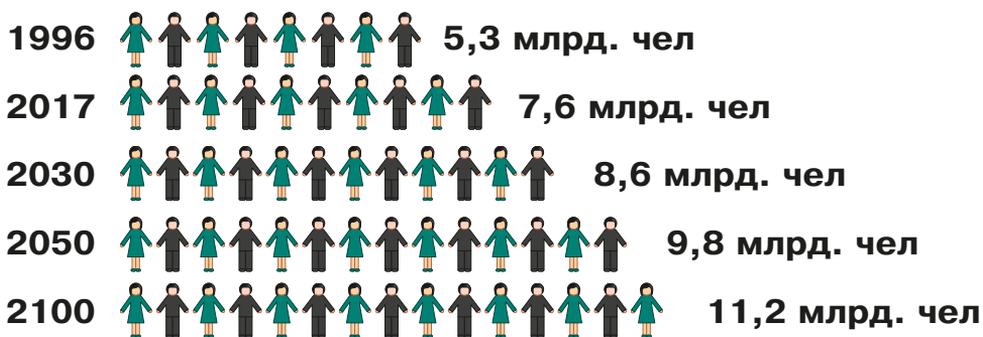
Несмотря на то, что с началом нынешнего столетия темпы прироста городского населения замедлились, тенденция глобальной урбанизации не изменилась. Так, в 1950 году 70% людей во всем мире проживали в сель-

<sup>1</sup> 2018 Global Economic Outlook: As Good As It Gets, Goldman Sachs, 2017

<sup>2</sup> World Population Prospects – 2017 Revision: Global population, UNDESA, 2017



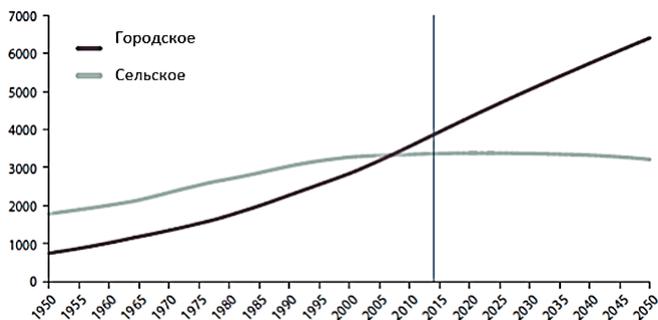
**Рисунок 1.** Прямые взаимосвязи между водой, энергией и продовольствием



**Рисунок 2.** Прогноз численности населения. Источник: подготовлено автором по материалам *World Population Prospects – 2017 Revision: Global population, UNDESA*

ских районах, а менее 30% в городах. В 2014 году городские жители составили 54 процента населения мира.

Ожидается, что к 2050 году треть населения будет жить на селе, а две трети – в городах.



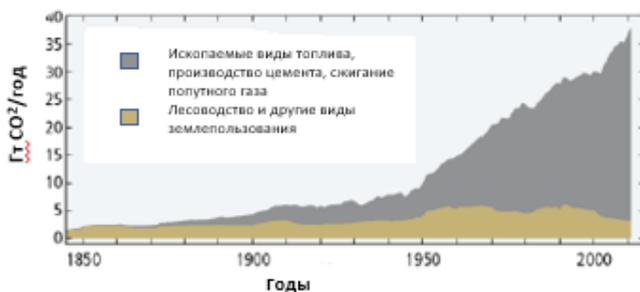
**Рисунок 3.** Городское и сельское население, 1950-2050. Источник: *World Population Prospects – 2017 Revision: Global population, UNDESA*

## 4. Изменение климата

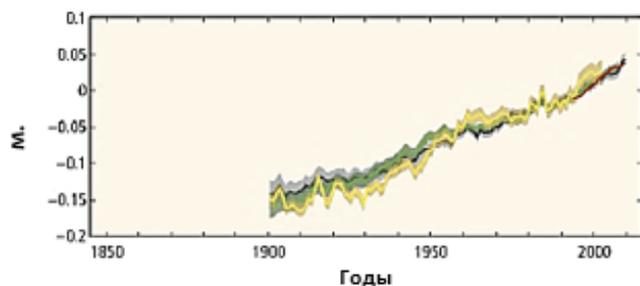
По данным последнего Оценочного отчета Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), в 2000-2010 гг. среднегодовой прирост концентрации парниковых газов в атмосфере составил 2,2%, тог-

да как за период 1970-2000 гг. он был равен 1,3%<sup>3</sup> (рис. 4).

Глобальные антропогенные эмиссии парниковых газов являются основным показателем оценки влияния хозяйственной деятельности человека на процессы изменения климата. Соот-



**Рисунок 4.** Глобальные антропогенные эмиссии парниковых газов (экв. CO<sub>2</sub>). Источник. Fifth Assessment Report (AR5), IPCC, 2014



**Рисунок 5.** Глобально-усредненные изменения уровня мирового океана. Источник. Fifth Assessment Report (AR5), IPCC, 2014

<sup>3</sup> Пятый Оценочный Отчет МГЭИК, ВМО, ЮНЕП, 2014

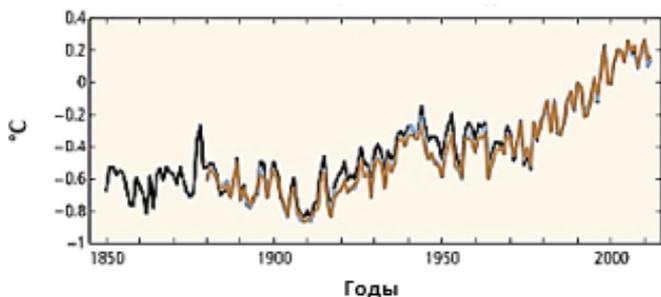
ветственно, «цепочка» климатической уязвимости, связанной с увеличением этого показателя, началась с изменения естественных и антропогенных систем на всех континентах и океанах. Это привело к изменениям гидрологических систем, затрагивающих водные ресурсы в плане их количества и качества (рис. 5).

Впоследствии многие виды флоры и фауны изменили свои географические ареалы, сезонную активность, характер миграции, а также численность и взаимодействие с другими видами. Что касается развития сельского хозяйства, в некоторых районах Земли наблюдались позитивные изменения в урожайности культур, связанные

с ростом приземной температуры (рис. 6). В то же время, негативные воздействия оказались более распространенным явлением.

Все вышеизложенные факторы в своей совокупности влияют на рост и изменение структуры потребления водных, энергетических и продовольственных ресурсов. Более того, они одновременно усиливают нагрузку на природную среду, снижая ее способности к самовосстановлению.

Последний Доклад о глобальных рисках Всемирного экономического форума<sup>4</sup> отразил водный, продовольственный и экологический кризисы в составе десяти топ-рисков, по сте-



**Рисунок 6.** Глобально-усредненные комбинированные аномалии температуры поверхности земли и океана. Источник. *Fifth Assessment Report (AR5), IPCC, 2014*

<sup>4</sup> *The Global Risks Report 2018, 13th Edition, the World Economic Forum, 2018*

пени их влияния на устойчивое развитие стран. Вопрос межсекторальной координации в управлении этими рисками кроется в подлинно системной проблеме. Несмотря на то, что связь между водой, энергией, продовольствием и экосистемами признается повсеместно, ее комплексное видение недостаточно изучено. Тематические исследования, методологии

и инструменты, которые оценивают синергию секторов целостным образом, приобретают особую важность в условиях инвестирования в развивающиеся экономики. Это, в конечном итоге, позволит определить рамки для принятия решений для политиков, бизнес-руководителей, инвесторов, неправительственных организаций и широкой общественности.

*Д-р Оливье Когелс, Международный эксперт по бассейновому планированию и водной дипломатии*

Обеспечение водой, энергией и продовольствием населения земли, которое в скором будущем достигнет 10 миллиардов человек, является актуальной задачей для всего человечества. Новая концепция взаимосвязи водной, энергетической и продовольственной безопасности – нексус привлекает всё большее внимание международного сообщества для содействия правительствам и международным организациям в максимально эффективном использовании все более оскудевающих природных ресурсов.

### **Что означает эта концепция для вас?**

«Нексус» означает не что иное, как «взаимозависимость». Эта концепция особо подчеркивает неразрывную связь между аспектами водной, энергетической и продовольственной безопасности. Это означает, что инвестиции или действия в одном из данных секторов также оказывают свое воздействие на другие сектора. Следовательно, решения, связанные с планированием и управлением доступа к воде, продовольствию и энергии должны приниматься с использованием более согласованного и комплексного подхода.

### **Что такое «Нексус подход»?**

«Нексус подход» является много-секторальным подходом, который учитывает взаимозависимость между различными секторами на всех уровнях: начиная с принятия решений на высшем уровне, планирования инвестиций вплоть до обычного каждодневного управления. Это разумный подход, способствующий принятию решений по производству большего объема электроэнергии без ущерба для водных и/или продовольственных ресурсов. Это и решения, позволяющие обеспечить доступность большего количества продуктов питания без ущерба производству доступной энергии. И последнее, но не менее важное: это рациональные решения, благоприятные для нашей окружающей среды. Другими словами, решения, основанные на конструктивном диалоге, учитывающем потребности и ограничения вовлеченных сторон.

### **Каковы выгоды от применения этого подхода?**

Среди выгод от многосекторального сотрудничества для усиления взаимосвязи вода-энергия-продовольствие

определенно можно назвать получение более выгодных инвестиций и принятие более оптимальных решений в области управления. Оно также снижает риски возникновения конфликтов между сторонами-конкурентами за ограниченные ресурсы.

***Как вы расцениваете потенциал применения Нексус подхода на разных уровнях в будущем?***

Концепция нексус подхода проста. Но её воплощение в реальность является сложной задачей. Изменение подхода принятия решений в институциональном управлении на самом деле является долгосрочным процессом.

На национальном уровне для этого требуется, прежде всего, сильная политическая воля. Воля к реформированию устоявшегося секторального подхода, обмену информацией и совместной работе над совершенствованием существующих национальных политик и стратегий. Несмотря на всю сложность, этот подход может оказать огромное положительное воздействие.

На региональном уровне, необходимый стимул и ценные рекомендации могут предоставить конференции и встречи на высоком уровне.

Для бассейновых организаций многоотраслевое сотрудничество уже является обычным способом ведения бизнеса в рамках так называемого интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Проще говоря, представители водного сектора рассматривают концепцию нексус как один из компонентов более широкой концепции ИУВР, но при этом основной акцент делается на взаимозависимостях между водой, энергией и продовольствием.

Наконец, применение нексус подхода на местном уровне означает, прежде всего, более широкий диалог заинтересованных сторон, а также участие в разработке и реализации на местном уровне комплексных решений по вопросам воды, продовольствия и/или энергии. Типичным примером этого является консультация заинтересованных сторон из нескольких секторов по вопросам строительства и эксплуатации многоцелевых плотин.

## Подход взаимосвязи водной, энергетической и продовольственной безопасности в контексте Центральной Азии

*Д-р Искандар Абдуллаев, Исполнительный Директор РЭЦЦА*

### **Какие примеры взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» в Центральной Азии вы можете привести? Почему вы думаете они особенно важны?**

Страны Центральной Азии переживают процессы социальной, политической и экономической трансформации с начала 1990 годов, эти изменения касаются систем управления всеми ресурсами. Взаимосвязь «вода-энергия-продовольствие» играет критически важную роль в экономическом развитии и достижении всеобщего благополучия. Эти три ресурса тесно взаимосвязаны и формируют так называемый ресурсно-политический нексус. Региональная экономика по-прежнему находится под влиянием растущего потребления ресурсов вместо переориентации на повышение эффективности использования таковых. В советский период страны Центральной Азии практиковали подход квази-взаимосвязи, при котором осуществлялся взаимообмен ресурсами, а развитие водного и энергетического сектора сосуществовали. Однако, в ходе возрождения государственности после обретения самостоятельности страны региона стали

уделять большее внимание автономному развитию, зачастую в ущерб региональной интеграции. Существовавшая в советское время централизованная плановая экономика содержала примеры псевдо-взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие». Централизованное экономическое планирование опиралось на единую энергетическую систему, управление инфраструктурой водных ресурсов осуществлялось из Москвы.

Разногласия в распределении воды на нужды ирригации и гидроэнергетики в бассейнах рек Сырдарья и Амударья являются широкоизвестной проблемой. В советское время, при использовании принципов псевдо-взаимосвязи, Токтогульская ГЭС в речных верховьях Кыргызстана и Нурекская ГЭС в верховьях Таджикистана разрабатывались как объекты водной инфраструктуры для нужд ирригации и гидроэнергетики. В зимний период водные ресурсы накапливались в водохранилищах для летних попусков, удовлетворявших потребности орошаемого сельского хозяйства в низовьях. Выработывавшаяся в летний период электроэнергия распределялась посредством единой энергосети.

Контроль за распределением электричества осуществлялся централизованно из диспетчерского центра, располагавшегося в городе Ташкент, Узбекистан.

Положительным результатом реализации подобного подхода было не только своевременное распределение водных ресурсов и электроэнергии между странами региона, но и урегулирование потенциальных разногласий между странами в верховьях и низовьях рек. В настоящее время, когда эти страны обрели независимость и более не объединены единой централизованной системой, такой подход не сможет работать без улучшения готовности всех вовлеченных сторон и достижения ими более глубокого понимания экономических преимуществ регионального взаимодействия.

***Какие аспекты взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» могут содействовать региональному сотрудничеству в Центральной Азии?***

Нексус «вода-энергия-продовольствие» должным образом учитывает взаимосвязи между этими ресурсами и окружающей средой. Роль цен-

трального элемента здесь отводится воде и использованию водных ресурсов в различных секторах. Поскольку вода в данном регионе является ресурсом трансграничным, ситуация провоцирует определенную конкуренцию между странами. Региональное водное сотрудничество, существовавшее в советское время, больше не работает, так как новообразованные независимые государства прежде всего озабочены обеспечением своих собственных ресурсов. Сегодня система управления водными ресурсами в регионе сталкивается с рядом трудностей, среди которых проблемы неэффективного руководства, слабый институциональный потенциал, отсутствие широкого вовлечения всех заинтересованных сторон, недостаточная интеграция межсекторальных подходов и недоверие между странами. Неэффективное управление водными ресурсами оказывает влияние на другие сектора, а основная конкуренция возникает между распределением воды на нужды энергетики и орошаемого земледелия. Таким образом, страны Центральной Азии должны продолжать работать сообща над соглашениями и подходами, которые позволят им взаимовыгодно вырабатывать компромиссные решения, со-

действующие как охране окружающей среды, так и приоритетам устойчивого экономического развития.

***Что необходимо для дальнейшего укрепления сотрудничества между различными секторами?***

Вопросы, связанные с водными ресурсами, исторически имеют особую значимость для региона Центральной Азии с момента обретения странами независимости. Существующая модель управления водными ресурсами по своей сути «водоцентрична» и препятствует эффективной интеграции. Без системного и долгосрочного подхода к проблеме управления водными ресурсами Центральная Азия не сможет выработать устойчивые механизмы решения водных, энергетических, продовольственных и природоохранных вопросов. Все эти сектора взаимосвязаны и взаимозависимы.

Страны региона заявили о своей приверженности приоритетам глобального соглашения по изменению климата и целям устойчивого развития. При этом, реализация поставленных задач потребует создания четкой координации между секторами

и эффективных механизмов мониторинга. Несмотря на то, что в энергетическом секторе, сельском хозяйстве и сфере охраны окружающей среды уже завершён переход от прежней советской системы к моделям близким рыночной экономике, ситуация в этих секторах по-прежнему подвержена изменениям. Новые проблемы, среди которых рост численности населения и изменение климата, требуют более скоординированной политики и применения межсекторальных подходов к управлению водными ресурсами. Дефицит водных ресурсов, деградация земельных ресурсов и ухудшение качества воды – это те проблемы, которые невозможно решить лишь посредством улучшений изолированно реализуемых в том или ином секторе. Нексус «вода-энергия-продовольствие» способен предложить новые возможности и варианты, при условии достижения более глубокого понимания этих взаимосвязей и создания более эффективных механизмов координации.

***Готовы ли страны Центральной Азии к реализации подхода взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» в процессах принятия политических решений?***

В странах региона растет понимание необходимости сотрудничества. Ограниченность водных и земельных ресурсов, растущие потребности в продовольствии заставляют страны пересматривать свои традиционные подходы.

Долгосрочное планирование и интеграция являются ключевыми элементами подхода нексус-взаимосвязи. Водное законодательство стран региона создает платформы для участия вовлеченных сторон и широкой ответственности в рамках консультативных бассейновых организаций, советов управления, в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане, а также технократических межсекторальных водных советов в Узбекистане и Туркменистане. Таким образом бассейновые организации могут служить платформой

для равноправного принятия решений и повышения роли местных сообществ в долгосрочном планировании и реализации подходов нексус-взаимосвязи в управлении речными бассейнами. Успешное применение подобных моделей на практике, даже на примере небольших проектов, может стать положительным результатом интеграции нексус-взаимосвязи и будет способствовать дальнейшей популяризации данного подхода.

Помимо этого, подход нексус-взаимосвязи может сыграть определенную роль в решении вопросов продовольственной безопасности, где страны возможно смогут рассмотреть компромиссные решения. Инициативы в рамках данного компонента также окажут влияние на социально-экономическую ситуацию в Центральной Азии.