

ТЕМА 10

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫМИ ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Международные взаимоотношения в сфере использования и управления водой имеют свои особенности, поскольку государства не могут вмешиваться в гидрологический процесс. Совместное использование водных источниками разными странами приводит к истощению и загрязнению воды, поэтому вопросы регулирования межстрановых взаимоотношений являются важными в концепции ИУВР.

Данная тема рассматривает роль воды в развитии взаимоотношений между странами, основные нормативно-правовые документы международного сотрудничества, практику сотрудничества стран при использовании трансграничных водотоков.

При изучении темы используются лекции в формате презентаций Power Point, активная работа в малых группах.

Вопросы, рассматриваемы при изучении данной темы

1. Водные ресурсы и международные отношения
2. Международное регулирование деятельности в сфере использования воды
3. Международная практика сотрудничества в бассейнах трансграничных водотоков

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИИ

Цели и задачи темы	<p>Данная тема предполагает более детальное изучение</p> <ul style="list-style-type: none">➤ международно-правовых принципов сотрудничества в области управления водными ресурсами трансграничных водотоков,➤ европейская водной директивы по сотрудничеству в бассейнах трансграничных рек,➤ международных соглашений в области трансграничных водотоков,➤ международной практики сотрудничества в бассейнах трансграничных рек,➤ возможностей использования и охраны водных ресурсов трансграничных водотоков государств-членов ЕврАзЭС и государств-участников ШОС.
Задача преподавателя	<p>Основная задача преподавателя состоит в том, чтобы создать гармоничную атмосферу, способствующую активному изучению темы. Для чего следует вовлечь студентов в активную познавательную деятельность, позволяющую более детально изучить теоретические положения и применять полученные знания в принятии управленческих решений</p>
Необходимые материалы	<p>Каждому студенту необходимо раздать</p> <ul style="list-style-type: none">➤ раздаточный материал темы в формате “Power Point” (см презентацию к теме 10) <p>Для активизации использовать доску с маркерами, флип-чарт</p>
Ход занятия	<p><i>Начало занятия (5 мин)</i></p> <p>В начале занятия преподавателю следует:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ сформулировать ключевые элементы, касающиеся содержания темы и ее взаимосвязь с предыдущей темой, подчеркивая интерактивное проведение занятий, соблюдение времени➤ указать основные информационные источники по теме,➤ передать студентам положительный настрой <p><i>Основная часть (30-40 мин)</i></p> <p>Основная часть лекции предполагает вовлечение студентов в проблематику темы. Для это преподавателю следует:</p>

- привести проблемы международного сотрудничества в сфере использования воды
- попросить студентов высказать мнения о причинах возникновения проблем и предложить пути решения
- обсудить полученные результаты, указать важность международных соглашений в сфере водопотребления,
- разъяснить тему (используя слайды)

Заключительная часть занятия (5 мин)

В заключении лекции следует подвести итоги.

Преподавателю необходимо:

- акцентировать внимание на международном сообществе и международных организаций в обеспечении устойчивого развития,
- уточнить основные направления развития международных отношений,
- определить задания для практических занятий и самостоятельной работе

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРСКОГО ЗАНЯТИЯ

Цели и задачи семинарского занятия	Основная цель занятия - анализ последствий деятельности компаний на состояние водных ресурсов
Задача преподавателя	Основная задача преподавателя состоит в том, чтобы создать гармоничную атмосферу, способствующую активному изучению темы. Для чего следует использовать анализ практических примеров.
Необходимые материалы	Каждому студенту необходимо раздать один пример кейса (кейсы 1-4 к теме 10) Для активизации использовать доску с маркерами, флипчарт
Ход занятия	<p><i>Начало занятия (5- 10 мин)</i></p> <p>В начале занятия преподавателю следует:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ представить 4 кейса, указав, что основная задача анализа изучить опыт устранения и предупреждения конфликтов в международных отношениях➤ рассказать о методике анализа кейсов (предложенные кейсы являются тактическими и предполагают ответы студентов на поставленные вопросы)➤ указать на использование времени (5 минут – чтение, 10 мин – работа в группах)➤ назначить ответственного за использование времени <p><i>Чтение материала (10 мин)</i></p> <p>Студентам следует прочитать материал не менее трех раз, подчеркивая в тексте основные фразы, позволяющие ответить на вопросы.</p> <p>Вопросы к кейсам</p> <ul style="list-style-type: none">➤ О каких проблемах международных отношений говорится в тексте?➤ Почему эти проблемы возникают?➤ Как страны решают проблемы?➤ Как можно улучшить взаимоотношения между странами? <p><i>Работа в малых группах (10 мин)</i></p> <p>Студенты объединяются для работы в группы только после того, как прочитали текст. Чтение текста в малых группах не разрешается.</p> <p>В каждой малой группе назначается руководитель хода обсуждения и отвечающий на задание. Форму ответа</p>

студенты могут выбрать самостоятельно

Презентации ответов (по 3-5 минут для каждой малой подгруппы, всего 15-20 минут)

Следует обращать внимание на аргументированность ответов (не только «что делать», но и «как» делать») Предложения должны быть обоснованы с точки зрения финансовых, временных и человеческих ресурсов

Дискуссия (10-15 минут)

Дискуссия является заключительным этапом занятия. Преподавателю следует обобщить ответы студентов, указав взаимосвязь с теорией ИУВР и развитием международного сотрудничества

Кейс 1 к теме 10: МЫ СВЯЗАНЫ ОДНОЙ РЕКОЙ

Пять стран Центральной Азии подписали протокол об использовании водно-энергетических ресурсов региона. Документ напрямую затрагивает интересы Южного Казахстана, где из двух с половиной миллиона населения более половины живет в сельской местности и занято в аграрном секторе.

Для Южного Казахстана подписание протокола стало знаковым событием, ведь в связи с начавшимся маловодным циклом вопрос обеспечения водой заметно обострился. Правительства Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана оказались едины в том, что все вопросы, связанные с обеспечением водно-энергетического баланса Центральной Азии, должны решаться на основе взаимопонимания, диалога и консенсуса между странами региона.

Практика последних лет показывает, что вместо согласованного подхода к повышению эффективности использования водно-энергетического потенциала бассейна той же трансграничной реки Сырдарьи в целом каждая страна разрабатывает собственные стратегии водопользования. Речь идет о создании Арнасайского водохранилища, установке насосной станции в Ферганской долине и прочее. Но маловодье 2008 года не замедлило отразиться на аграрном секторе всех стран.

Посевы хлопчатника заметно сократились в целом по области и, в частности, в Мактааральском районе, урожай которого напрямую зависит от водности Сырдарьи и подачи воды по межгосударственному каналу «Достык», берущему начало в Кайракумском водохранилище Таджикистана. Так вот, в период вегетации лета 2008 года эта водная артерия подавала воды в три раза меньше, чем было предусмотрено трехсторонним соглашением между Казахстаном, Кыргызстаном и Таджикистаном. Потребовалось колоссальное усилие водников, вмешательство Правительства страны, чтобы полагающаяся нам вода беспрепятственно дошла до хлопковых полей.

Ирригационный режим работы водохранилища предполагает, что Узбекистан и Казахстан, чтобы сэкономить поливную воду, ежегодно поставляли на Бишкекские ТЭЦ природный газ и уголь, а летом принимали электроэнергию. Это позволяло зимой экономить воду. Минувшей зимой наши соседи отказались от подобной практики. В итоге за зиму, пока Токтогул работал в энергетическом режиме, по сути дела, вхолостую сбросили шесть с половиной миллиарда кубов воды.

Правительства всех пяти государств взяли на себя определенные обязательства, еще раз подчеркнув, что использование водно-энергетических ресурсов Центрально-Азиатского региона и их регулирование должно базироваться на взаимосогласованной основе. Исходя из этого, стороны договорились о взаимных поставках природного газа, топочного мазута, угля и электроэнергии на предстоящий осенне-зимний период 2008—2009 годов.

По итогам октябрьской встречи в Алматы подписан протокол между правительствами Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и

Узбекистана об использовании водно-энергетических ресурсов Центрально-Азиатского региона в IV квартале 2008 года и в 2009 году.

Стороны также согласовали объемы попусков воды в целях ирригации на 2009 год, эта цифра составила 5,25 миллиарда метров кубических. Кроме того, кыргызская сторона гарантирует объем воды на Токтогульском водохранилище на начало вегетационного периода 2009 года не менее объема воды по сравнению с прошлым периодом.

Для всех это еще один повод задуматься о необходимости беречь воду и готовиться к работе в условиях маловодья. Альтернативы активному внедрению влагосберегающих технологий просто нет.

Настало время от увещевания и призывов к экономному использованию водных ресурсов перейти к ужесточению спроса за их разбазаривание.

«Казахстанская правда» 10 декабря 2008 г.

Кейс 2 к теме 10: НЕХВАТКА ВОДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ МОЖЕТ ОБОРНУТЬСЯ СЕРЬЕЗНЫМИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМИ КОНФЛИКТАМИ

Если потребление воды и загрязнение водных ресурсов нашей планеты будет идти такими же темпами, как и сейчас, человечество рискует уже к 2025 году столкнуться с серьезной нехваткой воды. А это, в свою очередь может обернуться международными конфликтами. Именно с таким прогнозом выступила коалиция 40 ведущих предприятий Франции I'Environment (EPE), которые выступают за защиту окружающей среды, сообщает РИА Новости.

Такие проблемы, как демографический рост, интенсификация хозяйственной деятельности, быстрое развитие промышленного производства, глобальное изменение климата, урбанизация и прочее приводят к истощению водных ресурсов нашей планеты. Около 260 крупных мировых рек разделены между двумя или более странами. А в случае кризиса с водными ресурсами и отсутствия четких договоренностей возможно возникновение серьезных конфликтов в межгосударственных отношениях.

Экономическое и социальное развитие в большей мере оказывают влияние на уровень потребления воды населением и сферами народного хозяйства. Сегодня в мире один человек потребляет в среднем в два раза больше воды, чем в 1990 году, и эта тенденция продолжится в связи с изменением привычного потребления в странах с развивающейся экономикой. Развитие экономики и сферы услуг приводит к дополнительному росту потребления воды. Повышение температуры на планете также оказывает негативное влияние на водные ресурсы нашей планеты.

Кроме того, в этом же исследовании говорится и о возможной нехватке природных ресурсов к 2020 году из-за роста численности населения и

развития экономики стран. Специалисты выделили три способа удовлетворения нужд экономики при сохранении природных ресурсов. По мнению экспертов, это уменьшение природных ресурсов, а также развитие системы переработки и повторного использования материалов.

«Экологический курьер INT» 1-15 сентября 2008 г.

Кейс 3 к теме 10: ГИДРОУЗЕЛ «АКЛАК»

Гидроузел «Аклак» - последний крупный объект международного экологического проекта «Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря». На сооружении гидроузла, с вводом в действие которого фактически заканчивается реализация первой фазы проекта. К новому гидросооружению в устье реки, доходит 15-18 кубометров воды в секунду, в малый Арал попадает всего 6-7 кубометров.

По словам Акима Кызылординской области Болтабека Куандыкова, «главное - удалось сохранить северную часть Аральского моря как географический и климатообразующий объект». Осушенное дно моря покрылось зеркалом воды площадью 870 квадратных километров (с 2414 до 3288 квадратных километров). Объем воды в Малом Арале увеличился на 11,5 кубических километров достиг 27,1 кубического километра. Минерализация воды снизилась с 23 до 17 граммов на литр. Возрождается и традиционный для этих мест рыбный промысел.

Второй фазой проекта предусмотрено предотвращение затопления прилегающей территории в период зимнего сброса воды, строительства защитных дамб, проведение ремонтных восстановительных работ, что повысит водообеспеченность 90 тыс. гектаров орошаемых земель. Помимо этого предусмотрено восстановление озерных систем, что в дальнейшем позволит вылавливать до 11,7 тыс. тонн рыбы в год. Планируется строительство электростанции на гидроузле «Аклак», которая позволит обеспечить дешевой электроэнергией близлежащие населенные пункты, и строительства двух мостов в Кызылординской области. По сведениям С.Смаилова, разработку ТЭО осуществляют ассоциации компаний Arcadis Euroconsult, DHI Water & Environment и Jacobs-Babtje, а также институт «Казгипроводхоз». В комплексе сооружений гидроузла «Аклак» входит плотина перекрытая, правобережная и левобережная защитные дамбы, рыбоход и восемь головных сооружений на обводнительных каналах, питающих озерные системы. Проектная пропускная способность Аклакского гидроузла рассчитана на 515 кубических метров воды в секунду летом и 400 кубических метров в секунду зимой».

Газета «Экологический курьер INT» 1-15 сентября 2008 г.

Кейс 4 к теме 10: ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЗРЕЗЕ БАССЕЙНОВ КРУПНЫХ РЕК: АРАЛО-СЫРДАРЬИНСКИЙ БАССЕЙН

Река Сырдарья пересекает границу четырех государств: Кыргызской Республики, Республик Таджикистан, Узбекистан и Казахстан.

Водообеспеченность территории Республики Казахстан, находящейся в нижнем течении р. Сырдарья, во многом зависит от водной политики государств, расположенных выше по течению реки и их позиций по принципам водodelения. До недавнего времени все водохозяйственные объекты на реке Сырдарья рассматривались как взаимосвязанная водохозяйственная система, и Токтогульское водохранилище, осуществляя регулирующие функции, эффективно поддерживало ее устойчивость, особенно в маловодные периоды.

Начиная с 1992 года Токтогульское водохранилище, как объект собственности Кыргызской Республики, имеет обособленный режим работы, ориентированный на выработку электроэнергии в зимний период. Такой режим работы крайне отрицательно влияет на экономическую и экологическую ситуацию в Приаралье.

Основные причины ухудшения состояния водных ресурсов бассейна заключаются

в следующем:

- ориентированность экономик соседних государств на полное самообеспечение своих стран всеми видами с/х продукции и перевод существующих
- ГЭС с водохранилищами на энергетический режим в зимний период и отсутствие потребления энергии в летний период;
- большие площади орошаемых земель;
- сброс в р.Сырдарья коллекторно-дренажных вод оросительных систем и сбросных вод населенных пунктов;

Указанные причины привели к возникновению к возникновению следующих основных проблем в бассейне:

- дефицит водных ресурсов;
- ухудшение качества воды;
- усыхание Аральского моря и потеря его рыбохозяйственного значения;
- некачественное и ненадежное водоснабжение населенных пунктов.

<http://www.cawater-info.net/library/rus/almaty/ryabtsev.pdf>

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Цели и задачи самостоятельной работы студента	Цель задания - изучение возможностей международного сотрудничества с учетом целей тысячелетия и устойчивого развития стран.
Задача преподавателя	Основная задача преподавателя состоит в том, чтобы создать заинтересованность студентов в освоении навыков управленческих решений.
Необходимые материалы	Каждому студенту необходимо раздать кейсы (кейсы 5- к теме 10)
Форма контроля	Работа является индивидуальной Аналитическая записка и презентации с использованием слайдов Power Point
Требования к оформлению	<p>Аналитическая записка выполняется на стандартных листах формата А4 (210x297). При построчной записи текста выдерживаются поля: левое – 30.мм, правое – 10 мм., верхнее – 20 мм., нижнее – 20 мм.</p> <p>Текст набирается на компьютере в текстовом редакторе MS Office Word 97-2007 под операционной системой Windows XP, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, через одинарный интервал.</p> <p>Каждая страница текста нумеруется, номера страниц проставляются в правом верхнем углу.</p> <p>Сокращение слов в тексте не допускается, за исключением общепринятых.</p> <p>В верхнем правом углу указываются: дисциплина, курс, группа, Ф.И.О. студентов</p> <p>Общий объем 1-3 страницы</p> <p>Содержание аналитической записки определяется студентом самостоятельно.</p>
Срок сдачи	15 неделя обучения

**Трансграничные проблемы в разрезе бассейнов крупных рек:
*Шу – Таласский бассейн***

В Жамбылскую область Казахстана из Кыргызстана поступает более 75% поверхностных водных ресурсов. Согласно межреспубликанскому водodelению по реке Шу Жамбылской области выделяется 2,790 км³, или 42 % речного стока, остальные 58 % Кыргызстану (Москва, Минводхоз СССР, 24.02.1983 г.). По реке Талас доля Казахстана составляет 808 млн. м³ или 50 % стока реки (Москва, Минводхоз СССР, 31.01.1983 г.).

На основании Положений о делении стока рек между республиками, область фактически находится в условиях лимитированного водопользования.

Основные причины ухудшения состояния водных ресурсов бассейна заключаются в следующем:

- увеличение водоотбора по трансграничным рекам Кыргызстаном и сброс сточных вод на его территории;
- сброс в реки Шу, Талас, Асса коллекторно-дренажных вод оросительных систем и сбросных вод населенных пунктов, сброс промышленных стоков;

Указанные причины привели к возникновению следующих основных проблем в бассейне:

- дефицит водных ресурсов;
- ухудшение качества воды;
- недостаточность экологических попусков в низовья рек и связанные с этим нарушения устойчивости водных экосистем;
- ухудшение технического состояния Терс-Ащибулакского и Тасоткельского водохранилищ, угрожающее безопасности нижележащих населенных пунктов и других водохозяйственных объектов.

Для обеспечения поливной водой орошаемых земель Кордайского и Меркенского районов Жамбылской области осуществляется совместное использование межгосударственных водохозяйственных объектов: Чумышского гидроузла, Большого Чуйского канала (БЧК), находящихся на территории Кыргызстана. Для регулирования межгосударственных отношений по использованию воды 21 января 2000 года подписано двухстороннее Соглашение между Правительствами Республики Казахстан, Кыргызской Республики.

Задания

1. Используя данные кейса, рассмотрите возможности улучшения международного сотрудничества Казахстана с приграничными странами в сфере совместного использования водных ресурсов

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ СРСП

Цели и задачи СРСП

Цель СРСП:

- контроль знаний,
- разъяснение теоретических положений,
- объяснение правил выполнения домашнего задания,
- стимулирование познавательной деятельности

Задача преподавателя

Основная задача преподавателя состоит в том, чтобы создать заинтересованность студентов в освоении изучаемой темы и выполнении практических заданий

Форма проведения занятия

Индивидуальные консультации
Защита домашнего задания
Выполнение тестовых заданий (тесты к теме 10)

Тесты по теме

1.

Назовите основополагающие конвенции по международным водотокам

2. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер определяет 3 принципа управления трансграничными водными ресурсами. Выберите из списка эти принципы: 1. Справедливое и разумное использование; 2. Вода для жизни; 3. Вода для целей общей пользы; 4. Ненанесение значительного ущерба; 5. Вода для экономического развития; 6. Обмен данными и информацией.

А. 1,2,3.

В. 1,4,6.

С. 4,5,6.

Д. 2,3,6.

Е. 2,3,5.



3. Укажите континент, на котором нет международных водотоков.

А. Европа

В. Азия

С. Африка

Д. Австралия

Е. Северная Америка

4. Укажите основные направления Европейской водной Директивы по установлению рамочных действий ЕС в области водной политики:

А. Качество и количество водных ресурсов, Практическое выполнение, План управления для всей речной системы, Действие на местном уровне, Затраты и выгоды

В. Качество и количество всех ресурсов, Практическое выполнение, План управления для всей речной системы, Действие на местном уровне

С. План управления для всей речной системы, Действие на местном уровне, Затраты и выгоды

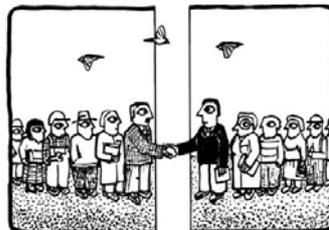
Д. Качество и количество водных ресурсов, Практическое выполнение, План управления для всей речной системы, Действие на местном уровне, Затраты и выгоды

Е. Качество и количество водных ресурсов, Действие на местном уровне, Затраты и выгоды

5. Какие из перечисленных международных документов ратифицировал Казахстан?

1. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992г.); 2. Конвенция ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков (1997); 3. Протокол по воде и здоровью; 4. Конвенция по трансграничной ОВОС; 5. Конвенция по промышленным авариям; 6. Конвенция по участию общественности.

- А. 4,5,6.
- В. 1,2,3,4,5.
- С. 1,4,5,6.
- Д. 1,2,4,6
- Е. 2,3,4,5.



6. Перечислите региональные соглашения в рамках ЕврАзЭС и ШОС, в которых участвует Казахстан

7. Какие два новых принципа управления трансграничными водными ресурсами определила Конвенция о праве несудоходных видов использования международных водотоков?

- А. Справедливое и разумное использование. Обязательство не наносить значительный ущерб.
- В. Вода для жизни. Вода для целей общей пользы.
- С. Вода для экономического развития. Обмен данными и информацией.
- Д. Общие обязательства сотрудничать. Взаимосвязь между различными видами использования.
- Е. Вода для целей общей пользы. Вода для экономического развития.

8. Укажите общепринятую институциональную основу для решения проблем трансграничных водных ресурсов.

- А. Международные совместные комиссии
- В. Международные конвенции
- С. Международные соглашения
- Д. Переговорный процесс
- Е. Обмен правительственными делегациями



9. Межгосударственная система раннего оповещения на трансграничных водохозяйственных объектах Центральной Азии – это система ...

- А. Наблюдения, мониторинга и развития прогнозирования и предупреждений опасных явлений
- В. Проведения оценки потенциальных опасностей и интеграции информации о рисках в предупреждения
- С. Эффективное подготовка населения и его реагирования на предупреждение для уменьшения опасности потенциального воздействия бедствий
- Д. Повышения эффективности превентивных мер реагирования на стихийные бедствия
- Е. Все перечисленные пункты верны**



10. Какое соглашение рассматривает вопросы об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья?

- А. Соглашение между Республикой Казахстан, Республикой Кыргызстан, Республикой Узбекистан, Республикой Таджикистан и Туркменистаном
- В. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан
- С. Всемирная Хартия природы
- Д. Соглашение между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан**
- Е. Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Кыргызской Республики

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ТЕМЕ 10

Основная

1. Водный кодекс Республики Казахстан, 2003.
2. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007.
3. Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза №2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики /Перевод подготовлен в рамках Проекта Тасис ENVRUS 9803 Экологический мониторинг и управление водными ресурсами в Калининградской области. – 101 с.
4. Катализатор реформ. Руководство по разработке стратегии интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и повышения эффективности водопользования. — Технический Комитет Глобального водного партнерства (GWP) при поддержке Министерства иностранных дел Норвегии. Стокгольм, 2004 – 48 с. (<http://www.gwpforum.org>; www.gwpcasena.org).
5. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992) (Ратифицирована Законом РК № 94-ІІ от 23.10.2000)

6. Концепция развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года, утвержденная Постановлением Правительства от 21 января 2002 г., № 71.
7. Национальный план по интегрированному управлению водными ресурсами и водосбережению (первая редакция).- Алматы: проект ПРООН/Казахстан, ноябрь, 2005 ([http:// www.voda.kz](http://www.voda.kz))
8. Проект Программы интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования Республики Казахстан на 2008 - 2025 годы. – Астана: КВР МСХ РК, ПРООН/Казахстан, 2007 год – 90 с. ([http:// www.voda.kz](http://www.voda.kz))

Дополнительная

1. UNESCAP - Стратегическое планирование и управление водными ресурсами- <http://www.unescap.org/esd/water/spm/>
2. Руководство по оценки Калифорнийского водораздела - http://cwam.ucdavis.edu/Manual_chapters.htm
3. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992) (ЗРК № 94-И от 23.10.2000г.)
4. Национальный план ИУВР и водосбережения; а также Методическое пособие по созданию БС и др. документы проекта ПРООН - voda.kz,
5. Приоритетные проблемы 7 основных речных бассейнов РК (Всемирный Банк / Комитет по водным ресурсам, 2003 г)
6. Проект Управления Бассейнами Рек Нура–Ишим (DFID, Jacobs Gibb HalscrowGroup, Казгипроводхоз, 2004
7. Руководящие принципы мониторинга и оценки трансграничных рек (ЕЭК ООН, 1996)