



Аналитическая записка НИЦ МКВК

№ 2, март 2023 г.

Зарубежный опыт платного водопользования в орошаемом земледелии

Авторы: д.э.н. Шерзод Муминов, к.э.н. Равшан Саттаров

- В настоящее время в практике орошаемого земледелия нет единой методики расчета величины платы по доставке оросительной воды, в основе методик лежит подход возмещения водопотребителями затрат по доставке оросительной воды;
- Затраты по доставке оросительной воды возмещаются водохозяйственным организациям в США, Франции, Испании и Италии полностью; в Японии, Китае, Индии, Пакистане, Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане – частично;
- Для расчета величины платы по доставке оросительной воды чаще всего применяются объемный или площадной методы. Объемный метод применяется в основном в Австралии, Англии, Франции, Израиле, Иордании, Мексике, Марокко, Испании и США, а площадной (погектарный) метод – в Болгарии, Индии, Пакистане, Японии и др.;
- В некоторых странах (Индии и др.) формирование платы по доставке оросительной воды базируется не только на затратах поставщиков воды, но и учитывает валовой доход водопользователей (примерно 6-12%);
- В некоторых странах (Италии, Испании, Франции, Португалии и Узбекистане) наряду с платой по доставке оросительной воды взимаются также водные налоги, однако многие страны поэтапно отказываются от его начисления и переходят к полному или частичному покрытию затрат по доставке воды через плату. Это связано с тем, что водные налоги в основном считаются денежным доходом государства, не связаны с затратами водохозяйственных организаций, что не способствует стимулированию и финансовой независимости водохозяйственных организаций;
- Плата по доставке оросительной воды практически не меняется по годам, особенно в США и странах Европейского Союза. Колебание стоимости наблюдается в странах в основном в период дефицита оросительной воды.

Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК)

Республика Узбекистан, 100 187, г. Ташкент, м-в Карасу-4, стр. 11А

sic.icwc-aral.uz

cawater-info.net

Введение

Орошаемое земледелие в Узбекистане имеет ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности страны, предоставления рабочих мест (особенно в сельских районах) и привлечения валютных средств. В условиях нарастающего дефицита водных ресурсов требуется внедрение комплексных мер по экономному использованию оросительной воды и улучшению системы доставки воды. Одной из таких мер может стать внедрение системы платного водопользования, то есть полного или частичного возмещения водопотребителями затрат по доставке оросительной воды в виде платы за такие услуги.

В настоящее время в Узбекистане покрытие затрат Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан по доставке оросительной воды осуществляется путем налога за пользование водными ресурсами [7].

С позиции государства налоги решают только один вопрос – привлечение в государственный бюджет дополнительных средств, так как, согласно статье 16 НК РУз, под налогом понимается обязательный безвозмездный платеж, уплачиваемый в государственный бюджет Республики Узбекистан или в государственный целевой фонд (бюджетной системы). Тем не менее, данный вид налога прямо не связан с нормативными и фактическими затратами государственных водохозяйственных организаций. С позиции налогоплательщика – это изъятие части его собственного дохода, причем изъятие принудительное и неэквивалентное [25]. Это означает, что ко всем сельскохозяйственным товаропроизводителям применяется одинаковая налоговая ставка. Однако в орошаемом земледелии существуют такие факторы, как потребление оросительной воды в зависимости от состава и свойств почвы, рентабельность сельскохозяйственной продукции в зависимости от балла бонитета почв и т.д. В таких условиях установление одинаковой единой налоговой ставки для всех субъектов сельскохозяйственных товаропроизводителей может нарушить принципы социальной и экономической справедливости.

Таким образом, налог за пользование водными ресурсами не решает задач по снижению нагрузки на прямое государственное финансирование системы водного хозяйства Узбекистана, покрытию эксплуатационных затрат государственных водохозяйственных организаций по доставке воды и обеспечению их финансовой независимости, а также не способствует эффективному использованию водных ресурсов. Более того – увеличивает налоговую нагрузку для всех субъектов сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Дальнейшее внедрение новых подходов и методов платы за доставку оросительной воды определены в качестве одного из основных направлений в «Концепции развития водного хозяйства на 2020-2030 годы» [5] и проекте Водного кодекса Республики Узбекистан.

В настоящей записке сделан обзор формирования платы по доставке оросительной воды в странах дальнего зарубежья и Центральной Азии и предложены рекомендации для внедрения платного водопользования в Узбекистане. Следует учесть, что в одних странах услуги по доставке оросительной воды конечным водопотребителям осуществляются одной водохозяйственной организацией, а в других могут быть дополнительные звенья в виде ассоциаций, сельхозкооперативов, союзов и т.д. В данном обзоре затраты дополнительных звеньев не учтены.

Методы расчета величины платы по доставке оросительной воды

Зарубежный опыт показывает, что в настоящее время на практике для расчета величины платы по доставке оросительной воды водопотребителям применяются в основном объемный и/или площадной методы.

Объемный метод, при котором величина ставки платы за доставку воды зависит от объема подаваемой воды, применяется, в частности, в Австралии, Англии, Франции, Израиле, Иордании, Мексике, Марокко, Испании и США [16]. Этот метод экономически эффективен при условии поддержания предельной стоимости воды и надежного обеспечения требуемого объема и сроков водоподачи. Метод поощряет эффективное водопользование, поскольку плата за воду увеличивается при ее большем использовании.

Площадной (погектарный) метод, при котором величина ставки платы по доставке оросительной воды для водопотребителей определяется на гектар орошаемой площади в зависимости от видов орошения и сельхозкультур, применяется, в частности, в Болгарии, Индии, Пакистане и Японии. Данный метод считается эффективнее и проще объемного метода в условиях высоких затрат на установку водомерных сооружений на полях хозяйств [20]. Однако, сам по себе не стимулирует повышение эффективности водопользования, поскольку не связан с фактическим объемом воды, подаваемым на орошаемые площади.

Плата по доставке оросительной воды в странах дальнего зарубежья

В данном разделе сделан обзор практики формирования платы по доставке оросительной воды в США, Франции, Испании, Италии, Греции, Португалии, Китае, Индии и Пакистане (таблица).

В **США** плата по доставке оросительной воды зависит от географического положения источника водозабора, институциональных механизмов, регулирующих виды прав на воду, и договоренностей [26]. В настоящее время в США имеются три вида федеральных выплат – фиксированная контрактная плата, плата за услуги и плата полной стоимости за оросительную воду. Плата по доставке оросительной воды определяется исходя из затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание (ЭиТО), капитальных затрат, невозмещенных затрат на ЭиТО и процентов. Сельскохозяйственные товаропроизводители, находящиеся вдоль оросительной сети, получают воду по очень низкой цене от 0,005 до 0,010 US\$/м³, остальные получают воду у водохозяйственных организаций штатов по более высоким ценам от – 0,20 до 0,100 US\$/м³ [21].

Во **Франции** плата по доставке оросительной воды определяется исходя из внутренних (инвестиционных затрат на основные средства, затрат на ЭиТО, прочих управленческих затрат) и внешних (затрат за контроль загрязнения и качества воды, затрат на планирование водных ресурсов) затрат. Плата за оросительную воду варьирует в диапазоне от 0,23 до 1,50 €/м³ [15].

В **Испании** плата по доставке оросительной воды определяется исходя из полных текущих затрат районной водохозяйственной организации и капитальных затрат (называемых «деррама»). Средний уровень платы по доставке оросительной воды составляет 0,07 €/м³.

В **Италии** плата по доставке оросительной воды определяется исходя из фиксированных (капитальных затрат, затрат на полный рабочий день, затрат на ЭиТО) и переменных (затрат на оплату труда при неполном рабочем дне, стоимости транспортировки и перекачки воды) затрат. Средний уровень платы по доставке оросительной воды составляет 0,05 €/м³ [14].

В **Греции** плата по доставке оросительной воды варьируется в диапазоне от 0,054 до 0,645 €/м³ [15], в **Португалии** в среднем составляет 0,03 €/м³ [14].

Вместе с тем, в некоторых странах ЕС имеется водный налог для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Например, ставки налогов в Испании составляют 0,005 €/м³, в Италии – 0,002 €/м³, во Франции – 0,007 €/м³ и в Португалии – 0,003 €/м³. Водные налоги отменены в 2011 г. в Германии, в 2008 г. в Нидерландах. В Дании налог на воду отсутствует [14].

В **Китае**¹ плата по доставке оросительной воды определяется исходя из затрат на ЭиТО (большинство регионов) и полной стоимости доставки воды (несколько регионов). Плата для поверхностных вод варьирует в диапазоне от 0,993 до 1,008 CNY/м³ или от 14,78 цент/м³ до 15,00 цент/м³, а подземных вод – от 2,343 до 2,358 CNY/м³ или от 34,86 цент/м³ до 35,09 цент/м³ [19].

В **Индии** плата по доставке оросительной воды определяется исходя из части затрат по доставке оросительной воды. Плата в значительной степени варьирует по штатам: во многих штатах составляет не более 10 US\$/га [18], а в некоторых устанавливается в зависимости от валового дохода (примерно 6-12%) сельскохозяйственных товаропроизводителей.

В **Пакистане** плата по доставке оросительной воды определяется исходя из затрат на ЭиТО. Средний уровень платы составляет примерно 0,33 US\$/га [17] и взимается по фиксированным тарифам, основанным либо на площади, либо на сезонности. Основная проблема существующей системы то, что она не стимулирует эффективность водопользования, поскольку не связана с фактическим объемом воды, подаваемой на орошаемые площади.

В странах дальнего зарубежья, особенно в США и странах Европейского Союза, плата по доставке оросительной воды практически не меняется по годам. Колебание стоимости наблюдается в странах в основном в период дефицита оросительных вод и т.д.

¹ Среднегодовой курс китайского юаня к доллару США за 2022 г. составляет 6,72 юань.
<https://www.poundsterlinglive.com/history/USD-CNY-2022>

Таблица
Сравнительный анализ методов, структуры и величины платы по доставке оросительной воды в зарубежных странах

Страны	Методы платы	Структура платы	Средний уровень платы
США	Полная стоимость по доставке оросительной воды по объему воды	<ul style="list-style-type: none"> затраты на ЭИТО, невозмещенные затраты на ЭИТО; капитальные затраты; проценты. 	от 0,005 до 0,010 US\$/м ³ от 0,20 до 0,100 US\$/м ³
Франция	Полная стоимость воды по объему	<p><i>Внутренние:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> инвестиционные затраты на основные средства; затраты на ЭИТО; прочие управленческие затраты. <p><i>Внешние:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> затраты за контроль загрязнения; затраты за контроль качества воды; затраты на планирование водных ресурсов. 	от 0,23 до 1,50 €/м ³
Испания	Полная стоимость по доставке оросительной воды по объему воды	<ul style="list-style-type: none"> полные текущие затраты на районную водохозяйственную организацию; капитальные затраты («деррама»). 	0,07 €/м ³
Италия	Полная стоимость по доставке оросительной воды по объему воды	<p><i>Фиксированные оплаты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> капитальные затраты; затраты на полный рабочий день; затраты на ЭИТО. <p><i>Переменные оплаты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> затраты на оплату труда при неполном рабочем дне; стоимость транспортировки; стоимость перекачки воды. 	0,05 €/м ³
Греция	Нет информации	Нет информации	от 0,054 до 0,645 €/м ³
Португалия	Нет информации	Нет информации	0,03 €/м ³
Япония	Часть стоимости по доставке оросительной воды по площадям	<ul style="list-style-type: none"> часть капитальных затрат; затраты на ЭИТО. 	246 US\$/га
Китай	Частичная и полная стоимость по доставке оросительной воды по объему воды	<ul style="list-style-type: none"> затраты на ЭИТО (большинство регионов); полная стоимость доставки оросительной воды (несколько регионы). 	для поверхностных вод от 14,78 до 15,00 цент/м ³ для подземных вод 34,86 до 35,09 цент/м ³

Страны	Методы платы	Структура платы	Средний уровень платы
Индия	Фиксированная плата по доставке оросительной воды по площадям	• часть затрат по доставке оросительной воды.	10 US\$/га
Пакистан	Часть стоимости по доставке оросительной воды по площадям	• затраты на ЭИТО.	0,33 US\$/га
Казахстан	Часть стоимости по доставке оросительной воды по объему воды	• плановые затраты водохозяйственных организаций; • НДС (12%).	для насосного орошения 5,68 цент/м ³ для самотечного орошения 0,15 цент/м ³
Кыргызстан	Часть стоимости по доставке оросительной воды по объему воды	• плановые затраты водохозяйственных организаций.	от 0,002 до 0,04 цент/м ³
Таджикистан	Часть стоимости по доставке оросительной воды по объему воды	<i>Нормативные затраты:</i> • затраты на ЭИТО; • амортизационные отчисления; • обязательные платежи на страховой фонд; • прибыль.	0,14 цент/м ³
Туркменистан	Нет информации	Нет информации	Нет информации

Плата по доставке оросительной воды в странах Центральной Азии

В странах Центральной Азии сельскохозяйственные товаропроизводители, осуществляющие деятельность в орошаемом земледелии, освобождены от налога за пользование водными ресурсами, кроме Кыргызской Республики² (ставка роялти пресной воды составляет всего лишь 0,01 сом/м³ [4] или 0,01 цент/м³) и Республики Узбекистан³ (40 сум/м³ [2] или 0,36 цент/м³). Тем не менее, во всех странах кроме Туркменистана и Узбекистана, часть затрат водохозяйственных организаций финансируется за счет платы по доставке оросительной воды (таблица).

Среди стран Центральной Азии плата по доставке воды в орошаемом земледелии первой была введена в **Республике Казахстан**⁴ в 1992 году [6]. Плата определяется исходя из плановых расходов водохозяйственно-эксплуатационных организаций и объемов подаваемой воды, площади сельскохозяйственных угодий на основе одно- или двухставочных тарифов и устанавливается с учетом НДС (12%).

Плата по доставке оросительной воды для сельскохозяйственных товаропроизводителей с 1.08.2021 г. по 31.07.2022 г. без НДС составляла для насосного орошения – 26,177 тенге/м³ или

5,68 цент/м³ и самотечного орошения – 0,703 тенге/м³ или 0,15 цент/м³ [12]. При этом в Республике Казахстан действует механизм субсидирования стоимости услуг по доставке воды сельскохозяйственным товаропроизводителям [13].

В **Кыргызской Республике**⁵ в 1996 году введена плата по доставке оросительной воды, но свою правовую основу она получила в 1999 году [1]. Плата определяется исходя из плановых затрат водохозяйственных организаций и объемов подаваемой воды с учетом благоприятных природно-климатических условий, а также условий труднодоступных и неблагоприятных регионов.

² Среднегодовой курс кыргызского сома к доллару США за 2022 г. составляет 83,96 сом.
<http://www.finmarket.ru/currency/rates/?id=10124&pv=1#archive>

³ Среднегодовой курс узбекского сума к доллару США за 2022 г. составляет 11 045,70 сум.
<http://www.finmarket.ru/currency/rates/?id=10133&pv=1#archive>

⁴ Среднегодовой курс казахского тенге к доллару США за 2022 г. составляет 460,91 тенге.
<http://www.finmarket.ru/currency/rates/?id=10123&pv=1#archive>

В настоящее время величины платы по доставке оросительной воды государственных водохозяйственных организаций составляют:

- для районов с благоприятными природно-климатическими условиями: в I и IV кварталах – 1,0 тыйын/м³ или 0,01 цент/м³; во II и III кварталах – 3,0 тыйын/м³ или 0,04 цент/м³;
- для районов с суровыми и неблагоприятными природно-климатическими условиями: в I и IV кварталах – 0,2 тыйын/м³ или 0,002 цент/м³; во II и III кварталах – 1,0 тыйын/м³ или 0,01 цент/м³ [1].

Кроме того, отдельным решением правительства страны [11] установлены льготные тарифы на электроэнергию для оросительных насосных станций и скважин 0,03 сом/кВт ч (0,04 цент/кВт ч). Установленные тарифные ставки остаются неизменными с 1999 года, независимо от изменения потребительских цен, курса национальной валюты и индексов инфляции.

Республика Таджикистан⁵ В Республике Таджикистан общее водопользование, в частности, на нужды сельскохозяйственного орошения, является бесплатным [24]. Вместе с тем, в 1996 году введена плата по доставке оросительной воды. **Плата определяется исходя из совокупных нормативных затрат: на содержание и ремонт государственных оросительных, обводнительных и коллекторно-дренажных систем и сооружений на них; амортизационных отчислений на полное восстановление стоимости основных фондов; обязательных платежей; страхового фонда на случай маловодья и половодья; прибыли, достаточной для создания фондов расширения производства, научно-технического и социального развития поставщика** [8].

За 2000-2022 годы плата по доставке оросительной воды Агентства мелиорации и ирригации увеличилась в среднем с 0,6 дирам/м³ [23] или 0,05 цент/м³ до 1,5 дирам/м³ [8] или 0,14 цент/м³, то есть в 2,5 раза. Вместе с тем, с 1 октября 2022 года тарифы на электроэнергию для трубчатых водонасосов и насосных станций машинного орошения ремонтно-производственных баз Агентства мелиорации и ирригации будут составлять с 1 апреля по 30 сентября – 9,2 дирам/кВт ч или 0,83 цент/кВт ч, а с 1 октября до 31 марта – 26,51 дирам/кВт ч или 2,40 цент/кВт ч, в т. ч. на мелиоративные вертикальные скважины, мелиоративные насосные станции – 9,2 дирам/кВт ч или 0,83 цент/кВт ч [9].

В Туркменистане водопользование осуществляется бесплатно, за исключением случаев платного специального водопользования, предусмотренных законодательством [3]. Вода, отведенная на нужды сельскохозяйственного производства, подается бесплатно в пределах установленного лимита, но за превышение установленного объема воды предусмотрена тройная тарифная ставка. Тарифная ставка разрабатывается и устанавливается «Туркменобасувхызмат» Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана⁶ [10]. Установлено, что субъекты, производящие сельскохозяйственную продукцию, **будут перечислять плату по доставке оросительной воды в виде 3% от стоимости выращенной сельскохозяйственной продукции** на счет Министерства сельского и водного хозяйства⁷ через крестьянские объединения [22].

Рекомендации для введения платного водопользования в Узбекистане

Возможные меры и механизмы для внедрения платы по доставке оросительной воды в Узбекистане с учетом зарубежного опыта следующие:

- поэтапно отменить или снизить до символического уровня налог за пользование водными ресурсами как природного ресурса для сельскохозяйственных товаропроизводителей, осуществляющих деятельность в орошаемом земледелии;
- поэтапно переходить от прямого бюджетного финансирования на покрытие полной или части затрат водохозяйственных организаций через внедрение платы по доставке оросительной воды;
- необходимо разработать методику расчета платы по доставке оросительной воды, которая непосредственно связана с финансовыми системами водохозяйственных организаций, тем самым повысить материальную заинтересованность и ответственность работников по доставке оросительной воды;
- разработать механизм субсидирования для покрытия части оплаты по доставке оросительной воды водопотребителям, в соответствии с уровнем использования фактически полученной воды относительно оросительных норм культур;

⁵ Среднегодовой курс сомони к доллару США за 2022 г. – 11,03 сомони.
<http://www.finmarket.ru/currency/rates/?id=10131&pv=1#archive>

^{6, 7} В настоящее время – Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана

- разрешить частному сектору оказывать аутсорсинговые услуги по ведению учета и отчетности по воде, сбора платы по доставке оросительной воды и т.д., освобождая их от НДС.

Использованная литература

1. Закон Кыргызской Республики от 24.03.1999 г. № 32 «Об установлении тарифов за услуги по подаче поливной воды на 1999 год», доступ: <http://cbd.minjust.gov.kg/>.
2. Закон Республики Узбекистан “О государственном бюджете Республики Узбекистан на 2023 год”, доступ: <https://lex.uz/ru/docs/6333242>.
3. Кодекс Туркменистана «О воде». Министерство Адалат Туркменистана. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, TDKP №79. – 2008.
4. Налоговый кодекс Республики Кыргызстан. Раздел XI, доступ: <http://cbd.minjust.gov.kg/>.
5. Указ Президента Республики Узбекистан от 10.07.2020 г. № УП-6024 «Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы».
6. Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 04.03.1992 г. № 182 «Об оплате за услуги по подаче воды в орошаемом земледелии», доступ: <https://online.zakon.kz/>.
7. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22.05.2020 г. №310 «О мерах по повышению эффективности использования воды в сельском хозяйстве и покрытию затрат на водоснабжение».
8. Постановление Правительство Республики Таджикистан от 25.06.1996 г. № 281 «Об утверждении положения о порядке взимания платы за услуги по подаче воды потребителям из государственных оросительных и обводнительных систем», доступ: <http://www.adlia.tj/>.
9. Постановление Правительство Республики Таджикистан от 31.08.2022 г. № 449 «О тарифах на электрическую и тепловую энергию», доступ: <http://www.adlia.tj/>.
10. Постановление Президента Туркменистана от 04.11.1998 г. №3942 «Об утверждении Положения об Ассоциации акционерных обществ по эксплуатации водохозяйственных систем и обслуживанию водопользователей «Туркменобасувхызмат» Министерства сельского и водного хозяйств Туркменистана», доступ: https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=22251.
11. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 26.10.1995 г. № 455 «Об утверждении тарифов за услуги по подаче воды эксплуатационными водохозяйственными организациями Министерства водного хозяйства Кыргызской Республики», доступ: <http://cbd.minjust.gov.kg/>.
12. Приказ Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 18.07.2018 г. № 182-ОД “Об утверждении предельного уровня тарифа и тарифной сметы республиканскому государственному предприятию на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на услугу по подаче воды по каналам на период с 1 августа 2018 года по 31 июля 2023 года”, доступ: <https://online.zakon.kz/>.
13. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 июня 2015 года № 6-3/597 “Об утверждении Правил субсидирования стоимости услуг по подаче воды сельскохозяйственным товаропроизводителям”, доступ: <https://online.zakon.kz/>.
14. Upadhyaya A. Pawan Jeet, A. K. Singh, Arti Kumari and P. K. Sundaram (2022). Efficacy of influencing factors in the decision-making of irrigation water pricing: a review. *Water Policy* Vol 24 No 6, 963 doi: 10.2166/wp.2022.004.
15. Albiac, J.; Calvo, E.; Kahil, T. and Esteban, E (2020). The challenge of irrigation water pricing in the Water Framework Directive. *Water Alternatives* 13(3): 674-690.
16. Giannakis, E., Bruggeman, A., Djuma, H., Kozyra, J. & Hammer, J. (2016). Water pricing and irrigation across Europe: opportunities and constraints for adopting irrigation scheduling decision support systems. *Water Supply* 16(1), 245–252. doi:10.2166/ws.2015.136.

17. Grafton, R. Q., Chu, L. & Wyrwoll, P. (2020). The paradox of water pricing: dichotomies, dilemmas, and decisions. *Oxford Review of Economic Policy* 36(1), 86–107. doi:10.1093/oxrep/grz030.
18. Mohtadullah, K. (1997). Pakistan. In *Water Pricing Experiences: an International Perspective*. Dinar, A. & Subramanian, A. (eds). World Bank, Washington, D.C, pp. 92–98. World Bank Technical Paper No. 386.
19. Parween, F., Kumari, P. & Singh, A. (2021). Irrigation water pricing policies and water resources management. *Water Policy* 23(1), 130–141. doi:10.2166/wp.2020.147.
20. Ren, Y., Wei, S., Cheng, K. & Fu, Q. (2018). Valuation and pricing of agricultural irrigation water based on macro and micro scales. *Water* 10(8), 1044. doi:10.3390/w10081044.
21. TERI (2010). *Review of Current Practices in Determining User Charges and Incorporation of Economic Principles of Pricing of Urban Water Supply*. Project Report No. 2009/A02.
22. Станчин И.М. Водные ресурсы и водопользование в Туркменистане: история, современное состояние и перспективы развития. *Электронный научно-практический журнал «Синергия»* 2016. № 6. – С. 69-80.
23. Стратегия развития водного сектора Таджикистана. доступ: http://www.cawater-info.net/bk/water_law/pdf/waterstrategy_rus.pdf
24. Водный кодекс Республики Таджикистан, доступ: <https://www.mewr.tj/?p=1163>
25. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Теория и история налогообложения» для студентов направления 38.04.08 «Финансы и кредит» (магистерская программа «Налоговый менеджмент»). доступ: https://www.ncfu.ru/export/uploads/imported-from-dle/op/doclinks2016/8Metod_TiINO_38.04.08_NM_2016.pdf
26. Dennis Wichelns. *Agricultural Water Pricing: United States*, OECD, 2010. доступ: <https://www.oecd.org/unitedstates/45016437.pdf>