

## УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
Закрытого акционерного общества  
"Гидрогеологическая и  
геоэкологическая компания  
"ГИДЭК" (ЗАО "ГИДЭК")  
профессор доктор геол.-мин. наук

  
Б.В.Боревский

"16" октября 2015 г.



## О Т З Ы В

### Ведущей организации

**на диссертационную работу Лю Цин "Механизм формирования и перспективы развития водного рынка", представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 - "Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)"**

Учитывая определяющую роль воды в существовании человечества, любые исследования, способствующие повышению эффективности использования водных ресурсов и обеспечению их сохранности, являются актуальными, значимыми и востребованными.

Рост численности населения, увеличение промышленного и сельскохозяйственного производства приводят к обострению проблемы обеспечения пресной водой, дефицит которой становится основным ограничением устойчивого развития общества.

Для активно развивающихся стран, к которым относятся Китай и Россия, внедрение рыночных механизмов в систему управления водопользованием открывает возможности снижения водоемкости производства, обеспечения населения качественной питьевой водой, рационального освоения водных ресурсов. В связи с этим **актуальность** диссертационной работы, предметом исследования которой являются условия создания и особенности функционирования водного рынка, вполне очевидна.

Структура работы. Диссертация построена в виде обоснования 3 выдвигаемых защищаемых положений, каждому из которых посвящена отдельная глава. Общий объем работы - 156 страниц, включая рисунки и таблицы. Список литературы включает 124 наименования.

Первая глава посвящена теоретическим основам формирования водного рынка, в первую очередь - анализу природных и экономических характеристик водных ресурсов,

проблемам в сфере управления ими, основным теориям права собственности на водные объекты. При этом водные ресурсы рассматриваются как стратегический фактор современного экономического развития.

Темой второй главы является ценообразование: рассматриваются цены на воду и цены на права пользования водными объектами. Проведен сравнительный анализ водных тарифов (ценообразование, исполнение тарифов, управление тарифами), принятых в разных странах мира, обоснована современная модель ценообразования.

В третьей главе рассматривается организация рынка торговли правами пользования водными объектами и правами на сбросы загрязняющих веществ. Выделяются первоначальное распределение прав пользования водными объектами (прав на сбросы) и вторичный рынок прав. Отдельный раздел посвящен влиянию угольной промышленности на состояние водных ресурсов в КНР.

Исходной позицией автора можно считать следующие тезисы, не вызывающие возражений. Низкая эффективность водопользования объясняется особенностями экономического развития России и Китая, где вода рассматривалась в качестве бесплатного ресурса, способного удовлетворять растущие потребности государства и общества. Отсутствие стимулов для экономической эффективности трудно компенсировать неэкономической ответственностью для достижения социальных целей. В настоящее время при утверждении тарифов отсутствуют обоснованная количественная система оценки, а также эффективные механизмы надзора и регулирования. В связи с этим поставлена задача изменить административный порядок, узаконить права на воду и создать водный рынок, основанный на современной теории управления водными ресурсами.

К основным достижениям автора, как следует из текста диссертации, относятся:

- обоснование необходимости внедрения рыночных механизмов водопользования через создание водного рынка на основе системы продаваемых прав пользования водными объектами;

- разработка модели и алгоритма расчета определения цены на воду на основе полной себестоимости водоснабжения и прибыли водоснабжающих компаний; обоснование включения в цену на право пользования водными объектами цены на воду как природного ресурса и трансакционных издержек за приобретение права пользования;

- обоснование структуры рынка прав пользования водными объектами и рынка прав на сбросы загрязняющих веществ на основе объединения преимуществ государственного регулирования и рыночного механизма торговли правами.

**Научная новизна** диссертации заключается в следующем:

- выявлены и охарактеризованы основные параметры, обуславливающие специфику водных ресурсов и приводящие к появлению "провалов рынка" и "провалов государства";

- доказано, что цена на воду должна включать: цену на воду как природный ресурс в зависимости от качества воды, "инженерную цену" на воду и природоохранные затраты;

- предложены основные мероприятия по осуществлению правительственного и общественного контроля за ценами на воду;

- предложена схема рынка прав пользования водными объектами и рынка прав на сбросы сточных вод, включающая первичный рынок (государственное распределение прав), вторичный рынок (торговля правами пользования);

- обосновано, что продаваемыми правами могут быть только права на хозяйственное использование водных объектов и права на сбросы сточных вод, но не права на владение.

Полученные результаты, выводы и предложения можно признать **обоснованными и достоверными**. Они представляются новыми, весьма интересными и значимыми. В их основе лежит исследование существующих теорий и их практического применения в сфере ценообразования при использовании водных ресурсов, определения и регулирования водных тарифов, различных систем прав собственности на водные объекты и прав на сбросы загрязняющих веществ, создания и функционирования водного рынка.

Автором выполнен анализ законодательной базы и нормативно-правовых документов, статистических материалов различных ведомств, анализ эффективности использования водных ресурсов в разных странах и недостатков административного регулирования водопользования на примере угольной промышленности КНР.

Приведенные в диссертации результаты и выводы весьма **значимы для науки и практики** в области использования водных ресурсов. Разработанная модель и алгоритм расчета определения цены на воду, схема формирования рынка прав пользования водными объектами и рынка прав на сбросы сточных вод имеют существенное научное значение. Придание воде статуса товара, использование подготовленных предложений и методик, несомненно, будут способствовать принятию экономически обоснованных решений, снижению издержек, созданию "водосберегающего общества".

**Полученные результаты и выводы** рекомендуется использовать при разработке технико-экономических обоснований использования водных ресурсов, при сопоставлении различных вариантов организации водоснабжения, в том числе за счет поверхностных и подземных вод. Они могут применяться органами управления водопользованием, руководителями предприятий различных секторов экономики для повышения эффективности использования водных ресурсов и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Основные замечания по диссертационной работе заключаются в следующем.

Трудно согласиться с первенством автора в обосновании тезисов о неэффективном использовании водных ресурсов КНР и России по сравнению с развитыми странами, о необходимости правительственного и общественного контроля за ценами на воду.

Недостаточное внимание было уделено специфике оценки экономических аспектов водопользования для разных видов водных ресурсов (подземные и поверхностные воды), для разных видов их использования (питьевые цели, водоснабжение промышленности и сельского хозяйства), для разных масштабов водопотребления.

Представленную работу, безусловно, украсили бы количественные оценки, выполненные на основе подготовленных автором предложений по определению цены на воду - на примере водоснабжения каких-либо регионов, с сопоставлением действующих тарифов и расчетных величин.

В качестве рекомендаций по развитию выполненных автором исследований хотелось бы выделить некоторые важные вопросы, не нашедшие отражения в диссертации. Инвестиционная привлекательность водного объекта существенно зависит не только от нормы прибыли, но и от срока окупаемости, который в свою очередь зависит от тарифов на потребление, что обязательно следует учитывать при формировании цены на воду. Также требуют стоимостного отражения проблемы надежности объекта как источника водоснабжения, том числе - страховые риски, компенсационные выплаты в случае природных и техногенных катастроф и т.п.

**Заключение.** Содержание диссертационной работы "Механизм формирования и перспективы развития водного рынка" отвечает поставленной цели - обоснованию создания эффективного водного рынка. Она является завершенной научно-исследовательской работой. Тема диссертации актуальна, а полученные результаты, выводы и рекомендации новы, обоснованы и достоверны.


Работа отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Лю Цин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 - "Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)".

Отзыв на диссертацию обсужден на заседании научно-технического совета Закрытого акционерного общества "Гидрогеологическая и геоэкологическая компания "ГИДЭК" 15 октября 2015 г., протокол № 2.

Заместитель генерального директора  
 ЗАО "ГИДЭК", к.г.-м.н.


 Г.Е.Ершов

Главный научный сотрудник  
 ЗАО "ГИДЭК", к.г.-м.н.

 А.Л.Язвин

Подписи Г.Е.Ершова и А.Л.Язвина заверяю

Начальник отдела кадров

 Азарова Э.М.



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И  
 ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ "Г И Д Э К"  
 105205, г.Москва, ул. 15-я Парковая, 10 А.  
 Тел. (495) 965-9861. Факс: (495) 965-9862. E-mail: [info@hydec.ru](mailto:info@hydec.ru)