

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

### ВОДА: РЕСУРС ЖИЗНИ, ЭКОНОМИКИ, ПОЛИТИКИ

В 2019 г. в издательстве «Интеграция: образование и наука» (г. Москва) опубликована монография известного ученого, политика и бизнесмена, доктора экономических наук, заведующего кафедрой рационального природопользования географического факультета МГУ М.В. Слипенчука<sup>1</sup>. Как известно, тема нарастающего водного кризиса все активнее обсуждается научной общественностью и многими политиками. Однако в рецензируемой работе эти вопросы рассматриваются намного шире и в том числе в контексте самых актуальных проблем формирования глобальных транспортных мегапроектов, изменения климата, включая развитие Северного морского пути, где тесно интегрируются интересы мировой экологии, политики и экономики.

Оценивая достоинства монографии, следует отметить ее энциклопедичность, поскольку в первом разделе книги излагаются общие вопросы формирования гидросферы Земли, современные данные о физическом состоянии и химическом составе воды, ее роли в жизни живых организмов, а также рассматриваются экономика водопользования, мировые и региональные водные конфликты. По объему и специфике изложения такие материалы вполне достойны включения в различные школьные и вузовские учебные программы по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов.

В последнее время на всех уровнях власти все больше внимания уделяется проблемам утилизации твердых бытовых отходов, ликвидации мусорных свалок, окружающих большие и малые населенные пункты. На этом фоне вопросы рационального водопользования, на первый взгляд, не столь очевидны. Однако если сокращение объемов бытовых отходов чаще всего решается на основе технократических подходов, то обеспечение населения и производства пресной водой — более важная и сложная задача, решение которой может осуществляться только на основе системного представления о полном цикле водопользования. При этом водные ресурсы — это часто динамичные линейные природные объекты, которые развиваются по своим пространственным законам, где опасность представляет как недостаток ресурса, так и его избыток.

Автор отмечает, что в последние годы возрастает угроза катастрофических наводнений и увеличиваются размеры экономического ущерба. В России аварийность на гидротехнических сооружениях в 2,5 раза превышает среднемировой показатель.

Климатические аномалии, часто переходящие в разряд катастрофических явлений, все более убеждают, что рост антропогенного влияния на окружающую среду усиливается совпадением с вектором глобального потепления. При этом наиболее активно такие процессы проявляются в Арктике, а прогревание воздуха идет интенсивнее в летний период. Таким образом, таяние полярных льдов влияет на опустынивание природных ландшафтов Внутренней Азии. Как отмечает М.В. Слипенчук, из-за этого же происходит эвтрофикация экосистемы прибрежной зоны оз. Байкал, причиной которой отдельные биологи считают увеличение объемов сброса с очистных сооружений в центральной и буферной зонах Байкальской природной территории.

Автор книги, как инициатор экспедиции глубоководных аппаратов «Миры» на Байкале», посвятил этой теме публицистическое отступление в своей монографии. Отметим особую роль данных исследований в изучении Мирового океана, в том числе погружение на Северном полюсе. Пока это единственный пример использования частного капитала в уникальном научном эксперименте по изучению самого глубокого озера планеты, где кроме представителей науки впервые приняли участие главы России и Монголии, руководители федеральных министерств и регионов, международные и российские деятели культуры и религии. К сожалению, первый отечественный опыт совмещения международных научных, политических, экономических и маркетинговых задач не нашел достойного продолжения, а не имеющие в мире аналогов подводные аппараты в связи с недостатком средств в Российской академии наук превратились в музейные экспонаты.

<sup>1</sup> Слипенчук М.В. Вода: ресурс жизни, экономики, политики. — М.: Интеграция: образование и наука, 2019. — 542 с.

Данная монография — одна из немногих фундаментальных работ, где водные проблемы рассматриваются через призму международных геополитических проблем, исторических и современных водных конфликтов, которые предусматривают рациональное использование водных ресурсов в интересах энергетики, транспорта, промышленности и сельского хозяйства. С этой позиции особый интерес представляет опыт Китая, который активно продвигает трансасиатский международный проект «Один пояс — один путь», обеспечивающий кратчайший транзит грузов сухопутным и морским путями из стран Азиатско-Тихоокеанского региона в Европу и детально рассмотренный в рецензируемой монографии.

Большое внимание в книге уделяется международным водным экологическим конфликтам, в частности в Средней Азии, где катастрофически мелеет Аральское море — некогда второе по размерам озеро мира. Сложная ситуация складывается в бассейне р. Иртыш, истоки которого расположены на западе Китая, интенсивно развивающего нефтяные промыслы и мелиорируемое сельское хозяйство.

Как известно, современные геополитические конфликты определяются в основном интересами глобальных энергетических компаний, перераспределяющих ресурсы углеводородного сырья. По этому примеру уже начинаются мировые коллизии многих государств, испытывающих нехватку пресной воды. Исторически такие события происходили между государствами Ближнего Востока в бассейне рек Тигр и Евфрат, в районе Голанских высот. Политическая самостоятельность Ливийской Джамахирии, впервые реализовавшей крупнейший в мире проект по закрытой переброске пресной воды из южной части страны на север, стала причиной военного вторжения стран НАТО в эту страну и свержения ее лидера. Вполне можно предположить, что такие конфликты в мире будут возрастать и вода в ближайшем будущем станет главным регулятором мировой политики.

Автор монографии рассказывает, что на фоне организации глобальных транспортных коридоров Китай начинает новый глобальный проект под условным названием «Третий полюс Земли», в рамках которого исследуются горные ледники и водные ресурсы Тибетского плато, дающие начало крупнейшим речным системам Центральной и Южной Азии: Инду, Брахмапутре, Салуину, Меконгу, Иравади, Красной и др. Именно здесь расположен «кран», регулирующий поступление воды в крупнейшие города, на рисовые поля и гидростанции Индии, Пакистана, Вьетнама, Камбоджи, Лаоса, а также источник существующих и зреющих водных конфликтов между названными странами. В планах Китая — переброска через горные хребты водных ресурсов Тибета в бассейны рек Янцзы и Хуанхэ. В этих целях в системе Китайской академии наук создан специальный институт исследований Тибетского плато.

В работе выполнен детальный анализ геополитических проблем Арктики и Северного Ледовитого океана, освоения природных ресурсов в зоне экономического влияния арктических государств, включая Россию, Данию, Канаду, Исландию, Норвегию, Швецию и Финляндию. Недавно главы этих государств обсуждали различные геополитические и хозяйственные проблемы Восточной Арктики в Санкт-Петербурге. Следует обратить внимание, что в погоне за сиюминутной выгодой освоения подводных ресурсов и в случае отказа России от секторального распределения акватории Северного Ледовитого океана наша страна может потерять суверенные права на 1,7 млн км<sup>2</sup> своего арктического сектора.

Автор книги рассматривает ситуацию последних лет, когда резко усилилось желание многих стран, не имеющих выхода к полярным морям, войти в «Арктический клуб». В мае этого года в Шанхае проведен крупный международный форум «Китай и Арктика», в котором приняли участие 17 стран. Примечательно, что из 180 докладчиков 110 — представители Китая, и авторами только двух сообщений являлся Атомфлот. К этому факту следует добавить строительство в Китае ледокольного флота и активную деятельность недавно созданного Института полярных исследований. На Китай ориентированы основные объемы поставок сжиженного газа по Северному морскому пути. Только в проект «Ямал СПГ» вложено 119 млрд долл. китайских инвестиций, или 63 % общего объема финансирования.

Большой опыт деятельности в бизнесе, политике и науке позволяет автору предложить новые эффективные механизмы водохозяйствования на основе государственно-частного партнерства и создание на национальном уровне глобально-социального экономического кластера — ПАО «Росводхоз», который на новом уровне восстановил бы структуру управления водными богатствами России. В более широком понятии такое предложение продвигает идею возрождения главных отраслевых ресурсных министерств периода плановой экономики, создававших основу сырьевой экономики Советского Союза, таких как Министерство геологии и охраны недр СССР, Министерство лесного хозяйства СССР и Министерство водного хозяйства и мелиорации СССР. В условиях рыночной экономики и новых геополитических реалий предложены кратко-, средне- и долгосрочные цели стратегического планирования использования водных ресурсов.

С точки зрения рецензента М.В. Слипенчук, как и авторы большинства крупных монографических изданий, излишне увлекся изложением геополитических проблем и близкой к ним темой организации международных транспортных коридоров, не имеющих прямого отношения к объекту исследования. Явно недостаточно уделено внимания проблемам экономики водопользования, влиянию климата на водный сток, водной энергетике, изучению опыта водосбережения и формирования водных тарифов передовых стран. Трудно согласиться с мнением автора, утверждающего, что в России известно около 300 подземных источников воды, тогда как только в Республике Бурятия их более тысячи.

Тем не менее в сумме изложенные материалы заставляют читателя более внимательно относиться к мировым и региональным проблемам водопользования, оценке роли воды в нашей жизни, в развитии экономики, настоящих и грядущих коллизиях мировой водной геополитики. В отличие от других природных ресурсов, вода в решающей степени влияет на потребности населения, промышленности и сельского хозяйства, разделяет и сближает интересы государств, исторически расположенных на берегах морей, озер и рек. И в заключение следует напомнить о выражении Плиния Старшего: «Вода ничего не стоит потому, что бесценна. Она служит всему миру потому, что свободна. Ее сила в мягкости, ее совершенство в простоте. У нее одно имя, но много обликов». Остается только сожалеть, что ограниченный тираж издания не сможет обеспечить потребности многочисленных специалистов и студентов профильных специальностей, которым данная книга могла бы быть полезна.

*А.К. Тулохонов*