

## ВОДНЫЙ ФОРУМ БРИКС

Вопросы более эффективного управления международной сферой водных ресурсов обсудили участники Водного форума БРИКС, который прошел 29–30 сентября 2016 г. по инициативе Минобрнауки России в Высшей школе экономики (ВШЭ) (Москва).

На форум зарегистрировались почти 380 российских и около 90 зарубежных участников из 17 стран. Программный комитет отобрал для выступлений более 160 докладов. Они были представлены на пленарном заседании, восьми тематических секциях и четырех круглых столах. Кроме того, 50 докладов были включены в программу постерной сессии. Об основном тематическом содержании форума говорит перечень секций: использование трансграничных водных ресурсов, управление водными ресурсами, экономические и социальные проблемы водопользования, качество воды в природных водных объектах, инновационные технологии в водоподготовке и водоочистке, управление рисками наводнений, сельскохозяйственное водопользование, речной транспорт в XXI в.

«Доступ к пресной воде — один из важнейших глобальных вызовов, стоящих перед международным сообществом», — сказал на открытии форума С. Салихов, директор департамента науки и технологий Минобрнауки России. Вода высокого качества нужна для сохранения здоровья населения, биоразнообразия, эстетического и рекреационного потенциала природы, а также для ведения многих производственных процессов. Однако доступ к этому жизненно необходимому природному ресурсу в ряде стран и для определенных категорий пользователей существенно ограничен.

«К 2050 году глобальный спрос на воду увеличится на 55 % по сравнению с уровнем 2000 года», — предупредил А. Соколов, директор Форсайт-центра и заместитель директора Института статистических исследований и экономики знаний ВШЭ. При этом 3,9 млрд чел. (примерно 40 % населения планеты) будут испытывать серьезный недостаток воды. И хотя Российская Федерация относится к числу наиболее обеспеченных водными ресурсами государств, они распределены неравномерно: на европейскую часть страны, где живет более 70 % населения и сконцентрирован основной производственный потенциал, приходится не более 10 % их объема.

«Вода — ограниченный стратегический ресурс, и нужно сообща действовать так, чтобы ее и в будущем всем хватало», — призвал учитывать интересы потомков М. Болгов из Института водных проблем РАН. Он представил задачи Водной стратегии Российской Федерации до 2030 года, которая сейчас разрабатывается Министерством природных ресурсов и экологии РФ. Главной является проблема загрязнения, поскольку объем сточных вод, которые подлежат очистке, составляет 19,2 млн м<sup>3</sup>, но только 11 % проходит надлежащую очистку (для сравнения: в США — 63 %, Японии — 35 %, Бразилии — 34 %), 71 % — недостаточную, 18 % — не очищаются вовсе.

Заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов РФ Т. Бокова рассказала, что в мире насчитывается более 260 трансграничных бассейнов, поэтому любые изменения режима водопользования в одной из стран, объединенных общим бассейном (и, соответственно, общей экосистемой), неизбежно отражаются на интересах остальных. Это ставит вопрос о создании совместной системы управления водными ресурсами, базирующейся на взаимном уважении и учете национальных интересов сопредельных государств.

Цзюнь Ся, представляющий Исследовательский институт безопасности водных ресурсов Уханьского университета и Институт по изучению круговорота воды и связанных с ним процессов на поверхности Земли Китайской академии наук, отметил на пленарной сессии, что возрастающая нагрузка на водные ресурсы может спровоцировать межгосударственные конфликты. И, наоборот, страны, которые ведут активную кооперацию в сфере водных ресурсов, как правило, не воюют между собой. Это показали научные исследования Группы стратегического форсайта (Индия), результаты которых представила Ануита Радж. Для измерений интенсивности этого сотрудничества индийские эксперты ввели специальный индекс — Water Cooperation Quotient (WCQ), используя для его расчетов ряд показателей, среди которых, например, количество межстрановых соглашений и договоров, регулирующих отношения сопредельных государств.

В 2015 г. (в период председательства России в БРИКС) министры образования и науки стран Содружества подписали Московскую декларацию о сотрудничестве, ставшую рамкой для развития и институционализации совместных инициатив в сфере науки и образования. За каждой из пяти стран закреплены такие приоритетные направления: предупреждение и ликвидация природных катастроф (Бразилия); водные ресурсы и нейтрализация загрязнений (Россия); геопространственные технологии и их применение (Индия); новая и возобновляемая энергетика и энергетическая эффективность (Китай); астрономия (Южная Африка).

В 2017 г. из средств Рамочной программы по науке, технологиям и инновациям стран БРИКС начнется финансирование совместных научных проектов по согласованным приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран БРИКС. Первый конкурс на их проведение Минобрнауки России объявил в мае 2016 г. Из 57 заявок, допущенных к конкурсу, 6 (10 % от общего количества) были по водной тематике. Всего от российских ученых поступило 70 заявок. Итоги конкурса подведут на встрече старших должностных лиц по науке стран БРИКС.

Другой важный результат председательства России в БРИКС — создание Сетевого университета (СУ) БРИКС. Меморандум о его учреждении был подписан в ноябре 2015 г. Этот открытый образовательный проект в будущем станет кузницей рабочих кадров для структурных подразделений БРИКС, например, Нового банка развития БРИКС. Планируется, что в его состав войдут 55 вузов (пока 44). В рамках форума состоялась презентация Сетевого университета БРИКС (ее провел Борис Железов, заместитель первого проректора ВШЭ) и встреча международной тематической группы СУ БРИКС «Водные ресурсы». Кроме того, в рамках форума состоялись двусторонние и многосторонние встречи и переговоры участников, презентация рамочной программы «Чистые реки БРИКС».

В результате заинтересованных обсуждений участники форума обозначили три группы проблем, связанных с вопросами управления водными ресурсами и сотрудничества стран БРИКС:

- развитие научно-технического сотрудничества ученых и специалистов стран БРИКС в сфере водных ресурсов благодаря интенсификации их взаимодействия и расширению инструментов финансирования двусторонних и многосторонних научных и инновационных проектов стран БРИКС;
- расширение механизмов трансфера технологий между странами БРИКС в сфере водных ресурсов благодаря появлению новых информационных ресурсов, организации визитов делегаций предприятий водохозяйственного комплекса, расширению конгрессо-выставочной деятельности;
- обмен опытом реализации стратегических документов национального, регионального и муниципального уровней стран БРИКС в сфере водных ресурсов и научно-технической политики, оценки их эффективности.

Опыт государств — членов БРИКС предоставляет примеры лучшей практики в сфере «водной дипломатии». В своем сотрудничестве страны БРИКС руководствуются международными правовыми основами и используют международные институциональные механизмы. Водная дипломатия должна стать инструментом предотвращения конфликтов и укрепления доверия между странами.

Перед странами БРИКС стоят общие вызовы создания и совершенствования институциональных механизмов и методологических основ комплексного, интегрированного управления водными ресурсами в целях устойчивого развития и защиты окружающей среды. Поиск ответов на эти вызовы требует тесного сотрудничества и совместных усилий правительств, научных сообществ, бизнеса и граждан стран БРИКС.

В итоговой резолюции форума звучат рекомендации активизировать сотрудничество стран БРИКС по вопросам управления водными ресурсами и проводить такой форум на постоянной основе. Скоординированное управление водными ресурсами представляет собой одно из основных условий устойчивого развития государства и оказывает влияние на все аспекты человеческой жизнедеятельности.

*М. В. Болгов, Л. М. Корытный*