

УДК 502/504:001.83(100)

Л. А. Печищева

кандидат исторических наук; доцент кафедры зарубежного регионоведения и внешней политики факультета международных отношений и зарубежного регионоведения Историко-архивного института РГГУ; научный сотрудник Центра исследования общих проблем современного Востока (ЦИОПСВ) Института востоковедения РАН; e-mail: lusa-85@inbox.ru

германо-индийские «водные проекты» начала XXI века

В статье предпринята попытка рассмотреть ряд важных германо-индийских проектов по улучшению водных ресурсов Индии. Из-за бурного экономического и промышленного роста Индия столкнулась с нехваткой водных ресурсов. Кроме того, чтобы обеспечить водой более чем миллиардное население Индии, необходимо увеличить темпы сельскохозяйственного производства, что приведет к еще большей опасности деградации земельных и водных ресурсов страны. Поэтому «Меморандум о взаимопонимании с Германией по очистке Ганга» (2016) и германо-индийское сотрудничество в области управления водными ресурсами и отходами стали значимыми совместными проектами, направленными на улучшение водных ресурсов Индии.

Ключевые слова: Германия; Индия; Южная Азия; экологические проекты; водные ресурсы.

L. A. Pechishcheva

PhD (History), Associate Professor at the Department of Regional Studies and Foreign Policy, Faculty of International Relations and Regional Studies, Institute for History and Archives, Russian State University for the Humanities (RSUH); Research Fellow of the Centre for the Study of Common Problems of the Contemporary East, the Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences; e-mail: lusa-85@inbox.ru

GERMAN-INDIAN “WATER PROJECTS” AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY

The article is devoted to consider a number of important German-Indian projects on improvement of water resources in India. So, due to rapid economic and industrial growth India faced the shortage of water resources. By the way, to provide more than billion Indian population, it is necessary to increase rates of agricultural production that will mostly lead to the danger of degradation of India's land and water resources. Therefore, «Memorandum of understanding (MoU) with Germany to clean Ganga» (2016) and the German-Indian cooperation in water resources management and waste became extremely significant joint projects aimed at improving India's water resources.

Key words: Germany; India; South Asia; environmental projects; water resources.



Введение

По прогнозам ООН, «к 2040 году население Земли достигнет девять миллиардов человек, при этом запасы пресной воды смогут покрыть лишь 70 % потребностей человечества» [Добров 2018]. С возрастанием численности населения в мире, увеличится и спрос на водные ресурсы не только для сельского хозяйства, промышленности, но и для бытовых нужд. Сокращение водных ресурсов приведет к масштабным неконтролируемым миграционным потокам, конфликтам и битвам за водные ресурсы, так называемое голубое золото. Такая негативная ситуация с водными ресурсами характерна не только для Африки и Ближнего Востока, не стала исключением и Южная Азия.

Основная часть

Индия как экономический «локомотив» южноазиатского региона испытывает сегодня проблемы с водой, причем это касается как засухи и нехватки питьевой воды, загрязнения рек, так и числа возросших наводнений в ряде штатов страны. Жители юго-востока Индии сталкиваются с нехваткой водных ресурсов. Однако Северо-Восточный регион страны постоянно оказывается затопленным. Наводнения в последние годы стали частым явлением. К тому же, в ряде индийских штатов к дефициту чистой питьевой воды может привести как загрязнение речных, так и подземных вод. К примеру, как отмечают эксперты, 70% поверхностных вод индийских штатов подвержены сильному загрязнению. Более того, 80% жителей в Индии сталкиваются с перебоями поступления чистой питьевой воды [Кузык, Шаумян 2009, с. 157]. На сегодняшний день загрязнение водных артерий и подземных источников обсуждается на самом высоком государственном уровне страны. Как заявил индийский защитник природы, получивший титул «Человек воды Индии», Раджендра Сингх: Индия испытывает серьезные проблемы с загрязнением водных ресурсов, поэтому если государство не примет во внимание данный кризис и не выработает пути его решения, то к 2030 г. 40 % населения Индии может остаться без питьевой воды». «Грунтовые воды истощаться, мелкие водные артерии высохнут до 90%, а полновесность рек сократиться на 60–65%» [Свыше 40% населения Индии 2016].

Так, одним из ярких предвыборных девизов Нарендры Модии стала программа по очищению Ганга. Когда в 2014 г. Нарендра Модии

стал премьер-министром Индии, индийскому правительству было поручено притворить предвыборные обещания, очистить до 2018 г. Ганг от мусора и канализационных стоков. К тому же в 2014 г. была запущена программа «Чистая Индия» («Swachh Bharat»), взятая под личный контроль премьер-министра Индии Н. Моды. Согласно этому проекту, «к 2019 г. по всей Индии улицы должны стать чистыми, а каждый индеец – обзавестись доступом к питьевой воде и личным туалетом». «Бюджет проекта составляет два триллиона рупий (около 33 млрд долл.)» [Правительство Индии 2015].

Из-за нехватки водных ресурсов одним из трендов в изменении института брака стало многоженство среди немусульманского населения Индии, поэтому в индийских семьях в крайне засушливых районах страны появились так называемые «водные жены». Так, мужчины сегодня стали брать себе еще 2–3 женщины, которые, преодолевая многокилометровые расстояния, находят источники воды и снабжают семью водой. Кроме того, «водные жены» стоят в огромных очередях за водой, когда привозят «голубое золото» для местных жителей засушливых районов страны. Одним из таких примеров появления в индийских семьях «водных жен» стал Денганмал, индийская деревня на западе страны, штат Махараштра [Shivani Yadav 2018].

Неправительственные акторы (экологические активисты и экологические неправительственные организации) сегодня делают большую работу по сохранению окружающей среды. К примеру, Джадав Пайенг (Jadav Payeng), «лесной человек Индии», известный индийский экологический активист из Джорхата, высаживавший в течение десятилетий в одиночку деревья на берегу реки Брахмапутра, превратил свыше 500 гектаров пустынных земель в лес, воссоздав естественный баланс экосистемы штата Ассам [Chidirim Ndeche 2017]. Либо феномен шведской школьницы Греты Тунберг, которая вызвала во всем мире волну протестов в защиту окружающей среды и сокращения вредных выбросов в атмосферу и обратила внимания политиков на глобальные экологические вызовы. Такие примеры заставляют правительства принимать более активное участие в решении экологических проблем. Германия и Индия стремятся сообща справляться с экологическими катастрофами. Среди основных направлений совместной германо-индийской работы по сохранению окружающей среды являются социальные проекты (акции и волонтерские

программы, социальная реклама на ТВ и в соцсетях), экспертизы независимых ученых, мониторинги уровня загрязнения окружающей среды и претворение в жизнь законов, защищающих окружающую среду.

Германия оказывает поддержку Индии в улучшении водных ресурсов страны. Так, можно рассмотреть несколько совместных германо-индийских проектов по борьбе с загрязнениями водных ресурсов. 13 апреля 2016 г. был подписан «Меморандум о взаимопонимании с Германией по очистке Ганга» между Министерством водных ресурсов, речного развития и омоложения Ганга и Германским агентством по международному сотрудничеству (GIZ) в присутствии министра водных ресурсов Индии Шаши Шейхара и посла ФРГ в Индии Мартина Нея. Инициатива продвижения германо-индийского проекта очистки Ганга была выдвинута еще в ноябре 2015 г. в ходе Индийско-европейского форума по водным ресурсам, организованного Национальной миссией по водным ресурсам в партнерстве с Генеральным директором по окружающей среде Европейской комиссии. Германо-индийский проект по очистке Ганга рассчитан на три года, начнется в Уттаракханде, а затем работа продолжится и в других штатах вниз по течению Ганга. Вклад Германии в трехлетний проект составит свыше 3 млн долл. США. Благодаря совместному проекту государства смогут быстро обмениваться опытом и специалистами, решать вопросы стратегического управления речными бассейнами, эффективной системы управления данными и участия индийского гражданского общества.

В одном из интервью министр водных ресурсов Индии Шаши Шейхар заявил, что техническое ноу-хау Германии будет необычайно плодотворным в борьбе с загрязнением окружающей среды Ганга. Индия планирует принять успешные стратегии управления речными бассейнами для очистки Ганга, взяв за образец проекты по очищению Рейна и Дуная. В 1960-е гг. из-за внутренних и промышленных выбросов деградировали две самые длинные реки Европейского союза – Дунай и Рейн. После осуществления мер по управлению речными бассейнами в 1970 г. химическое загрязнение и органическая нагрузка Рейна сократились более чем на 80 %, что позволило улучшить качество воды Дуная. Для предотвращения загрязнения сточные воды из прилегающих районов были подключены к очистным сооружениям, что способствовало сокращению прямого сброса неочищенных

сточных вод в реки. Таким образом, очистка бытовых и промышленных сточных вод и эффективное принятие законов за последние 20 лет привели к улучшению качества воды в этих реках [Rashmi Verma 2016].

Заключение

Таким образом, Индия и Германия присоединились к сотрудничеству в области управления водными ресурсами и отходами. В ходе встречи Третьей индийско-германской рабочей группы по сотрудничеству в области управления водными ресурсами и отходами в феврале 2019 г., состоявшейся в Дели, обе стороны обсудили потенциальное сотрудничество в этой сфере. Немецкую делегацию возглавила доктор Регина Дюбе, генеральный директор по управлению водными ресурсами и охране ресурсов, а индийскую делегацию представлял Анил Кумар Джайн, дополнительный секретарь Министерства окружающей среды Индии [India and Germany join hands on water and waste management 2019]. Согласно официальным заявлениям, Германия и Индия решили разработать документы для текстильной промышленности, управления водными ресурсами, морского мусора, отходов от свалок энергоносителей, а также модернизировать механизмы управления качеством воды, подготовки кадров и местных органов управления. Таким образом, германо-индийские проекты по улучшению водных ресурсов Индии направлены на создание механизмов рационального использования индийскими сельско-хозяйственными и промышленными объектами водных ресурсов, создание проектов по переброске вод в те районы страны, где происходит либо истощение водных ресурсов, либо их тотальная нехватка, а также проектирование и строительство современных очистных сооружений, дамб и заградений в тех районах, где случаются постоянные наводнения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Добров Д.* Борьба за водные ресурсы обостряется // ИноСми. 03.05.2018. URL: inosmi.ru/social/20180503/242127536.html (дата обращения : 15.02.2019).
- Кузык Б. Н., Шаумян Т. Л.* Индия – Россия: стратегия партнерства в XXI в. М. : Институт экономических стратегий. 2009. 1224 с.
- Правительство Индии пообещало очистить Ганг от мусора к 2018 г. // Lenta.ru. 15.01.2015. URL: lenta.ru/news/2015/01/15/india/ (дата обращения : 15.03.2019).

- Свыше 40 % населения Индии в 2030 г. могут остаться без питьевой воды // ТАСС. 24.03.2016. URL: tass.ru/obschestvo/2978974 (дата обращения : 12.03.2019).
- Chidirim Ndeche*. Molai Forest: From a barren land to a tropical forest reserve // The Guardian. 19.08.2017. URL: guardian.ng/life/travel-and-places/molai-forest-from-a-barren-land-to-a-tropical-forest-reserve/ (дата обращения : 10.03.2019).
- India and Germany join hands on water and waste management // News Services Division. All India Radio. 06.02.2019. URL: www.newsonair.com/News?title=India-and-Germany-join-hands-on-water-and-waste-management&id=359335 (дата обращения : 15.03.2019).
- Rashmi Verma*. India and Germany sign agreement for cleaning Gang // DownToEarth. 26.04.2016. URL: www.downtoearth.org.in/blog/water/india-and-germany-sign-agreement-for-cleaning-ganga-53714 (дата обращения : 13.03.2019).
- Shivani Yadav*. Water Wives of India: Denganmal in Maharashtra, Where Men Have Multiple Wives to Fetch Water // STSTW Media. 16.11.2018. URL: www.ststworld.com/water-wives-of-india-denganmal-in-maharashtra-where-men-have-multiple-wives-to-fetch-water/ (дата обращения : 05.03.2019).

REFERENCES

- Dobrov D.* Bor'ba za vodnye resursy obstrjaetsja // InoSmi. 03.05.2018. URL: inosmi.ru/social/20180503/242127536.html (дата обращения : 15.02.2019).
- Kuz'yk B. N., Shaumjan T. L.* Indija – Rossija: strategija partnerstva v XXI v. M. : Institut jekonomicheskikh strategij. 2009. 1224 s.
- Pravitel'stvo Indii poobeshhalo ochistit' Gang ot musora k 2018 g. // Lenta.ru. 15.01.2015. URL: lenta.ru/news/2015/01/15/india/ (дата обращения : 15.03.2019).
- Svyshe 40 % naselenija Indii v 2030 g. mogut ostat'sja bez pit'evoj vody // TASS. 24.03.2016. URL: tass.ru/obschestvo/2978974 (дата обращения : 12.03.2019).
- Chidirim Ndeche*. Molai Forest: From a barren land to a tropical forest reserve // The Guardian. 19.08.2017. URL: guardian.ng/life/travel-and-places/molai-forest-from-a-barren-land-to-a-tropical-forest-reserve/ (дата обращения : 10.03.2019).
- India and Germany join hands on water and waste management // News Services Division. All India Radio. 06.02.2019. URL: www.newsonair.com/News?title=India-and-Germany-join-hands-on-water-and-waste-management&id=359335 (дата обращения : 15.03.2019).

Rashmi Verma. India and Germany sign agreement for cleaning Gang // DownToEarth. 26.04.2016. URL: www.downtoearth.org.in/blog/water/india-and-germany-sign-agreement-for-cleaning-ganga-53714 (data obrashhenija : 13.03.2019).

Shivani Yadav. Water Wives of India: Danganmal in Maharashtra, Where Men Have Multiple Wives to Fetch Water // STSTW Media. 16.11.2018. URL: www.ststworld.com/water-wives-of-india-danganmal-in-maharashtra-where-men-have-multiple-wives-to-fetch-water/ (data obrashhenija : 05.03.2019).