

Раздел 11

Ключевые водные события в мире

11.1. Америка

Новое соглашение между США и Мексикой «Продолжение совместных действий и принятие двухстороннего плана чрезвычайных мер по бассейну р. Колорадо» подписано 27 сентября 2017 года. Неформально называемое Протоколом 323, данное соглашение продолжает Протокол 319, принятый в 2012 году. Новое соглашение предусматривает выделение миллионов долларов на проекты по водосбережению и охране природы, составление планов урегулирования любого дефицита воды на фоне засухи и изменения климата вплоть до 2026 года. В частности, США обещали инвестировать \$31,5 млн. в проекты по водосбережению в Мексике, а именно, облицовку оросительных каналов для уменьшения утечек и модернизацию оросительных систем для экономии воды. Сэкономленная вода будет использоваться двумя странами, включая цели охраны природы. Также соглашение позволяет Мексике аккумулировать свою долю воды в озере Мид на территории США, если она не может незамедлительно использовать ее. Мексика может отводить эту воду позже на определенных условиях.

Источник:

<https://www.ibwc.gov/Files/Minutes/Min323.pdf>

В 2017 году восемь стран Амазонки одобрили Стратегическую программу действий по ИУВР, посредством которой Боливия, Бразилия, Колумбия, Эквадор, Гвинея, Перу, Суринам и Венесуэла приняли обязательства по охране крупнейшего речного бассейна в мире, несущего 6,6 млрд. м³/год в океан. На основе общего Видения и Трансграничного диагностического анализа бассейна, подготовленных в ходе широко-масштабного процесса общественного участия и научных исследований, эта программа предлагает коллективные ответные действия для решения проблемы текущей деградации водных ресурсов, земли и биоразнообразия и предусматривает укрепление потенциала сообществ для адаптации к экстремальным гидро-климатическим событиям. Три стратегических направления действий – усиление интегрированного управления водными ресурсами, институциональная адаптация к изменению и изменчивости климата и управление знаниями – устанавливают круг основных задач регионального сотрудничества, которые, помимо прочего, включают

создание региональных систем мониторинга (гидрометеорологического, качества воды, эрозии, переноса наносов, изменчивости климата), развитие потенциала организаций, планирования и управления, адаптацию к изменению климата (системы раннего предупреждения, прогнозирование и управление рисками), охрану и устойчивое использование ресурсов (в том числе подземных вод), а также обмен данными, расширение знаний и повышение информированности. Данная программа будет осуществляться под эгидой Организации договора о сотрудничестве в бассейне р. Амазонка (АСТО) при поддержке Программы ООН по окружающей среде и Глобального экологического фонда (GEF).

В 2017 году в Бразилии начался второй цикл программы укрепления Национального пакта по управлению водой «PROGESTAO», инициированной Национальным водохозяйственным управлением (ANA) Бразилии в 2013 году с целью укрепления управления водой на территории республики. Ежегодно каждому штату выделяются средства, которые должны быть использованы исключительно для действий, связанных с управлением водными ресурсами. Программа направлена, помимо прочего, на усиление гидрометеорологического мониторинга, мониторинг качества воды, надлежащую работу сети предупреждений в штатах, обмен данными от пользователей водными ресурсами, находящимися в собственности штатов, выдачу прав на использование воды, подготовку исследований и бассейновых планов, повышение квалификации специалистов и внедрение платы за воду.

Источник: Организация договора о сотрудничестве бассейне р. Амазонка

11.2. Африка

На протяжении всего года продолжался спор между Египтом и Эфиопией в отношении воздействия Великой эфиопской плотины возрождения, которая, по ожиданиям Эфиопии, должна превратить ее в крупнейшего экспортера электроэнергии в Африке. Президент Египта Абдель-Фаттах ас-Сисси уже во второй раз предостерег Эфиопию относительно плотины, которую она строит, после того, как две страны, включая Судан, не утвердили результаты исследования о потенциальном воздействии плотины. Эфиопия завершает строительство Великой эфиопской плотины возрождения, своей первой крупной плотины на Голубом Ниле, и начнет заполнять огромное водохранилище плотины, чтобы запустить крупнейшую ГЭС в Африке. Египет опасается, что это скажется на его водообеспеченности, выводя из строя часть его бесценных сельхозугодий и подвергнув еще большему риску его население численностью 94 млн. человек, которое уже сталкивается с дефицитом воды. Тем не менее, Президент Сисси стремится укреплять отношения со странами, расположенными к югу от Сахары, особенно со своими соседями по бассейну Нила, настаивая на том, что в случае полного обеспечения своей доли водных ресурсов из реки, Египет готов оказывать содействие соседям в их экономическом развитии.

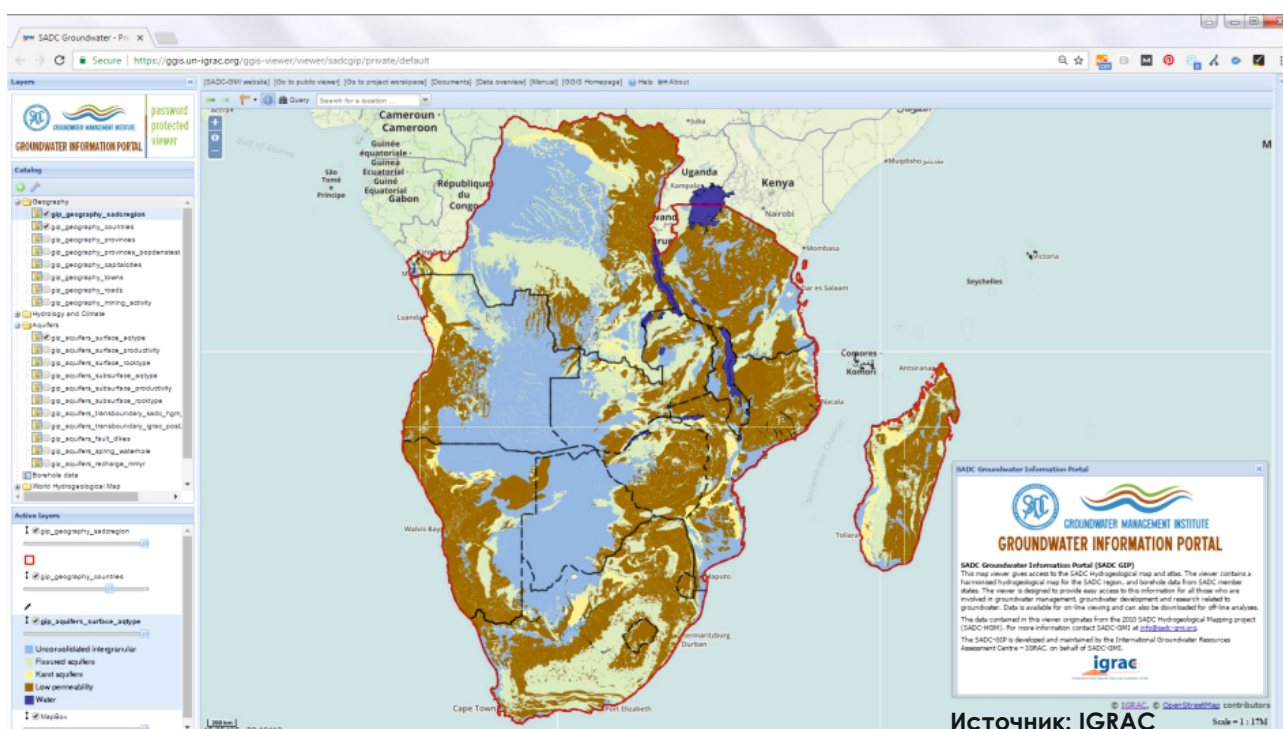
Источник:

<https://www.nytimes.com/aponline/2017/11/18/world/middleeast/ap-ml-egypt.html>

Создан Информационный портал подземных вод Сообщества по вопросам развития

юга Африки (ИППВ-СРВЮА), представляющий собой картографическую информационную систему с доступом через Интернет к гидрогеологическим картам и атласам СРВЮА. Данный портал был запущен Институтом управления подземными водами СРВЮА (www.sadc-gip.un-igrac.org), разработан и поддерживается Международным центром оценки подземных вод IGRAC (www.un-igrac.org). Помимо гидрогеологической информации по СРВЮА, портал дает доступ к другим картам по состоянию подземных вод, например, к мировой карте степени уязвимости подземных вод к наводнениям и засухе, карте IGRAC по трансграничным водоносным горизонтам мира. В будущем портал может быть дополнен другими соответствующими картами, данными и документами по подземным водам. Портал предназначен для специалистов, ученых и прочих заинтересованных сторон из стран-членов СРВЮА, занимающихся управлением и освоением подземных вод, исследованиями в области подземных вод и связанных сферах. Пользователи имеют возможность просматривать карты и сопутствующие данные в режиме онлайн и совмещать разные карты для анализа. Карты и данные можно также копировать с портала. ИППВ-СРВЮА – это один из порталов управления информацией по подземным водам, который Центр IGRAC создавал на протяжении нескольких лет в целях обеспечения обмена информацией и знаниями, необходимыми для устойчивого освоения и управления подземными водами в мире

Подробнее: <https://www.un-igrac.org/ggis>.



11.3. Азия

Афганистан

Население Афганистана, по итогам переписи 2015 года, составляет более 32 млн. человек, территория – 652 864 км². Все реки, за исключением р.Кабул, впадающая в Инд, являются бессточными. Наиболее крупные из них – Амударья, протекающая по северной границе страны, Герируд, разбираемая на орошение и Гильменд, впадающая вместе с реками Фарахруд, Хашруд и Харутруд во впадину Систан и образующие там группу пресноводных озёр Хамун. Питаются реки главным образом талыми водами горных ледников. На равнинных реках весной половодье, а летом они пересыхают. Горные реки обладают значительным гидроэнергетическим потенциалом. Во многих районах единственным источником водоснабжения и орошения являются подземные воды.

В июле 2017 года Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана информировало о реализации **планов по строительству 20 крупных и средних плотин в стране**. В настоящее время идет строительство 15 плотин, а также 15 плотин находятся на стадии разработки. Министерство работает над проектами плотин Кабган, Тирпул и Пашдан на реке Герируд в провинции Герат. Помимо этого, в стране развиваются возобновляемые источники энергии. Так, в афганской провинции Кандагар запустили крупный проект по использованию солнечной энергии, в рамках которого ожидается выработка электроэнергии объемом 10 МВт.⁴⁰

Министерство также сообщило, что в течение ближайших пяти лет на севере и северо-востоке Афганистана **будет построено 22 новых ирригационных канала**. Благодаря новому проекту стоимостью \$76 млн. более 70 тыс. га сельхозугодий в провинциях Кундуз, Баглан, Бадахшан, Тахар и Бамиан станут орошаемыми. Отметим, что в Афганистане более 7,5 млн. га сельхозугодий, но сейчас треть из них непригодна для сельского хозяйства из-за недостаточного орошения.⁴¹

ВБ на протяжении следующих пяти лет ежегодно будет выделять Афганистану \$233 млн. на улучшение условий жизни жителей Афганистана. Эта помощь будет направлена на усиление сельскохозяйственной производительности, развитие энергетики, строительство инфраструктуры и охрану природных ресурсов, а также развитие частного сектора Афганистана для ускорения экономического роста.⁴²

В ближайшие два года Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана при поддержке ЕС планирует открыть в 250 районах центры консультативных служб, которые предоставят фермерам консультационные услуги в сфере сельского хозяйства и животноводства.⁴³

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства подписало финансируемый ЕС проект, нацеленный на оказание помощи правительству Афганистана **в оценке сельскохозяйственных производственных систем и укреплении институционального потенциала**. Проект стоимостью €2,5 млн. был подготовлен ФАО. Основной целью проекта, рассчитанного на три года, является улучшение мониторинга и анализа сельскохозяйственных производственных систем в поддержку аграрной политики и продовольственной безопасности страны. В рамках проекта будет создана Национальная система управления информацией по агроэкологическому районированию и земельным ресурсам в поддержку аграрной политики и инвестиционных условий для достижения устойчивого сельскохозяйственного развития и соответственно продовольственной безопасности в условиях изменения климата. Целью национального агроэкологического районирования, проводимого для комплексного планирования землепользования в сельской местности, является выявление районов со схожими характеристиками для оптимального землепользования.⁴⁴

⁴⁰ http://www.outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=18565

⁴¹ <http://afghanistan.ru/doc/114126.html>

⁴² http://www.outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=19544

⁴³ <https://www.pajhwok.com/en/2017/08/21/agriculture-services-centers-planned-250-districts-mail>

⁴⁴ <http://www.pajhwok.com/en/2017/01/31/eu-project-monitor-afghan-agri-system-signed>

ТАПИ. Газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) обеспечит ежегодный доход в бюджет Афганистана \$1 млрд. в год в качестве транзитных платежей и позволит афганской стороне создать 12 тыс. новых рабочих мест, заявил вице-премьер, Глава МИД Туркменистана Р. Мередов, выступая на 7-ой конференции регионального экономического сотрудничества по Афганистану (RECCAVII).⁴⁵

CASA-1000. Афганский участок регионального проекта по строительству линии электропередачи CASA-1000 будут строить индийские компании "KEC International Limited" и "Kalpa-Taru Power Transmission Limited". Соответствующее соглашение подписано между Национальной энергетической компанией Афганистана "Da Afghanistan Breshna Sherkat" и указанными подрядчиками.⁴⁶

«Пояс и путь». Афганистан собирается активно участвовать в китайском проекте «Пояс и путь», для чего реализует ряд инфраструктурных проектов. В настоящее время реализуются энергетические и транспортные проекты, в частности, строительство автомобильных и железных дорог, которые свяжут северные и западные провинции Афганистана. Отметим, что необходимые инвестиции в проект были оценены в более чем \$40 млрд. Благодаря своему уникальному географическому положению, Афганистан может стать важным звеном трансеуразийского экономического коридора, что позволит существенно ускорить экономическое развитие страны.⁴⁷

Китай **

Степень деградации окружающей среды в Китае стала ведущей угрозой социальной стабильности, а её преодоление - вопросом выживания нации. В этой связи, в последние годы в Китае резко ужесточен экологический контроль и предприняты радикальные шаги

по изменению системы отношений между обществом и природой, известные как «построение экологической цивилизации». Ниже приводится обзор водно-экологических событий в Китае, выполненный д.о.н. Симоновым Е.А.⁴⁸

План 13-й пятилетки и 19-ый Съезд КПК. В своем 13-м пятилетнем плане развития (2016-2020 годы) Китай изложил программу предстоящих реформ, одной из целей которых является создание «гармоничного общества среднего достатка» к концу 2020 года.⁴⁹ Документ определяет, что экологическая составляющая является одним из пяти измерений общественного прогресса Китая, а сохранение и восстановление экосистем - одна из основных задач развития. На 19-м съезде Коммунистической партии Китая, который проходил 18-24 октября 2017 года, было подтверждено, что построение экологической цивилизации⁵⁰ – одна из пяти основ построения социалистического общества с китайской спецификой. Си Цзиньпин озвучил требование «форсировать реформу системы экологической цивилизации, построить «прекрасный Китай» среди 13 ключевых постулатов.⁵¹

Законодательство и его выполнение. С 2014 года ведется планомерная работа по совершенствованию экологического законодательства и ужесточению мер контроля. В 2017 году принято несколько важных законов.

С 1 января 2018 года вступил в силу «Закон о налоге для защиты окружающей среды», согласно которому будет взиматься экологический налог, а плата за сброс загрязняющих веществ будет отменена. Налогом облагается загрязнение окружающей среды, включая: 1) загрязнение воздуха; 2) загрязнение водных ресурсов; 3) загрязнение окружающей среды твердыми отходами; 4) шумовое загрязнение. Ставки за загрязнение водных ресурсов составят от 1,4 до 14 юаней за одну единицу экологического загрязнения. Регионы вправе самостоятельно определять

⁴⁴ Материал подготовлен Симоновым Е.А., Международная коалиция «Реки без границ»

⁴⁵ <http://afghanistantoday.ru/hovosti/afganistan-budet-poluchat-tapi-1>

⁴⁶ <https://easdaily.com/ru/news/2017/12/22/afganskiy-uchastok-lep-casa-1000-postroyat-indiyskie-kompanii>

⁴⁷ <http://afghanistan.ru/doc/108820.html>

⁴⁸ С полной версией обзора можно ознакомиться <http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/50.pdf>

⁴⁹ Общенациональный План на 13 пятилетку

⁵⁰ Глазырина И.П., Симонов Е.А. «Экологическая цивилизация» Китая: новые вызовы или новые перспективы для России?, стр. 374-394. Восток России: проблемы освоения – преодоления пространства / под ред. В.А. Крюкова и В.В. Кулешова. – Новосибирск: Издательство ИЭОПП СО РАН, 2017. – 484 с. ISBN 978-5-89665-321-9

http://lib.ieie.su/docs/2017/Vostok_Rossii/Vostok_Rossii_problemy_osvoenija.pdf

⁵¹ Opinion: What does 'Xi's Thought' mean for the environment? 24/11/2017 <https://www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10235-Opinion-What-does-Xi-s-Thought-mean-for-the-environment->

В Пекине открылся 19-й съезд КПК, на котором от имени ЦК КПК 18-го созыва выступил Си Цзиньпин 2017-10-18 17:15:13

применимые ставки налога в зависимости от состояния окружающей среды и уровня развития.⁵² Согласно оценкам аналитиков Агентства Синьхуа, новый налог позволит ежегодно собирать до 50 млрд. юаней (около \$7,68 млрд.).

С 1 января 2018 года вступил в силу «Проект реформирования системы возмещения экологического ущерба», согласно которому по всей стране будет осуществляться пилотная система возмещения экологического ущерба.

С 2018 года вступит в действие принятый 27 июня 2017 года «Закон о предупреждении загрязнения водных объектов и борьбе с загрязнениями».⁵³ В документе уделяется особое внимание сельскохозяйственным загрязнениям, вводятся нормы по загрязнению удобрениями, ужесточается охрана источников питьевого водоснабжения и жестко карается сброс в них сточных вод. Закон предусматривает штрафы за однократные нарушения до 1 млн. юаней и уголовное преследование за рецидив. Согласно закону, правительственные чиновники и партийные начальники на местах будут назначаться «управляющими реками» и нести индивидуальную ответственность за их состояние.⁵⁴ Уже назначены 200 тыс. смотрящих за реками, назначение «начальников озер» еще идет.⁵⁵

Выполнение требований ужесточаемого экологического законодательства становится существенным вызовом не только для китайских производителей, но и для транснациональных корпораций, перенесших свои производства в КНР.⁵⁶ По данным Синьхуа, с января по ноябрь 2017 года в Китае велись расследования по 35600 случаям нарушения законов и нормативов, касающихся охраны окружающей среды, это на 102 % больше показателя за предыдущий аналогичный период.⁵⁷ В январе 2018 года Министерство охраны окружающей среды КНР (МООС) объявило, что к концу 2017 года более 2000 крупных промышленных кластеров завершили создание централизованных очистных

сооружений и на предприятиях было установлено более 2000 автоматических устройств по контролю за загрязнением вод, что составляет 90 % выполнения Плана контроля за загрязнениями. Однако в отдаленных провинциях Синьцзян, Циньхай и Юннань выполнение не достигло и 60 % от требуемого по нормативам.⁵⁸

Реформа Госсовета. Реформа всей системы ведомств была предусмотрена в т.ч. «Политикой создания экологической цивилизации», подготовка к ней велась в течение 2016-2017 годов. В середине марта 2018 года на первой сессии Всекитайского собрания народных представителей 13-го созыва был одобрен план реструктуризации министерств и ведомств,⁵⁹ меняющий организацию правительства от «секторальной» к «функциональной» и при этом резко усиливающий природоохранную функцию.

Китай создает совершенно новое Министерство природных ресурсов, ответственность которого будет, в том числе заключаться в контроле за управлением, воспроизводством и защитой природных ресурсов, создании и осуществлении территориальной системы планирования, формировании системы платного природопользования. В Минресурсов, которое поглощает Агентство лесного хозяйства, наконец, сосредотачиваются все подлежащие специальной охране территории и акватории, ранее разбросанные по 11 ведомствам.

Одновременно Минэкологии реформируется в Министерство экологии и охраны окружающей среды (МЭООС), получающее самый широкий спектр надзорных и карательных полномочий как над новым Минресурсов, так и над всеми прочими ведомствами. Вся климатическая проблематика также поручена МЭООС.⁶⁰

Хотя Министерство водного хозяйства все-таки сохраняется, оно теряет все исследовательские/мониторинговые функции и регистрацию прав на водопользование в

⁵² https://cnlegal.ru/china_taxation/china_ecology_tax_2017/

⁵³ <http://shj.mep.gov.cn/zhgl/201606/W020160612567773435682.pdf>

⁵⁴ <https://ecologynow.ru/news/s-2018-goda-v-kitae-s-zagrazneniem-vody-budut-borotsya-po-novomu>

⁵⁵ <http://www.globaltimes.cn/content/1083456.shtml>

⁵⁶ <https://thediplomat.com/2017/12/china-cleans-up-its-act-on-environmental-enforcement/>

⁵⁷ <http://russian.people.com.cn/n3/2018/0102/c31516-9310443.html>

⁵⁸ http://china.caixin.com/2018-01-23/101201587.html?mc_cid=c28c5ac708&mc_eid=d5273b7004

⁵⁹ <http://www.straitstimes.com/asia/east-asia/npc-2018-chinas-new-more-powerful-environment-ministry-will-prevent-systemic>

⁶⁰ <http://chinawatererrisk.org/resources/analysis-reviews/two-sessions-five-highlights-for-water/>

пользу Минресурсов, а также уступает функцию управления речными бассейнами и всеми вопросами регулирования сбросов и стоков МЭООС. В МЭООС уходит и почетная обязанность восстанавливать и охранять природу в районах выполнения проектов ГЭС «Три ущелья» и «Переброски Юг-Север». Впрочем, пока все детали и последствия реформы не вполне ясны даже инициаторам.

Гидроэнергетика

В Плане 13-й пятилетки отмечается, что развитие гидроэнергетики будет жестко скоординировано с более важными задачами охраны природы и с благополучием местного населения.

Детальный план по развитию гидроэнергетики Китая⁶¹ показывает, что ввод мощностей ГЭС на крупных реках уменьшится вдвое по сравнению с 12-ой пятилеткой, а количество районов масштабного развития гидроэнергетики сократится до двух, сосредоточенных на юго-западе страны. Планы по малым ГЭС минимальны (во многих провинциях их возведение уже запрещено и остановилось из-за неэффективности). План пронизан идеями комплексного планирования энергетических систем и императивом превентивного создания бассейновых планов управления гидроэнергетикой. Теперь задачи ГЭС и ГАЭС - уравнивать выработку новых ВИЭ, работающих от солнца и ветра. Ожидаемые вводы ГЭС в 13-ой пятилетке «всего» 43 ГВт, а в 14-ой пятилетке - 40 ГВт, а вводы ГАЭС составят 13 ГВт и 50 ГВт соответственно. Производство «гигаваттных турбин» осталось в списке приоритетных направлений энергетического машиностроения, видимо, с учетом возможностей экспорта.

Рост выработки гидроэнергетики в 2017 году составил 0,5 %, а её доля в общем производстве электричества – 17 %. За год в эксплуатацию введено еще 10 ГВт мощностей ГЭС (рост за год 2,7 % - самый слабый из всех основных типов генерации). Большой проблемой стали «запертые мощности» в провинции Юннань на юго-западе, в частности в верховье р. Меконг. Несмотря на создание огромных ЛЭП, способных экспортировать энергию на восточное побережье, энергия Юннаньских ГЭС не находит сбыта,

Производство электроэнергии в КНР в 2017, млрд.кВт-ч в год

Тип	Выработка в 2017	Рост за год, %
ГЭС	1190	0,5
ВЭС	270	21
СЭС	65	34
АЭС	248	16
ТЭС	4633	5,1
Всего	6495	5,9

по данным Energy.net и Статистического бюро КНР

так как на Востоке местные власти поддерживают своих производителей электричества. В связи с этим, в 2017 году активизировались планы экспорта электроэнергии в сопредельные страны Азии: Мьянму, Бангладеш и другие, что может существенно скорректировать собственные планы этих стран по строительству ГЭС.

Трансграничное сотрудничество: Ланьцанцзян-Меконгский механизм сотрудничества

Глава №31 Плана 13 на пятилетку по упрочению водохозяйственной деятельности среди трех основных задач включает «доскональное планирование использования трансграничных вод и углубление трансграничного сотрудничества с соседними странами».

В 2015-2017 годах КНР сделала упор на бассейн р. Меконг, где много десятилетий действовала Меконгская бассейновая комиссия (МБК), включающая четыре страны в нижней части бассейна: Вьетнам, Таиланд, Камбоджа и Лаос. МБК финансировалась европейскими агентствами помощи и была недостаточно интегрирована в системы принятия решений в странах региона. Китай участвовал в МБК только в качестве наблюдателя. К сожалению, наличие МБК не только не смогло предотвратить существенных негативных воздействий гигантских водохранилищ, созданных Китаем в верховьях⁶², но и не послужила препятствием для других стран бассейна строить новые ГЭС на основном русле (Лаос ГЭС «Саябури») и на ее притоках Камбоджа (ГЭС «Нижний Сесан»). Видя недостаточную эффективность МБК, доноры резко сократили её финансирование.

⁶¹ План развития гидроэнергетики Китая на перспективу до 2025 г. <https://solex-un.ru/dams/reviews/bolshie-plotiny/plan-razvitiya-gidroenergetiki-kitaya>

⁶² <https://phys.org/news/2017-01-chinese-hydropower-considerably-season-decreased.html>

В 2015 году Китай пригласил все страны бассейна р. Меконг к участию в **«Механизме сотрудничества Ланьцанцзян Меконг»** (МСЛМ), который является частью Инициативы «Пояс и путь» и призван поддерживать региональную интеграцию. Управление водными ресурсами, хотя и являлось изначальной объединяющей темой, отошло на второй план, уступив вопросам создания инфраструктуры, учреждения фондов развития, упрощению трансграничной торговли и т.д. На цели совместных проектов МСЛМ Китай обещал ссудить странам-партнерам \$10 млрд. В ноябре 2015 года состоялась подготовительная встреча на уровне МИД, а первый саммит МСЛМ состоялся в марте 2016 года на китайском острове Хайнань.⁶³

Непосредственно перед саммитом Китай организовал массированный пиар-попуск из водохранилищ в провинцию Юннань, который был объявлен «мерой по смягчению последствий засухи» в братском Вьетнаме. Жест был призван продемонстрировать готовность КНР использовать контролируемые ею водные ресурсы Меконга на общее благо, но в силу слабой научной проработки и отсутствия заблаговременного оповещения данная акция имела ряд негативных последствий и была аргументированно раскритикована специалистами и активистами. В ответ в октябре 2016 года Министерство водного хозяйства КНР издало вместе с МБК отчет «Совместный мониторинг и оценка попуска вод из Китая в Меконг»⁶⁴, легитимизирующий данный попуск. Таким образом, уже в первый год своего существования МСЛМ показала свое преимущество перед старыми механизмами координации в регионе и свою способность проводить политику регионального сотрудничества в интересах КНР.

В 2017 году эта политика последовательно расширялась и укреплялась. Китай совместно с другими странами бассейна провел обследование перекатов на главном русле с целью развития судоходства из провинции Юннань к морю. Китай предлагает взорвать все основные скалы, мешающие проходу крупных судов. В Пекине был открыт [Ланьцанцзян-Меконгский центр](#) по экологическому сотрудничеству. Китайские компа-



нии получили множество новых концессий и контрактов в Камбодже и других странах бассейна, и т.д.

В начале января 2018 года в Камбодже прошло второе заседание руководителей стран механизма сотрудничества в бассейне р. Ланьцанцзян-Меконг. Со-председатель встречи Премьер Госсовета КНР Ли Кэцян выдвинул пять предложений по содействию сотрудничеству в бассейне: 1) разработать «Пятилетний план действий по сотрудничеству в области освоения водных ресурсов», 2) укрепить сотрудничество в сфере (переноса из КНР) производственных мощностей в таких направлениях, как строительство гидротехнических сооружений и т.д., 3) расширить аграрное сотрудничество, 4) повысить уровень сотрудничества в области людских ресурсов и кадровых обменов, 5) содействовать сотрудничеству в области здравоохранения.⁶⁵ На встрече были приняты «Программа действий по сотрудничеству в бассейне Ланьцанцзян-Меконг на 2018-2022 годы»⁶⁶ и «Пномпеньская декларация второго заседания руководителей стран механизма сотрудничества в бассейне Ланьцанцзян-Меконг». Таким образом, МСЛМ тестирует новые подходы Китая к управлению трансграничными бассейнами, где многосторонние (более равноправные) механизмы уступают место Китае-центричной модели управления бассейнами.

⁶³ http://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/zxxx_662805/t1350039.shtml

⁶⁴ <http://www.mrcmekong.org/assets/Publications/Final-Report-of-JOE.pdf>

⁶⁵ http://russian.news.cn/2018-01/11/c_136887801.htm

⁶⁶ <http://www.chinadaily.com.cn/a/201801/11/WS5a56cd04a3102e5b17374295.html>

События в других странах и трансграничных бассейнах Азии

Решение вопросов водной безопасности находилось в центре обсуждений на 3-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите 11-12 декабря в Янгоне (Мьянма). С момента своего образования в 2006 году по случаю четвертого Всемирного водного форума, эта сеть призвана наращивать потенциал и укреплять взаимодействие в водном секторе, достигая ЦРДТ и ЦУР в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

В Китае начато строительство ГЭС, которая станет второй по величине в мире. ГЭС возводится на р. Цзиньша, на истоке р. Янцзы. Общая установленная мощность проекта составит 16 ГВт, при этом предполагается, что электростанция будет генерировать более чем 60 млрд. кВт-ч электроэнергии ежегодно, что эквивалентно двум третьим энергии, потребленной Пекином в 2015 году.

Электростанция начнет работу уже в 2021 году и выйдет на производственные мощности к концу 2022 года.

Плотины и буровые работы дестабилизируют Меконг. Согласно новому исследованию ЮНЕСКО и Стокгольмского экологического института резкое снижение расхода наносов на р. Меконг угрожает стабильности дельты и благополучию миллионов людей, зависящих от ресурсов реки.

Отмечается, что снижение расхода наносов происходит вследствие развития инфраструктуры (главным образом, плотин), буровых работ, изменения климата, а также изменений в практике землепользования в районе Меконга.

Если все плотины, предусмотренные в бассейне нижнего Меконга, будут построены, включая 11 запланированных или уже строящихся в основном русле, то до 94 % наносов реки не будут достигать нижнего течения.

Это приведет к потере питательных веществ, необходимых для жизни ихтиофауны бассейна и плодородия почв в поймах бассейна, особенно Тонлесап в Камбодже и дельте Меконга во Вьетнаме.⁶⁷

Кроме того, ученые опять высказали свои опасения по поводу водной безопасности в дельте Меконга, отмечая в качестве основных угроз строительство ГЭС в верхнем течении р. Меконг, а также планы Таиланда, Лаоса и Камбоджи по увеличению отвода воды из реки.

В 2017 году были **возобновлены переговоры между Индией и Пакистаном по спорным проектам строительства ГЭС “Кишанганга” и “Ратл”**. В ноябре 2016 года ВБ созвал арбитражный суд для рассмотрения жалоб Пакистана в связи со строительством ГЭС “Кишанганга” и “Ратл”. Индия заявила, что участие ВБ было предвзятым в пользу Пакистана, а Пакистан утверждал, что планы Индии по выполнению трех других проектов ГЭС (Пакал-Дул, Мияр и Нижний Калнай) в бассейне р. Инд идут в нарушение Договора о водах Инда.

Хотя вопросы остались нерешенными, переговоры 2017 года, по-видимому, были более конструктивными, чем прежде. ВБ, который также является стороной договора о совместном использовании воды между Индией и Пакистаном, заверил две страны о продолжении оказания содействия в разрешении возникающих вопросов мирным путем.

Обе страны и ВБ оценили обсуждения и вновь подтвердили свою приверженность поддержанию договора, который пережил три войны между этими странами.⁶⁸

⁶⁷ <https://www.asianscientist.com/2017/12/in-the-lab/dams-mining-mekong-delta/>

⁶⁸ <https://treaties.un.org/doc/Publication/UNTs/Volume%20419/volume-419-I-6032-English.pdf>

11.4. Европа

Россия: Водные ресурсы и год экологии⁶⁹

2017 год в России был годом экологии. Проведение года экологии было направлено на достижение целей и задач «Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года»⁷⁰ и Государственной программы РФ «Охрана окружающей среды на 2012–2020 годы».⁷¹ Ключевыми темами года экологии стали внедрение новой системы управления отходами, внедрение наилучших доступных технологий, защита Байкальской природной территории, сохранение водных и лесных ресурсов, развитие заповедной системы и сохранение биоразнообразия.

В рамках реализации Года экологии выполнены следующие мероприятия:

В августе 2017 года был утвержден проект «Сохранение и предотвращение загрязнения р. Волга». Планируется, что к 2025 году удастся сократить сброс загрязненных сточных вод не менее чем на 80 %. Планируется провести модернизацию и строительство очистных сооружений не менее чем на 200 предприятиях в 17 регионах. В рамках проекта должны быть организованы лаборатории по контролю за составом и объемом сточных вод на объектах первой и второй категорий, оказывающих наибольшее воздействие на окружающую среду.

В результате строительства новых биологических очистных сооружений и реконструкции ранее существующих, уменьшен объем загрязняющих веществ, сбрасываемых в водоемы, на 42 тыс. тонн в год. Десятки водоемов (озёр, прудов, малых рек) прошли экологическую реабилитацию: например, водоемы Волго-Ахтубинской поймы, Татарстана, Московской области, и мн. др. В рамках общероссийской акции по очистке водных объектов и их берегов очищено более чем 10 тыс. водоемов от 15,2 тыс. м³ мусора.

На озере Байкал проведены субботники, просветительские и научные мероприятия,

Итоги Года экологии 2017

Их озвучили на заседании Федерального экологического совета при Минприроды России, которое состоялось в рамках международного форума Экотех с 12 по 14 декабря 2017 года.

В целом, руководители профильных ведомств отметили успешность выполненных задач, которые ставились перед Годом экологии. Кроме этого, важным достижением стало повышение экологической сознательности и ответственности как бизнеса, так и граждан страны. Дальнейшему развитию этих идей должны будут способствовать многочисленные законодательные акты в области охраны окружающей среды, которые были внесены на рассмотрение или уже приняты в текущем году.

**158 000 000 000
РУБЛЕЙ**

составили вложения бизнеса в мероприятия по улучшению экологической обстановки в зоне действия промышленных предприятий



**49 000 000
ЖИТЕЛЕЙ**

вошли в зону снижения негативного влияния со стороны производства и уже должны ощутить улучшение экологической обстановки

**20 000 000
ЧЕЛОВЕК**

со всей России стали участниками мероприятий, проведенных в рамках Года экологии

**62
СОГЛАШЕНИЯ**

по природоохранным вопросам было заключено в 2017 году между Минприроды России, Росприроднадзором, правительствами регионов и крупнейшими отечественными предприятиями.



Источники: esoyear.ru, ecotech-expo.com



марафоны. В августе Президент РФ провел совещание по вопросам сохранения озера Байкал и развития Байкальской природной территории, где было решено продлить соответствующую федеральную целевую программу. Ведутся работы по устранению

⁶⁹ Материал предоставлен Прохоровой Н.Б., Директором ФГБУ РосНИИВХ

⁷⁰ Текст документа <http://kremlin.ru/events/president/news/15177>

⁷¹ Текст документа <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102349927&>

экологического ущерба от деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Программа защиты озера Байкал включает 33 мероприятия. Общий объем финансирования проектов – 475,6 млрд. руб., в том числе в 2017 году – 112,79 млрд. руб. Объем финансирования мероприятий по направлению «Охрана водных объектов» составит 99 млрд. руб., по направлению «Защита Байкала и Прибайкальской территории» – 130 млрд. руб.⁷²

Ссылаясь на жестокую засуху в бассейне озера Байкал, 27 декабря 2017 года правительство России приняло новое Постановление № 1667, разрешающее в 2018-2020 годы снижать и повышать уровень озера ниже/выше законодательно установленных в 2001 году границ. Мера вновь обосновывается необходимостью обеспечения забора воды для ТЭС и производства электроэнергии каскадом Ангарских ГЭС, принадлежащих группе компаний En+ /Evrosibenergo. Компания En+ Group O. Дерипаски в ноябре 2017 года провела IPO (первичное размещение своих акций) на Лондонской фондовой бирже. Коалиция «Реки без границ» активно участвовала в

Контроль за вредными производствами в 2017 году



на 284 тыс. тонн

сокращены выбросы и сбросы загрязняющих веществ



220 тыс. объектов

включены в реестр Росприроднадзора как объекты, оказывающие негативное воздействие на экологию



63 соглашения

о переходе 47 компаний на менее вредные для экологии новые технологии контролировал Росприроднадзор



139 млрд

общая сумма контрактов



35% мероприятий

64 из 179 запланированных в рамках соглашений мероприятий завершены к концу 2017 года



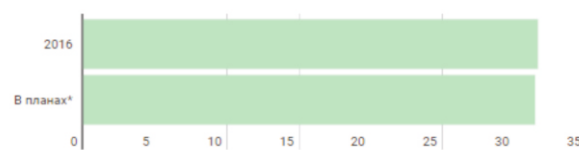
11 соглашений

с компаниями к концу 2017 года закрыты полностью

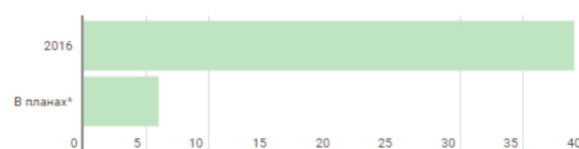
Источник: Росприроднадзор, Минприроды

К чему должно привести выполнение всех соглашений

Выбросы, млн тонн/год



Неочищенные стоки, млн куб. м/сутки



*Дата завершения соглашений компаний с Росприроднадзором

Источник: Росприроднадзор

обсуждении рисков в ходе IPO. В результирующем Проспекте IPO от имени En+ указано, что компания будет добиваться снижения своего воздействия на экосистему озера Байкал. В то же время во всех русскоязычных изданиях En+ активно отрицает, что несет какую-либо ответственность за состояние озера.⁷³

Крупные мероприятия, приуроченные к Году экологии:

18–20 апреля в Екатеринбурге состоялся **XIV Международный научно-практический симпозиум и выставка «Чистая вода России-2017»**, организованные Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов». В работе симпозиума приняли участие более 350 ученых и специалистов органов управления, научных и учебных учреждений, промышленных предприятий, представителей общественных организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны окружающей среды, рационального использования и охраны водных ресурсов, представители общественных организаций, эксперты из Европейского центра восстановления рек – Финляндии, Италии, Нидерландов, представители Армении, Азербайджана, Узбекистана, Кыргызстана, Республики Беларусь. Основная тема симпозиума – реализация Водной стратегии РФ на период до 2020 года.⁷⁴

⁷² <http://ecoyear.ru/>

⁷³ Сводка 2017 года РБГ

⁷⁴ <http://wrm.ru/cwr2017/>

27-30 июня в Москве прошел первый Всероссийский водный конгресс **«Водные ресурсы России для обеспечения устойчивого развития страны, экологической безопасности и здоровья населения»**. В нем приняли участие более 1000 человек из 67 регионов России, а также Азербайджана, Израиля, Украины и Республики Беларусь. Мероприятие стало площадкой для межведомственного и межотраслевого диалога по выработке комплексной политики рационального использования водных ресурсов во всех отраслях экономики, способствующей повышению эффективности реализации стратегии Экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года в части охраны, защиты и повышения качества водных объектов. По итогам Конгресса принята Резолюция.⁷⁵

10 сентября в России отметили **День озера Байкал**.⁷⁶

13-16 сентября в Чите прошла **Всероссийская научно-практическая конференция «Экология водоемов-охладителей энергетических станций»** с международным участием. Основная цель конференции – обсуждение проблем влияния энергетических станций на экосистемы водоемов, водотоков, окружающую среду и принятия актуальных решений в этой сфере, а также выявление потенциала для проведения совместных исследований, разработок и проектов.⁷⁷

2-7 октября в Сочи прошла **Всероссийская научная конференция «Водные ресурсы: новые вызовы и пути решения»** с участием свыше 120 ученых и специалистов. На конференции обсуждались актуальные научные проблемы, связанные с обеспечением надёжного и экологически безопасного водопользования, улучшением качества вод и состояния экосистем, повышением эффективности управления водными ресурсами и водоохранной деятельности, обеспечением водной безопасности.⁷⁸

12-14 декабря в Москве прошли **Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ» и V Всероссийский съезд по охране окружающей среды**, в ходе которого были подведены

итоги Года экологии, рассматривались вопросы перехода на модель экономики, предусматривающую замкнутые циклы производства и потребления продукции и другие актуальные темы.⁷⁹

Федеральным агентством водных ресурсов РФ в течение 2017 года выполнены следующие работы. В рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в 2017 году продолжалось финансирование, направленное на решение проблем гарантированного водообеспечения в Краснодарском крае, Республике Адыгея, Тамбовской области, Пермском крае и Пензенской области. Получены разрешения на ввод в эксплуатацию 2-х объектов: «Реконструкция и улучшение технического состояния объектов Краснодарского водохранилища» и «Реконструкция Неберджаевского водохранилища», что позволило обеспечить водой 302 тыс. человек. В части сохранения и улучшения экологического состояния водных объектов и повышения качества их водных ресурсов выполнялись работы по восстановлению и экологической реабилитации на 19 водных объектах (в том числе на Горьковском, Краснодарском, Угличском, Ивановском, Пяловском водохранилищах комплексного назначения) в 17 субъектах РФ, а также разрабатывались 2 проекта по экологической реабилитации. Завершены работы на 8 водных объектах, расположенных на территории 8 субъектов РФ общей площадью около 170 га. Кроме того, с целью улучшения санитарного состояния водных объектов завершены работы по расчистке участков русел рек протяженностью 50 км. За счет бюджетных ассигнований на финансирование объектов капитального строительства выполнялись работы на 45 объектах, завершено строительство на 12 объектах протяженностью 25,2 км, из которых наиболее значимые «Берегоукрепление правого берега р. Волга в Волгограде» протяженностью 2,9 км, «Строительство и реконструкция комплекса защитных гидротехнических сооружений п. Николаевка ЕАО» мощностью 8,25 км.⁸⁰

⁷⁵ <https://raww.ru>, <https://watercongress.ru/assets/images/resources/66/rezolyucziya-kongress-2017.pdf>

⁷⁶ <http://voda.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=424511>

⁷⁷ <https://www.vesti.ru/doc.html?id=2932538&cid=17>

⁷⁸ <http://www.wrm.ru/news/show.php?id=634>

⁷⁹ <http://ecoyear.ru/2017/12/itogi-ekoteh-rossiya-ekologicheskij-lider-mira/>

⁸⁰ Из доклада Федерального агентства водных ресурсов РФ о результатах деятельности за 2017 год

События в других странах и трансграничных бассейнах Европы

Министерство окружающей среды, земельных и морских ресурсов Италии организовало с 23 по 25 октября в Риме **международный саммит «Вода и климат – встреча великих рек мира»**. Данный саммит был организован в сотрудничестве с ЕЭК ООН, МСБО, Глобальными альянсами по воде и климату и проектом «Aquamadre». На саммите собрались представители крупнейших речных бассейнов мира (свыше 30 бассейнов) более чем из 100 стран. В числе 45 делегаций пяти континентов, около 100 докладчиков и представителей высокого уровня от Европейской Комиссии, основных организаций системы ООН, международных финансовых институтов и Союза стран Средиземноморского бассейна. Работа саммита была организована по четырем основным направлениям, которые были представлены на заседаниях групп высокого уровня и широко обсуждались участниками: углубление знаний по адаптации к изменению климата; управление водными ресурсами и водными экосистемами в условиях изменения климата; общественное участие и вовлечение частного сектора в деятельность по адаптации к изменению климата на уровне бассейнов; механизмы финансирования адаптации к изменению климата на уровне бассейнов. В результате обсуждений были сформулированы приоритетные рекомендации, которые представлены на конференции сторон «COP23» и на других соответствующих форумах.⁸¹

Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР) при поддержке технического консультанта «HKV» создала инструмент **“ICPR FloRiAn” (Анализ риска наводнений)**, который должен оценить влияние мер по снижению риска наводнений и проанализировать будущую динамику этих рисков. ICPR FloRiAn базируется на ГИС и охватывает основное русло Рейна. Основой для работы инструмента являются карты наводнений. Помимо количественной оценки экономического риска наводнений, модули инструмента определяют последствия риска для здоровья человека, окружающей среды и культурного наследия. Результатом расчетов является суммарная оценка ущерба или риска.

МКЗР использует этот инструмент для оценки снижения рисков и их динамики по Рейну с 1995 года по настоящее время, а также для систематического анализа влияния мер в рамках Плана управления рисками наводнений в международном речном бассейне Рейна на снижение этих рисков. Расчеты, выполненные с помощью ICPR FloRiAn, подтвердили снижение риска наводнений с 1995 по 2020 годы на 25 %. Данный инструмент можно использовать и для других речных бассейнов. В 2017 году внешние пользователи (т.е. вне МКЗР) выполнили первые тестовые расчеты на инструменте.

Проблема низкого стока в бассейне р. Рейн. В последние годы произошел сдвиг по бассейну Рейна, когда стали наблюдаться не только последствия наводнений, но и низкий сток. За последние десятилетия произошло несколько периодов меженного стока, которые серьезно повлияли не только на саму реку, но и на разные виды использования Рейна. В связи с этим, государства бассейна стали уделять повышенное внимание этому вопросу, а **МКЗР** создала международную группу специалистов по малой воде, которая начала свою работу в начале 2017 года. Эта группа проанализировала тренды малой воды с начала 20-го века, изучила подобные случаи в прошлом и классифицировала их по периодам повторения. Кроме того, МКЗР исследовала различные последствия малой воды для разных видов использования реки и составила перечень национальных действий по управлению межнным уровнем воды. Это будет предметом отчета, который будет опубликован в середине 2018 года. В настоящее время группа работает над созданием сети или системы мониторинга межнного уровня воды. Международные комиссии по защите Мозеля и Саар уже тестируют подобную систему на главном притоке Рейна – р. Мозель.

Параллельно, 20-21 сентября 2017 года в Базеле (Швейцария) МКЗР и две другие комиссии по Рейну (Международная комиссия по гидрологии бассейна Рейна и Центральная комиссия по навигации на Рейне) организовали международный симпозиум «Малая вода в водосборе Рейна». Один из основных выводов семинара – межнные уровни воды в Рейне не стали интенсивнее, чем 100 лет назад, но сегодня они влияют на

⁸¹ <http://www.minambiente.it/water-and-climate-summit>

многочисленные – в той или иной степени уязвимые – виды использования, включая навигацию, промышленность, сельское хозяйство, энергетику и т.д. Более того, ученые ожидают, что в будущем явления малой воды станут чаще проявляться летом, наряду с более высокой температурой воды,

что потенциально будет воздействовать на водные экосистемы и потребует более активного взаимодействия между водопользователями, чтобы повысить устойчивость в бассейне.

Источник: www.iksr.org

11.5. Ближний Восток

Израиль и Индия: сотрудничество в области управления водой.

Даже в продвинутых странах мира и штатах, подобных Калифорнии, отмечают успехи Израиля в области управления и повторного использования воды.

К примеру, в США, штате Калифорнии, который сейчас переживает серьезный водный кризис, главным образом, в результате неэффективного и неудовлетворительного управления водой в сельском хозяйстве, повторное использование воды в сельском хозяйстве составляет всего 5% на фоне 85% в Израиле.

Для решения приведенных выше вопросов в Индии и углубления двухстороннего сотрудничества, в ходе визита Премьер-министра Моди в 2017 году в Израиль было подписано два Меморандума о Взаимопонимании (МВП): между Министерством национальной инфраструктуры, энергетики и водного хозяйства Израиля, с одной стороны, и Министерством питьевого водоснабжения и санитарии Индии по национальной кампании водосбережения в Индии и властями штата Уттар-Прадеш Индии по реформированию коммунального водоснабжения штат,⁸² с другой стороны.

В 2017 году возросли опасения соседних с Турцией стран в связи с ее планами по строительству 22 новых плотин в регионе Южной Анатолии на Тигре и Евфрате. Представители природоохранного ведомства Ирана считают, что необдуманное строительство крупных плотин может привести к высыханию рек. По словам

экологов, одна из плотин, называемая плотиной Ататюрка, построена на р. Евфрат объемом 48 млрд. м³, что эквивалентно объему 100 плотин в Иране.

Если добавить сюда все плотины, построенные Турцией на Евфрате, получится 100 млрд. м³. Если Турция завершит строительство плотины Илису на Тигре объемом 10,4 млрд. м³, то это может привести к реальному водному кризису.

Другими словами, 100% воды из Евфрата и 60% воды из Тигра будет перекрыто, не достигая Сирии и Ирака. Это негативно скажется не только на сельском хозяйстве, но и на окружающей среде, в частности на водно-болотных угодьях, а также на ситуации в странах в целом.⁸³

⁸² <https://economictimes.indiatimes.com/news/economy/agriculture/india-israel-cooperation-on-water-management/articleshow/61767010.cms>

⁸³ <http://www.waterpolitics.com/2017/07/26/why-turkish-dams-could-push-the-region-toward-new-conflict/>

11.6. Австралия

В 2017 году проведена оценка выполнения Плана по одному из крупнейших речных бассейнов Австралии - бассейну Муррей-Дарлинг. Бассейн представляет собой сложную, неоднородную, динамическую систему, которая постоянно меняется в ответ на воздействия со стороны человека, климата и на те способы, с помощью которых вода используется для целей производства, коммунально-бытового сектора и окружающей среды.

Бассейновый план нацелен на достижение баланса между потребностями в воде всех пользователей бассейна, включая общины, производство и окружающую среду. Прошло пять лет с момента принятия Плана по высвобождению 3200 галлонов воды для нужд природы из ежегодного объема потребления воды в 13623 галлонов или выполнению проектов, которые дают «эквивалентный» результат, и пришло время оценить его выполнение.

В Оценке 2017 года охвачены все элементы выполнения: от планирования и управления водными ресурсами до восстановления и использования воды для целей окружающей среды.

На достижение целей плана уйдет много лет, но уже на данной ранней стадии есть некоторые положительные признаки того, что Бассейновый план работает, и его выполнение идет согласно графику во многих районах.

Однако есть отставание по нескольким важным аспектам, в том числе по планам водопользования и соблюдению установленных лимитов.⁸⁴

В то же время в ноябре 2017 года группа ученых опубликовала независимую оценку водной реформы в бассейне Муррей-Дарлинг, начиная с подписания исторической Национальной водной инициативы в 2004 году и принятия Парламентом Австралии Плана по бассейну Муррей-Дарлинг в 2012 году.

С этого времени было потрачено около \$8 млрд. из средств налогоплательщиков, главным образом, на решение проблемы постоянного чрезмерного отвода воды из речных систем бассейна Муррей-Дарлинг.

В целом, в оценке отмечается значительный прогресс, достигнутый с 2004 года (инициатива нацелена на восстановление здорового состояния речных систем с обеспечением экономического процветания, но снижением при этом водопотребления), но этот прогресс был сведен до минимума с момента принятия Бассейнового плана в 2012 году в результате сильного политического давления.

Всего четверть от установленного объема воды была высвобождена с момента принятия Плана, а стоимость мер по высвобождению воды выросла вдвое.

Без радикальных изменений в выполнении Плана можно практически с уверенностью сказать, что данный Бассейновый план провалится.

В частности, предлагается восстановить доверие с повышением прозрачности (т.е. улучшение водоучета), гарантировать высвобождение 3200 галлонов в полном объеме, обеспечить измеримые улучшения в речной системе за счет высвобожденной воды, поместить общины в центр реформ и подготовиться к перспективе будущего с дефицитом воды.⁸⁵

⁸⁴ <https://www.mdba.gov.au/basin-plan-roll-out/2017-basin-plan-evaluation>

⁸⁵ <http://wentworthgroup.org/wp-content/uploads/2017/12/Wentworth-Group-Review-of-water-reform-in-MDB-Nov-2017-Review-Report.pdf>

11.7. Реки мира и права природы

2 августа 2017 года наступил «Всемирный день экологического долга» - день, когда человечество исчерпало все ресурсы, которые планета может восстановить за год. Расчет дня ведется по формуле: (мировая биоемкость)/(мировой экологический след)х365. После рассчитанной даты остаток года мир продолжает жить, потребляя ресурсы планеты «в кредит» — продолжая уменьшать запасы, накопленные природой за всю предыдущую историю, и накапливая в атмосфере углекислый газ. Впервые экологический долг был зафиксирован 29 декабря 1970 года, дефицит ресурсов тогда составлял всего два дня. С каждым годом этот день наступает все раньше: в 2000 году эта черта была пройдена в начале октября, в 2013 году — 20 августа, в 2014 году — 19 августа, в 2015 году — 13 августа, в 2016 году - 8 августа. Если экологический след останется на прежнем уровне, то к 2030 году человечеству понадобятся уже две Земли, а День экологического долга придется на конец июня.⁸⁶

В 2017 году четыре реки получили статус юридического лица: р. Вангануи в Новой Зеландии, реки Ганг и Ямуна в Индии и р. Рио-Аtrato в Колумбии. Наделение природных объектов юридическими правами означает, что в законодательстве «природный объект» рассматривается как юридическое лицо, тем самым создаются права, выполнение которых может быть обеспечено в принудительном порядке.⁸⁷

19 июля 2017 года был опубликован доклад Генерального секретаря ООН «В гармонии с природой», в котором использованы материалы проведенного 21 апреля 2017 года седьмого интерактивного диалога «В гармонии с природой», касающиеся правовой философии Земли, Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, тенденций в осуществлении принципов планетоцентрического права и различных инициатив и достижений в области права, политики, образования и общественного участия в том, что касается правовой философии Земли, в период 2016–2017 годов.⁸⁸

Выдержка из доклада касательно национальных законов о предоставлении прав Природе:

28-31. 10 ноября 2016 года Конституционный суд Колумбии признал, что р. Аtrato вместе с ее бассейном и притоками обладает правами. Р. Аtrato, находящаяся в департаменте Чоко, Колумбия, страдает от незаконной добычи полезных ископаемых, следствием которой являются как экологический и гуманитарный кризис, так и судебные иски в целях защиты прав реки и поддерживаемых организацией «Тьерра дигна» местных общин. ... Анализируя данное решение Конституционного суда, адвокат по экологическим делам Уго Эчеверриа отметил, что Суд занял эгоцентрический и биокультурный подход и признал, что для рассмотрения этого касающегося окружающей среды дела требовалось наделить Природу правами. Это решение Суда стало шагом вперед в правовой практике в деле конституционной защиты одного из наиболее важных источников биоразнообразия в Колумбии – р. Аtrato. ... Для судьи Хорхе Ивана Паласио, который вынес решение в пользу предоставления прав реке Аtrato, заключение, к которому он пришел, было столь очевидным, столь и сложным: необходимо спасти планету от самого человека.

32. Еще одним примером является принятие городом Мехико в начале 2017 года новой конституции: в ней, в пунктах 2 и 3 статьи 13, касающихся прав Природы, говорится, что право на сохранение и защиту Природы гарантируется властями Мехико. Кроме того, в статье 13 указано, что будет принят дополнительный закон в целях признания прав Природы в составе всех ее экосистем и видов как коллективного субъекта с коллективными правами и регулирования деятельности по их защите. В результате жители Мехико смогут осуществлять основополагающие права от имени Природы. Права Природы также признаются в статье 2 конституции штата Герреро.

⁸⁶ <https://www.overshootday.org/>

⁸⁷ <http://www.globalwaterforum.org/2017/11/26/new-legal-rights-for-rivers/>

⁸⁸ С полной русской версией доклада можно ознакомиться по ссылке https://digitallibrary.un.org/record/1299301/files/A_72_175-RU.pdf

33-35. В марте 2017 года парламент Новой Зеландии предоставил р. Уонгануи статус юридического лица по результатам переговоров между правительством Новой Зеландии и племенем Уонгануи, которые официально начались в 2009 году и завершились подписанием в 2014 году акта о реке Уонгануи. Этот законодательный акт, в котором признается глубокая духовная связь между племенем Уонгануи и рекой его предков, является прочной основой для будущего реки Уонгануи. ... Интересы реки теперь будут совместно представлять представитель, назначенный общиной маори, и представитель, назначенный правительством.

36. 20 марта 2017 года Высокий суд штата Уттаракханд, Индия, предоставил рекам Ганг и Джамна статус юридического лица. Высокий суд постановил, что два государственных должностных лица, отвечающих за очистку и обновление рек, а также генеральный адвокат штата Уттаракханд должны выступать в качестве «опекунов» священных рек и заниматься от имени человечества защитой, сохранением и охраной этих рек и их притоков. Высокий суд далее заявил, что эти должностные лица обязаны поддерживать статус обеих рек и способствовать их здоровью и благополучию.

37. 30 марта 2017 года Высокий суд штата Уттаракханд также предоставил статус юридического лица гималайским ледникам Ганготри и Ямунотри, включая водопады, луга, озера, долины, леса, водноболотные и лугопастбищные угодья и водные источники, для обеспечения их выживания, безопасности, поддержания и воспроизводства. Судьи Раджив Шарма и Алк Сингх отметили, что предыдущие поколения передали человечеству Мать-Землю в ее первозданной красоте и что моральная обязанность человечества — передать Мать-Землю в том же виде следующему поколению. Высокий суд постановил, что права этих юридических лиц должны быть аналогичны правам людей и что причиненный данным юридическим лицам вред или ущерб должен рассматриваться как вред или ущерб, причиненный людям.

38. В Эквадоре, где в 2008 году в конституцию страны были внесены поправки, учитывающие права Природы, эти права были

признаны в судебных решениях как минимум по пяти делам и соответствующее положение было применено в ряде нормативных постановлений. В Многонациональном Государстве Боливия были приняты два национальных закона, касающихся прав Природы, и аналогичные тенденции наблюдаются также в Аргентине и Бразилии.⁸⁹

⁸⁹ С полной русской версией доклада можно ознакомиться по ссылке https://digitallibrary.un.org/record/1299301/files/A_72_175-RU.pdf