



вовремя сказанное слово
и от сердца сделанный поступок
МОГУТ ИЗМЕНИТЬ МИР!

https://ecodelo.org/v_mire/47639-tsyachi_nezhelatelnyh_ges_kitaya

Тысячи нежелательных ГЭС Китая

Опубликовано Гость - 25.08.21



В Китае есть тысячи нежелательных гидроэнергетических проектов.

Поскольку президент Си Цзиньпин призывает к усилению защиты окружающей среды, официальные лица стремятся снести плохо спланированные плотины. Но стране потребуется огромное количество «чистой» гидроэлектроэнергии, чтобы достичь нулевых выбросов.

Китай пытается избавить свою огромную экономику от угля и ископаемого топлива, чтобы достичь своей амбициозной цели - стать углеродно-нейтральным к 2060 году. Так почему же он пытается закрыть до 40 000 гидроэлектростанций?

Ответ кроется глубоко в истории страны, когда она пыталась контролировать свои реки. С тех пор, как председатель Мао Цзэдун в 1950-х годах призвал рабочих «покорять природу», Китай с большой скоростью возводит большие и малые

плотины для выработки электроэнергии, сдерживания наводнений и обеспечения орошения полей и питьевой воды в городах. Последствия этой часто хаотической политики теперь начинают проявляться.

Многие плотины в стране слишком малы для выработки значительного количества энергии. Другие просто стали ненужными, поскольку их реки высохли, их водохранилища заилились или их заменили плотины, построенные выше по течению. «В течение долгого времени люди думали, что это пустая трата ресурса, когда река просто бежит перед вами, ничего не делая», - сказала Ван Юнчэнь, основатель **Green Earth Volunteers**, неправительственной организации из Пекина, занимающейся защитой рек.

В западном пригороде Пекина один из самых известных первых гидроэнергетических проектов страны превращается в туристический объект. Рабочие асфальтируют дороги и украшают дома на новой «старинной деловой улице» недалеко от бывшей станции Мошикоу. Построенный в 1956 году проект мощностью 6000 кВт в Шицзиншане, бывшем промышленном центре Пекина, стал первой большой автоматизированной гидроэлектростанцией, спроектированной и построенной самостоятельно. Он был построен на водозаборном канале «материнской реки» Пекина, Юндин, главного источника питьевой воды в столице до тех пор, пока вода не стала слишком загрязненной в 1990-х годах, и был предметом гордости новой Народной Республики.

Официально ГЭС Мошикоу никогда не прекращал свою деятельность. Он просто постепенно прекратил вырабатывать электроэнергию, став жертвой усугубляющейся засухи на севере страны и растущего спроса на его воду со стороны городов и деревень выше по течению, которые построили сотни барьеров для сбора воды. По сообщениям местных китайских СМИ, только в районе Пекина было построено более 80 проектов водного хозяйства.

К 2010-м годам река пересыхала в среднем 316 дней в году.

«Погода в Пекине изменилась, - сказал 60-летний Цзинь Чэнцзян, всю жизнь проживший в районе Шицзиншань. - В детстве я часто плавал в водозаборном канале возле станции. Теперь воды становится все меньше и меньше, и грязнее и грязнее ».

Близость Мошикоу к столице дала ему новую жизнь, но многим из старых китайских плотин не повезло. В деревне Вэйцзишуй, в 90 минутах езды вверх по течению, в 1980 году была построена бетонная плотина высотой 68 метров для борьбы с наводнениями. На это ушло шесть лет, и с тех пор ни разу в этой защите не было необходимости.

«Плохое планирование, - сказал 75-летний житель деревни Гао, который, как и многие китайцы, отказался назвать свое имя. - Однажды все может рухнуть, поэтому я никогда не подхожу слишком близко».

В прошлом году правительство заблокировало единственный подъезд к плотине для «защиты от вируса». Эта структура привлекала людей в социальных сетях, которые сравнивали ее с плотиной Гувера в фильмах о судном дне.

Трудно оценить масштабы безумного строительства плотин в Китае. К концу 2017 года у самой длинной реки Китая, Янцзы, и ее притоков было более 24 000 гидроэлектростанций, расположенных в 10 провинциях. Не менее 930 из них построены без экологической экспертизы.

Многие старые плотины представляют серьезную угрозу безопасности, особенно во время летних паводков. По данным Министерства водных ресурсов Китая, в период с **1951 по 2011 год произошел прорыв 3 515 водохранилищ**. В их число входит печально известная плотина Баньцяо в провинции Хэнань, которую вместе с еще 61 плотинами прорвало после шестичасового проливного дождя в августе 1975 года, в результате чего **погибло 240 000 человек**.

В Китае до сих пор не прорывает плотины. Ранее в этом году две плотины во Внутренней Монголии (*на притоке реки Сунгари*) прорвало после проливного дождя. Во время наводнения в провинции Хэнань, в результате которого этим летом погибло более 300 человек, армия предупредила, что плотина Ихелань «может обрушиться в любой момент».

Большие плотины и их водохранилища также все чаще подвергаются критике за ущерб окружающей среде. Они изменяют течение рек, затопляют среду обитания и нарушают миграцию и нерест рыб. С тех пор как в 2006 году после двух десятилетий строительства на Янцзы была построена мощная плотина «Три ущелья», несколько озер ниже по течению, заполняемые разливами реки, резко сократились или исчезли.

Китай продолжает строительство крупных гидротехнических объектов, включая проект гидроэлектростанции Байхетан мощностью 16 ГВт, который открылся к 100-летию коммунистической партии Китая в этом году. Но правительство заявило, что хочет остановить разработку более мелких ГЭС. В 13-м пятилетнем плане развития гидроэнергетики начиная с 2016 г. впервые заявлено, что правительство будет «строго контролировать расширение малых гидроэлектростанций» для защиты окружающей среды. В 2018 году, после того как Си посетил регион Янцзы и горы Циньлин на северо-западе и призвал к усилению защиты окружающей среды, была начата национальная кампания призванная снести или улучшить 40 000 малых гидроэлектростанций.

«Наши реки чрезмерно эксплуатируются после десятилетий строительства без надлежащего планирования», - сказал Ма Цзюнь, директор Института общественных и экологических вопросов.

Но сторонники гидроэнергетики говорят, что необходимо больше, а не меньше гидроэнергетики, чтобы помочь стране избавиться от ископаемых видов топлива. «Сейчас провинции применяют один подход «меряя все на один аршин», и официальные лица считают снос большого количества ГЭС достижением в своей карьере», - сказал Чжан Ботин, заместитель генерального секретаря Китайского общества гидроэнергетики. «Так не должно быть. Мы должны сначала отказаться от угольных проектов, а не от гидроэнергетики, которая нужна Китаю, чтобы стать углеродно-нейтральными».

Еще одна проблема - кто заплатит за избавление от нежелательных проектов. Закрытие гидроэлектростанции - это одно, но удаление плотины, особенно большой и потенциально опасной бетонной конструкции, - это крупный инженерный проект.

Округ Чжоучжи в провинции Шэньси на северо-западе должен более 100 миллионов юаней (15,5 миллиона долларов) компании, которая согласилась снести три гидроэлектростанции. Доход округа за первую половину 2020 года составил всего 135 миллионов юаней, и в нем есть еще 26 гидроэлектростанций, которые необходимо снести. Во многих местах из-за затрат на снос были сняты только гидроэлектрические турбины.

Плотины остаются.

«Китай итак много выиграл от десятилетий реализации проектов по эксплуатации водных ресурсов, - сказал Ма из Института общественных и экологических отношений. - Может, пора выигравшим отраслям расплачиваться за восстановление окружающей среды».

Некоторые проекты получают государственное финансирование и внимание уделяется Мошикоу, будущей туристической достопримечательности, которая является частью культурного пояса реки Юндин, строящегося Пекином. Среди известных промышленных объектов пояса - Сталелитейный завод в Пекине, который когда-то был крупнейшим сталелитейным заводом страны, а теперь является местом размещения Комитета зимних Олимпийских игр 2022 года.

В будний день утром люди бегают трусцой и играют в бадминтон в парке или ловят рыбу в водохранилище Санджиадянь прямо с плотины. Продавцы антиквариата установили киоски возле старой гидроэлектростанции, перекрашенной в белый и кремовый цвета к столетию партии.

Водоохранилище снова наполнилось не потому, что река Юндин восстановилась, а в результате проекта переброски вод стоимостью почти 4 миллиарда долларов, направленного на «восстановление экологической среды». Вода поступает из Желтой реки, второго по длине водного пути страны. Это также один из наиболее подверженных стрессу водотоков в стране, который часто пересыхает.

«Правительство потратило много денег, но только на решение поверхностных проблем - чтобы река выглядела хорошо, а не на решение проблемы (восстановления) экосистемы», - сказала Ван. «Мы не должны решать проблему одной реки, оказывая давление на другую реку, которая также находится в бедственном положении».

Bloomberg