



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ И
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ
ЭНЕРГЕТИКА



Иван Чекараш

ЭНЕРГИЯ ИЗ РЕКИ

УСТРОЙСТВО СВЕРХМОЩНЫХ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ МИКРО – ГЭС



Иван Н. Чекараш
Малая нетрадиционная и
возобновляемая энергетика.
Энергия из реки. Сверхмощные
универсальные микро – ГЭС

Текст предоставлен издательством

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=41488122

Малая нетрадиционная и возобновляемая энергетика. Энергия из реки.

Сверхмощные универсальные микро – ГЭС: Aegitas; Москва; 2018

ISBN 978-1-77313-987-6

Аннотация

В этой книге представлены устройство и конструктивные особенности сверхмощных универсальных водяных движителей для речных бесплотинных мини гидроэлектростанций. Благодаря им удалось на практике доказать, что течение равнинной реки на малых скоростях выдаёт мощность в 5-20 раз большую, чем принято считать во всём мире! На сегодняшний день это самые дешёвые по себестоимости изготовления, самые энергоёмкие и компактные установки, по сравнению с другими видами источников возобновляемой энергии! Теперь любой желающий может без проблем построить собственную стационарную или переносную микро – ГЭС от карманного

варианта до промышленного образца, и обрести энергетическую независимость, опираясь на рекомендации автора данной книги! Совсем недавно правительство России приступило к разработке законопроекта по стимуляции и поддержке внедрения частных источников возобновляемой энергии мощностью до 15 кВт. С подробностями можно ознакомиться на сайте правительства.

Содержание

| | |
|-----------------------------------|----|
| От автора | 6 |
| Введение | 10 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 12 |

Иван Чекараш
Малая нетрадиционная
и возобновляемая
энергетика. Энергия
из реки. Сверхмощные
универсальные
микро – ГЭС

© Издательство «Aegitas», 2018

От автора

Здравствуй уважаемый читатель! Книга, которую ты держишь в руках, является итогом многолетнего и кропотливого труда в области малой и промышленной гидроэнергетики, не имеющей аналогов ни в России, ни в мире. Конструкции микро – ГЭС, созданные на базе полученных знаний, являются простыми и уникальными разработками.

Официальная наука говорит нам, что из текущей воды невозможно получить большую мощность, но мной на практике доказано – течение реки, особенно на малых скоростях, намного мощнее, чем принято считать во всём мире!

Возникает естественный вопрос: «Разве учёные и специалисты прошлого не смогли определить этот эффект?» Да, смогли, они нашли его, но никому из них не удалось проанализировать и систематизировать данное явление.

Первая в мире гидроэлектростанция на Ниагарском водопаде по проекту Николы Теслы отбирала мощность у падающей воды, по этой схеме до сих пор строится подавляющее большинство ГЭС. Данная технология производства электроэнергии является многозатратной и низкопроизводительной, что и будет доказано далее на страницах этой книги.

В 1930-м году германскими энергетиками был замечен следующий феномен: часть русла реки Рейн была перегоро-

жена невысокой дамбой, из – под которой по встроенному в неё каналу водяной поток с большой скоростью устремлялся опять в русло, уже за дамбой, ниже по течению. На конце водовода была установлена гидротурбина с генератором, расход воды при этом составлял $50 \text{ м}^3/\text{с}$. На соседней, плотинной ГЭС высотой 12 метров, расход воды был $250 \text{ м}^3/\text{с}$, однако обе, разные по конструкции гидротурбины, выдавали одинаковую мощность! Этот факт есть яркий пример эффективности «свободопоточных» ГЭС. Эти, шокирующие, на первый взгляд, показатели по непонятным причинам немецкие инженеры не стали придавать широкой огласке.

Советский гидротехник Б.С. Блинов, создатель гирляндной микро-ГЭС, также писал о полученной большой мощности текущей воды, которую обнаружил ещё в пятидесятых годах двадцатого века. Его детище активно использовали вьетнамские партизаны во время американской агрессии для зарядки аккумуляторных батарей переносных раций и радиостанций. После ухода американцев благодарные вьетнамцы установили ему памятник в г. Хо Ши Мин! Однако непоколебимые догмы, устои и традиции советской академической науки просто подавили его порыв.

В 2006 году английские инженеры опытным путём установили наличие необычно большой мощности в течении, но дальше обработки результатов испытаний дело не пошло.

Летом 2008 года мной были начаты первые опыты в этом направлении. Поначалу казалось, что эта тема из области че-

го – то запредельного и недостижимого. А в 2013 году все работы и испытания успешно завершились. Дальнейшая четырёхлетняя переписка с различными фирмами, институтами и инвестиционными фондами ни к чему не привела. В нашей стране (да и во всём мире) чрезвычайно трудно продвигнуть свои достижения, особенно в области возобновляемой энергетики. Нефтяным олигархам совсем не хочется помогать своим конкурентам. Думаю, будет уместно рассказать, как работает Российский частный бизнес на благо Родины. В 2017-ом году в Москве состоялась презентация бизнес – проектов в различных отраслях деятельности на соискание инвестиций. «Бизнес – ангелы» три дня знакомились с множеством предложений и, наконец, на исходе третьего уединились в отдельном зале, чтобы решить – какой из представленных проектов заслуживает первоочередного финансирования. После полутора часов обсуждения вынесли свой вердикт. И что бы вы думали? Гран – при получило «Средство для устранения неприятного запаха в сельских туалетах»... Им далеко начхать на просьбы, нужды и чаяния простого народа. Такое решение лишней раз доказывает их полную некомпетентность в экономике и то, что находящиеся у них собственности денежные средства заработаны незаконным или криминальным путём.

В результате решил опубликовать данную монографию, дабы хоть как – то донести свои знания до людей.

Итак, если у тебя есть желание иметь собственную недо-

рогую, высокопроизводительную речную электростанцию, не требующую никакого топлива и работающую круглосуточно, то эта книга для тебя. Конструкции просты и надёжны. Здесь ты найдёшь всё необходимое.

ВНИМАНИЕ! Представленные ниже разработки способны обеспечить огромные преимущества в различных сферах деятельности, поэтому убедительная просьба: не наносить вреда себе, людям и природе. Помогайте нуждающимся, на сколько посчитаете нужным, ибо вы в своих возможностях уйдёте далеко вперёд. Ваши положительные и благородные поступки окупятся сторицей. Будьте мудрее и прозорливее.

Введение

«Самый лучший генератор для простого обывателя тот, который он создаст своими руками»

Петер Линдемани

В настоящее время всё больше стран на планете обращают свой взор в сторону возобновляемой энергетики, понимая, что получать электроэнергию посредством сжигания углеводородов, это всё равно, что пилить сук, на котором сидишь.

Углеродная энергетика непомерно дорога, особенно для бедных и развивающихся стран, не имеющих на своей территории достаточных объёмов природных ископаемых. Кроме того, обладают низким коэффициентом полезного действия, в среднем 40 %. Энергоустановки постоянно требуют подпитку дорогим топливом, поэтому очень долго окупаются, а, по прошествии 12-15 лет работы нуждаются в капитальном ремонте или замене, по цене сопоставимом со строительством нового объекта. При этом наносится колоссальный экологический урон природе, от которого опять же страдает всё живое.

Промышленная гидроэнергетика по КПД (коэффициент полезного действия) мало чем отличается от тепловых станций, разница лишь в том, что не потребляет топлива и относится к возобновляемым источникам энергии. Однако, ис-

кусственно созданные водохранилища тоже по – своему вредят фауне и флоре, этот факт общеизвестен. Кроме того, с падающей воды снимается максимум 0,5-3% мощности, по сравнению с тем, что можно было бы получить, если применить новейшие технологии (см. в конце «Универсальная гидротурбина Бутусова»). Другими словами, современное человечество не умеет строить гидроэлектростанции. А может, не хочет?... Последние германские разработки гидротурбин позволяют извлекать из падающей воды до 92 % энергии, тем не менее, даже они не способны обеспечить глобальный прорыв в этой отрасли. Для этого необходим кардинальный пересмотр и решительный переход на новейшие технологии и разработки, представленные в этой книге.

Ежегодный объём мировых инвестиций в производство и внедрение возобновляемых источников энергии (ВИЭ) составляют свыше 330 миллиардов долларов, и с каждым годом эта сумма неуклонно растёт. Наибольшей популярностью пользуются практически не окупаемые солнечные батареи и ветряные электростанции. На них приходится львиная доля всех инвестиций, почти 95 %.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.