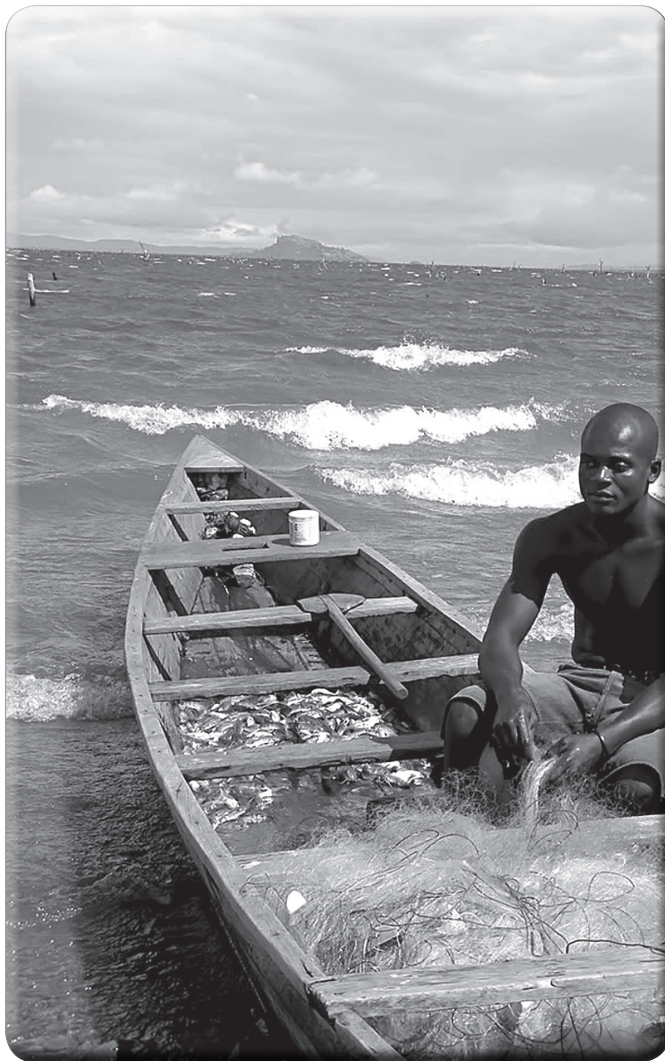


# РУКОТВОРНЫЕ «МОРЯ»

Н. И. Павлюк

## ВОЛЬТА

В 1961–1965 гг. вблизи города Акосомбо (Гана) в узком ущелье реки Вольта, несущей свои воды в Гвинейский залив, была построена ГЭС Акосомбо. Выше плотины постепенно образовалось огромное водохранилище, которое заняло 3,6 % площади Ганы. Если сравнить, то площадь водохранилища чуть больше площади Адыгейской республики. Длина водохранилища с севера на юг — около 400 км, максимальная глубина — 80 м. По объёму накапливаемой воды в 148 км<sup>3</sup> Вольта занимает четвертое место среди водохранилищ мира.



■ Водохранилище Вольта (8482 км<sup>2</sup>)

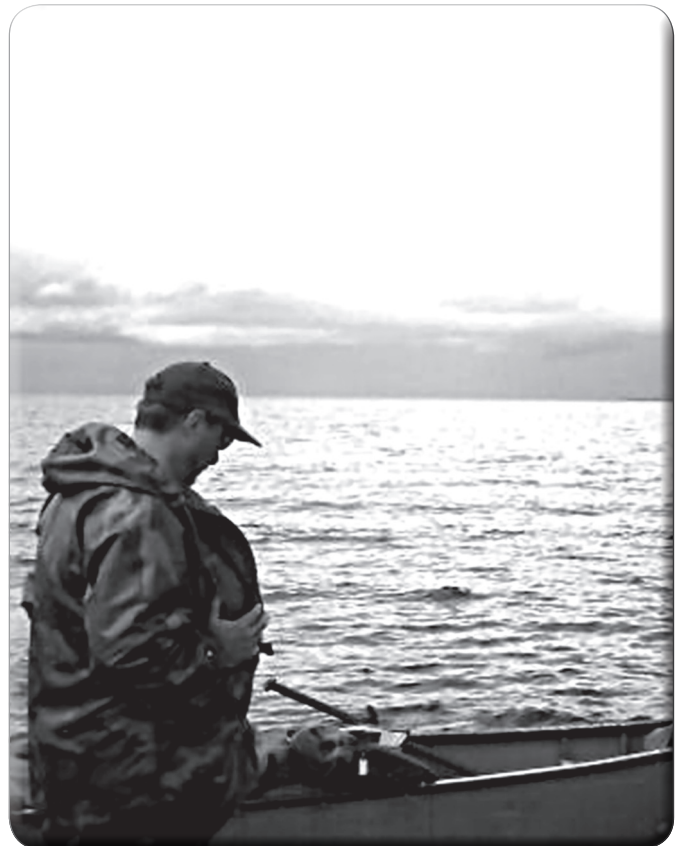
Заполнение водохранилища отмечалось рядом грандиозных событий. С затопляемых территорий

переселили не только людей, но и сотни тысяч домашних и диких животных. А огромные нагрузки миллионов тонн воды на землю даже вызвали ряд землетрясений.

## СМОЛВУД

В крае с густой речной и озёрной сетью — на полуострове Лабрадор — в 60-е годы XX в. на реке Черчилл энергетики построили крупнейшее в Канаде водохранилище. В отличие от большинства водоёмов такого типа, оно образовалось не из-за подпруживания одной плотиной, а путём перегораживания основного русла и русел мелких речушек комплексом из 88 дамб протяжённостью 64 км. Воды Смолвуда, общий объём которых оценивается в 28 км<sup>3</sup>, затопили не только прилегающие земли, но и сотни мелких природных озёр.

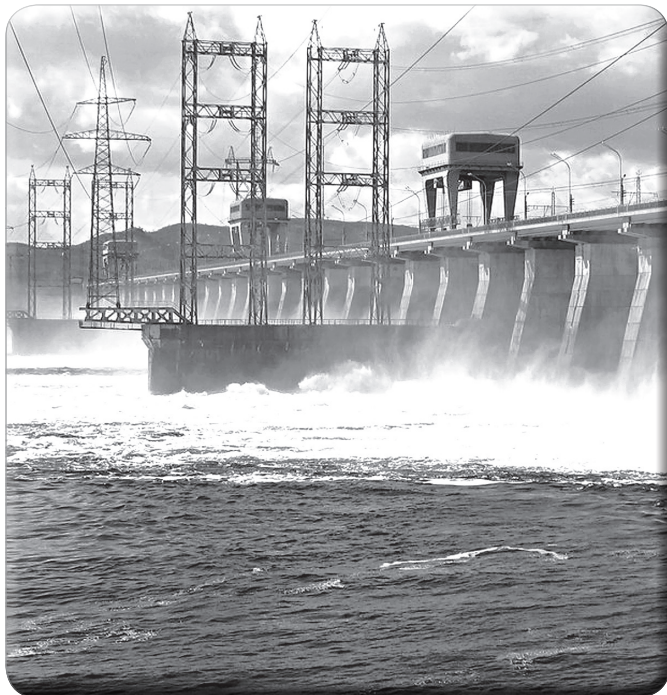
Поэтому береговая линия водохранилища сильно изрезана. Название дано в честь Джозефа Робертса Смолвуда, первого премьер-министра Ньюфаундленда.



■ Водохранилище Смолвуд (6527 км<sup>2</sup>)



## КУЙБЫШЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ



■ Куйбышевское водохранилище (6450 км<sup>2</sup>)

Самое большое из каскада знаменитых водохранилищ на реке Волге образовалось в течение 1955–1957 гг. после её перегораживания плотиной Жигулевской ГЭС (около нынешнего г. Тольятти). Длина водохранилища — около 500 км, максимальная глубина — 41 м, полный объём воды — 58 км<sup>3</sup>. В месте впадения Камы в Волгу ширина водохранилища самая большая и достигает 40 км.

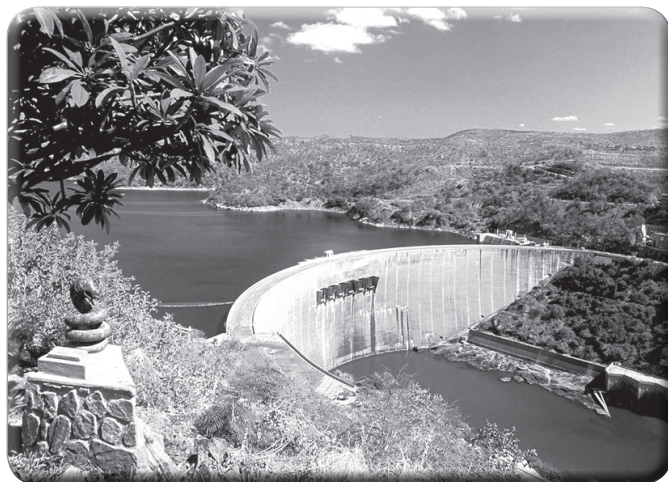
Водоохранилище многое изменило на Волге как в лучшую, так и худшую сторону. В частности, уровень воды поднялся до такой высоты, что позволил столице Татарстана городу Казани стать крупным портом на реке. Впрочем, по современным подсчётам, убытки от затопления земель превзошли доходы от получения электроэнергии на ГЭС.

### КАРИБА

Водоохранилище, созданное плотиной ГЭС Кариба на реке Замбези в 1959 году, имеет объём 180 км<sup>3</sup>. По этому показателю оно занимает первое место в мире. Общая длина водохранилища составляет 220 км при максимальной ширине в 40 км и глубине до 78 м. А для Зимбабве и Замбии, на границе которых находится Кариба, оно стало не только источником производимой на ГЭС электроэнергии, но и важнейшим туристическим регионом.

Здесь прекрасные возможности для того, чтобы покататься под парусом или на водных лыжах, половить рыбу. Берега озера славятся своей живописной природой. В период затопления окружающей

местности были переселены многочисленные группы животных. Эта деятельность также получила название «Операция Ной». Сейчас в округе организован ряд природоохранных территорий и регионов сафари, в которых обитают слоны, буйволы, львы, леопарды, антилопы.



■ Водоохранилище Кариба (5580 км<sup>2</sup>)

## БУХТАРМИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В 1960 г. на востоке Казахстана среди гор Алтая реку Иртыш перегородила плотина Бухтарминской ГЭС. Началось заполнение крупнейшего в стране водохранилища. Постепенно оно затопило часть долины самого Иртыша, его притоков — рек Бухтармы и Нарыма, Мончекурскую впадину и озеро Зайсан.



■ Бухтарминское водохранилище (5490 км<sup>2</sup>)



Водоохранилище растянулось на 500 км, накопив около  $53 \text{ км}^3$  воды. Теперь его используют не только для получения электроэнергии, но и для орошения земель Павлодарской, Семипалатинской и других областей. Углубление пути по Иртышу улучшило судоходство до Омска.

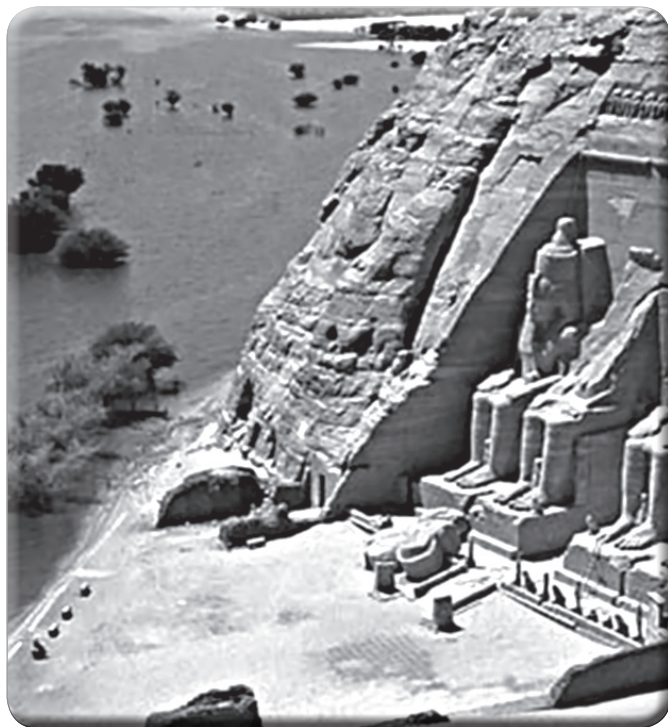
### НАСЕР

В период 1958–1970 гг. у египетского города Асуан происходило не менее величественное строительство, чем возведение в своё время египетских пирамид. Величественный Нил был перегороджен плотинами Асуанской ГЭС. Образованное выше водохранилище растянулось на 550 км, поместив  $157 \text{ км}^3$  воды.

В некоторых местах его ширина достигает 35 км и глубина доходит до 180 м. Собственно название Насер водохранилище имеет в своей северной египетской части (83% от общей площади), в южной суданской его называют Нубийским.

Первое своё название оно получило в честь президента Египта Гамалы Абдель Насера, который инициировал спорный проект высотной плотины, второе — по названию пустыни, в пределах которой расположен верхний участок водохранилища.

Несколько важных Нубийских и древнеегипетских археологических объектов попадали в зону затопления, поэтому они блок за блоком были демонтированы и перевезены в более высокие районы. Например, так поступили с мировым памятником — храмовым комплексом Абу-Симбел.



■ Водоохранилище Насер ( $5248 \text{ км}^2$ )

### БРАТСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Самое большое по объёму воды водохранилище России и второе в мире перестало заполняться в 1967 г. А создавать его начали в 1961 году после постройки плотины Братской ГЭС на Ангаре — единственной реке, вытекающей из Байкала. Сейчас объём накопленной воды оценивают в  $169 \text{ км}^3$ .

Максимальная глубина водохранилища тоже впечатляет — около 150 м при средней глубине в 31 м. Береговая линия сильно изрезана и имеет длину 7400 км, что примерно сопоставимо с общей протяжённостью российско-казахской границы.



■ Братское водохранилище ( $5426 \text{ км}^2$ )

### РЫБИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Ещё одно волжское водохранилище вошло в число лидеров. Оно имеет весьма почтенный возраст, поскольку было создано ещё в конце 30-х — начале 40-х годов прошлого века. У города Рыбинск создан большой гидроузел, который перекрыл русла рек Волга и Шексна. Выше этого места местность имела низменный характер. Ещё в ледниковый период здесь было озеро. Поэтому образованное водохранилище получилось большим по площади, но неглубоким.



Мелководная зона с глубинами до 4,5 м составляет почти половину площади, а с глубинами до 2 м — 1/5 часть. Погоня советских хозяйственников за мировыми рекордами привела к преобладанию вреда над пользой от создания водохранилища. Сейчас существуют проекты по его частичному спуску и высвобождению территорий с некогда очень плодородными землями и богатыми лесами.



■ Рыбинское водохранилище (4580 км<sup>2</sup>)

### КАНИАПИСКО

Совсем неподалеку от водохранилища Смолвуд в канадской провинции Квебек находится данное водохранилище. Оно образовано в период 1981–1984 гг. после сооружения плотины на реке Каниаписко.



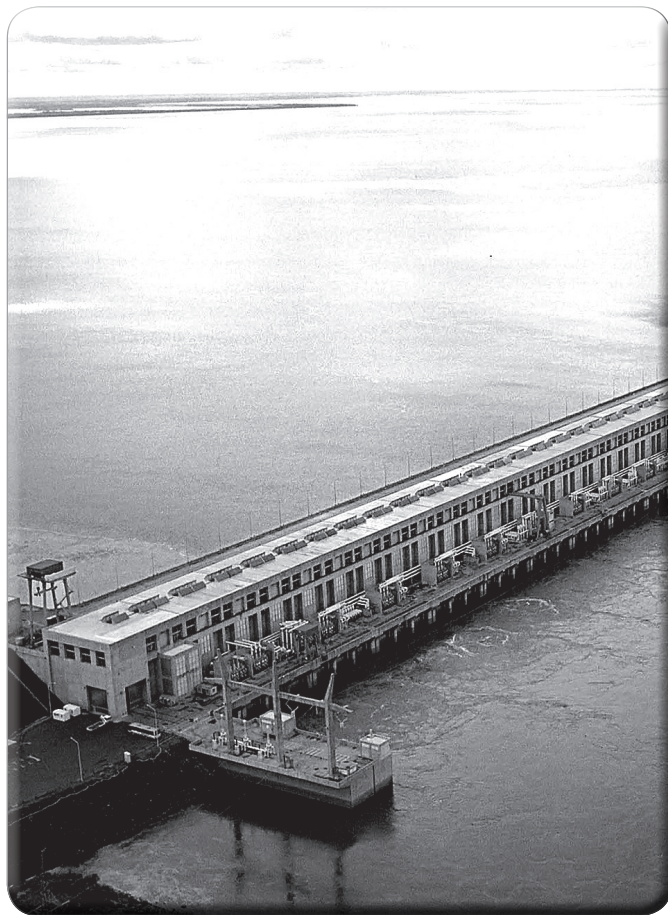
■ Каниаписко (4318 км<sup>2</sup>)

Основой водохранилища стало одноименное естественное озеро, площадь которого была девять раз меньше, чем площадь нового водного объекта. Водохранилище имеет достаточно изрезанную береговую линию. Длина — 420 км, а максимальная ширина — 135 км. Объём воды, накопленный в Каниаписко по сравнению с лидерами, значительно меньше — 34 км<sup>3</sup>.

### ГУРИ

Водоохранилище расположено в Венесуэле и имеет два названия. Первое название такое же, как и неофициальное название ГЭС имени Симона Боливара, плотиной которой и создано водохранилище. Второе название Эль-Мантэка происходит от названия города, расположенного рядом.

ГЭС входит в десятку крупнейших в мире. Её построили на реке Карони — правом притоке реки Ориноко, в 100 км от своего устья. 135 км<sup>3</sup> воды затопили каньон Некуйма, образовав водохранилище длиной 250 км. Подпор воды у плотины достигает 150 м. Как и ГЭС, водохранилище создавалось в две очереди. Первая — в конце 60-х, а вторая — в середине 80-х годов XX в.



■ Водоохранилище Гури (4250 км<sup>2</sup>)