

# ПОБЕЖДЕННЫЙ САТЛЕДЖ

Г. ДРАМБЯНЦ

**Н**АШ путь лежит к Бхакра-Нангальской плотине, расположенной на севере Индии, в отрогах Гималаев. По крутой извилистой дороге машина петляет по склонам ущелья. Кругом сложные и путаные нагромождения гор, покрытых редкими деревьями. А внизу, по дну ущелья, вьется голубая лента усмиренной реки Сатледж. Линии электропередач, перекинутые через склоны гор, тяжелые автомашины, груженные строительными материалами, говорят о том, что плотина уже недалеко. Вот из-за поворота открывается величественная панорама плотины. Она похожа на огромный бетонный треугольник, перекрывший отвесные скалы узкого ущелья. Потоки воды, низвергаясь с большой высоты, пенятся и бурлят у подножия бетонного гиганта. Это и есть Бхакра-Нангальская плотина — самая крупная в Юго-Восточной Азии.

Идея обуздать капризный и своенравный Сатледж, заставить его служить человеку родилась давно, еще в 1908 году, но осуществить этот проект не в период господства английских колонизаторов не удалось из-за противодействия колониальных властей, которые любыми путями старались задержать экономическое развитие Индии. К сооружению Бхакра-Нангальской плотины смогли приступить лишь после завоевания Индией независимости. Широкий фронт работы по ее строительству начались в 1952 году. И теперь река Сатледж покорила человека, служит ему.

Сатледж — необычная река, и она требовала необычной плотины, способной сдерживать стремительный, могучий натиск паводковых и дождевых вод, задерживать их и использовать для производства дешевой электроэнергии и орошения полей. Действительно, многое здесь необычно: и конфигурация плотины, и размах, и методы строительства.

Здесь не видно, как на других индийских стройках, цепочек людей, подносящих на головах в плоских чашах землю или строительные материалы. На Бхакра-Нангале основные трудоемкие работы выполняют машины. Построен завод по производству ленточного бетона, компрессорные установки, конвейеры для подачи строительных материалов, проложены шоссейные дороги и железнодорожная ветка. Кирка и заступ здесь уступили место экскаваторам, кранам, отбойным молоткам, бульдозерам.

Без них, пожалуй, было бы немислимо создать такой огромный гидроэнергетический комплекс, как Бхакра-Нангал.

Может быть, несколько цифр позволят дать более полное представление о самой крупной плотине во всей Юго-Восточной Азии и одной из самых сложных в инженерном отношении во всем мире. Высота плотины — 225 метров. Длина в верхней части — 518 метров. Для ее строительства пришлось переместить более четырех миллионов кубометров земли и камня, потребовалось 800 тысяч тонн цемента, 100 тысяч тонн металлоконструкций. Тепло плотины способно вместить 60-этажный небоскреб.

За плотинной в обрамлении Гималайских гор плещется огромное водохранилище «Говинд Сагар» площадью 165 квадратных километров. Оно вмещает столько воды, сколько может потребоваться для внутреннего потребления всей Индии в течение одного года.

Задержанные воды Сатледжа через систему оросительных каналов пошли на поля, позволив обводнить более двух с половиной миллионов гектаров новых земель и улучшить орошение на полутора миллионах гектаров. Индия получит дополнительно десятки тысяч тонн пшеницы, сахарного тростника, хлопка.

Через тоннель, выдолбленный в каменной гряде, проезжаем к самому основанию плотины. Здесь, на левом берегу Сатледжа, высятся бетонное прямоугольное здание электростанции. В блестящем чистотой турбинном отделении мерно работают пять турбин мощностью по 90 тысяч киловатт каждая. «Эти турбины, — объяснял сопровождавший нас служащий информационного отдела, — полностью вошли в строй в 1962 году. Ток с нашей гидроэлектростанции идет главным образом трем штатам: Пенджабу, Раджастану, штату Джамму и Кашмир, а также в столицу Индии — Дели. Мы обеспечиваем электроэнергией 128 городов и пять тысяч деревень. Но на этом мы не остановимся. Вот посмотрите на правый берег, там идет строительство еще одного здания под электростанцию». И он показал туда, где рабочие в металлических защитных касках с помощью пневматических молотков с большим трудом вгрызались в непослушный скалистый грунт. В некоторых местах уже был заложен в основание здания первый бетон. «На правом берегу, — продолжал наш собеседник, — будет сооружена более мощная электростанция, чем на левом. Ее мощность составит 600 тысяч киловатт, хотя количество турбин будет таким же. Их поставит Советский Союз. Мы очень рады, что ваша страна пришла и здесь на помощь Индии, согласившись поставить турбины и прислать специалистов».

Трудно переоценить важность Бхакра-Нангальского гидроэнергетического узла для прогресса северной Индии. Ток не только зажжет электрические лампочки в домах индийцев, но и даст энергию для развивающейся в этом районе промышленности. А это значит, что многие получат работу. Благоприятное влияние Бхакра-Нангала хорошо видно на

(Окончание см. на стр. 54)