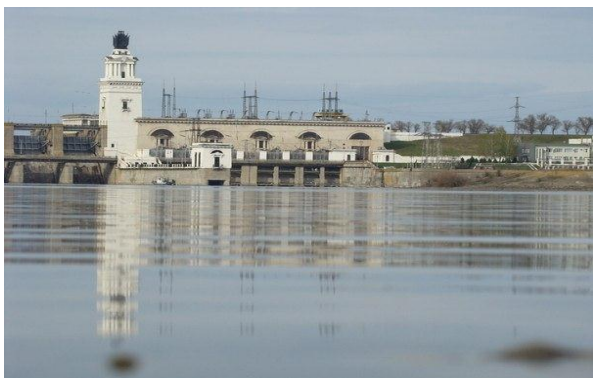




*Край южный, просторы степные,
Цимлянское море и ГЭС,
канал между Доном и Волгой –
это великий прогресс.*

Надежда Водолазова



ВИЖУ Я РОДНОЙ ЦИМЛЯНСКИЙ БЕРЕГ!

Я не знаю, где этот пейзаж
Рисовал художник на пленере...
Только был душою он казак!
Или русский был, по крайней мере!
Вижу я ландшафт и это море!
Как же всё мне это очень близко!
Вот он мой родной Цимлянский берег
И на море вид от обелиска!
Обелиск строителям канала,
Что задумал сам Великий Пётр!
И пятнадцать Волго-Дон шлюзов
Выстроились будто бы на смотр!
И венчает всё плотина ГЭС
Между Волгодонском и Цимлянском!
И степной донской казачий берег
Искупался будто бы в шампанском!
Караваны мощных кораблей
Изо всех концов земного света
Сквозь шторма цимлянские идут,
И казачья песня не допета!
Пусть в зенит, как чайка, вьётся песня
Из казачьей боевой груди!
Из-за Дона солнышко встаёт
И казачье счастье впереди!

Л.КРУПАТИН, МОСКВА, январь 2015 г.



Составитель: Самодурова Г.Т.

**МБУК Цимлянского района
«Центральная межпоселенческая библиотека»
отдел ст. Лозновской**

Цимлянской ГЭС - 70 лет



(1949-2019)

Цимлянская ГЭС — гидроэлектростанция на реке Дон в Ростовской области, у городов Волгодонска и Цимлянска. Построена в 1949—1954 годах в рамках программы сооружения Волго-Донского судоходного пути, преимущественно силами заключённых ГУЛага, является одной из «великих строек коммунизма». Имеет важное экономическое значение, обеспечивая крупнотоннажное судоходство на нижнем Дону, функционирование Волго-Донского судоходного канала, орошение больших массивов засушливых земель, водоснабжение, защиту от наводнений и выработку электроэнергии. Собственником сооружений ГЭС (за исключением судоходных шлюзов) является ООО «Лукойл-Экоэнерго»

Информационный буклет

ст. Лозновская
2018 г.

Цимлянская ГЭС расположена на реке Дон в 309 км от её устья, является единственной гидроэлектростанцией на этой реке. Площадь водосбора реки в створе ГЭС составляет 255 000 км² (около 60 % площади водосборного бассейна реки). Климат района расположения ГЭС континентальный, водохранилище расположено в сухостепной и полупустынной зонах с присущими им засухами и суховеями. Среднегодовое количество осадков составляет 350—400 мм при испарении с зеркала водохранилища около 1000 мм. Водный режим Дона характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, в ходе которого проходит в среднем 72 % годового стока. Среднегодовой расход воды в реке в створе Цимлянской ГЭС составляет 655 м³/с, среднегодовой сток — 20,66 км³. Максимальный расход воды, с повторяемостью один раз в 10 000 лет, оценивается в 21 532 м³/с, максимальный расход воды, зафиксированный за весь период наблюдений, составил 14 436 м³/с. Ниже Цимлянской ГЭС на Дону расположены Николаевский, Константиновский и Кочетовский гидроузлы, не имеющие в своём составе гидроэлектростанций. Их основной задачей является поддержание судоходных глубин.

Река Дон в створе Цимлянской ГЭС имеет возвышенный правый берег и низинный левый. Здание ГЭС и водосбросная плотина построены в пойме на левом берегу (причём плотина частично расположена в пределах бывшего озера Сусорово), что позволило естественным путём решить проблему пропуска стока реки в период строительства, а также сократить объём работ по перемышкам строительных котлованов. Земляные плотины с левого берега на большей части своей длины расположены на надпойменных террасах, правобережная плотина — на пойме. В основании сооружений

ГЭС, расположенных в пределах поймы и русла реки, лежат мелкозернистые аллювиальные пески, подстилаемые на глубине 25—30 м слоем глинистых мергелей. Надпойменные террасы сложены лёссовидными суглинками.



Цимлянская ГЭС представляет собой низконапорную русловую гидроэлектростанцию (здание ГЭС входит в состав напорного фронта). Сооружения гидроэлектростанции имеют I класс капитальности и включают в себя три земляных плотины, бетонную водосбросную плотину, здание ГЭС с рыбоподъёмником, судоходные шлюзы, головное сооружение Донского магистрального канала, ОРУ 110/220 кВ; общая протяжённость подпорных сооружений гидроузла составляет 13 460 м. По сооружениям ГЭС проложены автомобильная и железная дороги. Установленная мощность электростанции — 211,5 МВт, проектная среднегодовая выработка электроэнергии — 659,5 млн кВт·ч, фактическая среднегодовая

выработка за период 1980—2010 годы — 613 млн кВт·ч.

Напорные сооружения ГЭС образуют крупное Цимлянское водохранилище. Площадь водохранилища при нормальном подпорном уровне 2624 км², длина 360 км, максимальная ширина 40 км, максимальная глубина 30,8 м. Полная и полезная ёмкость водохранилища составляет 22,97 и 11,29 км³ соответственно, что позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока (водохранилище наполняется в многоводные годы и срабатывается в маловодные). Отметка нормального подпорного уровня водохранилища составляет 36 м над уровнем моря (по Балтийской системе высот), форсированного подпорного уровня — 38 м, уровня мёртвого объёма — 31 м

