



## Особенности работы Саратовской ГЭС в период половодья 2021

Главный инженер Филиала ПАО  
«РусГидро» - «Саратовская ГЭС»  
Александр Анатольевич Савкин

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩАМИ ГЭС



При принятии решений об установлении режима для гидроузлов Росводресурсы в первую очередь учитывают потребности :

- 1) в обеспечении водой населения,
- 2) потребности сельского хозяйства,
- 3) рыбного хозяйства,

и только затем – интересы энергетиков

### ПРИОРИТЕТЫ при установлении режимов работы водохранилищ

- |  |                         |                              |                             |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1  Обеспечение безопасности сооружений ГЭС | 2  Защита от наводнений | 3  Обеспечение водоснабжения | 4  Выработка электроэнергии |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|



## Жигулевская ГЭС

основной регулятор стока воды в Волге, способствует эффективному ее использованию находящимися ниже волжскими ГЭС



## Саратовская ГЭС

осуществляет пропуск воды в транзитном режиме



Режим работы для Саратовского гидроузла – с поддержанием уровня воды со стороны верхнего бьефа в пределах 27,5 – 28,0 м (кратковременно – до 28,2м, без учета сгонно-нагонных ветровых явлений)



Главная задача – подготовить оборудование и гидротехнические сооружения Саратовской ГЭС к «большой воде».



более

- **окончание ремонтов, обеспечение готовности оборудования и сооружений**
- **готовность грузоподъемных механизмов к маневрированию затворами**

30

- **организация круглосуточного дежурства паводковых бригад**
- **проведение тренировок работников оперативной службы**

мероприятий

- **обеспечение запаса необходимых материалов, техники для оперативной ликвидации аварийных ситуаций**
- **готовность аварийно-спасательных формирований к ликвидации ЧС**
- **ежедневный мониторинг состояния дренажной системы**
- **информирование**



Между администрацией БМР и Саратовской ГЭС заключено **Соглашение** о порядке взаимодействия по вопросам оперативного представления информации в период пропуска половодья и паводка



Информационный обмен



### Саратовская ГЭС:

- ✓ предоставляет информацию о режимах работы гидроузла,
- ✓ прогнозные и фактические данные об уровнях воды в верхнем и нижнем бьефе ГЭС и о среднесуточных расходах воды в нижний бьеф гидроузла.
- ✓ предупреждает органы власти в случае превышения контрольных показателей.

### Администрация БМР:

- ✓ информирует о воздействии гидрологических режимов ГЭС на прочих водопользователей,
- ✓ в случае угрозы возникновения ЧС обеспечивает выполнение мероприятий в области защиты населения и территорий, предусмотренных законодательством РФ.



На сайте РусГидро – вкладка «Половодье-2021»: актуальная информация, фото, видео, обновляемая инфографика, комментарии.

Информационная кампания #половодье2021 в соцсетях на странице Саратовской ГЭС: Вконтакте, Фейсбук, Инстаграм

**#Половодье2021**

Новости:

- 12.04.21 На реке Кама началось весеннее половодье
- 12.04.21 Росводресурсы изменили режим работы Нижегородской ГЭС
- 12.04.21 На Камае началось половодье
- 09.04.21 Все энергообъекты ДГК готовы к прохождению половодья и пожароопасного периода
- 07.04.21 На Богучанской ГЭС изменился режим работы
- 05.04.21 В бассейне Чебоксарского водохранилища началось половодье

В ОБЪЕКТИВЕ

18.03.2021. Подготовка к паводку на Волжской ГЭС

СМИ О ПОЛОВОДЬЕ

06.04.2021 Родные берега. На Новосибирской ГЭС обсудили готовность к весеннему половодью

05.04.2021 РИА Врениа-Н. Весеннее половодье началось в бассейне Горьковского водохранилища

16.03.2021 АиФ - Прикамье. Камская ГЭС готовится к половодью

15.03.2021 Рыболов NN, Нижегородская ГЭС готовится к половодью

09.03.2021 РИА Карачаево-Черкесия, Карачаево-Черкесский филиал РусГидро готовится к пропуску половодья

02.03.2021 ЭнергОгноз, Паводковая комиссия Богучанской ГЭС приступила к

Уровни водохранилищ ГЭС

Саратовская ГЭС  
Филиал ПАО 'РусГидро' - 'Саратовская ГЭС'

Информация

- Страница предназначена для освещения деятельности ГЭС, в т.ч. прохождения весеннего половодья и паводкоопасных периодов
- http://www.sarges.rushydro.ru/
- 28 декабря 1967

Добавить обсуждение

Саратовская ГЭС

Фотографии 1

альбомы

Управление

- Статистика
- Комментарии
- Упоминания
- События
- Сайт из сообщества
- Реклама сообщества
- Рекомендовать
- Увед. отключены
- Рассказать друзьям
- Ещё
- Добавить историю

Саратовская ГЭС

Добавить биографию

Публикации

Информация

Друзья 175

Фото

Архив историй

Ещё

Дополнить историю

Редактировать профиль

Краткая информация

- Специалист по связям с общественностью в РусГидро
- Училась в Saratov State University
- Живет в г. Балаково, Саратовская обл.
- 10 г. г. Балаково, Саратовская обл.

Что у вас нового?

- Прямой эфир
- Фото/видео
- События из жизни

Публикации

Фильтры

Управление

saratovskayages

105 Публика... 493 Подписч... 232 Подписки

SaratovskayaGES

Саратовская ГЭС - "седьмая жемчужина на Волге"

www.sarges.rushydro.ru/

Редактировать профиль

Актуальное из историй

Сохраняйте свои лучшие истории в профиле

Добавить

ИДЕИ

По данным Росгидромета на площади водосбора Саратовского водохранилища по состоянию на 10 апреля 2021 запас воды в снежном покрове фактически составил - 7 мм, т.е. 33 % от нормы (при норме 21 мм) . Запасы воды в снежном покрове на 10 апреля 2021 в целом в бассейнах водохранилищ Волжско-Камского каскада составляют 52 мм, что соответствует 83% нормы и на 21 мм больше прошлогодних значений. В апреле приток воды в Ивановское, Чебоксарское, Куйбышевское, Саратовское и Волгоградское водохранилища ожидается на 20-45% меньше нормы для этого времени года



Активная фаза половодья, открытие водосбросов - с **24 апреля**.

Пик половодья - в период с **1 по 10 мая**.

Максимальный уровень воды в нижнем бьефе Саратовской ГЭС - **21,3 м**.

Суммарные сбросы в пик половодья - **28 ТЫСЯЧ м³/с**.

*\*Данные могут быть скорректированы с изменением гидрологической обстановки*



Суммарная пропускная способность гидросооружений – **53** тысячи м³/с (при НПУ).

В 1979 году зафиксирован максимальный расход воды – **39,21** тысяч м³/с, при этом уровень воды в нижнем бьефе достиг отметки **23,17** м.

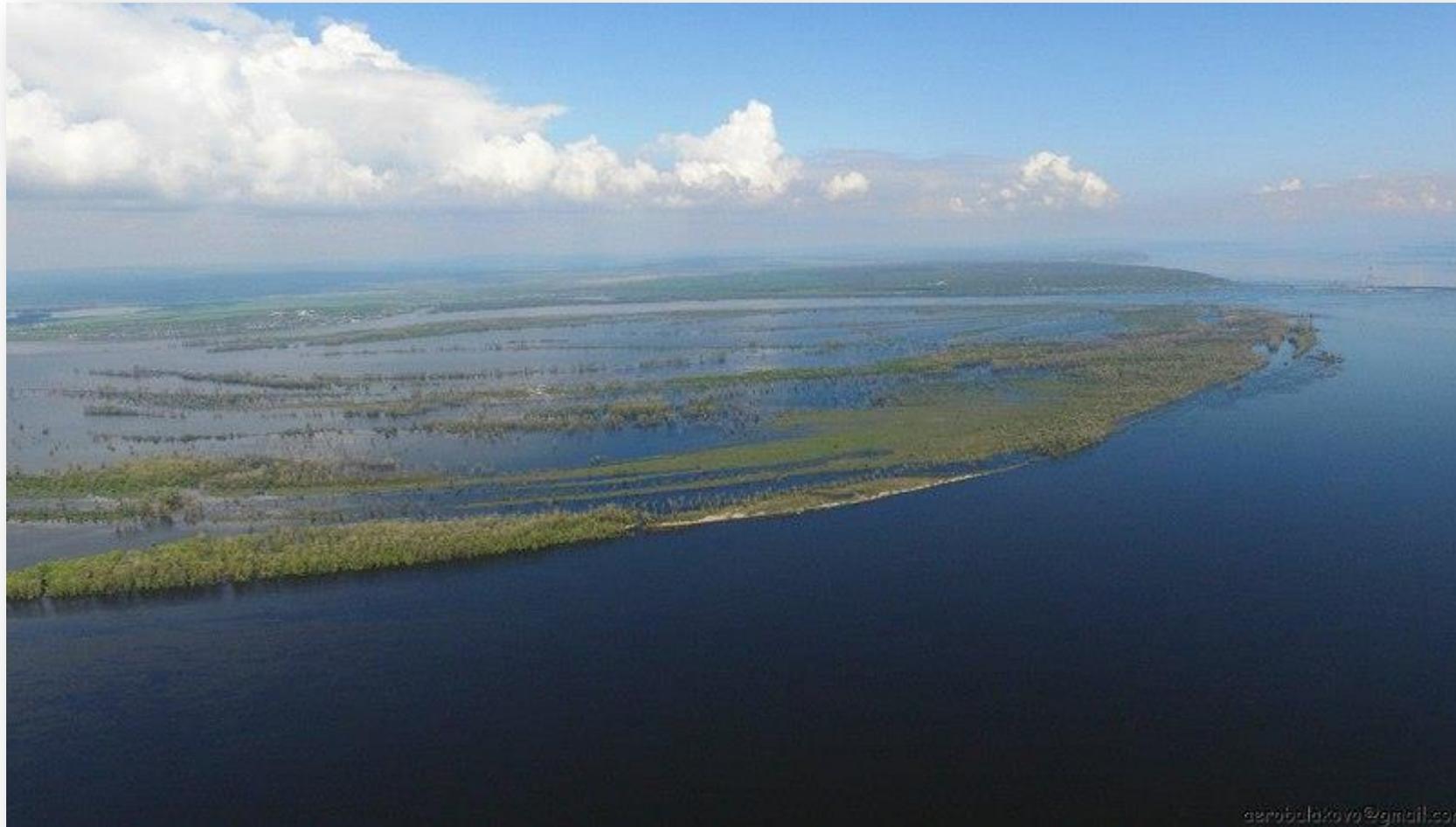
**Средняя** продолжительность половодья – 40-50 дней.

**Самое короткое** половодье – 9 дней в 1975 году.

**Самое продолжительное** – 108 дней в 2017 году.



В зависимости от прогноза ПАО «РусГидро» обращается в адрес глав администраций субъектов РФ о необходимости принятия превентивных мер.



В соответствии со ст.67.1 Водного кодекса, Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» (вместе с Правилами определения границ зон затопления, подтопления) **размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещается.**

