



РусГидро

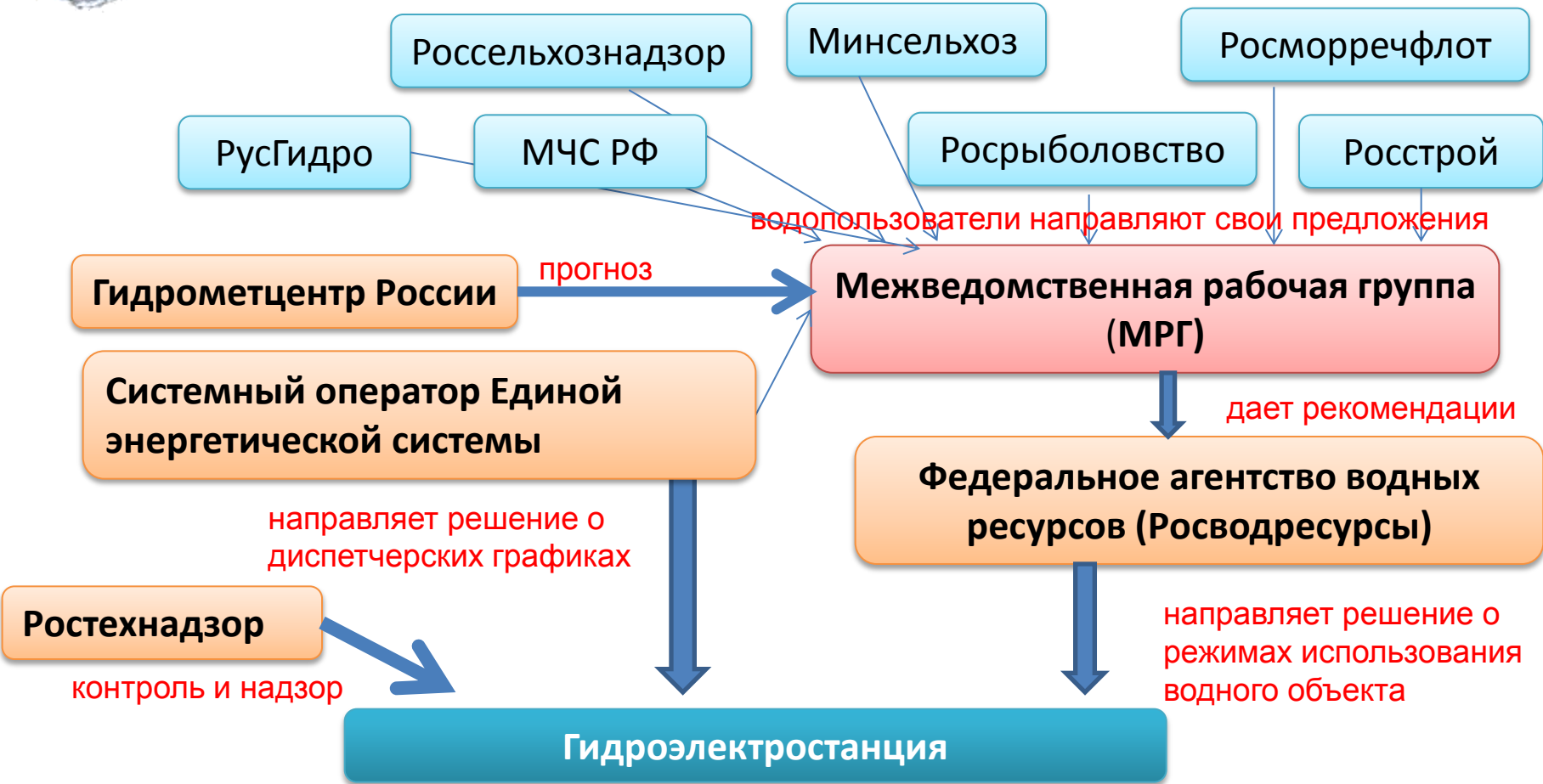
Саратовская ГЭС

ПОЛОВОДЬЕ - 2018

**Заместитель главного инженер по технической части
Филиала ПАО «РусГидро» – «Саратовская ГЭС»
Виталий Николаевич Воронцов**



Кто управляет работой водохранилищ и ГЭС



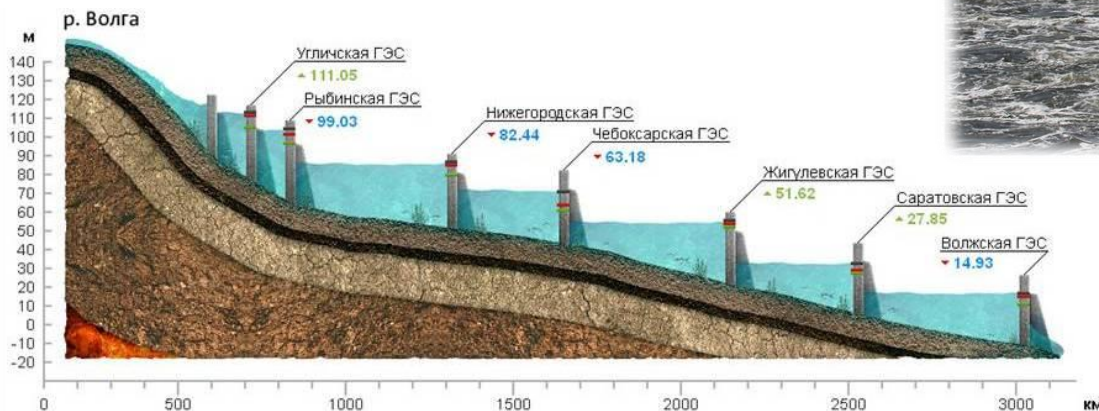
При принятии решений об установлении режима для гидроузлов Росводресурсы в первую очередь учитывают потребности в **обеспечении водой населения**, затем – **потребности сельского хозяйства, рыбного хозяйства**, и только потом – **энергетиков**.



Особенности работы Саратовской ГЭС

Саратовская ГЭС
осуществляет пропуск воды в
транзитном режиме.

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





Режим работы Саратовской ГЭС

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





Подготовка к половодью

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



готовность грузоподъемных механизмов к маневрированию затворами;

обеспечение запаса необходимых материалов, техники для оперативной ликвидации аварийных ситуаций;

проведение тренировок работников оперативной службы;

обеспечение готовности оборудования и сооружений, окончание ремонтов;

организация круглосуточного дежурства паводковых бригад;

ежедневный мониторинг состояния дренажной системы;

готовность аварийно-спасательных формирований к ликвидации ЧС;

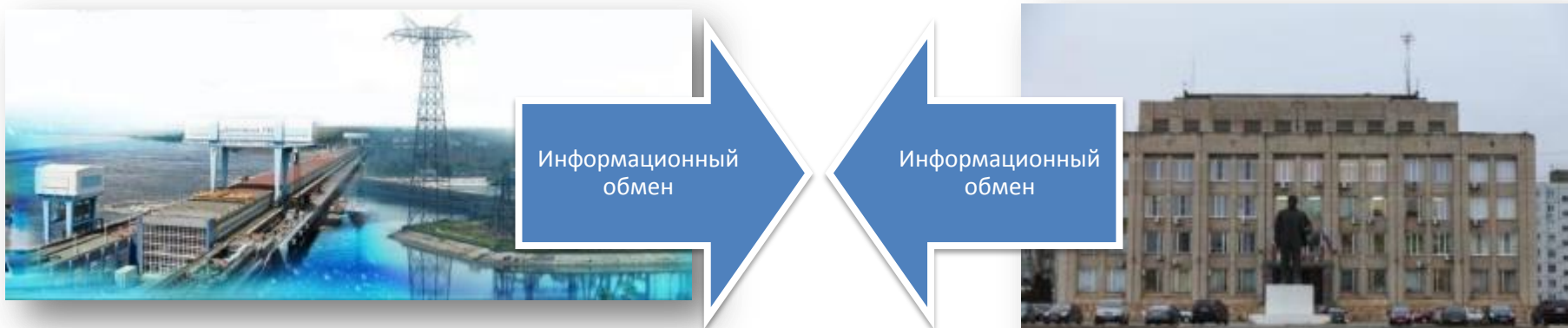
информирование





Взаимодействие с органами власти

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



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.

Информационное взаимодействие с органами власти

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

Такие письма были направлены в Правительство Саратовской области – за подписью Председателя Правления ПАО «РусГидро» Н.Г.Шульгинова и в адрес главы БМР А.А.Соловьева – за подписью директора Саратовской ГЭС Л.В.Одинцовой.

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.»



РусГидро

Филиал ПАО «РусГидро» –
«Саратовская ГЭС»
47111, г. Волжское, ул. Саратовская, 41/403
т.: 8 (8453) 328200 ф.: 8 (8453) 328202
т. ф.: 8 (8453) 495308
д. ф.: 8 (8453) 495309
e-mail: info@rusgidro.ru
www.rusgidro.ru

Л.В.Одинцова

О водохозяйственной обстановке и
режиме работы Саратовской ГЭС

Уважаемый Александр Александрович!

Председателем Правления ПАО «РусГидро» Шульгиновым Н.Г. на имя Губернатора Саратовской области Радаева В.В. было направлено письмо «О прохождении весеннего половодья 2018 года» от 06.03.2018 № 1326.НП, содержащее информацию о складывающейся гидрологической обстановке водохранилищ Волжско-Камского каскада на период паводка 2018 года. Саратовское водохранилище не имеет регулирующей ёмкости и Саратовская ГЭС пропускает всю поступающую воду от Куйбышевского водохранилища.

В соответствии с указанием ФАВР (Росводресурсы) от 02.03.2018 с 06.03.2018 по 22.03.2018 включительно установлен режим работы Саратовской ГЭС с поддержанием отметки в верхнем бьефе (УВБ) у плотины гидроузла в пределах 27,4-28,0 м без учета сгонно-нагонных ветровых явлений с возможным кратковременным повышением УВБ до отметки 28,2 м. Обращаем Ваше внимание, что режимы подлежат оперативной корректировке Росводресурсами в зависимости от складывающихся гидрометеорологических условий. В случае значительного увеличения притока воды от Куйбышевского водохранилища администрация БМР будет немедленно проинформирована.

Прому Вас учтёшь изложенную информацию при планировании мероприятий, обеспечивающих безопасность населения и объектов экономики Саратовской области в период половодья.

Приложение: Письмо от 06.03.2018 № 1326.НП - на 1 л. в 1 экз.

Директор Филиала

Л.В.Одинцова

Л.В. Одинцова

Дирекция ГЭС
8 (8453) 495309



Информирование населения и СМИ

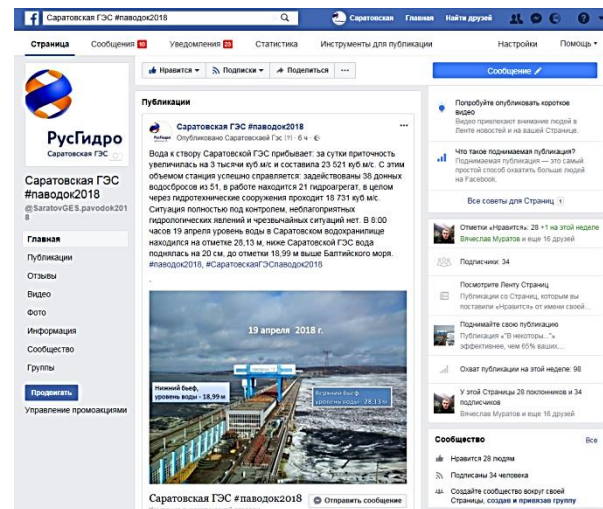
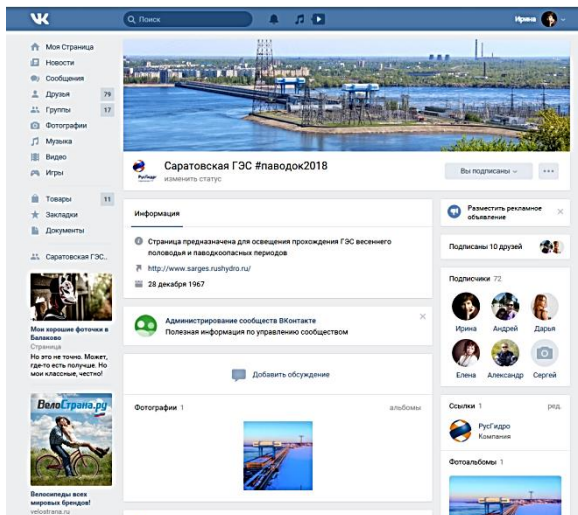
На сайте РусГидро – вкладка «Половодье-2018»: актуальная информация, фото-видео, обновляемая инфографика, комментарии



Информационная кампания **Саратовская ГЭС #паводок2018** в соцсетях:

ВКонтакте

Фейсбук





Половодье-2018: прогнозы

К началу половодья запасы воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада на 47% превышали среднемноголетние и на 61% - прошлогодние показатели. Водохранилища Жигулевской и Волжской ГЭС были практически полностью заполнены. В бассейнах Волги и Камы продолжалось накопление снега, его запасы на Верхней и Средней Волге превышали среднемноголетние значения. Каскад ГЭС подготовился к бурному паводку.





Развитие половодья на Саратовской ГЭС

Гидрологическая обстановка на 25 апреля 2018 г.:
расход воды – **28,2** тысячи м³/с,
уровень воды в верхнем бьефе – **28,1** м,
уровень воды в нижнем бьефе – **20,84** м.
Задействовано 40 холостых водосбросов из 51.
Холостой сброс воды начался 15 апреля, пиковых значений половодье достигло к 20 апреля.



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.

В 2015 году зафиксирован минимальный (из максимумов) расход воды – **18,1 тысяч м³/с**, при этом уровень воды в нижнем бьефе достиг отметки 18,46 м.

Средняя продолжительность половодья – 40-50 дней.

Самое короткое половодье – 9 дней в 1975 году.

Самое продолжительное – 108 дней в 2017 году.



РусГидро

Саратовская ГЭС

Чистая энергия™



Риски подтоплений

Как правило, причиной подтоплений населённых пунктов и объектов экономики является несанкционированная застройка и/или выдача разрешений на строительство без учета требований СНиП 2.07.01-89. Запрещается строительство объектов без обустройства инженерной защиты на территории, подверженной затоплениям и подтоплениям при пропуске расходов повторяемостью 1 раз в 100 лет.



Республика Марий Эл,
Кокшайск, 2012



Дальний Восток,
Владимировка, 2013



Новосибирская область,
2015



Риски подтоплений



о.Пустынный, у г.Балаково, май 2016.



Окрестности у г.Балаково, май 2016.



Дренажная система в п.Дзержинский

При таянии снега промерзшая земля не пропускает талую воду. При нарушенной системе водоотведения вода уходит в сооружения ниже уровня земли – в подвалы и погреба. Даже при нормальном функционировании гидротехнического дренажа ГЭС проблема подтопления п. Дзержинский останется нерешенной до тех пор, пока не будет восстановлена нарушенная инженерная система отвода ливневых и талых вод.



Нарушена система водоотведения по ул.Коммунарная.



Работающая насосная станция ГЭС, открытая дренажная канава.



Схема дренажной системы

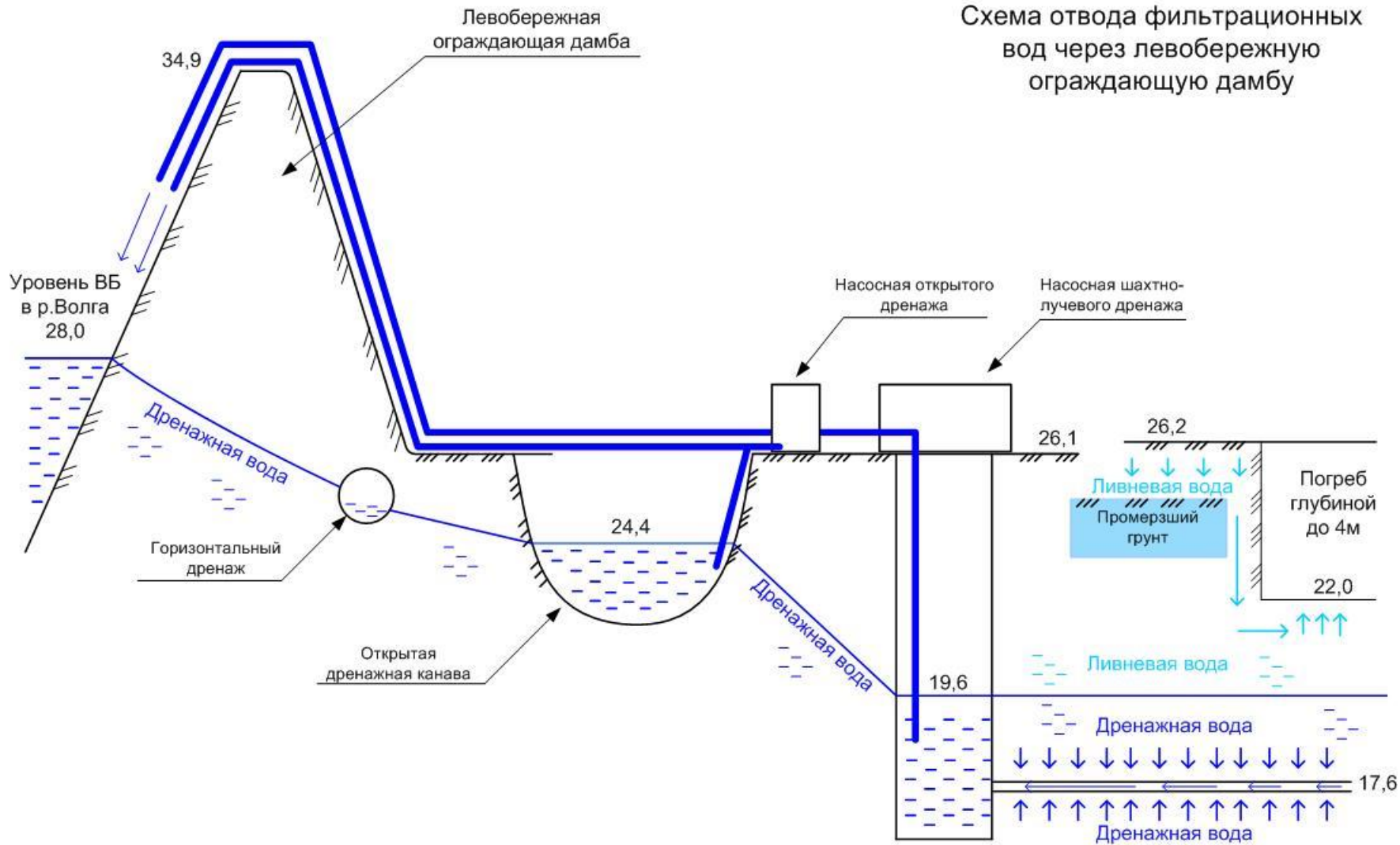


Схема отвода фильтрационных вод через левобережную ограждающую дамбу



Дренажная система – под контролем





РусГидро

Саратовская ГЭС

Чистая энергия™

Благодарим за внимание!