**Белорусская АЭС. Безопасность при весеннем паводке.**

Ядерная энергетика прочно заняла свое место среди ведущих отраслей производства. В мире эксплуатируется 449 ядерных реакторов.

Согласно Указу Президента Республики Беларусь «О сооружении Белорусской атомной электростанции» от 2 ноября 2013 года №499, Белорусская АЭС сооружается в целях повышения экономической и энергетической безопасности Республики Беларусь.

Для строительства Белорусской АЭС выбран проект «АЭС-2006» с реакторами ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический реактор, в котором в качестве замедлителя и теплоносителя используется обычная вода), отличающийся повышенными характеристиками безопасности и технико-экономическими показателями.

 Выбор площадки для сооружения Белорусской АЭС был проведен в соответствии с нормативными документами МАГАТЭ и национальными документами Республики Беларусь. Островецкая площадка в Гродненской области была выбрана как приоритетная.

Проектом предусмотрено 2 энегроблока. Срок службы реактивной установки – 60 лет. Высокая степень безопасности Белорусской АЭС обеспечена множеством факторов. Основные из них – это принцип самозащищенности реакторной установки, наличие нескольких барьеров безопасности и многократное дублирование каналов безопасности.

 Если что-то случится в реакторном зале, вся радиоактивность останется внутри этой оболочки. Контайнмент выдерживает внутреннее давление в 5 кг/см2 и внешнее воздействие от ударной волны, создающей давление 30 кПа, и падающего самолета. То есть если предположить, что вся поданная в реактор вода превратится в пар и, как в гигантском чайнике, будет давить изнутри на крышку, то оболочка выдержит и это колоссальное давление. Таким образом, купол энергоблока находится, как бы, в постоянной готовности принять удар изнутри. В случае аварии для снижения давления пара внутри защитной оболочки установлена «спринклерная система», которая из-под купола блока разбрызгивает раствор бора и других веществ, препятствующих распространению радиоактивности. Там же ставятся рекомбинаторы водорода, не позволяющие этому газу скапливаться и исключающие возможность взрыва.

 К тому же вокруг АЭС установлена бесполетная зона, обеспеченная самыми современными средствами защиты — как гражданскими, так и военными.

Что касается отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), проектом Белорусской АЭС предусмотрены бассейны выдержки для его временного хранения. Бассейны выдержки расположены в здании реакторов и обеспечивают хранение отработавшего топлива в течение 10 лет с учётом плановых перегрузок и выгрузки всей активной зоны на любой момент эксплуатации АЭС.

В июле 2016 года на площадке Белорусской АЭС произошел инцидент. При подготовке к монтажу корпуса реактора №1 (его перемещении с места хранения к точке подъема), произошло соскальзывание корпуса реактора со строп и его удар о железобетонную плиту площадки хранения. Госатомнадзором с привлечением экспертной организации проведена оценка его влияния на безопасность, в том числе – в долгосрочной перспективе, и принято решение **о запрете монтажа корпуса реактора на площадке Белорусской АЭС.** Таким образом, исключено какое-либо потенциальное влияние инцидента с корпусом реактора №1 на безопасность в будущем.

Ввиду отсутствия на площадке сооружения Белорусской АЭС ядерного топлива и материалов радиологической угрозы от нештатной ситуации не возникло.

г.Белыничи находится от Белорусской АЭС на расстоянии в 253 км., что позволяет своевременно отреагировать на любые возможные инциденты и аварии и предпринять соответствующие меры по мониторингу окружающей обстановки и оповещению населения.

**Паводок.** В связи с приближением паводкового периода Белыничский районный отдел по чрезвычайным ситуациям напоминает, что жителям района, проживающим в непосредственной близости к берегам водоемов необходимо:

- заблаговременно предусмотреть проживание членов семьи, размещение наиболее ценного имущества, домашнего скота и продуктов питания (домашние заготовки, картофель) в жилых домах и подворьях близких родственников и знакомых, проживающих вне зоны предполагаемого затопления;

- обеспечить недельный запас питьевой воды;

- приобрести и подготовить к эксплуатации плавательные средства (лодки), непромокаемую одежду и обувь (резиновые сапоги, ботфорты);

- выполнить подготовительные работы по пропуску талых вод – прокопать водоотводящие канавки, провести ремонт системы отвода сточных вод;

- организовать настилы с досок или других материалов, подсыпку, для передвижения по подтопленным местам;

- постоянно отслеживать обстановку с паводками через СМИ (радио, печать, интернет);

- постоянно поддерживать средства связи (мобильные телефоны) в исправном (заряженном) состоянии.

В случае возникновения угрозы затопления (подтопления), необходимо сообщить об этом в районный отдел по чрезвычайным ситуациям по телефонам: 101, 112 или 51-122 с указанием точного адреса или места возникновения чрезвычайной ситуации;

В случае быстрого пребывания паводковых вод необходимо обесточить дом и хозяйственные строения (отключить аппараты защиты электросчетчика), взять с собой заранее приготовленные ценные вещи, деньги, продукты питания, одежду, выйти самим и перегнать скот на возвышенные места.

При заблаговременной подготовке к пропуску весеннего паводка вы сможете обезопасить себя и сберечь свое имущество.