

Министерство энергетики Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ»



**О ВЫБОРЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА
БЕЛОРУССКОЙ АЭС**

- Начиная с 1992 года специалисты Академии Наук Республики Беларусь проводили работы по выбору площадок для возможного размещения АЭС.
- Работы проводились на основании национальной технической документации и с учетом свода положений по безопасности атомных электростанций и рекомендаций МАГАТЭ;
- Выбор места размещения АЭС осуществлялся в результате сравнительного анализа многочисленных характеристик конкурирующих площадок.

- Практически 50% территории республики было исключено из рассмотрения по условиям прохождения авиалиний, магистральных нефтегазовых линий и иных техногенных объектов, а также наличия природоохранных зон и залежей полезных ископаемых.
- Было изучено 74 пункта возможного размещения АЭС.
- По результатам более глубоких исследований было принято к рассмотрению 15 пунктов размещения.
- В результате сравнительного анализа пунктов были выбраны три площадки для размещения АЭС.

Размещение площадок АЭС на территории Беларуси



В соответствии с требованиями национального законодательства Республики Беларусь с учетом документа МАГАТЭ № NS-R-3 «Оценка площадок для ядерных установок» на площадках специалистами Академии Наук Республики Беларусь, при участии специалистов Киевского и Санкт-Петербургского институтов «Атомэнергопроект» проводились:

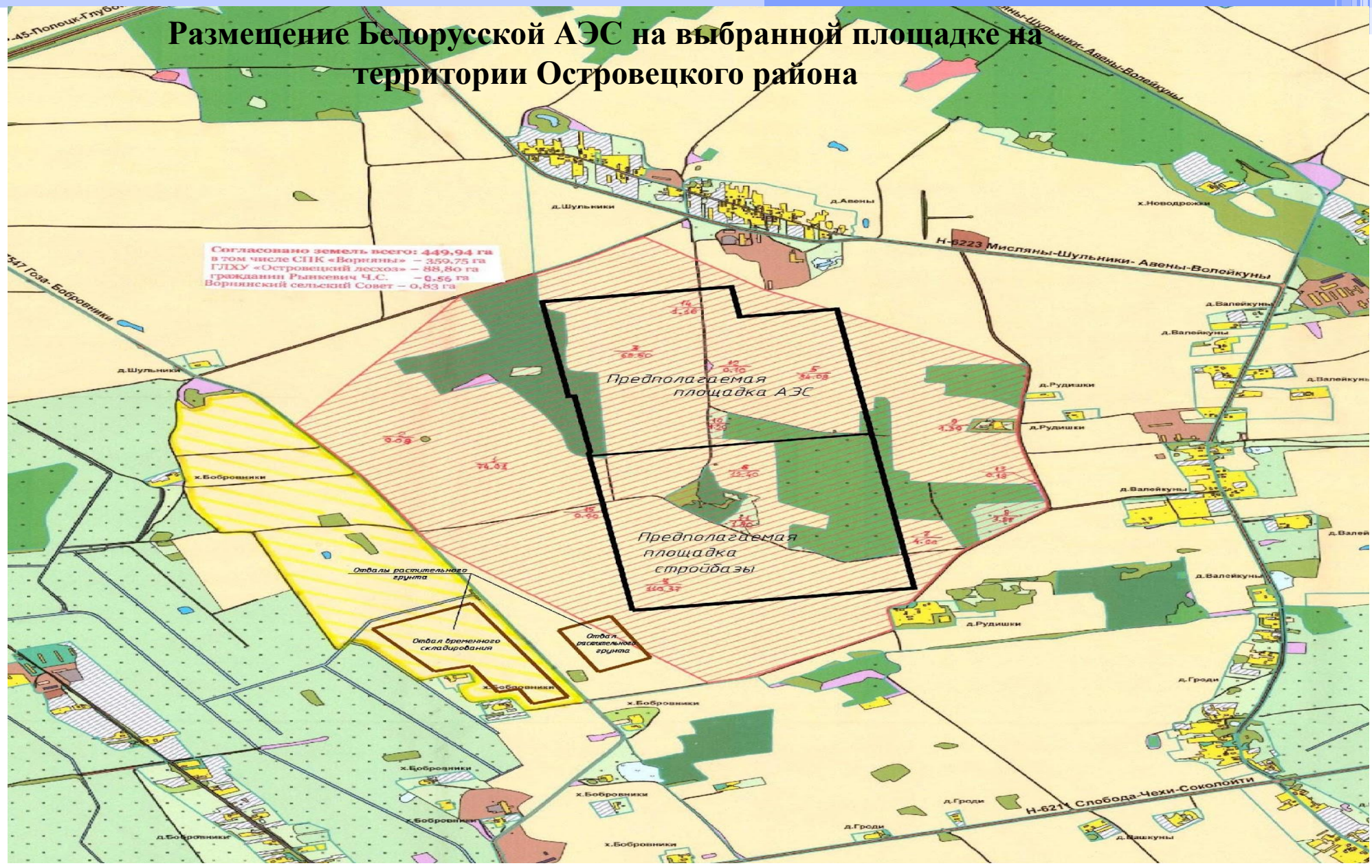
- инженерно-геодезические изыскания для выявления скорости современных движений земной коры;
- инженерно-геологические изыскания для определения прочности грунтов;
- гидрогеологические изыскания для определения глубины залегания грунтовых вод;
- сейсмотектонические исследования для определения величины проектного и максимального расчетного землетрясения;
- гидрометеорологические изыскания для оценки гидрологического режима и расчета водохозяйственного баланса водных ресурсов;
- экологические исследования (включая радиоэкологические) для замеров естественного загрязнения почвы до начала строительства объекта ;
- транспортные и градостроительные исследования для расчетов мест проживания работников АЭС.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДОК

- Краснополянская площадка - осложняющим фактором может являться потенциальная возможность активизации карстовых процессов при эксплуатации АЭС, требующая специальных инженерных решений при строительстве АЭС;
- Кукшиновская площадка - потенциально возможна активизация карстовых процессов, требующая специальных инженерных решений при строительстве АЭС. Необходимо применение глубинного водопонижения при строительстве.
- Островецкая площадка - запрещающих факторов для размещения АЭС нет. Несущая способность грунтов высокая. Неблагоприятных факторов не выявлено.

- Анализ характеристик трех конкурирующих площадок позволил установить, что запрещающих факторов для размещения АЭС на территории всех рассматриваемых площадок нет.
- Учитывая, что на Краснополянской и Кукшиновской площадках были выявлены неблагоприятные факторы, специально созданная Государственная комиссия определила Островецкую площадку в качестве приоритетной для размещения АЭС; Краснополянская и Кукшиновская площадки были определены как резервные.

Размещение Белорусской АЭС на выбранной площадке на территории Островецкого района



ЭТАПЫ УТВЕРЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ АЭС

- 20.08.2008 г. - Государственной комиссией подписан Акт выбора места размещения земельного участка для строительства АЭС;
- 09.10.2009 г. - в г. п. Островец Гродненской области прошло собрание общественности по обсуждению отчета об оценке воздействия на окружающую среду Белорусской АЭС;
- 12.07.2011 г. - разработано и утверждено обоснование инвестирования в строительство Белорусской АЭС.

Обсуждение отчета об оценке воздействия на окружающую среду БЕЛОРУССКОЙ АЭС

- ✓ Республика Беларусь - общественные слушания 09.10.2009 г. Островец, участвовало 813 человек, В обсуждении вопроса строительства АЭС в Беларуси приняло участие 182 670 человек. Из них за - 127825, против 2782.
- ✓ Литовская Республика - общественные слушания 02.03.2010 г., г.Вильнюс , консультации 18.06.2010 г, г.Минск. В соответствии с Рекомендациями Комитета по осуществлению Конвенции Эспо 17 августа 2013 г. в г.Островце проведены дополнительные общественные слушания для литовской общественности.
- ✓ Республика Латвия - консультации 23.03.2010 г., г.Рига.
- ✓ Австрийская Республика - консультации 11.05.2010 г., г.Вена, общественные слушания 10.05.2010 г., г.Вена.
- ✓ Республика Польша - консультации 23.05.2010, г.Варшава
- ✓ Украина - общественные слушания 31.03.2010 г г.Киев, консультации 29.06.2010 г г.Луцк.

Учёт замечаний и предложений, полученных в результате обсуждения отчета об оценке воздействия на окружающую среду

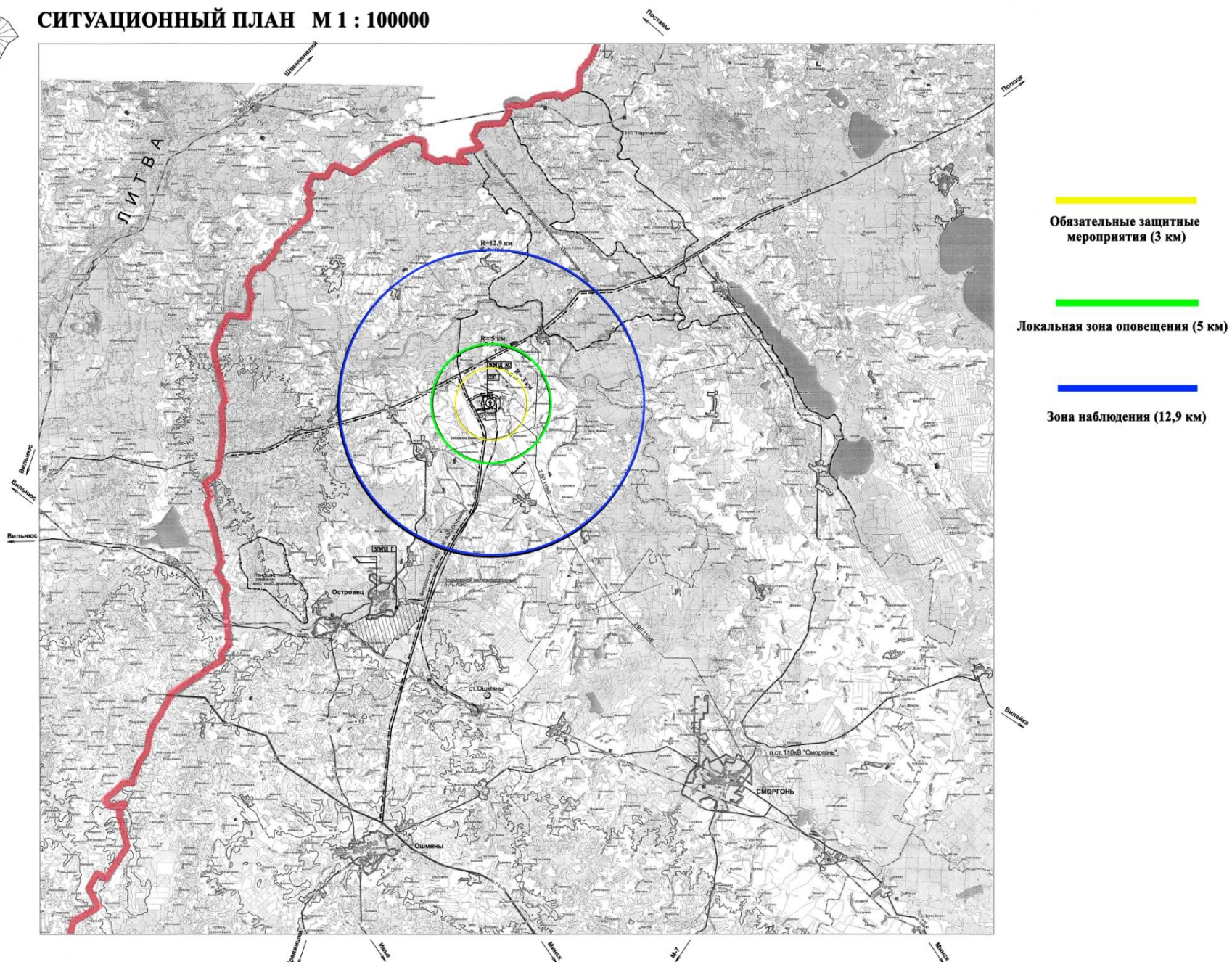
1. Раздел «Прогноз трансграничного воздействия белорусской АЭС» отчета об оценке воздействия на окружающую среду дополнен. В него добавлены подразделы: общие положения; характеристика региона в трансграничном контексте; модели для расчета, исходные данные. Приведена детальная оценка трансграничного воздействия на Литовскую Республику: поверхностные воды, подземные воды, радиоактивное загрязнение территории при ЗА, оценка радиационного воздействия белорусской АЭС на население. Приведена оценка трансграничного воздействия на население Польши, Австрии, Республики Латвия, Украины и Российской Федерации.
2. Выполнен прогноз теплового и химического загрязнения р. Виляя.
3. Приведено описание референтной тяжелой запроектной аварии (ЗА).
4. Приведена оценка воздействия Белорусской АЭС на историко-культурные ценности.

Результаты обсуждения отчёта об оценке воздействия на окружающую среду

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду согласован с Австрией, Польшей, Латвией, Украиной и Российской Федерацией.

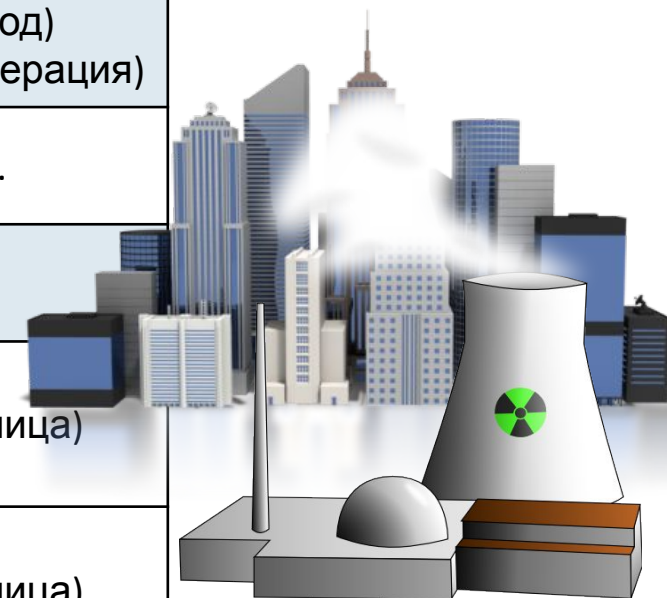
- ◆ Положительное Заключение № 98 государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23.10.2013 по проектной документации «Белорусская АЭС».
- ◆ Положительное заключение Ростехнадзора № ВБ-46/578 от 12.11.2009.
- ◆ Положительная научная эколого-экспертная оценка Института геохимии окружающей среды Национальной академии наук Украины от 03.08.2011.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1 : 100000



Расстояние от АЭС до крупных населенных пунктов в Европе

| АЭС | Расстояние | Город | Население |
|----------------------------------|--|----------------------------|--|
| Saint-Alban (Франция) | 40 км | Лион | 484 тыс. чел. (1 551 тыс. чел. с пригородом) |
| Cattenom (Франция) | 23 км (столица) 15 км (граница) | Люксембург (Люксембург) | 104 тыс. чел. (столица) 525 тыс. чел. (государство) |
| Muehleberg (Швейцария) | 13 км | Берн | 134 тыс. чел. (город) 353 тыс. чел. (агломерация) |
| Gösgen (Швейцария) | 43 км | Цюрих | 380 тыс. чел. (город) 1 189 тыс. чел. (агломерация) |
| Beznau (Швейцария) | 30 км | Цюрих | 380 тыс. чел. (город) 1 189 тыс. чел. (агломерация) |
| Brokdorf (Германия) | 53,6 км | Гамбург | 1 814 тыс. чел. |
| Doel (Бельгия) | 16 км | Антверпен | 512 тыс. чел. |
| Krsko (Словения) | 39 км (порядка 20 км до границы с Хорватией) | Загреб (Хорватия) | 793 тыс. чел. (столица) |
| Белорусская АЭС (Беларусь) | 50 км | Вильнюс (Литва) | 539 тыс. чел. (столица) |



- Выбор площадки для размещения Белорусской АЭС производился в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ;
- В связи с выбором и оценкой площадки для АЭС были проведены две Консультативные миссии МАГАТЭ 6 - 8 мая 2008 г. и 7 - 11 декабря 2008 г.
- Эксперты МАГАТЭ высоко оценили объем и качество выполненных белорусской стороной исследований на каждой площадке, а также отметили более жесткие нормы национального законодательства Республики Беларусь в данной сфере по сравнению с действующими нормами МАГАТЭ.

Спасибо

за внимание!