

# 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:

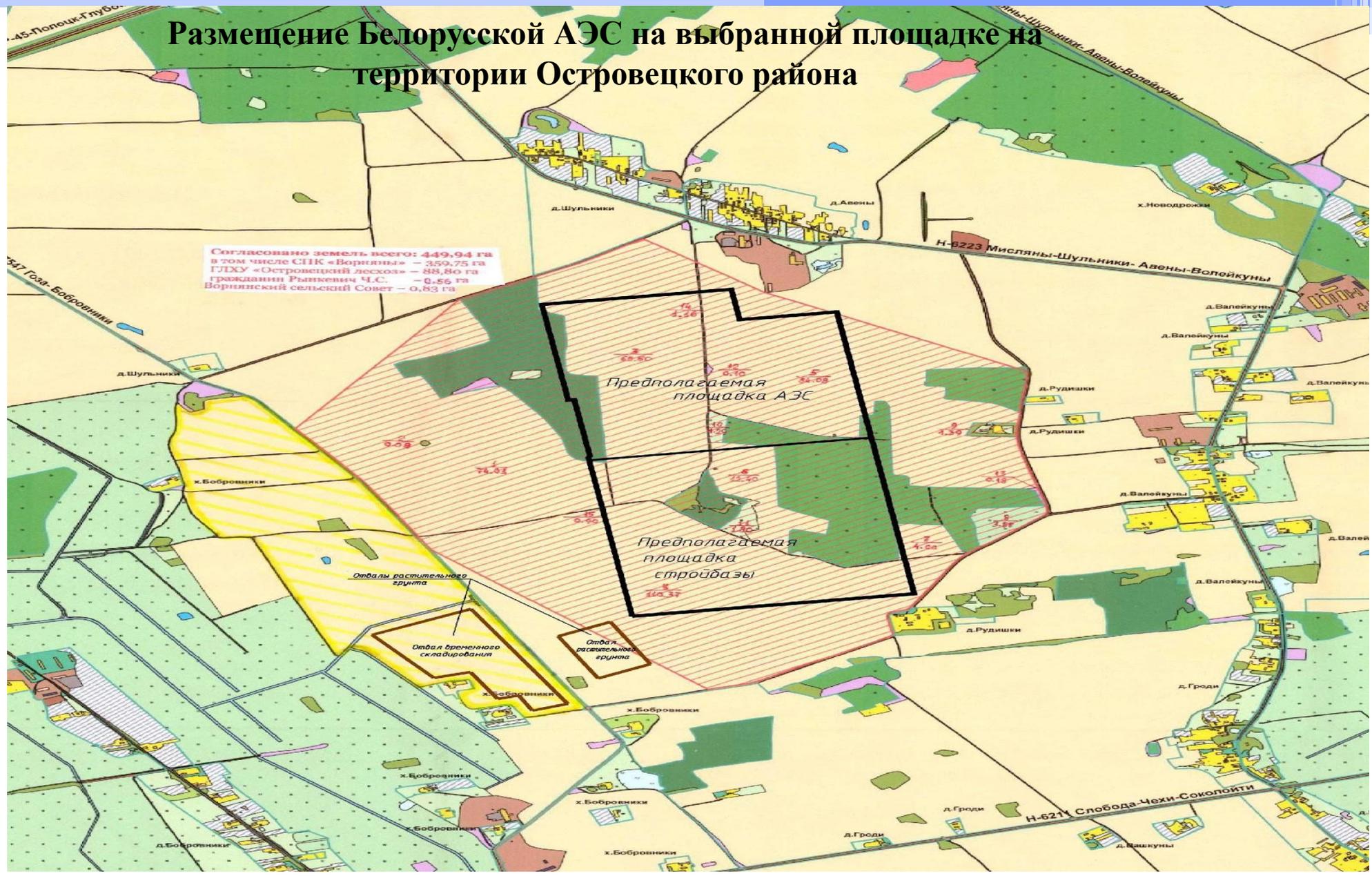
- инженерно-геодезические изыскания для выявления скорости современных движений земной коры;
- инженерно-геологические изыскания для определения прочности грунтов;
- гидрогеологические изыскания для определения глубины залегания грунтовых вод;
- сеймотектонические исследования для определения величины 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

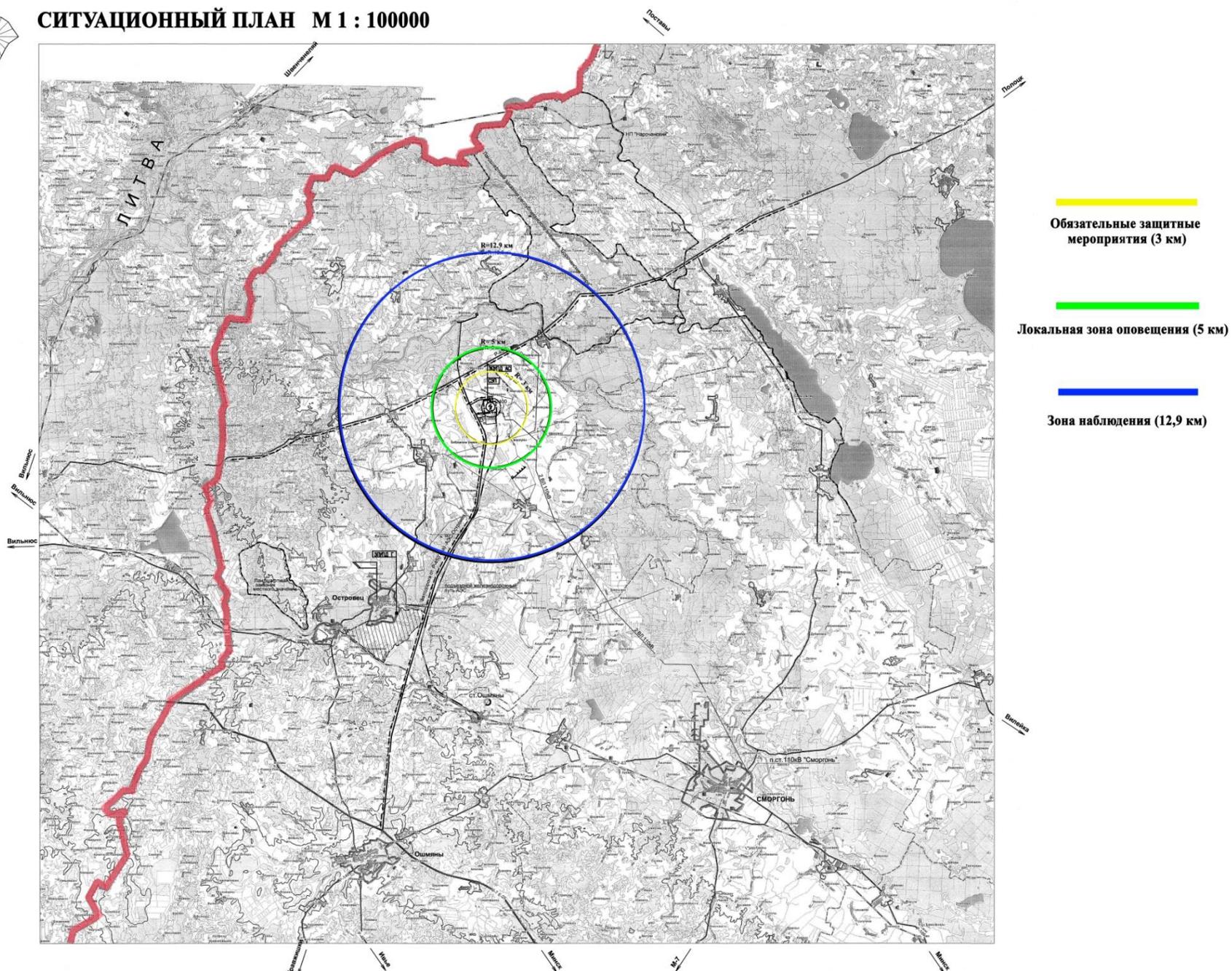
1. Раздел «Прогноз трансграничного воздействия белорусской АЭС» отчета об оценке воздействия на окружающую среду дополнен. В него добавлены подразделы: общие положения; характеристика региона в трансграничном контексте; модели для расчета, исходные данные. Приведена детальная оценка трансграничного воздействия 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.

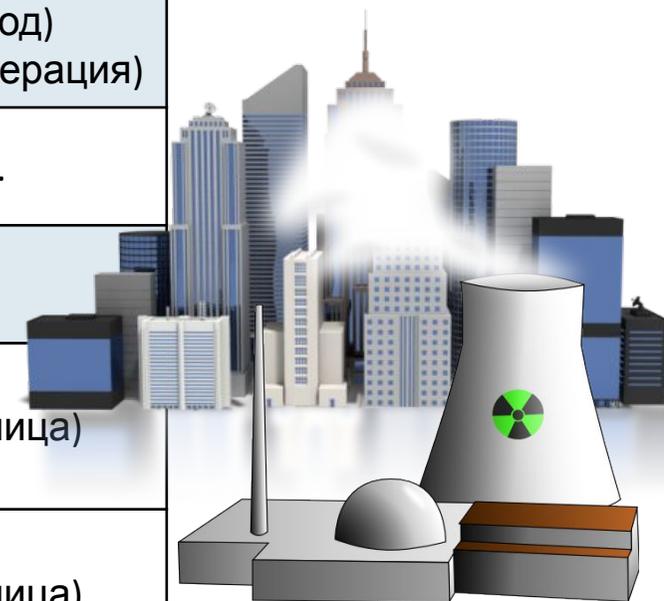
- ◆ Положительное Заключение № 98 государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23.10.2013 по проектной документации «Белорусская АЭС».
- ◆ Положительное заключение Ростехнадзора № ВБ-46/578 от 12.11.2009.
- ◆ Положительная научная 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)
Bezau (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!*