

**О. А. Баравик**

Науч. рук. **О. К. Абрамович,**

ст. преподаватель

## РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСТРОВЕЦКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В условиях всевозрастающего энергопотребления и грядущего истощения мировых запасов нефти и газа одной из наиважнейших проблем, особенно для стран, зависящих от нефтегазового импорта, становится проблема обеспечения энергобезопасности государства.

В связи с этим в 2011 году на уровне глав государств между Российской Федерацией и Республикой Беларусь было заключено соглашение на строительство атомной электростанции.

На основании анализа природно-географических, гидрологических, сеймотектонических, инженерно-геологических и многих других факторов, а также с учетом энергонедостаточности Западного региона и лучшего геологического строения подстилающих пород в качестве основного рассматриваемого варианта для размещения АЭС была определена Островецкая площадка [1].

Исследования посвящены комплексной оценке территории строительства Белорусской АЭС.

Для проведения оценки территории под строительство АЭС был выполнен визуальный анализ 12 карт. В ходе исследования построены гипсометрические профили по меридиональному и субмеридиональному направлениям. Длина каждого профиля составляет 20 км как наиболее подверженная опасности зона. В ходе работы был рассмотрен участок площадью 314 км<sup>2</sup>.

По итогам исследований в отдельные группы были выделены благоприятные, допустимые и неблагоприятные условия строительства Островецкой АЭС. Общее состояние территории было оценено как условно благоприятное с осложняющими факторами и в процессе эксплуатации АЭС их развитие надо особенно тщательно контролировать.

### Литература

1 Необходимость и экономическая целесообразность строительства АЭС в Республике Беларусь: Материал в помощь докладчикам [Электронный ресурс] // Электронные документы ГГУ (темы единого дня информирования). – Режим доступа: <http://www.gsu.by>. – Дата доступа: 10.04.2019.

**К. В. Беляева**

Науч. рук. **Е. Ю. Трацевская,**

канд. геол.-минерал. наук, доцент

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫХ И ЭЛОВЫХ ПЕСКОВ И ВЛИЯНИЕ НА ЕГО ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ СРЕДЫ

Флювиогляциальными (*fIIsz*) являются отложения потоков талых ледниковых вод. Флювиогляциальные отложения (*fIIsz*) обычно имеют среднее и плотное сложение, поэтому служат надежным основанием для разнообразных сооружений [1]. Эоловые отложения (*vIII-IVQ*) обязаны своим возникновением деятельности ветра. Эоловые отложения служат в качестве строительного материала [1].

По вещественному составу флювиогляциальный песок мелкий, среднеоднородный, т.к. преобладает фракция диаметром 0,25 мм [2]. По минеральному составу преобладает кварц с