

## Отзыв на автореферат

диссертации Макеева Владимира Михайловича

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по теме:  
«Структурно-геодинамические условия устойчивости особо опасных и технически  
сложных объектов на древних платформах»

Диссертационная работа В.М. Макеева посвящена важной проблеме безопасности размещения объектов использования атомной энергии, в том числе атомных электростанций. Тема особенно актуальна в связи с аварией, произошедшей на АЭС Фукусима-1 11.03.2011 года.

На примере трех районов размещения АЭС (Белорусской АЭС, Нижегородской АЭС и Курской АЭС-2) автор выявил пространственно-временные закономерности формирования неотектонических структур в пределах древних платформ и разработал концепцию геодинамической устойчивости. Принципиально новый подход к тектонической активности позволяет не только качественно, но и количественно оценивать неотектонические прогибы и поднятия, выделять безопасные участки и места, где размещения особо опасных объектов сопряжено с риском.

Очень ценными с практической точки зрения являются исследования, проведенные В.М. Макеевым в Курчатовском районе Курской области, где существует действующая Курская АЭС и строится Курская АЭС-2. Обоснованное доказательство отсутствия активного разлома на площадке размещения АЭС представляет большую значимость с позиции безопасности данных объектов.

Вместе с тем, имеются следующие замечания:

1. На стр. 12 автор утверждает, что не допускается размещать АЭС на площадках, сейсмичность которых характеризуется более 8 баллов (MSK-64) при МРЗ. Однако в действующей редакции НП 032-01 (п. 3.1) не допускается размещать АЭС на площадках, характеризующихся интенсивностью МРЗ более 9 баллов.
2. Экзогенные геологические процессы, в том числе термокарст, согласно п. 3.2 НП 032-01 являются ограничивающими, но не запрещающими факторами для размещения АЭС.

Отмеченные недостатки нисколько не снижают научную и практическую значимость работы. Диссертация Макеева Владимира Михайловича «Структурно-геодинамические условия устойчивости особо опасных и технически сложных объектов на древних платформах» полностью отвечает требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и званий, а ее автор достоин присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Начальник отдела  
инженерных изысканий  
Проектно-конструкторского филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом», к.т.н.  
115054, Москва,  
Б. Строченовский пер., 25 А  
(495)660-50-01 доб. 265  
volkov-yv@pkf.rosenergoatom.ru

Юрий Васильевич Волков

*Подпись Волкова Ю.В.*  
*перевертую*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ  
С ПЕРСОНАЛОМ И ОХРАНЕ ТРУДА

САНАЕВА О.И.

Отдел  
по работе  
с персоналом  
и охране  
труда

15.04.2015



Главный специалист отдела  
инженерных изысканий  
Проектно-конструкторского филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом», к.г.м.н.  
115054, Москва,  
Б. Строченовский пер., 25 А  
(495)660-50-01 доб. 270  
tikhonov-av@pkf.rosenergoatom.ru

Андрей Владимирович Тихонов

*Подпись Тихонова А.В.*  
*перевертую*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ  
С ПЕРСОНАЛОМ И ОХРАНЕ ТРУДА

САНАЕВА О.И.

по работе  
с персоналом  
и охране  
труда

15.04.2015

