

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобановой Юлии Васильевны на тему:

«Совершенствование методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов

(на примере АЭС)»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 25.00.32 – Геодезия

Актуальность совершенствования геодезического обеспечения строительных работ и мониторинга сооружений в процессе их эксплуатации с применением современных геодезических средств измерений и технологий неоспорима. Тем более, применительно к особо опасным и технически сложным объектам. Соответственно, основной целью диссертационной работы является совершенствование ряда методов производства геодезических измерений путём решения следующих задач:

- разработки метода переноса разбивочной сети с исходного горизонта на монтажные горизонты способом свободного stationирования;
- разработки алгоритма оценки точности определения положения точек установки тахеометра и деформационных марок при использовании способа свободного stationирования;
- разработки методики приведения спутниковых измерений к центрам пунктов;
- обобщения способов определения коэффициента вертикальной рефракции и учёта его при обработке измерений, выполненных на коротких расстояниях (до 200 м).

Полевые экспериментальные исследования были выполнены Ю.В. Лобановой с применением современных геодезических приборов. Например, таких как спутниковый приёмник GRX2 фирмы Sokkia, электронный тахеометр Sokkia CX105 и роботизированный инженерный тахеометр Leica Viva TS 16 M500, что является одним из оснований достоверности полученных результатов.

Следует добавить также, что основные положения и результаты работы докладывались на различных Всероссийских и Международных конференциях и были опубликованы в 10 - ти печатных работах.

По содержанию Автореферата диссертации имеются несколько замечаний:

- недостаточно обоснована важность применения предлагаемого автором метода для строительства и эксплуатации АЭС;
- на стр.4 реферата отмечено, что идея работы состоит в комплексировании линейно-угловых и спутниковых измерений для проектирования и построения

ОТЗЫВ

ВХ. № 529-9 от 30.11.21  
АУ УС

разбивочных сетей ... Однако комплексирование измерений в принятом в геодезии смысле, по нашему мнению, в данной работе отсутствует;

- в тексте реферата замечены досадные опечатки.

Перечисленные выше замечания не следует признавать значительными. Они не снижают достаточно высокий общий уровень диссертационной работы Лобановой Ю.В.

Таким образом,  
Диссертация «**Совершенствование методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов (на примере АЭС)**», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – **Лобанова Юлия Васильевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Заместитель генерального директора  
общества с ограниченной ответственностью  
«Геодезические приборы»,  
зав. кафедрой Геоинформационных технологий  
СПб ГАУ (на базе ООО «Геодезические приборы»,  
профессор

Глейзер  
Валерий Иосифович  
23. 11.2021

Общество с ограниченной ответственностью «Геодезические приборы», 197101,  
г. Санкт-Петербург, ул. Большая монетная д. 16

Тел.: +7 (812) 363- 43-23

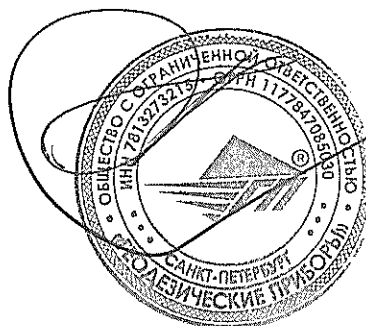
e-mail: [gvi@geopribori.ru](mailto:gvi@geopribori.ru)

Подпись рецензента

Глейзера Валерия Иосифовича, Заместителя генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «Геодезические приборы», зав. кафедрой Геоинформационных технологий СПб ГАУ (на базе ООО «Геодезические приборы»), профессора

Заверяю:

Генеральный директор  
ООО «Геодезические приборы»



М.Д. Алексеев

23.11.2021г.