

**ОТЗЫВ**  
на дипломную работу К.В. Бахарева  
**Разработка и создание базы данных наблюдений спутников системы DORIS**  
**для решения геодинамических задач**

Спутниковая система DORIS в общей системе глобальных навигационных систем занимает устойчивое, но явно не лидирующее место среди пользователей, что объясняется как несколько меньшей точностью позиционирования, так и отсутствием общедоступных программных продуктов для её использования. Однако для решения геодинамических задач метод вполне приемлем при использовании «уплотнительных» сетей радиомаяков. Так что разработка программного продукта для создания и поддержки соответствующей базы данных DORIS, как, видимо, следует расшифровывать название работы Константина Вадимовича Бахарева, вполне актуальна и, как можно понять из текста, даже была инициирована и поддержана в ИПА РАН.

В начале работы чётко прописаны задачи. Однако о геодинимике в дипломной работе речи нет и поэтому название работы звучит более многообещающим. Хотя бы во введении можно было расширить именно эту тему, уж раз она вынесена в название. Материал для этого легко найти в интернете. Тем более что в следующем разделе именно оттуда, правда, не ясно для каких целей, приводятся целые страницы примеров общеупотребительных RINEX и SP3 файлов. Такое заполнение пространства дипломной работы, а также полупустые страницы в ней производят удручающее впечатление из-за подмены научной деятельности умением лить воду. Либо место оставлено для запланированных результатов, на которые не хватило времени, что, к сожалению, является почти стандартной ситуацией перед «неожиданной» защитой. Подтверждением этому является список литературы из 17 названий, при этом в тексте ссылки только на 8 из них и на № 19!

Единственный раздел, глава 3, где приведён подходящий способ тестирования программы, свидетельствует о том, годы на мат-мехе не прошли даром. Ну и ещё занимающий почти половину текста диплома листинг программы, которая, как выяснилось, до ИПА не дошла, как и сам К.В.Бахарев, лишь единожды там появившийся. Результаты работы программного продукта нигде не зафиксированы, в том числе, и в дипломе. Не приведено никаких свидетельств её использования, что, вообще-то, и должно быть главным результатом «разработки и создания базы данных наблюдений ...» и предметом отдельного обсуждения в дипломной работе.

По общему мнению консультанта и рецензента дипломная работа заслуживает удовлетворительной оценки.

30 мая 2016

Зав. сектором геодинимики ГАО РАН, к.ф.-м.н.

Подпись В.Л.Горшкова заверяю.  
Учёный секретарь ГАО РАН, к.ф.-м.н.



В.Л.Горшков

Т.П.Борисевич