

Связь показателей гравиметрического поля и угловых коэффициентов гравиметра с фазами Луны.

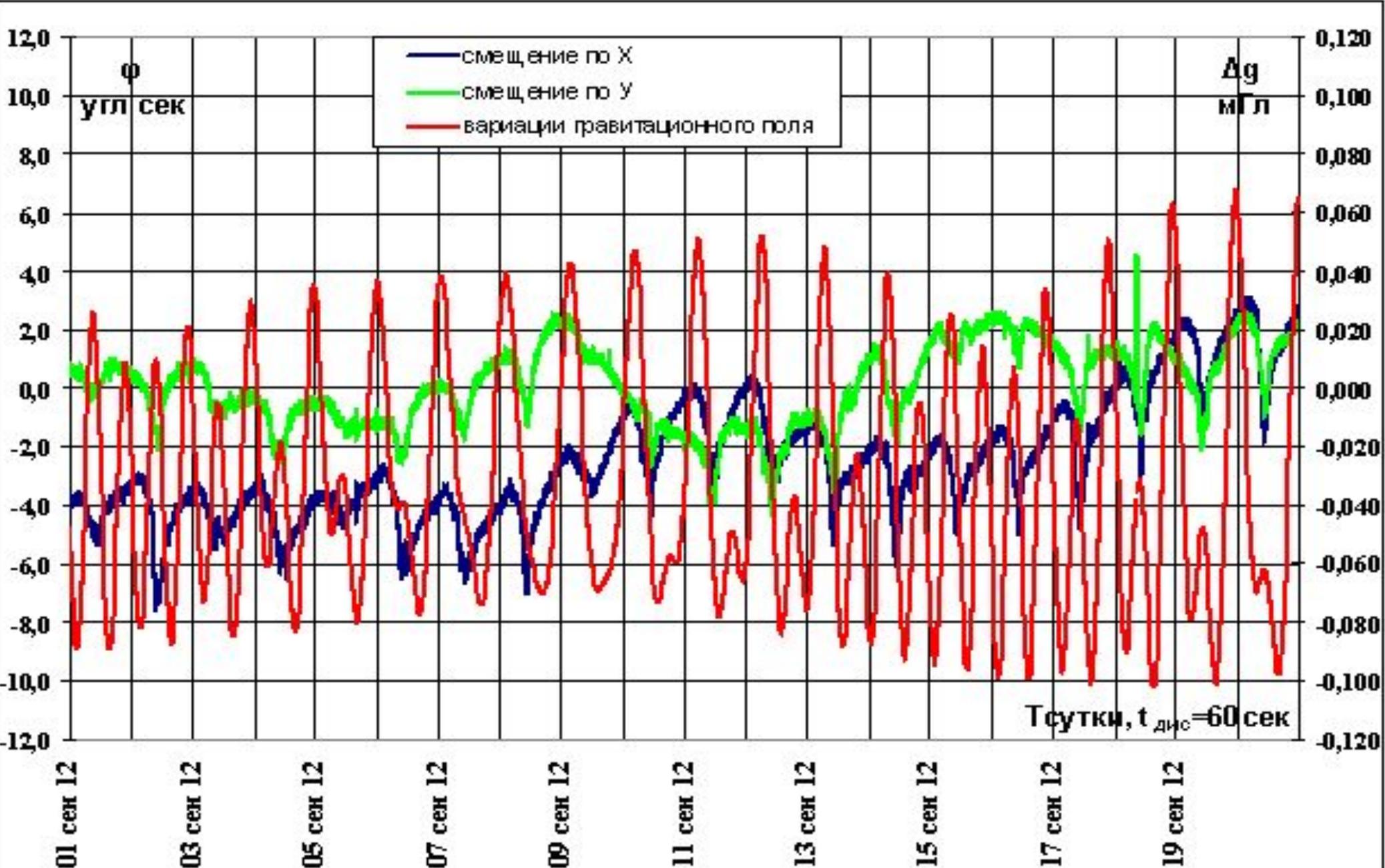
Выполнил студент
Коваленко Сергей Сергеевич
Баукова Наталья Николаевна
Научный руководитель
Тимофеев Виктор Витальевич

Цель: Связать динамику гравитационного поля с динамикой углов наклона гравиметра

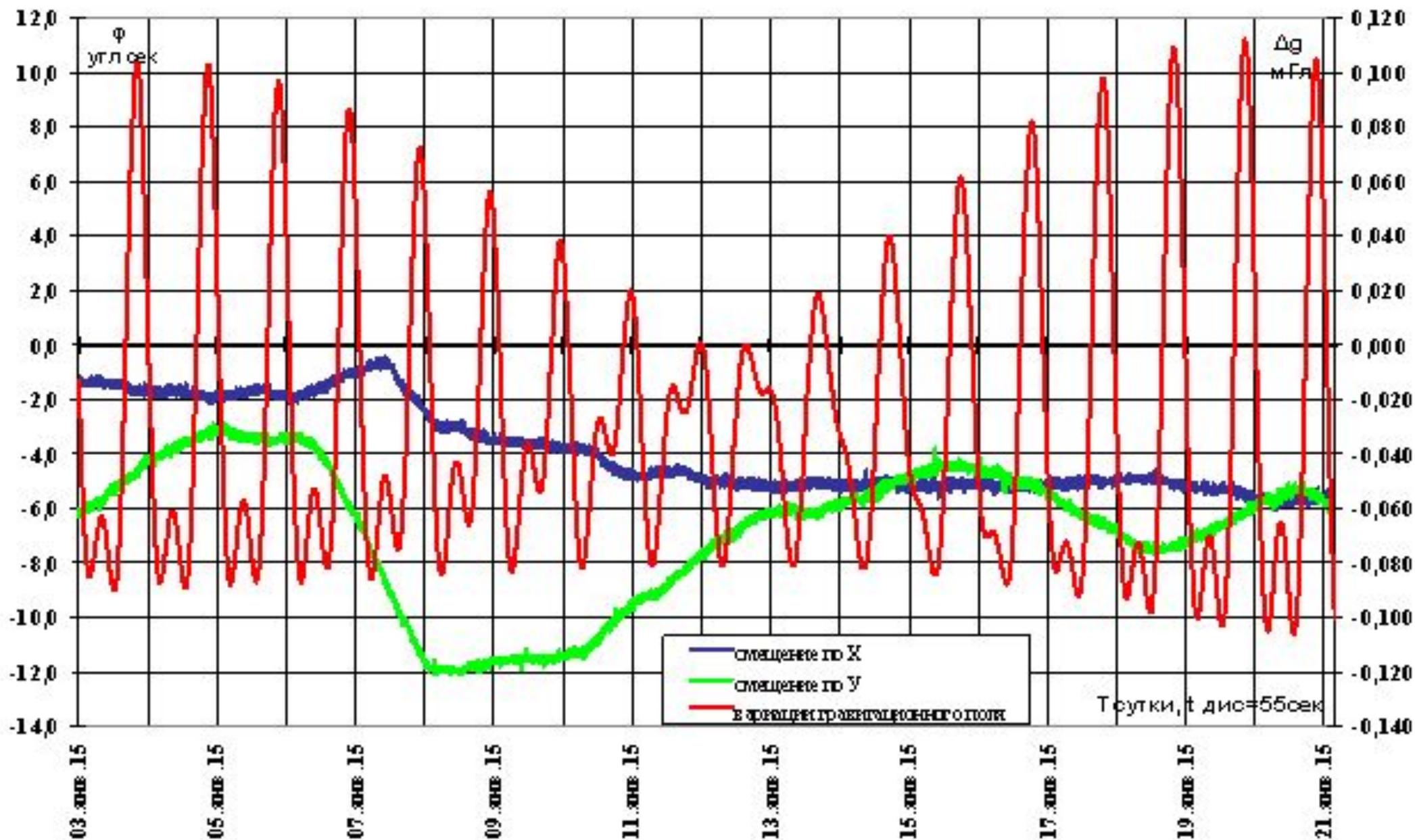
Задачи: выявление закономерностей распределения данных параметров

Во время сбора данных прибор находился в 2 разных комнатах 6 корпуса сгу.

Показатели вариаций гравиметрического поля полученные с гравиметра расположенного в 120 комнате в период с 12 августа по 20 ноября 2012 года

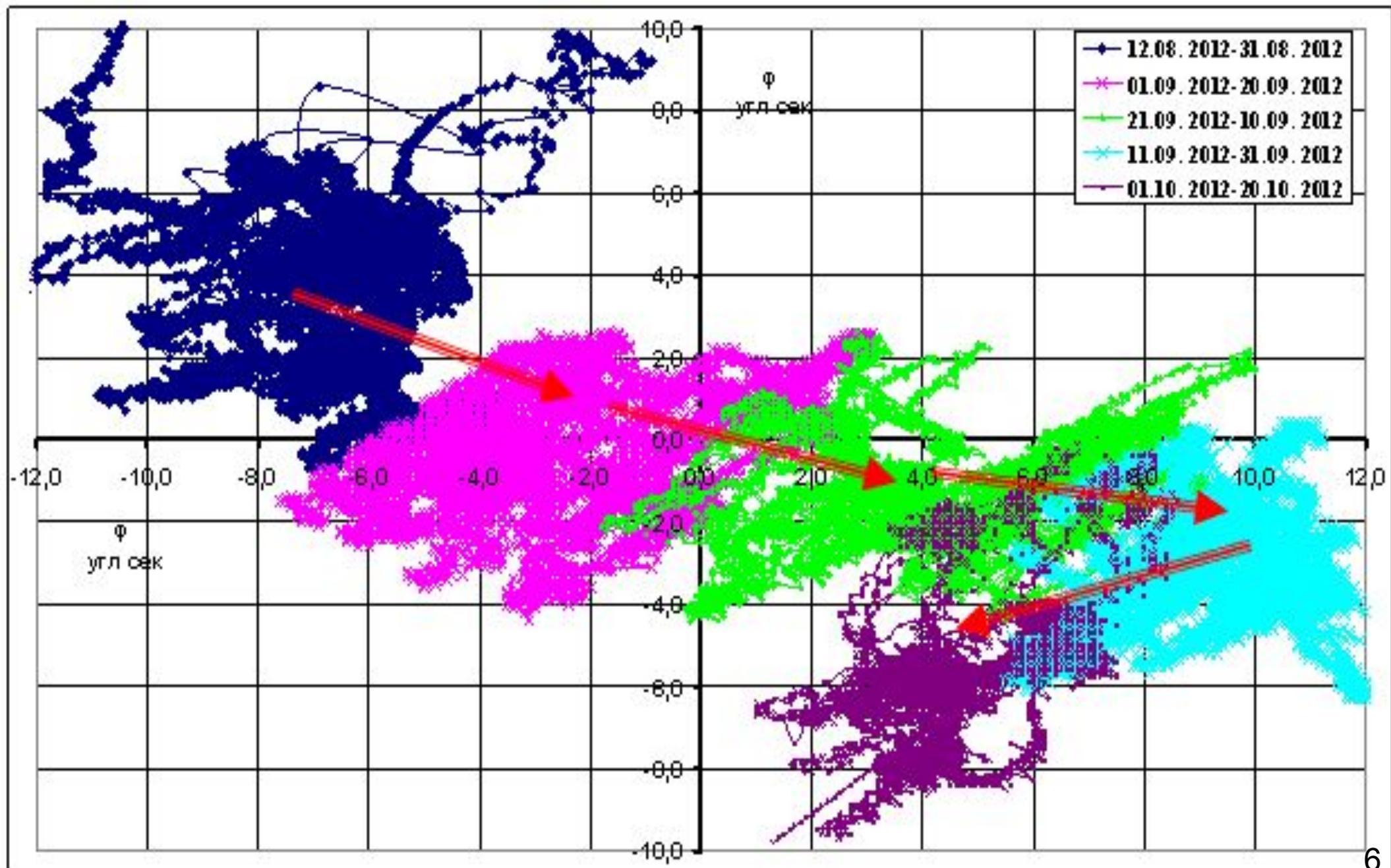


Показатели вариаций гравиметрического поля полученные с гравиметра
расположенного в подвальном помещении в период с 20 ноября 2014 года
по 6 февраля 2015 года

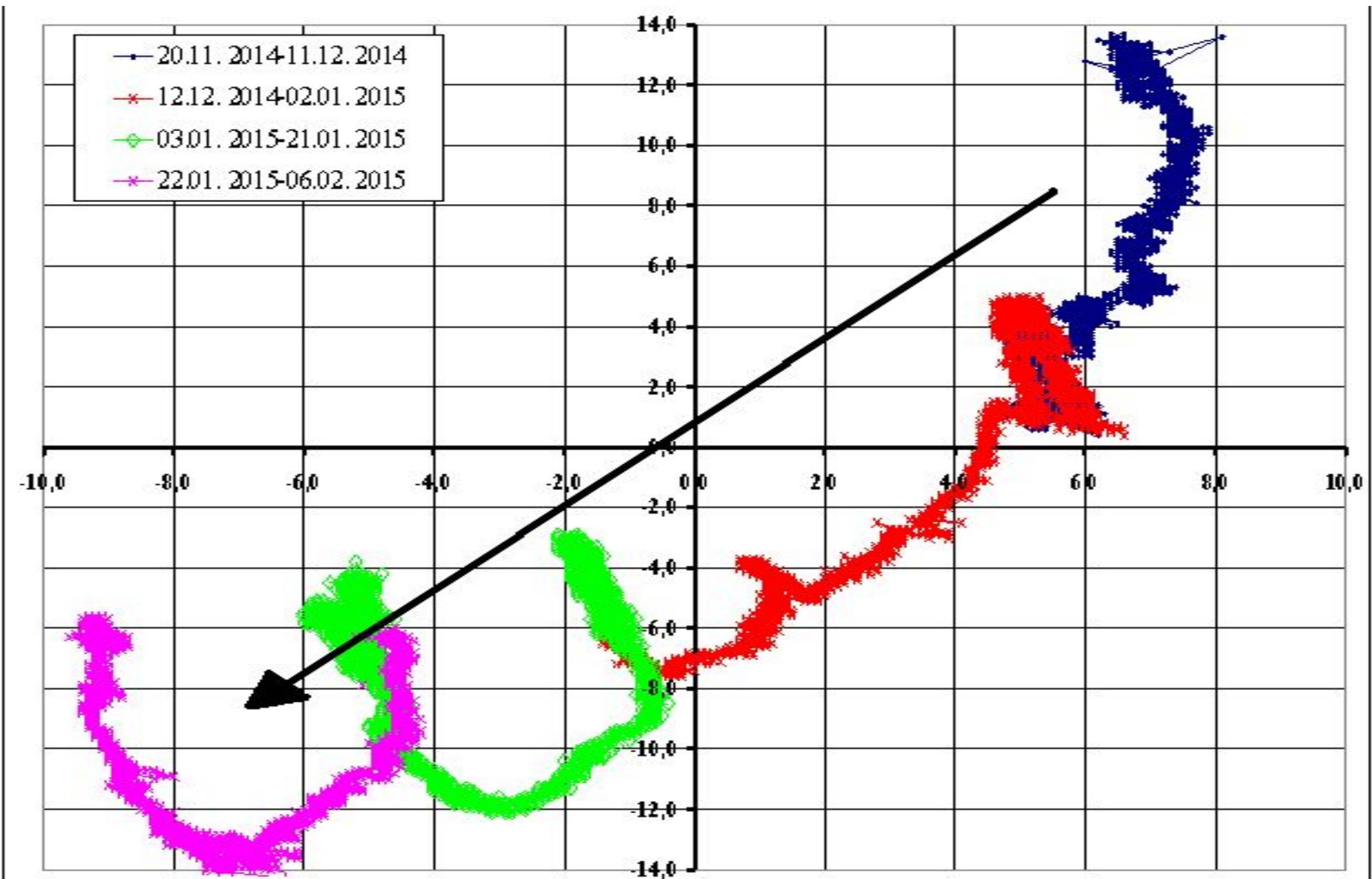


К сожалению мы не можем представить все приведенные графики единой диаграммой, поэтому в качестве совмещенной диаграммы нами представлены диаграммы смещения центра масс, в плоскости перпендикулярной отрезку, опущенному из 6 корпуса СГУ в точку центра Земли выраженного в угловых секундах, при условии неподвижности 6 корпуса в 120 комнате и в подвале.

Смещение центра масс, в плоскости перпендикулярной отрезку, опущенному из 6 корпуса СГУ в точку центра Земли выраженного в угловых секундах, при условии неподвижности 6 корпуса. для 120 комнаты



Смещение центра масс, в плоскости перпендикулярной отрезку, опущенному из б корпуса СГУ в точку центра Земли выраженного в угловых секундах, при условии неподвижности б корпуса.
для подвального помещения



По результатам отражённым в графиках можно сделать вывод об относительной независимости между фундаментами здания и подвала.

Данный метод исследований, при условии разработок методик, может быть использован в мониторинге устойчивости как зданий небольших размеров в том числе и аварийных, так и исполинских сооружений (например Крымский мост).

При астрофизических наблюдениях.

Наверно, возможно, использование его при отработке геодинамических полигонов.

В геологии при использовании данного метода можно вести наблюдения за соляными куполами, пльвунами, оползневыми зонами, зонами разломов и т.п.

Только увы нет аппаратуры.

Серёг прикинь на петъёге в хороший ветер

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!