

## **Построение одной математической модели прогнозирование уровня озера Байкал**

*Ю.Д. Аксенов, аспирант, yi-yi@bk.ru*

*Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Россия*

В докладе рассмотрены проблемы моделирования уровня озера Байкал в Иркутской области по ежегодным данным с 2006 года. Уровень воды в столько огромном и значимом озере может привести к огромным катастрофам, таким как подтопление территорий в прибрежных районах или, даже, разрушение жилых и коммерческих строений, попавших в зону поражения. Одной из главных причин сложного положения с исследованиями наводнений в зависимости от уровня Байкала является отсутствие полноценной научной основы (базовой методологии) как для качественного, так и количественного анализа прогноза возникновения, распространения и предупреждения разлива воды из связанных водоёмов. В работе в качестве основного инструмента математического моделирования и анализа данных рассматривается регрессионный анализ. Получена регрессионная модель в виде полиномиальной зависимости.