**Исследование прогностических аномалий наведенной сейсмичности в области водохранилищ Койна и Варна**

***Половникова Анастасия Ивановна***

*Студент, специалист*

*Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова,*

*физический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: polovnikova.ai22@physics.msu.ru*

Проблема возникновения землетрясений до сих пор содержит массу нерешенных задач: предсказать, где и когда случится то или иное разрушительное бедствие сложно. Тем не менее, исследователи выделяют причины землетрясений, в связи с которыми они делятся на несколько категорий. Одна из них – землетрясения связанные с наведенной сейсмичностью. В области водохранилищ Койна и Варна в Индии исследование таких событий особенно важно: в связи с изменением уровня воды в водохранилище землетрясения здесь довольно часты.

Основной целью работы является исследование прогностических аномалий перед землетрясениями, возникающими в области наведенной сейсмичности районе водохранилищ Койна и Варна.

Для этого используются параметры сейсмического режима b-value и RTL. При помощи выявленных отклонений в построенных графиках зависимостей этих параметров от времени можно найти взаимосвязь между произошедшими землетрясениями и предшествующими им факторами.

Анализируя промежуточные результаты, можно определить, что прогностические аномалии, предшествующие землетрясениям, действительно обнаруживаются для части землетрясений, закономерность выполняется. Но, тем не менее, присутствует ряд землетрясений, для которых прогностические аномалии отсутствуют – данное явление также предстоит изучить в работе.