

## Интервью с Татьяной Георгиевной Чуриковой

**Ссылка:** Интервью 1401 (2014), *Вестник ОНЗ РАН*, 6, url: [http://onznews.wdcb.ru/interview/intw\\_audio1401.html](http://onznews.wdcb.ru/interview/intw_audio1401.html)  
[^ Главная страница](#)



Татьяна Георгиевна Чурикова, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, ученый секретарь секции вулканологии и химии Земли Национального геофизического комитета, любезно согласилась дать интервью корреспонденту "Вестника ОНЗ РАН" (интервьюер Н. Ф. Тицкая, ГЦ РАН).

**Н. Т.:** Татьяна Георгиевна, не могли бы Вы прокомментировать ситуацию, связанную с извержениями вулканов в мире на данный момент (Вулкан Синабунг, Келуд, вулканы Камчатки).

**Т. Ч.:** Мы живем в вулканически активную эпоху. Постоянно в мире происходят извержения тех или иных вулканов. Извержения вулканов на границах тектонических плит связаны в большинстве случаев с работой зон субдукции, когда одна плита субдуцирует под другую, формируя вулканы в месте этого сочленения. Вулканы Синабунг, Келуд находятся на островах Индонезии, оба связаны с субдукцией Индийской плиты под Евроазиатскую. Извержения вулканов этого региона свидетельствуют о том, что движения плит здесь не прекращаются, и тектонические процессы не ослабевают. То же можно сказать и про извержения вулканов Камчатки. Тихоокеанская плита субдуцирует под Евроазиатскую со скоростью 9 см в год, что является довольно высокой скоростью субдукции. Именно поэтому на Камчатке постоянно происходят извержения и землетрясения.

**Н. Т.:** Может ли в России, на Камчатке, повториться такая же ситуация, как и в Индонезии?

**Т. Ч.:** Если Вы имеете в виду опасность извержений для населения, то здесь стоит отметить, что, в отличие от Индонезии, Камчатка заселена меньше, плотность населения вблизи вулканов незначительная, и угрозы для жизни населения Камчатские вулканы практически не несут. На Курилах же есть места, где города расположены в относительной близости к активным вулканам, и там риск опасности извержений выше.

**Н. Т.:** Есть ли какая-то цикличность, связанная с извержениями вулканов?

**Т. Ч.:** Да, конечно. Вулканы имеют свои периоды покоя и периоды активности. Чтобы установить эти периоды, необходимо знать время прошлых извержений. Зная прошлые извержения и зная периоды покоя, можно узнать примерный период следующей активности. Так, например, на Толбачинском долу в прошлом веке были крупные извержения в 1941 и 1975–1976 годах, т.е. период покоя составил 34 года. Поэтому извержение 2012 года (спустя 36 лет) не было таким уж неожиданным. Основная проблема здесь — с определением возраста пород. Но это другая тема.

**Н. Т.:** Какие существуют способы прогнозирования извержений вулканов и насколько они эффективны?

**Т. Ч.:** Об одном из них, хоть и вскользь, я уже сказала.

Прогноз извержений и землетрясений, зачастую с ними связанных, в основном осуществляется сейсмическими методами, поскольку перед извержениями часто вулкан становится "неспокойным", идут серии землетрясений, связанных с будущим извержением.

Кроме того, могут помочь и геодезические методы, т.к. постройка вулкана перед извержением меняет свою форму.

Состав вод в районе вулкана может изменяться перед извержением, поэтому мониторинг состава вод и состава фумарол (если таковые имеются) может быть также очень информативным.

Такие приборы, как тепловизоры, способны "увидеть" разогрев поверхности в районе нового

извержения.

В целом, качество и точность прогноза извержений напрямую зависят от качества и количества измерительной аппаратуры, установленной вблизи вулканов. Существует мнение, что при определенной плотности приборной базы каждое извержение может быть предсказано.

**Н. Т.:** Спасибо, Татьяна Георгиевна.

---