

Р.К. Шакуров, Д.Р. Шакуров

О ПРИРОДЕ СЕЙСМОСОБЫТИЯ 30 МАРТА 2005 ГОДА В БАШКИРИИ

30 марта 2005 года в 20 часов 30 минут местного времени в селе Арово (в 30 км к западу от г. Уфы) Чишминского района произошло сотрясение грунта. Основная часть жителей в данное время находилась дома, поэтому подземный толчок ощутили почти все жители села. Сильнее всего подземные толчки проявились на улице Целинная (юго-восточная часть с. Арово), а также на улицах Школьная, Центральная, Почтовая, Бабикова, Овощная и на новостройке в западной части села.

По рассказам жителей села Арово, во многих домах вначале ощущали сотрясения, потом происходил грохот, как будто снег с крыши сползал, полы «ходили», падали некоторые плохо укрепленные картины со стен (в доме по ул. Целинная, 29), в некоторых домах звенела посуда. В кирпичном одноэтажном доме учительницы Фанузы Сахибгареевой (по улице Целинная, 24) образовалась тонкая трещина между потолочными плитами перекрытия. Собаки, кошки и другая живность в личных хозяйствах в основном вели себя спокойно. Только три хозяйки заметили беспокойное поведение коров в своем личном хозяйстве (Гузель Мустафина с ул. Бабикова, Л.С. Рахманкулова с ул. Целинной, дом 13, и одна хозяйка с ул. Школьной). Как рассказала нам Л.С. Рахманкулова, в момент прохождения сейсмической волны она доила корову. Корова вдруг забеспокоилась, шагнула вперед, потом назад (что раньше никогда за ней не наблюдалось), чуть не опрокинула ведро с молоком. Хозяйка остановила дойку и в испуге выбежала на улицу. А там уже народ возбужденно обсуждал происшедшее таинственное событие. У хозяйки Фарзаны-апы с улицы Школьной на печке образовались трещины. В.И. Вишнева с улицы Целинная, 29, рассказала нам: «Снизу будто какой-то гул был слышен, и как будто снег с крыши упал. Аналогичное событие было 2–3 года тому назад». Люция Фазыловна, управляющая делами сельского совета: «Сыновья катались в это время с гор на санках, они с них свалились. Звук был резкий. Аналогичный случай был 2–3 года тому назад». В газете «Родник» Чишминского района Николай Покатило пишет, что директор Аровской школы Ф. Габидуллина, живущая по улице Школьная, в момент толчка мыла на кухне посуду. «Ощущение было такое, будто пол подпрыгнул, — рассказывает она, — и как снег с крыши рухнул. А его там уже давно нет». Разиф Гареев с улицы Целинная показал диван, на котором лежал в это время. «Меня вместе с этим диваном трясло как в лихорадке». Фания Габидуллина с улицы Школьная рассказала [Гильманов, 2005]: «Сидела, смотрела телевизор. Вдруг как будто внутри дома потемнело. Полы затрясло, рядом стоящие предметы ударились друг об друга. Быстренько выключила телевизор и выбежала на улицу. Соседи были уже там. Им тоже показалось, что было землетрясение. Пришли в себя и посмотрели, не пострадали ли домашние строения.

Разрушений не было. Но долго еще ходили по улице, боясь повторения землетрясения».

Отголоски Аровского землетрясения, хотя и очень слабо, проявились в ближайшей деревне Кляшево (3,5 км восточнее с. Арово) и д. Черниговка (в 2 км к северу от села Арово).

По предварительным макросейсмическим исследованиям сила землетрясения составила 3–4 балла по международной шкале MSK–64, а может быть и выше. Это вполне допустимая величина для Восточно-Европейской платформы, где по карте сейсмического районирования Российской Федерации на описываемой территории возможны землетрясения силой до 5 баллов по шкале MSK–64.

Данное сейсмособытие охватило небольшую территорию, и это указывает на небольшую глубину очага землетрясения (на это косвенно указывает и глубина Сергеевско-Демской структуры, с которой мы связываем происхождение данного землетрясения). Эпицентр землетрясения и находится над Сергеевско-Демской структурой, делающей в этом районе коленообразный изгиб с северо-восточного направления на юго-восточное. Так или иначе, сотрясение грунта 30 марта в этом районе мы объясняем тектоническими напряжениями, связанными с Сергеевско-Демской структурой кыновского возраста. То есть произошли тектонические движения в пределах Сергеевско-Демской структуры в зоне Бочкаревского сдвига. На поверхности они проявились в виде землетрясения в районе села Арово. Река Дема, направление которой в этом интервале течения совпадает с простираем Сергеевско-Демской структуры, в районе ст. Юматово и с. Бочкарево делает коленообразный изгиб, резко меняет свое направление с северо-восточного почти на юго-восточное.

Интересно отметить, что Аровское сейсмособытие 2005 года произошло в 10 км к восток-юго-востоку от Сарт-Хосяновского землетрясения 1549 года — первого известного [Шакуров, 1991] по литературным источникам землетрясения на территории республики Башкортостан. Эпицентр Сарт-Хосяновского землетрясения тоже находится в зоне Сергеевско-Демского грабенообразного прогиба и Бочкаревского коленообразного изгиба реки Дема. Таким образом, через 456 лет в районе Сарт-Хосяновского землетрясения произошло повторное сейсмособытие, только более низкого порядка.

Литература

Гильманов Ф. Землетрясения ... и до Чишмов дошли? / Кызыл Тан. 2005. 9 апр.

Шакуров Р.К. К сейсмической истории Приуралья // Шарьяжно-надвиговая тектоника и ее роль в формировании полезных ископаемых: Тез. докл. научной сессии. Уфа, 1991. С. 131–132.