

УДК 550.3

Токтосопиев А. М.

*Институт сейсмологии НАН КР,  
г. Бишкек, Кыргызстан***ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ И КРИМИНАЛЬНАЯ ПАТОПСИХОЛОГИЯ**

**Аннотация.** Рассматривается, связь криминальной патопсихологии с геофизикой для предупреждения преступлений.

**Ключевые слова:** геопатогенные зоны, психогенное влияние на человека, геобиологический риск.

**ЖАРАТЫЛЫШ КАТАКЛИЗМДЕРИ ЖАНА КРИМИНАЛДЫК ПАТОПСИХОЛОГИЯ**

**Кыскача мазмуну.** Жер катаклизмдери жана жердин геопатогендик зоналары адамдарга кандай психогендик таасирин тийгизет, криминалдык патопсихология

**Негизги сөздөр:** геопатогендик зоналар, патопсихикалык изилдөөлөр, биологиялык эффектер, геобиологиялык тобокел.

**NATURAL CATACLISMS AND CRIMINAL PATHOPSYCHOLOGY**

**Abstract.** It is considered how the geopathogenic zones of the Earth have a psychogenic effect on humans.

**Keywords:** geopathogenic zones, pathopsychological studies, biological effects, geobiological risk.

В условиях сложного горного рельефа с перепадом высот от 600 до 7000 м, резко континентального климата и высокой сейсмичности в Центральной Азии [1, 2, 3] на территории Кыргызстана часто формируются многоступенчатые цепные природно – техногенные катастрофы следящего ряда: землетрясение – оползни – перекрытие русла или долины реки – образование завального водоёма – затопление территории – прорыв дамбы – катастрофический селевой поток или паводок.

Такие сложные катастрофические явления наблюдались в долине реки Толук притока реки Нарын после разрушительного Суусамырского землетрясения 19.08.1992 г. с магнитудой  $M_s = 7.3$  в Кыргызстане. В марте – апреле 2003 г. произошёл массовый сход более 100 оползней после большого количества атмосферных осадков, в селе Каратарык Узгенского района погибло 38 человек. Эта активизация сопровождалась сейсмической активизацией, произошло Сузакское землетрясение 05.05.2003 года с магнитудой  $M_s = 5.6$ .

Сеймотектоническая обстановка в Кыргызстане сложная. Так, за период с 1990 по 1999 гг. на территории республики было зарегистрировано 6711 геоморфологических событий, в том числе: 6075 ощутимых землетрясений, 117 лавин, 337 селевых потоков, 182 оползня и др.

Таким образом, приведённые примеры доказывают, что периоды повышенной опасности от различных видов стихийных бедствий могут быть синхронно взаимосвязанными, а также локализоваться в сравнительно узких зонах. Коллективом авторов [2] на территории выделены сейсмогенные зоны, в которых возможна генерация и распространение землетрясений интенсивности от 6 до 9 -10 баллов. Очаги разрушительных землетрясений приурочены к крупным новейшим и возрождённым древним зонам разломов. Все очаги землетрясений имеют коровую природу. Почти все

разрушительные землетрясения возникали каждый раз на новом месте, преимущественно между очагами или на продолжении бывших сильных толчков в пределах одного разлома, т. к. наблюдалась миграция очагов по разломам. Таким образом, анализ инструментальных и макросейсмических сведений показывает, что основная масса землетрясений на территории Кыргызстана, особенно сильных, локализуется в сравнительно узких зонах. А в этих зонах, как известно, идут сложные геологические процессы, сопровождающиеся изменениями полей (геофизических, электромагнитных, геохимических, электрических, инфразвуковых), что в свою очередь вызывает различные нарушения и подвижки земной коры.

Подобные аномальные зоны нередко отрицательно воздействуют на биологические объекты, и, значит, их можно считать геопатогенными. В Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН предложена новая модель сейсмического процесса, в основе которой лежат эффекты взаимодействия лёгких газов гелия и водорода, с кристаллической структурой [3]. Химически не взаимодействуя с основными элементами среды, они легко проникают в кристаллическую структуру и вызывают в ней значительные объёмные изменения. Подкачка газовых компонентов из мантии и литосферы (земная кора) реализуется именно в зоне разлома. Таким образом, сведения о выделении газов, свечении атмосферы перед землетрясениями дали основания считать разломные зоны земли геопатогенными. В Кыргызстане почти всегда перед всеми сильными землетрясениями отмечались низкочастотный гул, кроме выделения литосферных газов, активизируемых при возбуждении инфразвука. Это указывает на резкие колебания атмосферного электричества приземной атмосферы, то есть геопатогенные зоны также оказывают психогенное влияние на человека через электричество.

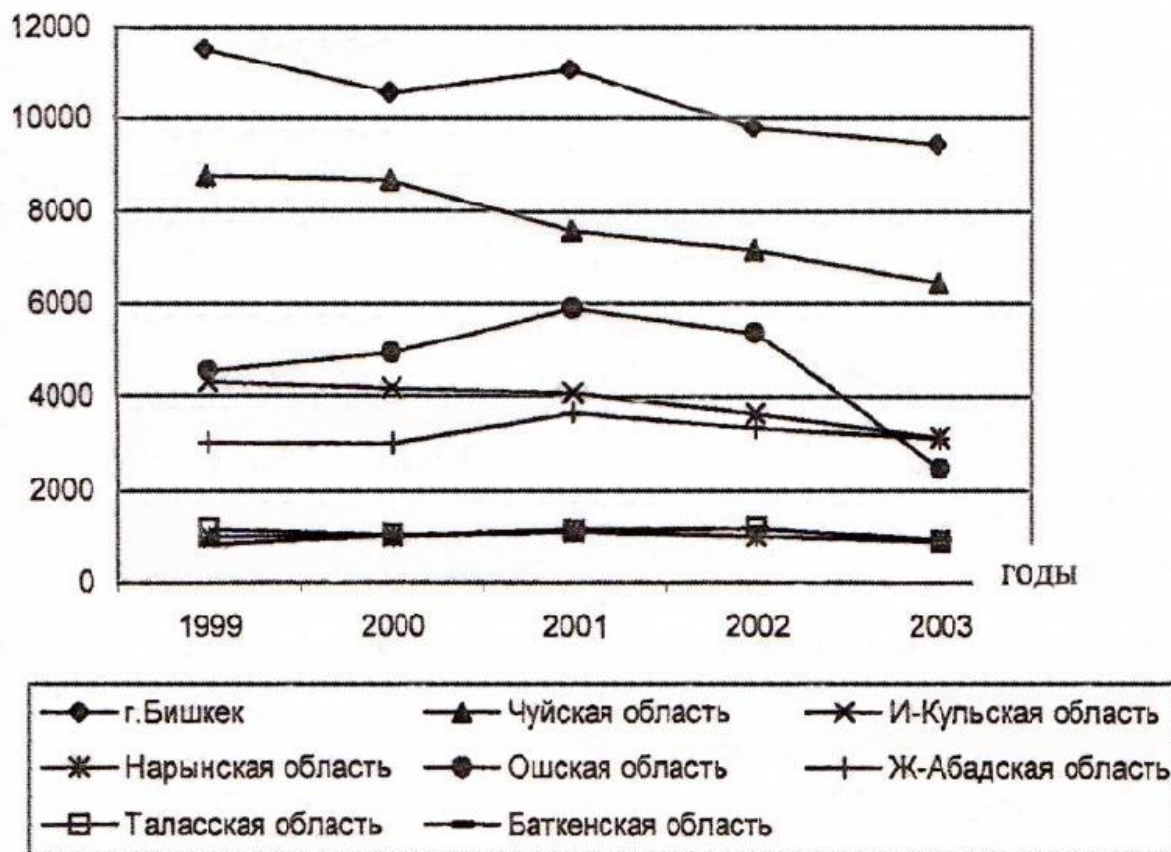
Учёные экспериментально доказали: геопатогенные зоны оказывают психогенное влияние на человека [4]. Вопрос о личности преступника с психическими аномалиями давно привлекает внимание исследователей. Однако в подавляющем большинстве работ ещё очень мало патопсихологических данных. С помощью подобных характеристик предпринимаются в основном попытки объяснить преступное поведение таких лиц, но объяснения схемы обычно не выглядят убедительными как раз в силу явной недостаточности патопсихологической информации.

Под психическими аномалиями авторы книги [5] предлагают понимать все расстройства психической деятельности, не достигшие психотического уровня и не исключающие вменяемости, но влекущие личностные изменения, которые могут иметь криминогенное значение. Предметом криминальной патопсихологии являются особенности психологии личности и преступного поведения лиц с психическими аномалиями, имеющими криминогенное значение, и разработка мер профилактики такого поведения. Она, следовательно, изучает психологическую природу, психологические закономерности и механизмы влияния подобных аномалий на совершение уголовно наказуемых действий, обеспечивая тем самым объяснение этих действий. Автором отмечается, что криминальная патопсихология участвует в познании именно преступного, а не какого – либо иного поведения, поскольку только такое поведение входит в предмет криминалогии. Антиобщественное поведение, совершение мелких правонарушений также интересуют криминалогию, но лишь поскольку они связаны с совершением преступлений и выступают одним из криминологически значимых условий. Действие внешних причин через внутренние условия рассматривается как непосредственно связанное с рефлексорным пониманием психической деятельности, с утверждением, что психические явления возникают и существуют лишь в процессе непрерывного взаимодействия индивида с окружающим его миром. Поток воздействий внешнего мира на индивида и его ответных действий обусловлен внутренними условиями, сложившимися у данного индивида в зависимости от внешних воздействий.

Итак, как изложено в статье [6], данные о воздействии сейсмоактивных зон земной коры на людей ни в коем случае нельзя сбрасывать со счёта. В первую очередь это относится к ведению мониторинга по социальным обстоятельствам в связи с геолого-геофизическим фоном местности и разработке мер по снижению геобиологического риска в инфраструктурах регионов и городов. Нам нельзя больше игнорировать отрицательное влияние сейсмоактивных зон на психику человека. Необходимо проводить комплекс фундаментальных и прикладных исследований, чтобы выявить сущность патогенного, психогенного, энергетического, информационного и прочих воздействий зон повышенной напряжённости земной коры, особенно в зоне активных разломов территории Кыргызстана. В связи с этим нами произведён анализ статических данных по всем видам преступлений за период 1999 – 2003 гг., произошедших в семи областях и города Бишкека. Ниже, в таблице 1 - и на рисунке 1 приведены статистические данные по всем видам преступлений за период 1999 – 2003 гг., произошедших в семи областях и г. Бишкека Кыргызстана по данным, полученных от информационного отдела МВД КР.

Таблица 1. Статистические данные по всем видам преступлений.

	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
	возб. дел	возб. дел	возб. дел	возб. дел	возб. дел
Г. Бишкек	11524	10546	11049	9801	9425
Чуйская область	8764	8671	7533	7122	6441
Иссык – Кульская область	4319	4163	4061	3639	3128
Нарынская область	986	990	1098	984	883
Ошская область	4551	4926	5900	5364	2473
Жалал –Абадская область	3029	3002	3649	3337	3108
Таласская область	1153	1027	1114	1171	878
Баткенская область	818	998	1159	1154	934



*Графики по всем видам преступлений за период 1999-2003 гг.*

Рисунок 1. Графики по всем видам преступлений за период 1999 – 2003 гг.

Как видно из графиков по возбуждению уголовных дел по преступлениям, кроме Ошской и Джалал – Абадской областей, идёт тенденция к уменьшению. В Нарынской, Таласской и Баткенской областях уровень совершаемых преступлений находится почти в одинаковом состоянии. А именно в Ошском и Джалал – Абадской областях, начиная с 2003 года, наблюдается увеличение уровня преступлений, и этот процесс продолжается до второй половины 2003 года. Значит есть и что-то общее в криминологическом плане между этими двумя областями. Видимо здесь действуют одинаковые стереотипы поведения, установки, побудительные мотивы и т.п.

Нам представляется, именно природные катаклизмы, происшедшие в этих областях, начиная с момента проявления Суусамырского (19 августа 1999 г.) и кончая проявлением Сузакского землетрясений (5 мая 2003 г.), сопровождающиеся массовым сходом оползней и выпадением большого количества атмосферных осадков на фоне резкого потепления климата, являются главными факторами, формирующими одинаковые стереотипы поведения и побудительных мотивов людей к совершению преступлений. Судя по сейсмологическим данным, на юге Кыргызстана того периода практически все сейсмогенерирующие зоны активизировались. В результате в этих зонах произошли более 5 ощутимых землетрясений, т. е. в пределах этих зон поведение людей изменяется, повышается их возбудимость.

В живых организмах процессы жизнедеятельности имеют ритмическую природу. Современная хронобиология (наука о биологических ритмах) утверждает, что нормальная жизнедеятельность осуществляется через периодические колебания физиологических функций, связанных между собой и с колебаниями внешней среды в

единую ритмическую систему. При сопоставлении ритмов геофизических и биологических процессов выявлено их хорошее соответствие друг другу, что послужило основанием для предположения о существовании единой колебательной структуры этих процессов [7]. Сейчас хорошо известны кратковременные аномалии в биологическом поле как следствие динамики деформационных процессов в очаговых зонах. Очаги разрушительных землетрясений формируются в упругохрупкой среде, где процессы разрушения сопровождаются выделением энергии электромагнитного излучения (ЭМИ) и акустической эмиссии (АЭ). Установлено три стадии процесса разрушения пород [8]. На первой (стадии активизации) наблюдается накопление тонких трещин. На второй стадии (акустического затишья) происходит укрупнение трещин. На III стадии формируются крупные трещины, трассирующие макроразрыв. Именно для этой стадии – стадии возникновения эшалона крупных трещин – характерны интенсивные электромагнитные явления (излучения, акустическая эмиссия, звуковые явления и т.д.). В это время наблюдается необычное поведение животных, интенсивность реакций биообъектов резко возрастает, количество случаев аномального поведения у животных значительно увеличивается. Судя по фактическим материалам аномалии в поведении животных формируются за несколько суток до события, а за сутки до него зарегистрировано 91 % от общего количества аномалий.

### Литература

1. Атлас Киргизской ССР. – М. – 1987.
2. Абдрахматов К.Е. и др. Современное движение земной коры и сейсмичность. Бишкек, Илим. 1992, 112 с.
3. Гуфельд И.П. Время землетрясения изменить нельзя. - Наука в России, №5, 1997, 21-25 с.
4. Рудник В.И. Влияние зон геологической неоднородности Земли на среду обитания, - Вестник РАН, т.66, №8. 1996.
5. Антонян Ю.М., Гульдин В.В. Криминальная патопсихология. Наука. Москва, 1991, 243 с.
6. Токтосопиев А.М. Землетрясения и криминальная патопсихология. Вестник ИС НАН КР, -№1(17) - С 72-77
7. Серазединова Б. З Сейсмобиология: теория, методы, практика прогноза землетрясений. Алматы. Эверо, 2007.296 с.
8. Соболев Г.А., Пономарёв А.В. Физика землетрясений и предвестники. М.: «Наука». 2003. 270 с.

*Рецензент: д.ф. – м.н., проф. А. М. Муралиев*