

ПЕРВЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ СЕМИНАР «БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ»

Семинар проводился на базе Карадагского филиала Института биологии южных морей им. Ковалевского АН УССР. Он состоялся 21—28 апреля 1991 г. Организаторы: Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта АН СССР, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР и Карадагский филиал ИнБЮМ АН УССР. Со второй половины 70-х годов заметно возрос научный интерес к проблеме аномального поведения животных перед землетрясениями. В США, отчасти в СССР были проведены отдельные полевые и экспериментальные наблюдения, сделан обзор исторических сведений, появились отдельные публикации. Однако только теперь удалось сделать первый шаг на пути получения официального статуса и финансирования этих исследований, организовать обсуждение проблемы специалистами разных направлений. Одним из побудительных стимулов явилось Спитакское землетрясение в Армении.

Семинар, в работе которого приняли участие специалисты разного профиля из разных регионов страны — от Мурманска на севере до Алма-Аты и Бешпека на юге и от Ленинграда на западе до Камчатки на востоке — ставил перед собой следующие цели: 1) привлечь внимание специалистов разного профиля (геофизиков, сейсмологов, биофизиков, биологов, этологов, медиков и др.) к проблеме биопредвестников землетрясений в ее научном и прикладном аспектах; 2) выявить наиболее перспективные направления исследований и работоспособные коллективы; 3) дать возможность специалистам разного профиля из разных регионов познакомиться с коллегами и их исследованиями для установления деловых контактов и определения перспектив сотрудничества; 4) обсудить существующие и предлагаемые методики контроля за поведением животных, мониторинга биопредвестников и намечаемые системы сбора и обработки соответствующей информации с целью возможной их реализации в упрощающем режиме; 5) разработать предложения по единой программе исследований.

Одним из положительных результатов семинара было установление определенного взаимопонимания между физиками Земли и биологами. Подчеркнута роль как биопредвестников землетрясений не только позвоночных животных, но и беспозвоночных. Отмечалось, что аномальное поведение животных в реальных случаях не является универсальным и всеобщим «предвестниковым» признаком. Однако имеются все основания считать его весьма перспективным для биосейсмопрогноза. Живой организм на 2—3 порядка «чувствительнее его лабораторных имитаций» (В. М. Муравейко). Такая повышенная чувствительность связывается с тем, что организм реагирует на интегральные сигналы, причем даже подпорогового уровня, если они жизненно важны для него (д. б. н. Г. Н. Акоев). В целом это было сформулировано так: «Организмы — панорамные приемники, а не селективные» (В. М. Муравейко). Прозвучала рекомендация: «Наблюдения за поведением животных должно быть непосредственным, увлечение инструментальным контролем пока себя не оправдывает» («Мариковский»). «Примем» организма не только «панорамный» — он всегда индивидуален. Данные геофизиков и сейсмологов, в свою очередь, свидетельствуют о том, что индивидуальны и сами землетрясения. Это усложняет и без того непростую проблему биосейсмопрогнозирования. Однако она поставлена, к ней привлечено внимание специалистов, и это уже шаг к ее разрешению. Вторым шагом должны явиться целенаправленные совместные исследования. Такие усилия тем более необходимы потому, что в стране, как прозвучало на семинаре, уже появились сомнительного толка кооперативы по биосейсмопрогнозированию. Небескорыстные, само собой разумеется. Профессиональный долг специалистов — приложить максимум усилий в научное разрешение жизненно важной для людей проблемы.

Л. Дорошина