

К ПРЕДЛОЖЕНИЯМ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РАБОТЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН В НОВЫХ УСЛОВИЯХ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ
НЕОТЕКТОНИКИ И КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

РЕОРГАНИЗАЦИЯ ТЕМАТИКИ

Существует почти полное совпадение состава Лаборатории кадрового обеспечения темы 1.2.5 "Новейшая и современная тектоническая активность Земли; геологическое изучение Земли с помощью космических средств" Плана научных работ Института. В условиях нехватки средств и исполнителей предлагается отказаться от таких направлений этой темы, как, во-первых, изучение неотектоники в ее полном возрастном объеме /P-Q/ и, во-вторых, разработки и совершенствования методов аэрокосмогеологических исследований и сконцентрировать усилия сотрудников Лаборатории на единственном направлении: "Исследование активной тектоники и современной геодинамики". При этом сохраняются лишь те космогеологические работы, которые помогают непосредственно изучать активные разломы и другие проявления современных тектонических процессов. Эти изменения диктуются следующими соображениями.

1. Изучение активных разломов и других проявлений позднечетвертичной и современной тектоники имеет фундаментальное научное значение, поскольку дает возможность производить столь детальные и всесторонние наблюдения и измерения, какие недоступны при изучении не только древней, но и новейшей тектоники, и потому могут служить материалом для построения количественной модели современной геодинамики, которую можно использовать и для познания геодинамики прошлого. В этом главное значение работ Лаборатории для всего ГИНа.

2. Изучение активных разломов, позднечетвертичных и современных движений важно для сейсмического районирования и оценки опасности стихийных бедствий и потому является частью Государственных программ "Глобальные изменения природной среды и климата" и "Безопасность".

3. Предлагаемое направление исследований является частью международных программ и обязательств России и конкретно ГИНа по двустороннему сотрудничеству с другими странами, а именно:

- Проекта "Карта крупных активных разломов Мира" Международной программы "Литосфера" /руководитель проекта и председатель соответствующей тематической группы МПЛ - В.Г.Трифонов, участвуют 50 ученых из 30 стран, проект поддержан ИКСУ и ЮНЕСКО как вклад МПЛ в Международное десятилетие уменьшения последствий стихийных бедствий", Лаборатория неотектоники и космической геологии ГИНа является базовой организацией по реализации проекта/;

- тем двустороннего сотрудничества РАН и НАСА США, ОГТТГН РАН и ДФГ ФРГ по проведению космогеодезических измерений техникой GSP в Средней Азии и на Кавказе для определения современных движений крупных плит и блоков земной коры /ГИН специальным соглашением с другими институтами РАН подтвердил свое участие в этих работах/;

- программы "Европроба".

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.

Исследования Лаборатории в области активной тектоники и современной геодинамики направлены на решение следующих задач:

1. Усовершенствование методов изучения активных разломов и оценки их сейсмического потенциала, в том числе на основе анализа аэрокосмических материалов и обработки данных космической геодезии.

2. Разработка и совершенствование программного обеспечения создания и использования базы данных об активных разломах /эти про-

граммы могут быть полезны для компьютерной обработки любой геологической картографической информации/ территории СНГ и Мира; практическая работа по созданию такой базы данных.

3. Создание карт активных разломов Мира 1:10000000, Евразии 1:5000000, территории СНГ 1:2500000 и отдельных сейсмоопасных регионов 1:1000000 с объяснительными записками.

4. Изучение активной тектоники отдельных регионов, в том числе Крыма.

5. Участие в космогеодезических измерениях техникой GSP в Средней Азии и последующей обработке данных.

6. Обобщение данных по современной геодинамике.

Задачи 1, 2, 4, 6 решаются силами сотрудников Лаборатории. Задача 5 решается Лабораторией совместно с другими организациями СНГ, учеными США и ФРГ. Задача 3 решается большими коллективами советских и зарубежных ученых, а сотрудники Лаборатории организуют работы, разрабатывают методику и легенду карт, участвуют в картировании отдельных регионов, осуществляют стыковку макетов и редакцию карт.

В перечисленных работах заняты сотрудники Лаборатории В.Г.Трифонов, Г.А.Востриков, Н.Н.Говорова, Д.С.Зыков, А.И.Иоффе, А.И.Кожурин, Н.В.Лукина, С.Ф.Скобелев и сотрудник Лаборатории тектоники платформ Р.В.Трифонов. Их работу технически обеспечивают П.П.Белухин, Г.И.Волчкова и С.В.Осколкова. У этого коллектива загрузка максимальна, обязанности строго распределены и сокращение кого-либо из них грозит невыполнением принятых обязательств.

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ.

Имеющегося фонда зарплаты достаточно для выплаты жалования исполнителям на нынешнем уровне. При необходимости повысить зарплату в связи с инфляцией и отсутствием дополнительных источников финансирования возможно: во-первых, сократить сотрудников Лаборатории, не перечисленных в вышеприведенном списке, и, во-вторых, хотя последнее крайне нежелательно, перевести остальных сотрудников на сокращенную рабочую неделю с предоставлением им возможности зарабатывать дополнительные средства вне бюджета Института. Необходимые для выполнения исследований полевые работы, командировки внутри страны, транспортные расходы при командировках за рубеж, услуги сторонних организаций и некоторые другие расходы будут оплачиваться из средств, выделяемых по программам "Глобальные изменения...", "Безопасность" и хоздоговора с "Крымгеологией". Этих средств, однако, недостаточно, чтобы оплатить зарплату сотрудников. Пребывание за границей будет оплачиваться из сметы Проекта "Карта крупных активных разломов Мира".

Примечание. Изложенные предложения обсуждены и одобрены на собрании Лаборатории, где присутствовали все сотрудники, кроме А.Я.Данильченко и М.А.Баксаковой.

Заведующий Лабораторией неотектоники
и космической геологии ГИН РАН

В.Г.Трифонов
12.03.1992 г.