

## **История Лаборатории геоморфологии и тектоники дна океана Геологического Института РАН**

(Исторические аспекты существующей Лаборатории описаны исходя из домашней точки зрения и могут не отражать всего широкого спектра мнений по данному вопросу других научных сотрудников, когда-либо участвовавших в деятельности Лаборатории. В процессе дальнейшего развития этого сайта по вопросам Истории возможны изменения или дополнения).

Геологический Институт всегда уделял внимание изучению разных аспектов тектоники, литологии и стратиграфии Мирового океана и переходных зон. Еще в 40-е - 70-е годы были опубликованы обстоятельные работы по тектонике морей и океанов А.Д. Архангельского, М.В. Муратова, Н.С. Шатского, П.Н. Кропоткина, А.В. Пейве, Ю.М. Пушаровского и др. Хорошо известны в России и за рубежом работы в области литологии Страхова Н.М., Тимофеева П.П., Хворовой И.В. и др. Более того, общее руководство работ по проблемам Мирового океана, осуществляемое, в частности, Ю.М.Пушаровским, всегда учитывало значимость этой области знаний наук о Земле в общем русле развития науки.

До 1956 года в Институте существовала Морская геологическая экспедиция, руководимая М.В.Кленовой, которая проводила исследования осадочного покрова в Каспийском, Черном и Азовском морях. Тематика работ была тесно связана с проблемами нефтегазоносности. В составе экспедиции тогда работали Соловьев В.Ф., Рихтер В.Г., Скорнякова Н.С., Кулакова Л.С., Лавров В.М., Бараш М.С., Алексина И.А., Вихренко Н.М., Савельева К.П., Агапова Г.В.. По результатам работ был создан первый Атлас грунтов Каспийского моря и серия фациальных карт. В Институте не было научно-исследовательского судна, что, возможно, и стало главной причиной перехода группы в Институт океанологии (ИОАН), в котором основная ее часть продолжила работу в Атлантическом и других океанах и морях.

В описываемое время в ИОАН уже давно существовал Отдел морской геологии, возглавляемый П.Л. Безруковым, в состав которого вошли сотрудники морской группы Геологического Института. Отдел стремительно развивался по мере роста интереса к исследованиям Мирового океана в различных аспектах. В частности, в отделе с 1949 года существовала группа картографии, возглавляемая Г.Б.Удинцевым, в которую частично вошло пополнение из Геологического Института. Эта группа также развивалась быстрыми темпами, причем основным направлением развития было создание комплекса различных методов исследований главного объекта группы - дна Мирового океана. Этим достигался весьма важный результат - многосторонний комплексный охват проблем строения океанского дна и, как следствие, более полный его анализ. Новые сотрудники группы из Геологического Института (и не только) должны были адаптироваться к существующей тенденции развития, в которой, кстати, особое значение уделялось геофизическим методам исследований.

К концу 50-х годов группа развилась в Кабинет, и стали намечаться тенденции к расслоению внутри группы в зависимости от специализации. Кроме того, акцент на геофизические методы был в сильной степени стимулирован приближением Международного Геофизического Года (1958) и его последствиями (для развития науки). Дальнейшее развитие Кабинета

вылилось в образование в начале 60-х годов Сектора геофизики дна океана ИО АН СССР, возглавляемого Г.Б.Удинцевым, с многочисленными внутренними подразделениями по океанографическим и геофизическим специализациям (включая картографию и геоморфологию). В этом структурном виде Сектор просуществовал длительное время, отмеченное многочисленными экспедициями и открытиями в области фундаментальных и прикладных исследований дна Мирового океана.

Геологический Институт все это время поддерживал тесные научные контакты с ИОАН и в начале 70-х годов состоялся совместный 49-й рейс НИС «Витязь» в Тихий океан, после которого сотрудники Геологического Института участвовали практически во всех рейсах НИС «Дмитрий Менделеев», «Академик Курчатов» и др.

Тем временем, в 1976 году по техническим причинам состоялось разделение Сектора геофизики дна океана ИО АН СССР приблизительно на две равные части, одна из которых, возглавляемая Г.Б.Удинцевым, перешла в Институт физики Земли АН СССР, где на ее базе по инициативе В.В.Белоусова было создано две дружественные Лаборатории: лаборатория геоморфологии (Г.Б.Удинцев) и лаборатория морской сейсмоакустики (А.Ф.Береснев). Существование этих Лабораторий под эгидой Института физики Земли, который не имел своего судна, тем не менее сопровождалось морскими экспедиционными работами, и, что более важно, обогащением опыта Лабораторий традиционным физическим и глобальным подходом к решению прикладных геофизических задач по исследованию структуры дна океана.

В начале 80-х годов в Геологическом Институте опыт участия в морских работах совместно с ИО АН СССР и анализ тенденций развития глобальной тектоники привели дирекцию Института во главе с А.В.Пейве к пониманию целесообразности приобретения научно-исследовательского судна. Тем самым, с середины 80-х годов определилось новое для многих (но не для всех) сотрудников Геологического Института направление - тектонические исследования в океанах. Сотрудники лабораторий (в это время еще входящих в состав Института физики Земли) официально принимают участие в проектировании специализированных геолого-геофизических судов для Геологического Института и Института геохимии и аналитической химии. После огромной организационной работы многих сотрудников Института и, прежде всего, Ю.М.Пущаровского, Геологический Институт стал судовладельцем НИС «Академик Николай Страхов», в первых рейсах которого наряду с собственными специалистами участвовали специалисты из Института физики Земли (лаборатории Г.Б.Удинцева и А.Ф.Береснева).

И вот, в 1986 году для более полноценного обеспечения геоморфологических и геофизических исследований океана на НИС «Академик Николай Страхов» в Геологический Институт была приглашена группа специалистов, возглавляемая Г.Б.Удинцевым и А.Ф.Бересневым, состоявшая примерно из 20 сотрудников, которая к тому времени имела статус двух Лабораторий в Институте физики Земли. В перешедшей группе были специалисты по геоморфологии дна, морской картографии, непрерывному сейсмическому профилированию, магнитометрии, математической обработке данных, драгированию и обработке каменного материала, а также инженеры по морской технике. Статус этого научного коллектива в виде двух независимых лабораторий какое-то время был сохранен в Геологическом Институте, но

потом лаборатории были объединены в одну. Другими словами в Геологический Институт влился коллектив, имевший большой опыт проведения морских работ, обработки данных (включая компьютерную) и получения научных (фундаментальных и прикладных) результатов по морской тематике. Со стороны Геологического Института этот шаг был весьма целесообразен, поскольку формирование подобных групп является длительным процессом и не может произойти в одночасье с нуля. С 1989 года Лабораторией геоморфологии и тектоники дна океанов (так стал теперь называться перешедший в Геологический Институт коллектив) руководит А.О.Мазарович.

В 1992 году часть коллектива (примерно половина) во главе с Г.Б.Удинцевым, по техническим причинам перешла в Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, где также возникла необходимость обеспечения геоморфологических и геофизических исследований океана, но уже на НИС “Академик Борис Петров”, принадлежащем Институту геохимии, где и продолжает успешно работать в настоящее время.

Оставшаяся в Геологическом Институте часть коллектива, совершившая (таким образом и в некоторой степени) замкнутый круг, обладая многолетним опытом морских работ, и обогащенная (в дополнение к опыту, приобретенному в Институте физики Земли) на этот раз уже опытом традиционного тектонического подхода к решению прикладных геофизических задач по исследованию структуры дна океана, продолжает свои научные исследования в традиционной для себя области, одновременно отражая достигнутые результаты на данных страницах в сети Интернет.