

С.С. Сухорукова

**50-ЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОЛОГИИ ПЛЕЙСТОЦЕНА  
И РЕЛЬЕФА СИБИРИ УЧЕНЫМИ ИГИГ  
(направления и действующие лица)**

Исследования геологии плейстоцена проводились большим коллективом геологов экзогенного отделения и «четвертичников» в составе других подразделений нашего института. В числе первых в ИГиГ были организованы лаборатории: генетических типов четвертичных отложений (зав. лаб. – д.г.-м.н. М.М. Жуков), стратиграфии мезозоя и кайнозоя (зав. лаб. – чл.-кор. АН СССР Владимир Николаевич Сакс), геоморфологии и неотектоники (зав. лаб. – д.г.-м.н. Владимир Александрович Николаев), палинологии (зав. лаб. – д.г.-м.н. Тамара Фёдоровна Возженникова), микропалеонтологии (зав. лаб. – чл.-кор. АН БССР Александр Васильевич Фурсенко). Очень важным было межинститутское направление – исследование истории развития рельефа



Чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакс, к.г.-м.н. В.В. Вдовин, д.г.-м.н. В.А. Николаев и М.М. Жуков. 1958 г.



К.г.-м.н. М.Р. Вотях



К.г.-м.н. Л.А. Орлова



Д.г.-м.н. В.С. Зыкина

фа Сибири и Дальнего Востока, возглавляемое академиком Александром Леонидовичем Яншиным.

Группы четвертичников работали также в лабораториях геохронологии (под руководством д.г.-м.н. Льва Васильевича Фирсова), литологии (во главе с д.г.-м.н. Юрием Петровичем Казанским), палеомагнетизма (зав. лаб. – к.ф.-м.н. Генриетта Антониновна Поспелова). Со временем для выполнения растущих планов коллективы расширялись, возникали новые. Среди них – лаборатории геологии четвертичных отложений во главе с д.г.-м.н. Станиславом Анатольевичем Архиповым, палинологии и карпологии (зав. лаб. – д.г.-м.н. Валентина Сергеевна Волкова), водных проблем (зав. лаб. – д.г.н. Валерий Михайлович Савкин), геоморфологии и гидрогеологии (зав. лаб. – д.г.-м.н. Виктор Семенович Кусковский). Реорганизации институтов последнего десятилетия привели к образованию лаборатории геологии кайнозоя и палеоклиматологии (зав. лаб. – д.г.-м.н. Владимир Сергеевич Зыкин). Тематические работы продолжались в подразделениях палинологии, микропалеонтологии, палеомагнетизма, ГИС-технологий.

В целом в период расцвета ИГиГ в области четвертичной геологии работали три члена Академии – А.Л. Яншин, В.Н. Сакс, А.В. Фурсенко, 17 докторов, 30 кандидатов наук и более 20 лаборантов. В настоящее время число специалистов сократилось до десяти, но в основном это молодые, перспективные доктора и кандидаты наук.

Можно обозначить основные направления и результаты исследований.

- Были широко использованы классические методы биостратиграфии плейстоценовых отложений по крупным и мелким млекопитающим (к.г.-м.н. И.В. Форонова и А.А. Круковер), макрофауне (к.г.-м.н. С.Л. Троицкий и д.г.-м.н. В.С. Зыкин), фораминиферам (д.г.-м.н. В.И. Гудина, к.г.-м.н. Т.С. Троицкая, Л.К. Левчук и С.А. Гуськов; К.Б. Фурсенко), палинологии (д.г.-м.н. В.С. Волкова и Галина Фёдоровна Букреева, к.г.-м.н. Татьяна Петровна Левина и Мирра Разыевна Вотях), карпологии (к.г.-м.н. Сергей Константинович Кривоногов), диатомеям (к.г.-м.н. Наталья Александровна Скабичевская), палеопедологии (д.г.-м.н. Валентина Семёновна Зыкина).

- В области стратиграфии широко использовались методы углеродной геохронологии (к.г.-м.н. Виктор Алексеевич Панычев и Любовь Александровна Орлова).



К.г.-м.н. И.А. Волков, С.Л. Троицкий и А.П. Пуминов в низовьях Енисея



К.г.-м.н. Н.А. Скабичевская



Экспедиция в Северный Казахстан. Г.А. Поспелова, З.Н. Гнибиденко, В.С. Зыкин. 1975 г.

- Разработаны вопросы палеомагнетизма новейших отложений (к.ф.-м.н. Г.А. Поспелова; д.г.-м.н. Зинаида Никитична Гнибиденко и Алексей Юрьевич Казанский; к.г.-м.н. А.Н. Зудин и Л.С. Куликова).

- Созданы стратиграфические шкалы раннего, среднего и позднего плейстоцена международного уровня, глобальные корреляции; шкалы привязаны к изотопно-кислородным стадиям океанических осадков (д.г.-м.н. С.А. Архипов, В.С. Волкова, З.Н. Гнибиденко, В.С. Зыкин и А.Ю. Казанский).

- Проведен литогенетический анализ четвертичных пород – структуры и текстуры, терригенные и аутигенные компоненты, геохимические показатели условий осадконакопления, органическое вещество, глинистые минералы (д.г.-м.н. Е.В. Шумилова; к.г.-м.н. И.И. Задкова, Светлана Семёновна Сухорукова, Татьяна Сергеевна Шелехова, А.П. Пуминов и Фёдор Семёнович Бузулуцков).

- Охарактеризованы генетические типы отложений зоны морских трансгрессий и плейстоценовых оледенений, приледниковой и внеледниковой зон Западной Сибири, Алтае-Саянского региона (С.А. Стрелков; д.г.-м.н. С.А. Архипов, В.С. Зыкин, В.С. Зыкина и Игорь Александрович Волков; к.г.-м.н. Сергей Леонидович Троицкий, Александр Павлович Пуминов, Б.В. Мизеров, С.С. Сухорукова, С.К. Кривоногов и Иван Дмитриевич Зольников; к.г.н. Алексей Иванович Лаврентьев и др.).

- Созданы палеогеографические схемы ландшафтно-климатических изменений в плейстоцене на территории Западной Сибири и Алтая. Рассмотрены палеоклиматические модели и ритмы разного ранга. Обоснованы палеогеографические аналоги как метод прогноза климатических изменений будущего. Авторы – коллективы перечисленных лабораторий и направлений.

- Многотомный труд «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока» удостоен Государственной премии СССР (1978 г.). Лауреаты премии – академик А.Л. Яншин, чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакс, д.г.-м.н. С.А. Архипов, О.В. Кашменская, В.А. Николаев и Л.К. Зятькова, к.г.-м.н. В.В. Вдовин. Геоморфология и неотектоника, водные проблемы и гидрогеология Западной Сибири, Якутии, Дальнего Востока, Алтая, Саян рассмотрены в обстоятельных работах сотрудников этих лабораторий (д.г.н. С.А. Стрелков и В.М. Савкин; д.г.-м.н. Ю.П. Баранова, С.Ф. Бискэ, Игорь



К.г.-м.н. З.М. Хворостова



К.г.-м.н. Л.С. Миляева



К.г.н. А.И. Лаврентьев



В маршруте: С.А. Гуськов и И.Д. Зольников



К.г.н. Э.Л. Якименко

Станиславович Новиков и В.С. Кусковский; к.г.-м.н. Б.В. Мизеров, Зоя Михайловна Хворостова, Людмила Сергеевна Миляева, Герман Афанасьевич Чернов, Элла Львовна Якименко, А.И. Лаврентьев, Анатолий Александрович Мистрюков и Анна Фёдоровна Сухорукова).

Во всех работах широко использовались разномасштабные аэрофото- и космические снимки. Среди существующих в то время подходов к изучению рельефа был выбран системно-формационный подход, что дало возможность выяснять развитие рельефа и его динамическое состояние. Все это позволило выявлять участки с завышенной антропогенной нагрузкой на природную среду, что необходимо для экологического мониторинга больших территорий. Геоморфологический аспект изучения кор выветривания и продуктов ее переотложения интересен для перспектив поисков россыпных месторождений полезных ископаемых. В целом успехи изучения плейстоценовых отложений Сибири коллективом института высоко оценены и общепризнаны международным геологическим сообществом.

**Сухорукова Светлана Семёновна** – канд. геол.-мин. наук, ст. науч. сотрудник ИНГГ, ветеран ИГиГ (работает с 1959 г.)

