

5. Лабораториям, изучающим палеомагнитные свойства молодых отложений, систематически обмениваться контрольными коллекциями. В ближайшее время провести одновременные исследования лидирующих образцов по скв. 1 у Домашкинских Вершин во всех трех лабораториях: ИГ БФ АН СССР, СГУ и КГУ.

Считать указанную методику обязательной для всех лабораторий Волго-Уральского региона.

В связи с возросшими требованиями и объемом исследований при подключении Волго-Уральской комиссии к разработке проекта МПГК «Граница неогена и квартера» в структуре Комиссии произошли изменения. Заместителем ее председателя избран Г. Н. Родзянко, в Бюро Комиссии вошли палеомагнитологи — В. П. Боронин, П. Г. Ясонов, Н. Ф. Данукалов, а также литологи — Е. А. Блудорова, Н. Л. Фомичева; секретарем комиссии назначена Л. Д. Хомовская.

В. Л. Яхимович, В. А. Полянин

ПЕРВЫЙ ПЛЕНУМ ТЮМЕНСКОЙ КОМИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

Первый пленум Тюменской комиссии по изучению четвертичного периода при Тюменском индустриальном институте состоялся 6.IV.1976 г. На первом заседании был заслушан доклад профессора Л. А. Рагозина «Организация Тюменской комиссии по изучению четвертичного периода». Докладчик сообщил, что Тюменский индустриальный институт проявил инициативу по организации Тюменской четвертичной комиссии, в активной работе которой заинтересованы местные вузы, научные и производственные организации.

На огромных просторах нашей области четвертичные отложения широко распространены. С ними, в первую очередь, связаны инженерно-геологические изыскания, гидрогеологические, мерзлотные, структурно-геоморфологические исследования, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, например, минерального сырья для промышленности строительных материалов. Кроме того, ведутся почвенные, археологические и другие исследования. Тюмень превратилась в крупный научный центр, в котором сосредоточен значительный отряд ученых — специалистов по четвертичной геологии, геоморфологии, неотектонике, палинологии, палеоальгологии, палеокарпологии, палеозоологии, географии, гляциологии, археологии, почвоведению, инженерной геологии, гидрогеологии, мерзлотоведению и т. д. Доктора и кандидаты наук, а также опытные работники производства, связанные общими интересами по изучению четвертичных образований на территории Тюменской области, нуждаются в объединении для повседневной оперативной координации своих усилий на месте, непосредственно у объекта исследований. Следует также подумать о подготовке специалистов-четвертичников, нужда в которых совершенно очевидна.

В состав президиума Тюменской комиссии избраны: П. П. Генералов, Ю. Ф. Захаров, Б. Ф. Костюк, И. Л. Кузин, В. А. Лидер, Л. А. Рагозин, (председатель), Н. В. Рубина (ученый секретарь), С. Б. Шацкий.

С первым докладом на тему «Основные вопросы четвертичной геологии Западно-Сибирской равнины» выступил П. П. Генералов, который

отметил, что наиболее общей и остро дискутируемой является проблема масштабов древних оледенений и морских трансгрессий. Элементы рельефа Севера, а также особенности состава и строения толщи новейших отложений, которые традиционно трактуются как ледниковые, докладчиком рассматриваются с точки зрения дрифтовой теории (маринизма) как результат деятельности ледовитых бассейнов. Автор приходит к выводу о позднеплиоценовом возрасте значительной части валунодержущих отложений Севера, относимых ранее к плейстоцену. Важное значение имеет решение проблемы происхождения ярусности рельефа равнины, а также изучение четвертичной тектоники, внутричехольных (бескорневых) дислокаций, эволюции мерзлоты.

Иную точку зрения, противоположную теории маринизма, развивал А. А. Горелов в своем докладе «Физические свойства терригенных пород нефтегазоносных земель Тюменской области и проблема древних континентальных оледенений». По данным лабораторных исследований керна буровых скважин Широкого Приобья и скважин, пробуренных севернее Полярного круга, докладчиком построены зависимости физических свойств пород от глубины залегания. Графики показывают, что породы северных нефтегазоносных месторождений имеют меньшую пористость и большую плотность по сравнению с Широким Приобьем. Такое различие физических свойств обусловлено пластической деформацией пород, возникшей в результате дополнительного геостатического давления, созданного четвертичными ледниковыми покровами.

А. П. Астапов в своем докладе «Четвертичные отложения и геоморфологические условия Тюменского района» показал сложное строение полифациального комплекса средне-верхнеплейстоценовых отложений, образующих однотипную для Западно-Сибирской равнины лестницу надпойменных уровней. Прослеживается пять надпойменных террас, высокая и низкая поймы. Каждая из них отличается определенным набором высотных отметок, дешифрировочными признаками и литологическим составом. Высокие террасы — цокольные. Мощности слагающих их осадков не превышает 10—15 м. Наиболее широко распространены озерно-аллювиальные отложения II, III и V надпойменных террас. Последняя представляет собой геоморфологический аналог Тобольского материка.

На втором заседании выступил с докладом А. П. Каменских на тему «К вопросу образования залежей грубообломочного материала в южной части Тюменской области». На основании изучения разрезов скважин по каротажным материалам выделены песчаные горизонты, залегающие параллельно кровле чеганской свиты. От центра Западно-Сибирской равнины к ее периферии эти песчаные горизонты последовательно выходят на дневную поверхность, где происходит их размыв, переотложение и обогащение крупнозернистыми фракциями более молодых антропогенных отложений.

Н. В. Рубина в докладе «О биостратиграфии плейстоцена Тюменской области» дала характеристику стратиграфического значения различных групп фауны и флоры плейстоцена и показала географическое распространение морских, солоноватоводных и пресноводных ориктоценозов. Особое внимание докладчик уделила экостратиграфическим комплексам диатомовых водорослей плейстоцена, которые известны из демьянского, тобольского, самаровского, мессовско-ширтинского, тазовско-санчуговского, казанцевского, зырянского, каргинского и сартанского региональных стратиграфических горизонтов. Наиболее легко выделяются два умеренно тепловодных озерно-болотных комплекса — тобольский (Q_{I-II}^{tb}) и казанцевский (Q_{III}^{kz}), сопоставляемые с лихвинским и микулинским.

Холодноводные ассоциации диатомовых, обнаруженные в самаровском (Q_{II}^2), мессовско-ширтинском (Q_{II}^3) и тазовско-санчуговском (Q_{II}^4) горизонтах, не всегда различимы между собой и представляют скорее единую экостратиграфическую систему. Комплексы диатомовых, также холоднлюбивые, но более обильные и отражающие некоторое относительное потепление, содержатся в верхнеплейстоценовых зырянском, каргинском и сартанском горизонтах. Они не всегда различаются между собой по экостратиграфическим критериям, но имеют тафономические особенности.

А. И. Некрасов выступил с докладом «К палеогеографии позднего плейстоцена района Уренгоя». В системе р. Пур автор выделяет четыре надпойменных террасы, образование которых связано с неотектоническими колебательными движениями и ритмическими изменениями климата в верхнем плейстоцене, обусловивших два этапа осадконакопления: один из них связан с временем образования IV и III надпойменных террас, а другой, более поздний — с временем образования II и I террас.

В конце заседания был заслушан доклад С. Б. Шацкого и А. Е. Бабушкина «Принципы составления геолого-литологической карты четвертичных отложений в целях прогнозирования минерального сырья для промышленности строительных материалов севера Тюменской области». Авторы составили макет такой карты вдоль трассы строящейся железной дороги Сургут—Уренгой. Среди четвертичных отложений выделены песчаные горизонты, разделенные по модулю крупности, согласно требованиям ГОСТа для строительных песков. Выделенные горизонты глинистых и суглинистых пород разделены по дисперсности. Все это позволило нанести на карту площади, перспективные для различных видов минерального сырья, необходимого для строительства железной дороги и других объектов.

Заслушанные на пленуме доклады вызвали много вопросов и оживленный обмен мнениями. Принято решение о рекомендации к опубликованию всех докладов.

Пленум обсудил и утвердил план работы Комиссии на десятую пятилетку, предусматривающий публикацию сборников трудов и докладов.

Л. А. Рагозин, Н. В. Рубина