**Шейнкман В.С., Седов С.Н.,** ИКЗ ТюмНЦ СО РАН

**Криогенез, тектоника и почвообразование на севере Западной Сибири в позднем плейстоцене (МИС5-2)** **в контексте сценария ее безледникового развития**

Представлены результаты изучения палеогеографических обстановок на севере Западной Сибири на хроносрезе позднего плейстоцена. Репрезентативными объектами служили опорные разрезы отложений квартера, выявленные авторами на правобережье Средней Оби и к северу от нее. Исследование проводилось комплексно – посредством различных методов криологии, педологии и датирования вскрытых отложений, что позволило в деталях восстановить события МИС5-2. Регион интересен тем, что сегодня по Средней Оби проходит южная граница островной криолитозоны, а в криохроны квартера сплошная криолитозона должна была охватить его, но одни исследователи считают, что в то время здесь превалировала холодная пустыня, а другие все покрывают ледниковым щитом.

Авторы выявили на рассматриваемой территории только следы глубокого промерзания горных пород и саморазвития речной сети, осложненного тектоническими событиями. Изредка в аллювий вкраплены валуны и галька, порой принимаемые за морену, но авторы выяснили, что это итог типичного для рек Сибири ледово-речного разноса. Широко здесь представлены и псевдоморфозы по полигонально-жильному льду (ПЖЛ) – индикатор былой низкотемпературной криолитозоны, но с ясно выраженным сезонно-талым слоем. В их окаймлении впервые в регионе обнаружены холодные гидроморфные палеопочвы – контрастно отличающиеся от представленных подзолами голоценовых поверхностных почв. По материалу палеопочв проведено U/TH- и 14C- датирование, позволившее осуществить временную привязку основных событий – особенно в слоях МИС3 и МИС2, а в одном разрезе – и МИС5, и получено много иной палеогеографической информации.

Также выявлено, что врезы рек и субширотная гряда на правобережье Средней Оби – Сибирские Увалы, это итог неотектонического поднятия территории. В результате слои МИС3 и МИС2 были подняты на высоту 20-40 м, позволяя проследить в строении образованных террас историю развития псевдоморфоз по ПЖЛ, которые наиболее ярко представлены в отложениях МИС2 – их головки жил находятся примерно в метре от дневной поверхности, хвостовая часть – на глубине 4-5 м. Датирование по палеопочвам в окаймлении этих псевдоморфоз показало, что развитие их шло двухфазно, завершилось на границе поздний плейстоцен – голоцен, и затем они перешли в погребенное состояние.

В целом в МИС2, как показывают полученные материалы, в регионе господствовали обстановки с криолитозоной, охлажденной ниже температурного порога зарождения ПЖЛ – в условиях холодной арктической тундры, но с теплым, пусть и кратким летом, что обеспечивало развитие сезонно-талого слоя и возможность питания ПЖЛ талыми водами.