

Секция «Геология»

Проблема четвертичных оледенений на территории Западной Сибири

Бобков Роман Андреевич

Студент

*Тюменский государственный нефтегазовый университет, Геологический факультет,
Тюмень, Россия*

E-mail: bobkovrom@mail.ru

Существует много споров и разногласий относительно четвертичных покровных оледенений на территории Западной Сибири. Автором были исследованы Сибирские Увалы на трех ключевых участках, которые некоторые исследователи [1] называют конечной мореной древнего ледникового покрова, другие [2] – результатом тектонических движений, а третьи – морскими или речными террасами. Многие считают Сибирские Увалы мореной в связи с формой в виде гряды, а также из-за наличия в отложениях валунно-галечного материала, якобы принесенного древним ледником.

В сентябре 2013 года автором в составе экспедиционного отряда ИКЗ СО РАН были исследована береговая зона рек Вах и Обь, а также район Бахиловского месторождения нефти. Террасы берегов сложены типичными аллювиальными отложениями – косослоистыми песками, с редкими вкраплениями гальки и валунов. В теле террасы р. Вах найдены также несколько палеопочв, которые были классифицированы проф. С.Н. Седовым как холодные гидроморфные. Они были датированы радиоуглеродным методом, и датировки говорят, что возраст верхнего горизонта палеопочв составляет около 25 тыс. лет, что соответствует сартанскому криохрону.

Также отобраны образцы песков из отложений террас рек Ваха и Оби для их последующей обработки и получения датировок термолюминесцентным методом датирования. Установлен базис сноса валунного материала посредством его минералогического анализа. По данным проф. В.П. Парначева, выявлено, что материал в западной части Увалов принесен с Полярного и Приполярного Урала, а в центральной и восточной части - с горных массивов Среднесибирского плоскогорья (плато Путорана и горы Бырранга). В основании террасы правого берега р. Обь, обнаружены деформационные структуры, на наш взгляд - сейсмиды, которые обычно фиксируют бывшие тектонические движения.

Полученные данные полевых наблюдений подтверждают теорию формирования гряды Сибирские Увалы с участием трансгрессии моря со стороны Северного Ледовитого океана в четвертичном периоде и ледово-водном разносе валунно-галечного материала. Кроме того, фиксация тектонических явлений говорит, что Сибирские Увалы являются результатом поднятия по обновленным разломам в период сартанского криохрона, фиксируемого датировками в 25 тыс. лет.

Актуальность проведенных исследований обусловлена активным освоением Западной Сибири, являющейся территорией с одними из крупнейших в мире по запасам месторождений углеводородного сырья, и построением хорошо обоснованных моделей по принципу «от прошлого к настоящему и от настоящего к будущему», иными словами решением задач прогностического характера. От того, что будет заложено в основу моделей такого рода зависит и достоверность получаемых прогнозов.

Литература

Конференция «Ломоносов 2014»

1. Архипов С.А. Главные геологические события позднего плейстоцена (Западная Сибирь). Геология и геофизика, 2000, т. 41, № 6, с. 792-799.
2. Кузин И.Л. Мифы и реалии учения о материковых оледенениях. СПб.: Издательство СЗНИИ «Наследие», 2013. 178 с.