

Происхождение Сибирских Увалов

Бобков Роман Андреевич

Аспирант

Институт криосферы Земли СО РАН, Тюмень, Россия

E-mail: bobkovrom@mail.ru

Ледники для обстановок, в которых они находятся - чуткий индикатор баланса тепла и влаги, и раскрытие их ритмики сегодня крайне актуально, поскольку от получаемых результатов зависит надежность анализа тенденций текущего потепления климата - важнейшего фактора изменений окружающей среды. В Сибири моделирование подобных процессов правомерно проводить только с учетом того, что здесь оледенение всегда развивалось в условиях криолитозоны, в обстановке развитой криоаридизации, вследствие чего приобретало специфику, которую необходимо всесторонне учитывать.

Проведенные исследования в северной части Западной Сибири, которая долгое время считалась классическим регионом покрытия материковым ледником, показали, что и здесь ледники были только горными, спускались на равнину из окружающего ее горного обрамления и останавливались в предгорьях. Наличие эрратических валунов в составе отложений, слагающих гряды, долгое время служило основанием для выводов, что Сибирские Увалы это морена, фиксирующая границы бывшего ледникового щита, занимавшего весь север Западносибирской равнины [1, 2]. В последние годы это мнение стало оспариваться [3, 4]. Автор пришел к выводу, что с деятельностью древних ледников развитие гряды связано опосредствовано.

В целом строение слагающей Сибирские Увалы (рис. 1) толщи повсеместно характеризуется однотипностью. Она сложена в основном речными, преимущественно песчаными отложениями, но их характерной чертой является вкрапление в песчаные осадки эрратического каменного материала, который в разных частях Сибирских Увалов представлен слабо окатанными обломками горных пород разного состава и размера. Вкрапленный в тело террас каменный материал не отличается большой крупностью. Он представлен галькой и средних размеров валунами, самые большие из которых не превышают в поперечнике полуметра. Результаты исследований показали, что Сибирские Увалы мореной не являются, а представляют собой сложно построенную систему Обских террас - блок осадочных пород, поднятых тектоникой по древним, но обновлявшимся в квартере разломам.

Источники и литература

- 1) Астахов В.И. Средний и поздний неоплейстоцен ледниковой зоны западной Сибири: проблемы стратиграфии и палеогеографии // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода, № 69, 2009, с. 8-24.
- 2) Земцов А.А. Геоморфология Западно-Сибирской равнины (северная и центральная часть). Томск, ТГУ, 1976, 344 с.
- 3) Кузин И.Л. Мифы и реалии учения о материковых оледенениях. С-Пб., Издательство СЗНИИ "Наследие", 2013, 178 с.
- 4) Шейнкман В.С., Плюснин В.М. Четвертичное оледенение Сибири и особенности его формирования в условиях криолитозоны // Фундаментальные проблемы квартала, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований, Ростов-на-Дону, изд-во ЮНЦ РАН, 2013, с. 696-698.

Иллюстрации

Рис. 1. Основные горные сооружения Севера Западной Сибири и направление воздействия доминирующих процессов на его территорию в плейстоцене. Цифрами обозначены участки работ в пределах Сибирских Увалов.