

Новые данные о распространение ледниковых покровов в долине р.Алдан.

Научный руководитель – Тумской Владимир Евгеньевич

Малеева Анна Николаевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геокриологии, Москва, Россия
E-mail: malenish@yandex.ru

В настоящее время вопрос распространения ледниковых покровов на территории Центральной Якутии в четвертичное время остается открытым. Есть две точки зрения. Согласно первой - в четвертичный период на территории Восточной Сибири оледенение было только горным и не выходило за пределы Верхоянской складчатой области, только отдельные ледники спускались с Верхоянского хребта в долину р. Лена [1]. Вторая точка зрения - оледенение было покровное на севере Восточной Сибири, но в среднем течении р. Лены и р. Алдан отдельные ледники спускались с Верхоянского хребта и перекрывали долину р. Алдан[3].

Во время полевых работ, летом 2019 г., в центральной части долины р. Алдан, в долине р. Томпорок (правый приток р. Алдан) был изучен комплекс ледниковых отложений, состоящий из двух параллельных моренных валов высотой 15-20 м, к моренным валам примыкают террасы р. Томпорок. Поверхность покрыта лиственничным лесом с густым напочвенным мохово-лишайниковым покровом. Ниже по течению встречаются гряды меньшей протяжённости, сложенные песчаным хорошо сортированным материалом, сильно отличающимся по составу от аллювиальных отложений - предположительно это останцы единой поверхности, сложенной флювиогляциальными отложениями.

В низовьях р. Алдан и ниже по течению р. Лена от устья р. Алдан, были описаны четыре разновозрастных моренных комплекса в долинах р. Тумара (правый приток р. Алдан) [1]. Промежуточный второй моренный комплекс на р. Тумара по своему расположению очень похож на исследуемый на р. Томпорок. Однако, различается характер поверхности моренных валов: в первом случае на поверхности моренной гряды большое количество малых озер. Во внутреннем строение морены также есть существенные отличия: непосредственно моренные отложения второго моренного комплекса на р. Тумара, а также отложения примыкающих террас перекрыты лессовидными суглинками [1].

Главные вопрос — это конечно возраст изученной морены, а также время существования и объём ледника. Но не менее интересным остается вопрос, почему в долине р. Тумара присутствуют покровные лессовидные отложения, а в долине р. Томпорок их нет. Вероятно, на строение морен и распределения отложений повлияло не только время существования ледника в долине р. Томпорок, но и последующий водный режим данной реки, связанный в том числе и с распространением ледников в горах выше по течению.

Источники и литература

- 1) Зигерт К. и др. Развитие оледенения Верхоянского хребта и его предгорий в плейстоцене: результаты новых исследований // Региональная геология и металлогения. – 2007. – №. 30-31. – С. 222-228.
- 2) Спектор В. В. и др. Роль ледников в преобразовании рельефа Лено-Амгинской равнины в плейстоцене и голоцене // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2015. – №. 1 (77).