

Секция «География»

**Особенности формирования отложений ледового комплекса в низовьях
р.Колымы (район пос. Черский)**

Шмелёв Денис Геннадьевич

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: denwallace@yandex.ru

Низовья р.Колымы являются одним из наиболее интересных районов для изучения мерзлых отложений плейстоцен-голоценового возраста северо-востока Евразии. Здесь широко развиты мощные льдистые толщи позднего плейстоцена, часто называемые ледовым комплексом. Понимание формирования этих отложений наиболее важно для установления палеогеографической обстановки в позднем плейстоцене – начале голоцена на территории Берингии, которая в тот момент охватывала район от Таймыра до Аляски.

Район исследований находится в нижнем течении Колымы, близ поселка Черский. Мощность отложений ледового комплекса, которые здесь являются рельефообразующими, достигает 30 м, встречены отложения как теплого каргинского времени, так и холодного сартанского.

В ходе полевых исследований были отобраны образцы отложений по профилю от верховий ручья Финиш, берущего истоки на вершине горы Родинка и до обнажения Зеленый Мыс, которое расположено на правом берегу реки Колыма. В число их входили образцы отложений ледового комплекса сартанского и каргинского времени, олерского надгоризонта и бегуновской свиты, относимых к концу неогена-эоплейстоцену, а также покровного слоя и современного аллювия реки Колыма. На их основе были выполнены исследования гранулометрического и минералогического состава различными методами, был рассчитан коэффициент криогенной контрастности (ККК) и коэффициент тяжелой фракции по В.Н. Конищеву (1981). Полученные данные показали, что вниз по профилю изменяется характер формы частиц, наблюдается изменение их средневзвешенного диаметра, происходит перераспределение главных породообразующих минералов по фракциям, что характерно для формирования отложений в условиях криогенеза.

Полученные результаты позволяют предположить следующее:

- 1) На протяжении всего плейстоцен-голоценового времени поступление вещества шло за счет сноса с горы Родинка;
- 2) Формирование отложений ледового комплекса шло за счет транспортировки в водной среде;
- 3) На протяжении всего плейстоцен-голоценового времени шло активное криогенное выветривание отложений.

Литература

1. Конищев В.Н. Формирование состава дисперсных пород в криолитосфере. – Новосибирск, Наука, 1981. – 197 с.

Слова благодарности

Выражаю благодарность своему научному руководителю, проф. В.В. Рогову, а так же коллективу Лаборатории Криологии Почв ИФХиБПП РАН, г. Пущино и сотруднику Тихоокеанского Института ИГ С.П. Давыдову за помощь при выполнении этой работы