

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

**История развития рельефа окрестностей археологического памятника
Шниткино (Тверская область)**

Научный руководитель – Панин Андрей Валерьевич

Шашерина Лидия Всеволодовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: lida.sh.vs@gmail.com

История развития речных долин на северо-западе европейской части России - предмет интереса флювиальной геоморфологии, изучение которого помогает понять процессы формирования речных систем на территориях, недавно освобожденных от ледникового покрова. Одним из прикладных аспектов данного направления является реконструкция природных условий, сопутствовавших освоению молодых ледниковых ландшафтов человеком.

Изучаемая территория находится вблизи пгт Старая Торопа в Западнодвинском районе Тверской области. Здесь, на левом берегу озера Шниткино, через которое насквозь протекает река Торопа (правый приток Западной Двины), расположено раннесредневековое селище Шниткино. Палеогеография условий обитания человека на Торопе охватывает небольшой отрезок времени - с конца I до начала II тысячелетий н. э. [1], но с геоморфологической точки зрения нам интересна вся послеледниковая история развития реки.

Торопа протекает между предполагаемыми границами едровской и вепсовской стадий отступления валдайского оледенения и врезаются преимущественно в водно-ледниковые отложения максимального распространения ледника вепсовской стадии [3]. Это означает, что и послеледниковая история развития речной долины начинается между названными стадиями.

Проанализировав геолого-геоморфологические данные [2, 3] и собственные полевые материалы, мы выделили 6 этапов развития долины в послеледниковое время.

- 1) Формирование долины флювиогляциальными потоками едровской и вепсовской стадий валдайского оледенения.
- 2) Обособление озёрв наиболее пониженных участках каналов стока ледниковых вод в конце вепсовской стадии оледенения и после неё.
- 3) Врезание реки на фоне глициоизостатических перестроек освобождённой от ледника территории. Приледниковые озёра, через которые протекала Торопа, постепенно спускались, оставляя после себя водоёмы меньшего размера и заболоченные низины.
- 4) Формирование высокой поймы Торопы. Несмотря на длительность накопления пойменного аллювия (почти весь голоцен), его мощность невелика (1-6 м), а распространение фрагментарно, что связано с тенденцией к врезанию русла, продолжающейся с позднеледниковья.
- 5) Врезание реки, формирование уступа высокой поймы.
- 6) Формирование прирусловых отмелей и низкой поймы на выпуклых участках излучин.

Геоархеологические исследования памятника Шниткино позволяют уточнить последние три этапа. В частности, формирование высокой поймы на данной территории происходило на фоне остаточного заболачивания - наследия спущенных приледниковых озёр.

Источники и литература

- 1) Археологическая карта России. Тверская область Часть 2. Ред. Кашкин А.В. М., 2007
- 2) Третьяков Г.С., Третьякова М.А, Ильина О.И., Кабанов Ю.Н., Солдатов В.С. Отчет Торопецкой партии о комплексной геолого-гидрогеологической съемке м-ба 1:200000, проведенной на территории листа О-36-XXXII. (Торопец) в 1964-1966 гг. (Калининская, Псковская области), М., 1967.
- 3) ГГК-200, лист О-36-XXXII, карта четвертичных отложений и схема типов рельефа:
<http://webmapget.vsegei.ru/index.html>