

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

**Морфолитогенез на междуречьях в краевой зоне московского оледенения в
позднем плейстоцен – голоцене**

Научный руководитель – Шеремяцкая Елена Дмитриевна

Потапова Виктория Игоревна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: v1234567890ika@yandex.ru

Морфолитогенез - это сопряженное развитие рельефа и рыхлых отложений (Симонов, 1966). Его рассмотрение на междуречьях равнинных областей заключается в исследовании вершинных поверхностей, сопряженных с ними аккумулятивных склонов, водно-ледниковых ложбин, верхних звеньев эрозионной цепи и др. Современные исследователи приходят к выводу о необходимости комплексного анализа морфогенеза и литогенеза для получения комплексной характеристики природной обстановки, в которой формируются рельеф, рыхлые отложения и протекают экзогенные процессы.

Целью нашего исследования стала реконструкция основных этапов формирования современной дневной поверхности на основании комплексного анализа рыхлых отложений, накопившихся в пределах современных междуречных пространств с момента отступления московского ледникового покрова. В качестве модельного участка детального исследования (в т.ч. на основе собственных аналитических данных), был выбран участок междуречья долин р.р. Протвы и Исьмы (Сатинский учебно-научный полигон). Собственные полевые данные для аналитических исследований были получены автором в результате полевых работ в августе и октябре 2017 года. В ходе исследования был проведен анализ литературных источников с целью выявления основных процессов морфолитогенеза в пределах междуречий; детальный гранулометрический анализ покровных лёссовидных суглинков и подстилающих их ледниковых и водно-ледниковых отложений, с целью пополнения аналитической базы для территории полигона; выявлены основные тенденции развития междуречных пространств за последние 125 тыс. лет.

Послеледниковые отложения междуречного яруса рельефа представляют собой сочетания покровных лёссовидных суглинков (с однородным, дву- или трехчленным строением), склоновых отложений (зачастую практически стабильных в течении последнего тысячелетия), пролювиально-делювиальных заполнений верхних звеньев эрозионной сети, озерных и биогенных отложений. Эти генетические типы находятся в сложных фациальных отношениях, зачастую практически не отделены друг от друга, сильно преобразованы в результате активизации почвообразования и криогенеза, в верхней части нарушены антропогенным воздействием.

В бассейне Средней Протвы ледниково-аккумулятивный рельеф конца московского времени характеризовался перепадами высот до 10-20 м и значительными локальными уклонами. В связи с этим в перигляциальной обстановке активно протекали склоновые и эрозионные процессы. Для микулинского межледниковья была характерна стабилизация рельефа. В перигляциальных условиях валдайского времени происходили криопланация, трансформация склонов делювиально-солифлюкционными процессами, погребение верхних звеньев эрозионной сети и заполнение флювиогляциальных ложбин и моренных западин продуктами сноса с прилегающих склонов. В начале голоцена на междуречьях вновь произошла геоморфологическая стабилизация, по всей видимости, в большом объеме сохранившаяся до настоящего времени.