

**Стратиграфия и геохронология позднеледниковых–голоценовых отложений на территории Нижне-Свирского государственного природного заповедника**

**Научный руководитель – Шитов Михаил Вячеславович**

***Бобровникова Елизавета Михайловна***

*Студент (бакалавр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: lzbbrvnkv@gmail.com*

Формирование современного рельефа и литогенной основы ландшафтов Нижне-Свирского заповедника началось еще в позднеледниковье и продолжалось на протяжении всего голоцена. Их развитие происходило в условиях трансгрессивно-регрессивных перемещений береговой линии ладожских палеобассейнов и, соответственно, формирования осадочных секвенций, в которых бассейновые/флювиальные отложения разделены субаэральными. Это было установлено в ходе полевых работ научно-исследовательской практики по четвертичной геологии СПбГУ в 2018-2019 гг. На правом берегу р. Свирь на участке от Лахтинского залива до устья р. Шоткуса - уникальной территории, изученной еще К.К. Марковым - автором совместно с М.В. Шитовым было описано 41 обнажение и составлен непрерывный 13-километровый геолого-геоморфологический разрез. В результате были установлены ключевые закономерности геологического строения и основные этапы формирования поздне- и послеледниковой толщи. По органическим материалам в лаборатории им. В. Кёппена СПбГУ автором получена серия из 11  $^{14}\text{C}$ -датировок; еще 12 датировок были предоставлены автору М. В. Шитовым.

Установлено, что кровля ошашковского тилла наклонена к юго-западу и образует несколько выступов, которые выражаются в строении вышележащей толщи и которым частично следует современная речная сеть. С размывом тилл перекрыт ленточными глинами, в которых насчитывается более 100 годовых лент и фиксируется несколько уровней с деформациями. Выше с размывом залегает алевро-песчаная пачка с  $^{14}\text{C}$ -возрастом около 11,8 тыс. лет; ее структурно-текстурные особенности указывают на формирование в субаквальной флювиогляциальной дельте на фоне регрессии приледникового водоема; в ней отмечен регионально-распространенный уровень с внутриформационными деформациями. Судя по криотурбациям и морозобойным трещинам в верхней части этой пачки и перекрывающим ее субаэральным отложениям - лессовидным суглинкам, а также погребенным торфяникам и почвам, снижение уровня палеобассейна ниже 9,5-10,0 м абс. выс. произошло уже в конце позднего дриаса, ниже 8,0 м - около 9,2 тыс.  $^{14}\text{C}$  л.н. и ниже 5,0-5,5 м абс. выс. - около 6,0-5,5 тыс.  $^{14}\text{C}$  л.н. Выше по разрезу залегает позднеголоценовая секвенция, формирование которой началось около 5,3 тыс.  $^{14}\text{C}$  л.н. Она имеет сложное строение, принципиальной особенностью которого является закономерное повышение высотных отметок гиттий забаровой лагуны, по которым удалось разработать высокоточную хронологию развития начальной стадии ладожской трансгрессии [1]. Регрессивный тракт этой секвенции представлен погребенными почвами на отметке 12 м абс. высоты с возрастом около 1,84 тыс.  $^{14}\text{C}$  лет. и эоловыми отложениями.

**Источники и литература**

- 1) Бобровникова Е.М., Шитов М.В. Начальная стадия позднеголоценовой трансгрессии в юго-восточном Приладожье: осадочные секвенции и геохронология. Динамика экосистем в голоцене. Мат. V Всерос. конф. М., 2019. С. 45–47.