

**Условия зарождения озёр Карельского перешейка в неоген-четвертичное время**

**Научный руководитель – Трифонов Александр Николаевич**

**Чернышова Софья Алексеевна**

*Студент (бакалавр)*

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург,  
Россия

*E-mail: chernyshova\_sofya@mail.ru*

Карельский перешеек - настоящий озёрный край, насчитывающий до 184 озёрных водоёмов. Это уникальная в природном и историческом отношении часть территории Ленинградской области, расположенная между Ладожским озером и Финским заливом Балтийского моря, выделяемая в составе юго-восточной окраины Фенноскандинавского (Балтийского) щита. Озёра являются ценными источниками пресной воды, существуют также и другие причины, благодаря которым человек активно использует озёра в природопользовании. Условия зарождения и формирования озёр всецело связаны с неоген-четвертичным этапом геологической истории, когда территория Карельского перешейка в процессе своего эволюционного развития неоднократно испытывала значительную смену нагрузки в эпохи оледенений и межледниковий. Это приводило не только к изменению общей палеогеографической обстановки, но и к активному проявлению гляциоизостатических движений, способствующих изменению гипсографического положения кристаллического фундамента [3].

В данной работе был проведён анализ тектонического строения территории и рассмотрены особенности размещения озёрных водоёмов на его поверхности.

За последние 8,5-10 тыс. лет, после деградации последнего (валдайского) оледенения, территория Карельского перешейка, благодаря процессам изостазии, испытывает неравномерное поднятие отдельных блоков в среднем со скоростью 20 см в столетие [2]. Эти процессы привели к близповерхностному залеганию пород кристаллического фундамента, блоковое строение которого контролируется разрывными нарушениями, имеющими не только региональное, но и трансрегиональное значение (рис. 1). Наличие большого количества котловин и впадин, контролируемое тектонической структурой фундамента, а также избыточное увлажнение территории, способствовали формированию целой системы озёрных водоёмов (рис. 2). Их конфигурация всецело соответствует ориентировке структурного плана территории, что позволяет сделать вывод, что именно к зонам разрывов между блоками фундамента, а также вдоль трансрегиональных линеаментов, имеющих преимущественно северо-западное простирание, в основном и приурочено размещение рассматриваемых озёрных систем.

Знание о природе образования озёрных водоёмов позволит человеку использовать природные ресурсы Карельского перешейка в процессе хозяйственной деятельности с целью достижения экономического эффекта.

**Источники и литература**

- 1) Гарбар Д.И. Геодинамика северо-запада Восточно-Европейской платформы. [U+2012] СПб., 1996.
- 2) Полканов А.А. Геология хогландия-иотния Балтийского щита. [U+2012] Л.: ТР. ЛА-ГЕД АН СССР, 1956, вып. 6. [U+2012] 122 с.

- 3) Прыткова М.Я. и др. Водные ресурсы рек Карельского перешейка // Изв. РГО. 2000. Т. 132. п. 3. С. 48-56.
- 4) Учебный географический атлас Ленинградской области и Санкт-Петербурга. [U+2012] СПб.: ВСЕГЕИ, 2000.

### Иллюстрации

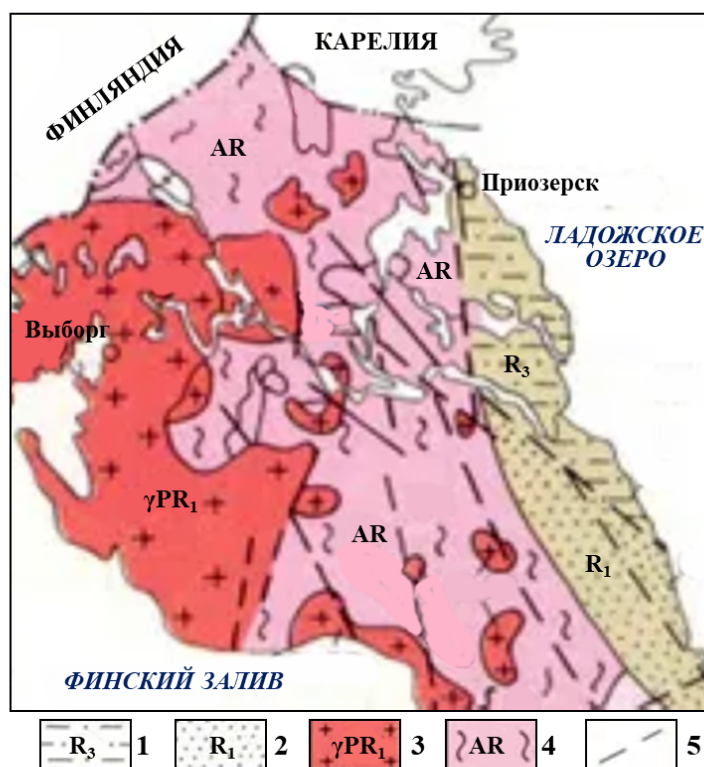


Рисунок 1. Карта докембрийского кристаллического фундамента Карельского перешейка [Гарбар Д.И., 1996]  
1 – красноцветные песчаники рифея; 2 – алевролиты, аргиллиты, песчаники рифея; 3 – граниты, гранодиориты раннего протерозоя; 4 – кристаллические сланцы архея; 5 – разрывные нарушения

Рис. 1. Карта докембрийского кристаллического фундамента Карельского перешейка



Рисунок 2. Карта озёрности Карельского перешейка на физико-географической основе [Атлас ..., 2000]

Рис. 2. Карта озёрности Карельского перешейка на физико-географической основе