

Изучение девонских отложений в долине реки Оредеж.

Научный руководитель – Лагай Надежда Владимировна

Побединский Василий Павлович

Студент (бакалавр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: dinosaur02@mail.ru

Цель: Составить краткую характеристику девонских отложений в Ленобласти на примере реки Оредеж

Задачи:

- Сделать литературный обзор о девонских отложениях в России и их стратиграфии
- Описать обнажения и исследовать долину реки Оредеж
- Провести необходимые анализы пород
- Обсудить результаты и сделать выводы

Методы исследования: подбор литературных источников, полевые исследования, макро- и микроскопический анализ пород

На северо-западе Русской плиты среди отложений палеозоя широко распространены терригенные комплексы девона, слагающие Главное девонское поле (ГДП). Район является одной из классических областей развития девонских отложений, стоящих на одном уровне с такими хорошо изученными регионами как Шотландия, Уэльс, Аппалачи, Норвегия и о. Шпицберген. С отложениями девона связаны значительные запасы стекольных, формовочных и строительных песков. Кроме того, к девонскому комплексу приурочены рудопроявления урана, молибдена, фосфора, марганца, полиметаллов и находки алмаза. В качестве объекта исследования мною была выбрана восточная часть Главного девонского поля, а именно юг Ленинградской Области, в частности-долина реки Оредеж, где песчаные породы наиболее широко развиты и в наименьшей степени затронуты эпигенетическими изменениями. Долина реки находится в Псково-Демьянской зоне, где можно наблюдать оредежскую, рукюласкую, наровскую и веймарнскую свиты пород, их возраст составляет от 393,3-382,7 млн. лет (средний Девон, Эйфельский и Живетский яруса). Породы веймарнской свиты представлены песчаниками, наровской-доломитами, мергелями, песчаниками и алевролитами, рукюлаской- песчаниками и алевролитами, оредежской-песчаниками и алевролитами. Текстурно-структурные особенности пород, их вещественный состав и содержащиеся в них остатки фауны и флоры (например, пластинки панцирных рыб) свидетельствуют о том, что на территории восточной части ГДП существовали обстановки осадконакопления песчаных пород, характерные для древних мелководных морей.

Вывод: Река Оредеж располагается на юге Ленинградской области и вскрывает Главное девонское поле, породы которого в основном представлены песчанками, песками, алевролитами, мергелями и доломитами, имеющими среднедевонский возраст (393,3-382,7 млн. лет). Образование пород произошло в условиях морского мелководья, о чем свидетельствуют их вещественный состав и содержащиеся в них остатки фауны и флоры