

Изучение палеофлоры Жуковского карьера Слободского района Кировской области

Автор: Мусихин Кирилл Андреевич, ученик 9 “Г” класса КОГОАУ “Лицей естественных наук”, г. Киров

Руководитель: Двинина Галина Геннадьевна, педагог-организатор, учитель КОГОАУ ЛЕН, педагог доп. образования МОАУ ДО ЦРТДЮ г. Кирова

Изучение жизни на Земле пермского периода вызывает интерес в связи с тем, что период 250 миллионов лет назад характеризовался расцветом жизни на территории современной Кировской области (рис. 1 Приложение 1). В геологических структурах этого периода палеонтологи находят знаменитых вятских парарептилий. Самой известной группой являются растительноядные ящеры парейазавры – «щекастые ящеры», которые обитали на заливных поймах и в дельтах рек в самом конце позднепермской эпохи [1]. Кроме парейазавров на современной территории Кировской области обитали и другие растительноядные, насекомоядные и хищные парарептилий. На сегодняшний день в Котельничском районе обнаружены останки 18 видов древних животных. Их изучением занимаются палеонтологи Вятского палеонтологического музея. Изучению палеофлоры этого периода уделяется незаслуженно мало внимания. Растения являются основой жизни, поэтому изучение растений пермского периода сможет дополнить картину палеомира в целом.

Пермский период характеризуется образованием гор в области герценской складчатости (в т. ч. Уральских гор), сухим климатом, возникновением первых голосеменных растений. Характерные полезные ископаемые – гипс, каменная и калийная соль. В Кировской области палеонтологические находки пермского периода кроме Котельничского были сделаны в Слободском районе в Чирковском и Жуковском карьерах. Если на Котельничском местонахождении в слоях мергелей находят преимущественно многочисленные останки позвоночных животных, то в Жуковском карьере в залежах известняка представляют интерес находки древних растений [2]. В разработках Жуковского карьера были найдены образцы палеофлоры, но информации о растениях конкретно этого местонахождения недостаточно. Это и представляет интерес для исследователей.

Цель работы: описать палеофлору уржумского горизонта татарского яруса Жуковского карьера Слободского района Кировской области. Объект исследования - палеофлора уржумского горизонта татарского яруса. Предмет исследования – описание палеофлоры Жуковского карьера.

Задачи:

- 1) изучить литературу по Жуковскому карьере Кировской области;
- 2) проанализировать экспозиции Вятского палеонтологического музея и Геологического клуба-музея естественной истории Октябрьского района г. Кирова “Петрос” для изучения образцов палеофлоры;
- 3) посетить Жуковский карьер и описать его современное состояние;

4) определить палеофлору Жуковского карьера.

В работе применялись следующие методы: анализ, геологическое описание карьера, определение горных пород.

Мы предполагаем, что исследование образцов горных пород Жуковского карьера Слободского района Кировской области позволит выявить наличие палеофлоры уржумского горизонта татарского яруса. Новизна работы заключается в описании палеофлоры и самого Жуковского карьера, так как данные литературных источников литературы устарели и не содержат актуальной информации.

В ходе выполнения работы

- 1) Была изучена литература о Жуковском карьере Кировской области.
- 2) Были проанализированы экспозиции Вятского палеонтологического музея и Геологического клуба-музея естественной истории Октябрьского района г. Кирова “Петрос” для изучения образцов сборов Жуковского карьера.
- 3) Был посещен Жуковский карьер, было сделано описание его современного состояния, собрана коллекция образцов горных пород.
- 4) Найденные в карьере отпечатки палеофлоры представлены хвойными деревьями и кордаитовыми. Кордаитовые определены до родов *Noeggerathiopsis* sp., *Crassineria* sp.

Предположение, что исследование образцов горных пород Жуковского карьера Слободского района Кировской области позволит выявить наличие палеофлоры уржумского горизонта татарского яруса подтвердилось.