

"Каменная летопись" родного края. Палеонтологическое исследование карьеров Серпуховского района Московской области.

Научный руководитель – Сухих Ольга Александровна

Говорун Тимофей Михайлович

E-mail: olga.suhih.1961@mail.ru

Уникальность осадочных образований Московской области, выходящих на дневную поверхность, отражена в международной геохронологической шкале. В ней приведены наши местные названия: московский ярус, серпуховский и гжельский ярусы, являющиеся эталоном для всего мира, потому что в них наиболее полно запечатлена геологическая история отдельных периодов (каменноугольного, юрского, мелового, антропогенного). Эти выходы древних пород, имеющие стратиграфическое и фаунистическое значение, могут рассматриваться как геологические памятники, требующие охраны. Для палеонтологических полевых исследований мы выбрали ближайшие к Протвино карьеры: Калиновско-Дашковский, Дракинский и карьер «Заборье» Серпуховского района. В карьере «Заборье», в погребённом уже Серпуховском ярусе учёными было найдено около 40 неизвестных науке видов древних организмов, все они вошли в международные справочники и классификации. Сегодня геологический памятник Подмосковья частично затоплен, самая ценная часть карьера (Серпуховский ярус) уже завалена техническим мусором. Необходимо сохранить хотя бы восточный фрагмент третьего яруса, который пока доступен для изучения.[5] А это в свою очередь зависит и от информационной геоэкологической грамотности населения, чему послужат результаты моего первого исследования. *Цель работы:* изучение геологического, фаунистического и палеогеографического прошлого территории Протвино и Серпуховского района, сбор коллекции фоссилий и создание учебной палеонтологической коллекции-модели «Серпуховское море каменноугольного периода».

Проведено полевое исследование карьеров и собрана коллекция в количестве 14 образцов фоссилий, представляющих древних морских животных: брахиоподы, мшанки, кораллы, иглокожие и моллюски, возраст которых примерно 350-280 млн. лет. Полученные данные и созданная учебная коллекция-модель в дальнейшем могут быть использованы при проведении лекций о формировании территории Московской области.

Источники и литература

- 1) Еськов, К.Ю. Удивительная палеонтология: история Земли и жизни на ней. – М: Изво НЦ ЭНАС, 2005.
- 2) Зубов В.И., Лузина Д.В., Тимофеев А.П. Основы палеонтологии. Учебное пособие. Издание второе, исправленное и дополненное. МГОУ; М.,2010
- 3) Мамонтов Б.С., Мамонтов Д.Б.. Каменные страницы. Морская история.- М.: КРАСАНД, 2009.
- 4) Стародубцева И.А., Сенников А.Г и др. (2008) Геологическая история Подмосковья в коллекциях естественнонаучных музеев Российской академии наук. М.: Наука.
- 5) Зорин Д. Спасти «машину времени», 31.05.2001, Серпуховские вести. "Серпуховский ярус пошел прахом" (В городе)