

Геологический институт РАН

Кунгурский историко-архитектурный  
и художественный музей-заповедник



МС

*museum colloquium*



**ОБЪЕКТЫ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО  
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ**

*Сборник научных работ*



Администрация города Кунгура

Геологический институт РАН



Кунгурский историко-архитектурный  
и художественный музей-заповедник



**MC**

*museum colloquium*

**ОБЪЕКТЫ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО  
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ  
И РОЛЬ МУЗЕЕВ В ИХ ИЗУЧЕНИИ И ОХРАНЕ**

*Сборник научных работ*

Кунгур  
2013

**Объекты палеонтологического и геологического наследия и роль музеев в их изучении и охране.** Сборник научных работ. Кунгур: Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник. 2013. 131 С. Илл.

В книгу вошли статьи, посвященные различным аспектам изучения и охраны геологических и палеонтологических памятников, а также других геобъектов, имеющих большое научное и культурное значение.

Книга рассчитана на специалистов-палеонтологов, геологов, краеведов, а также всех, кто интересуется проблемами изучения и сохранения геологического и палеонтологического наследия.

Ответственный научный редактор: С.В. Наугольных

Редактор: Т.М. Кодрул

Редактор английского и французского текста: О.А. Кокина

**Рецензент:** Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, г. Москва

**Palaeontological and geological monuments and collections: significance of museums for their study and preservation.** Collection of scientific articles. Kungur: Kungur Historical-Architecture and Art Museum. 2013. 131 p. Ill.

The book includes the collection of the articles dealing with different aspects of research and preservation of geological and palaeontological monuments, as well as other geoobjects of great scientific and cultural importance.

The book is recommended for palaeontologists, geologists, and all the persons who are interested in the study and preservation of geological and palaeontological heritage.

Scientific editor-in-chief : S.V. Naugolnykh

Editor: T.M. Kodrul

Executive editor of English and French text: O.A. Kokina

**ISBN 978-5-9904241-1-1**

© Коллектив авторов, 2013

© Геологический институт РАН, 2013

© Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2013

**На первой странице обложки:** аммонит *Perisphinctes claromontanus* Bukowski; верхняя юра, Мадагаскар.

**На последней странице обложки:** вверху - скопление панцирей ракоскорпионов *Eurypterus fischeri* Eichwald; верхний силур, Украина, Хмельницкая область; внизу - кремневый наконечник стрелы, мезолит, Ярославская область.

# ВИРТУАЛЬНЫЕ ЭКСПОЗИЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА СПбГУ

И.Ю. Бугрова

*Кафедра динамической и исторической геологии геологического факультета  
СПбГУ, г. Санкт-Петербург  
<irbugrova@inbox.ru>*

**Summary.** I.Yu. Bugrova. Virtual exhibition of the Palaeontological-Stratigraphical Museum of Geological Faculty, St. Petersburg State University

This article deals with the first attempt of digitizing educational collections of the Palaeontology-Stratigraphical Museum (Geological Faculty, St. Petersburg State University). This virtual exhibition includes 11 collections (about 1000 samples) with catalogues and comprehensive accompanying descriptions digitally linked with images. Digitizing of the museum collections allowed to advance educational process, making the objects from the Palaeontological-Stratigraphical Museum well-adapted for international scientific community and for popularization of geology.

**Key-words.** Palaeontology, virtual exhibition, museum, Geological Faculty.

Палеонтолого-стратиграфический музей (ПСМ) геологического факультета СПбГУ – один из старейших геологических музеев России. Он создан в 1868 г. профессором геологии А.А. Иностранцевым в Геологическом Кабинете Петербургского университета. Основу музея составила коллекция палеонтологических остатков (свыше 2500 экземпляров), собранная на территории России выдающимся русским естествоиспытателем Э.И. Эйхвальдом и описанная им в монографиях «Lethaea Rossica» и «Палеонтология России». Сейчас в монографическом отделе музея хранятся более 360 палеонтологических коллекций (около 55000 ед. хранения) известных отечественных геологов: Ф.Б. Шмидта, С.С. Куторги, В.В. Ламанского, М.Э. Янишевского, П.Н. Венюкова, Н.Н. Каракаша, И.А. Коробкова, А.Д. Миклухо-Маклая и многих других. Типовые образцы к их монографиям изучаются отечественными и зарубежными палеонтологами при ревизии таксонов древних организмов. Некоторые коллекции стали неповторимыми из-за отсутствия доступа к местам их сборов. Музей постоянно пополняется новыми коллекциями и материалами. Общая площадь экспозиции музея составляет 380 кв.м.

ПСМ был задуман А.А. Иностранцевым прежде всего как собрание образцов горных пород и фоссилий, которые будут востребованы в процессе обучения. Такой подход к коллекционным материалам сохраняется более 100 лет. На базе учебных коллекций и экспозиций ПСМ в нем был организован самостоятельный учебный раздел, состоящий из 11 экспозиций (более 30000 ед. хранения, включая шлифы и препараты микроорганизмов). Обширные учебные коллекции и графические материалы по геологии и палеонтологии Крыма хранятся и экспонируются также в филиале музея, который находится на территории Представительства СПбГУ в АР Крым, где проходит учебная практика студентов факультета.

Коллекции ПСМ используются на занятиях по многим дисциплинам основных образовательных программ по направлениям «Геология», «Нефтегазовое дело», «Экология и природопользование», а также нескольких геологических специальностей. Музейные экспозиции вызывают неизменный интерес у специалистов-геологов, преподавателей геологических вузов и средней школы, а также школьников и других посетителей, интересующихся историей развития Земли и органического мира.

В 2011 г. в рамках НИР СПбГУ начато создание виртуальных экспозиций (ВЭ) учебного отдела ПСМ с целью более полного и эффективного использования уникальных и редких коллекций музея как основы для внеаудиторного и дистанционного обучения геологии в вузе, а также пропаганды геологических знаний. Для ВЭ были отобраны следующие коллекции: «Современные геологические процессы», «История Земли и органического мира», «Фации осадочных пород», «Ископаемые организмы как индикаторы условий осадконакопления», «Формы сохранности органических остатков», «Геология ордовика Балтоскандии», «Образ жизни некоторых современных и древних животных», «Геология Крыма». Выполнение НИР проводилось преподавателями и студентами кафедры. Проведена ревизия образцов, составлен электронный каталог и сопроводительный текст, для всех образцов выполнены высококачественные фотоизображения с последующей обработкой для размещения на сайте музея (около 1000 единиц хранения).

ВЭ позволили представить одновременно одни и те же природные объекты и их части в разных масштабах, что особенно важно для объектов геологических. Так, например, для коллекций «Геология ордовика Балтоскандии» и «Геологическая практика в Крыму» одновременно показаны геологические карты района, фотоизображения конкретных геологических разрезов, стратиграфические колонки к ним, фотографии хранящихся в музее образцов горных пород и палеонтологических остатков из этих разрезов и, наконец, фотографии собранных там же микрофоссилий. Реализована возможность применения в учебных и научных целях материалов, находящихся в закрытом хранении и представляемых на временных выставках, а также размещения одних и тех же экспонатов в разных по содержанию ВЭ.

Выполнение работ по данному проекту способствовало развитию музейного дела в СПбГУ, поскольку ВЭ музея впервые ввели в сферу учебной и научной деятельности информацию, ранее малодоступную. Это позволило приблизиться к международным стандартам в музейном деле, так как в последнее десятилетие существенным фактором стало представление музея в открытом информационном пространстве. Коллекции и материалы ПСМ становятся открытыми как для отечественных, так и для зарубежных пользователей, что служит укреплению международных связей специалистов.

Геология – единственная из фундаментальных естественнонаучных дисциплин, которая не преподается в средней школе. Виртуальное представление коллекций ПСМ позволяет, используя информационные технологии, расширить просветительскую деятельность музея, вовлечь в процесс познания природы более широкий круг интересующихся (прежде всего учащихся, использующих Интернет-ресурсы) и повышает тем самым его культурно-образовательную роль. Одним из результатов создания ВЭ ПСМ стало резкое увеличение числа его посетителей.

Осуществление проекта «Виртуальное представление коллекций учебного раздела Палеонтолого-стратиграфического музея геологического факультета как основа внеаудиторного и дистанционного обучения и пропаганды геологических знаний» стало первым и очень ценным опытом для сотрудников ПСМ. Представляется очень перспективным дальнейшее развитие данного направления работы музея с целью популяризации геологических знаний.

## ЛИТЕРАТУРА

*Сайт палеонтолого-стратиграфического музея геологического факультета СПбГУ*  
<http://paleostratmuseum.ru/>