

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Т.М. Козинцева, Д.И. Васильева

*Самарский государственный технический университет, Самара
vasilievadi@mail.ru*

Музейные экспозиции широко применяются в вузовском образовании при обучении студентов различных направлений. Роль музея как собирателя и хранителя природных и исторических ценностей дополняется в вузовских музеях участием в популяризации и целенаправленной передаче знаний студентам (Смуров, 2018). Многие государственные вузы городов Москвы, Санкт-Петербурга, Оренбурга, Иркутска, Перми и других имеют в своей структуре геологические, палеонтологические экспозиции или музеи. Например, в Саратовском государственном техническом университете с 2010 г. существует Музей естествознания, в трех залах которого помимо геологических и палеонтологических коллекций содержатся геоэкологические, археологические, исторические и другие экспозиции (Иванов, Яшков, 2018). На практических занятиях использование экспозиций вузовского музея позволяет повысить наглядность и предметность обучения, развить практические навыки, увеличить познавательный интерес обучающихся и углубить понимание геологических процессов.

На кафедре «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты» Академии строительства и архитектуры Самарского государственного технического университета с 2010 г. работает Геолого-минералогическая лаборатория (ранее – кабинет), которая представляет собой структуру геолого-минералогического музея, содержащего минералогическую, литолого-петрографическую и палеонтологическую коллекции (Козинцева, 2021). Руководителем лаборатории с момента ее организации является Т.М. Козинцева. В двух залах музея для кафедры систематически проводятся практические и лабораторные занятия по учебным дисциплинам «Инженерная геология», «Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)», «Региональная инженерная геология», «Геология и грунтоведение» и др.

Также система показа музейного материала и экскурсионной работы ориентирована на посетителей разного уровня и позволяет получить и углубить представления о современной научной картине природы мира даже у непрофессионалов.

В музее проводятся обзорные и тематические экскурсии для школьников, студентов, учителей географии. К обзорным экскурсиям относятся главные темы описательной геологии: «Породообразующие минералы, их химические, структурные, физические свойства», «Горные породы, их типы, состав и формы геологических тел в природе», а также темы динамической геологии, картины геологического прошлого Земли.

Часто заказываются тематические темы: «Полезные ископаемые Самарской области», «Облицовочные

материалы в строительстве», «Соль в природе», «Минеральные краски», «Геологическая история Самарской области», «Тектоническое и геоморфологическое строение Самарской области», «Геологические процессы на территории Самарской области», памятники природы и др. В настоящее время разрабатывается новая экскурсия «Горные породы в облицовке Самарской набережной», которая будет использоваться для проведения учебной геологической практики.

Музейная коллекция является источником материала для курсовых работ и научно-исследовательских проектов студентов, результаты которых ежегодно докладываются на региональных научно-практических конференциях и публикуются в сборниках тезисов студентов.

Посещение экспозиций геолого-минералогического музея школьниками позволяет не только углубить понимание ими предмета географии, расширить кругозор, но и раскрыть сущность разных профессий, связанных с изучением горных пород и минералов, недр Земли и ее природных ресурсов. Возможность профориентации школьников в День открытых дверей в музее связана с тесными связями геологии с рядом других наук: физики, химии, биологии, математики и др. Знакомство с задачами и методами познания геологии может мотивировать школьников к выбору профессии, связанных с науками о Земле или строительством.

Таким образом, геолого-минералогический музей является ценным дополнительным ресурсом для обучения студентов инженерных направлений и специальностей. Использование геологических экспозиций и коллекций в учебном процессе позволяет повысить качество образования, подготовить высококвалифицированные кадры для инженерно-строительной отрасли.

Список литературы:

1. Смуров А.В. К вопросу о положении вузовских музеев и координации их работы // Наука в музее: материалы Всерос. науч. конф. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2018. – С. 9–11.
2. Иванов А.В., Яшков И.А. Развитие междисциплинарного естественно-научного музея в техническом университете: традиции, принципы, проблемы // Наука в музее: материалы Всерос. науч. конф. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2018. – С. 7–9.
3. Козинцева Т.М. Обзорная экскурсия по геолого-минералогической лаборатории кафедры «Строительная механика, Инженерная геология, основания и фундаменты» Академии строительства и архитектуры // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Виталия Георгиевича Очева. – Москва – Самара – Тольятти: ПСК «Мезорека», 2021. – С. 97–100.

КОГБУК «Вятский палеонтологический музей» Геологический институт РАН

Палеонтологический институт Санкт-Петербургский
имени А.А. Борисяка РАН государственный университет

Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики Самарское палеонтологическое общество

Московский государственный университет Казанский (Приволжский) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова

Ундоровский палеонтологический музей
Институт географии РАН имени С.Е. Бирюкова

ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОЭКОЛОГИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЭКОЛОГИИ

Сборник научных трудов

VI Всероссийская научно-практическая конференция,
посвященная памяти Виталия Георгиевича Очева
(г. Киров, 9–12 сентября 2025 г.)

Оргкомитет конференции:

А.В. Иванов, старший научный сотрудник Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова, доцент, кандидат геолого-минералогических наук;

В.В. Масютин, научный сотрудник Вятского палеонтологического музея;

В.П. Моров, председатель Самарского палеонтологического общества;

С.В. Наугольных, профессор РАН, главный научный сотрудник Геологического института РАН, доктор геолого-минералогических наук;

И.В. Новиков, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института РАН, доцент, кандидат геолого-минералогических наук, доктор биологических наук;

М.А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН, доктор геолого-минералогических наук;

В.В. Силантьев, доцент, и.о. директора Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета, заведующий кафедрой палеонтологии и стратиграфии, доктор геолого-минералогических наук;

П.П. Скучас, профессор кафедры зоологии позвоночных Санкт-Петербургского государственного университета, доктор биологических наук;

И.М. Стеньшин, директор Ундоровского палеонтологического музея им. С.Е. Бирюкова, научный руководитель геопарка «Ундория», кандидат биологических наук;

А.Л. Торопов, директор Вятского палеонтологического музея, кандидат биологических наук (председатель);

М.А. Шишкин, главный научный сотрудник Палеонтологического института РАН, доктор биологических наук;

И.С. Шумов, научный сотрудник Вятского палеонтологического музея, кандидат биологических наук.

Секретари:

А.А. Морова, старший преподаватель Самарского государственного технического университета;

А.А. Суворова, главный хранитель музейных предметов Вятского палеонтологического музея.

Редакционная коллегия:

И.В. Новиков, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института РАН, доцент, кандидат геолого-минералогических наук, доктор биологических наук;

А.В. Иванов, старший научный сотрудник Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова, доцент, кандидат геолого-минералогических наук;

М.А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН, доктор геолого-минералогических наук;

С.В. Наугольных, профессор РАН, главный научный сотрудник Геологического института РАН, доктор геолого-минералогических наук.

П 78 Проблемы палеоэкологии и исторической геологии. Сборник научных трудов VI Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Виталия Георгиевича Очева / Под ред. И.В. Новикова и др. – Москва – Киров: ПИН РАН им. А.А. Борисяка – Вятский палеонтологический музей, 2025. – 144 с.

ISBN 498-01216-2

В сборнике представлены материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора, заслуженного деятеля науки России, член-корреспондента РАН Виталия Георгиевича Очева 9–12 сентября 2025 года. В содержании сборника нашли отражение многие научные проблемы, которые разрабатывал В.Г. Очев, – коллеги и ученики представили работы по различным аспектам палеонтологии, палеоэкологии, палеогеографии, стратиграфии, исторической геологии, истории и популяризации науки, музейному делу.

Для широкого круга специалистов и студентов вузов.

УДК 56.074.6
ББК 28.108.0я43

© Вятский палеонтологический музей, 2025

© Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, 2025

© Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2025

© Геологический институт РАН, 2025