

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

## **БИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ: МИРОВЫЕ, РОССИЙСКИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

*Biological and Ecological Regional Studies:  
Global, Russian and Regional Problems*

Материалы  
7-й международной научно-практической конференции,  
посвящённой 120-летию со дня рождения  
д.б.н., профессора С.М.Шиклеева  
и д.м.н., профессора, члена-корреспондента АМН СССР  
М.В.Сергиевского

16 ноября 2018 года,  
г. Самара, Российская Федерация

Самара 2018

УДК 574(06) + 908(06)

ББК 26.89

Б63

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного социально-педагогического университета

Р е д а к ц и о н н а я   к о л л е г и я :

кандидат биологических наук, доцент С.И.Павлов (отв. редактор);  
кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой А.А.Семенов;  
доктор биологических наук, профессор В.В.Соловьева;  
старший преподаватель А.С.Яицкий (зам. отв. редактора)

**Б63 Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы** : материалы 7-й международной научно-практической конференции, посвящённой 120-летию со дня рождения д.б.н., профессора С.М.Шиклеева и д.м.н., профессора, члена-корреспондента АМН СССР М.В.Сергиевского. 16 ноября 2018 г., г. Самара, Российская Федерация / отв. ред. С.И.Павлов, зам. отв. ред. А.С.Яицкий. – Самара : СГСПУ, 2018. – 354 с.

**ISBN 978-5-8428-1128-1**

**Biological and Ecological Regional Studies: Global, Russian and Regional Problems** : proceedings of the 7th international academic conference, dedicated to the 120th anniversary of doctor of biological sciences, professor S.M.Shikleev and doctor of medical sciences, professor, corresponding member of Academy of Medical Sciences of USSR M.V.Sergievsky. 2018 November 16, Samara, Russian Federation / managing editor S.I.Pavlov, deputy managing editor A.S.Yaitsky. – Samara : Samara State University of Social Sciences and Education, 2018. – 354 p.

*Сборник содержит материалы 7-й международной научно-практической конференции «Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы».*

*Издание адресовано биологам, экологам, географам, специалистам в области охраны природы, преподавателям вузов, научным сотрудникам, аспирантам, студентам, учителям общеобразовательных учреждений.*

*Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с позицией авторов.*

УДК 574(06) + 908(06)

ББК 26.89

**ISBN 978-5-8428-1128-1**

© СГСПУ, 2018

© Авторы статей, 2018

© Варенов Д.В., оформление обложки, 2018

Таким образом, составление творческих задач с краеведческим содержанием, разработка алгоритмов их решения и воплощения на всех этапах образования и на различных уровнях проявления жизни может носить не только обучающий характер, но и способствовать стимулированию мышления и всестороннему развитию личности в рамках выполнения актуальных задач ФГОС на региональном уровне.

#### **Список использованных источников**

1. Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы: Мат-лы 6-й междунар. науч.-практ. конф. 15 ноября 2017 г., г. Самара, Российская Федерация / Отв. ред. С.И.Павлов. – Самара: СГСПУ, 2017. – 348 с.

2. Краеведческие экологические задачи к образовательной области «Естествознание»: Учеб.-метод. материалы для студентов и школьников. – Вологда: Издательство ВГПУ, 2004. – 163 с.

### **MULTI-LEVEL APPROACH TO THE TYPOLOGY OF BIOECOLOGICAL PROBLEMS WITH LOCAL HISTORY CONTENT**

© 2018 M.V.Butakova, V.V.Sokolov

Vologda State University  
(Vologda, Russian Federation)

*Annotation.* The possibility of implementing a multi-level approach in the development and solution of bioecological problems with local history content is considered.

*Keywords:* multilevel approach; bioecological tasks; local history content.

\* \* \*

### **РОЛЬ МУЗЕЕВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ИЗУЧЕНИИ ГЕОЛОГО-ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ И ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ**

© 2018 Д.В.Варенов<sup>1</sup>, Т.В.Варенова<sup>1</sup>, В.П.Моров<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В.Алабина  
(г. Самара, Российская Федерация)

<sup>2</sup> Самарский государственный технический университет  
(г. Самара, Российская Федерация)

<sup>3</sup> Институт экологии Волжского бассейна РАН  
(г. Тольятти, Самарская область, Российская Федерация)

*Аннотация.* Раскрывается вклад музеев Самарской области в изучение геолого-палеонтологических достопримечательностей и памятников природы.

*Ключевые слова:* геология; палеонтология; музей; краеведение; памятники природы; достопримечательности; Самарская область.

В Самарской обл. на 2014 г. выявлено и учтено 214 памятников природы (ПП) (в 2015 г. упразднено 6 ПП), из них более 60 – имеющих геологическое, геоморфологическое, гидрогеологическое, палеонтологическое и комплексное значение. Помимо того, более 50 достопримечательностей находится на территории Национального парка «Самарская Лука» и Жигулёвского государственного заповедника. Важнейшими источниками изучения геологической истории Самарского края и Среднего Поволжья являются материалы музеев. Краеведческие музеи – специализированные учреждения по предметному документированию природной среды региона, представляют собой центры краеведения, их экспозиционные и фондовые материалы являются важнейшими источниками изучения геологического прошлого и современного развития края. Их сотрудники проводят работу по сбору и изучению геологических объектов, остатков ископаемой флоры и фауны региона, организуют и принимают участие в геолого-палеонтологических экспедициях. В результате научно-исследовательской работы сотрудники музея вносят свою лепту в накопление той первичной научной информации, которая становится основой краеведческого компонента в изучении геологии края.

В Самарской обл. существует более 50 музеев различного уровня и профиля. Но в большинстве из них либо нет геолого-палеонтологических фондов и экспозиций, или они находятся на стадии формирования. Наиболее богатые геологические и палеонтологические коллекции сборов по Самарской области хранятся в Самарском областном историко-краеведческом музее им. П.В.Алабина, экологическом музее Института экологии Волжского бассейна РАН, Тольяттинском и Сызранском краеведческих музеях, геолого-минералогическом музее Самарского государственного технического университета, Минералогическом кабинете Самарского государственного архитектурно-строительного университета, где постоянно действуют геолого-палеонтологические экспозиции. Целый ряд менее крупных геолого-палеонтологических коллекций имеется в других краеведческих, вузовских, ведомственных и школьных музеях региона: Историко-краеведческий музей «Самарская лука» (г. Жигулёвск), районные музеи (Сергиевский ИКМ, ИКМ им. А.В.Юшкина Волжского р-на и др.).

Экологический музей является структурным подразделением ИЭВБ РАН. В основе экспозиции лежит геолого-палеонтологическая коллекция, занимающая центральное место в музее (рис. 1). Коллекция насчитывает более 3,5 тыс. образцов геологической и палеонтологической тематики, имеет значительную научную и краеведческую ценность. Служит базовым материалом для написания научных и научно-популярных статей в области геологических наук, в основном регионального масштаба. Материал коллекции нередко учитывается в своих работах сотрудниками центральных учреждений России. В концептуальном плане она изначально ориентирована на максимальное представление

природного разнообразия, без первоочередной установки на выставочные качества образцов. Такой подход позволил сконцентрировать в короткие сроки заметное количество научно значимого материала. В этом ключе коллекция может считаться одной из наиболее крупных в Самарской обл. При начале формирования коллекции было выделено несколько зон с разным приоритетом. Приоритет уменьшается по мере удалённости территорий и выражается в том, что сборы из местности с большим приоритетом ведутся более детально, и при прочих равных условиях (вид, форма выделения, размер, сохранность и т.п.) образцам из этой местности отдаётся предпочтение при отборе.



Рис. 1. Экспозиция экологического музея ИЭВБ РАН

Основой общегеологической части экспозиции является колонка, составленная из образцов, подобранных в соответствии со стратиграфией. Представляет относительно полный послойный (с детализацией до подъяруса) идеализированный разрез осадочной толщи всей территории Самарской обл. Имеются подборки образцов осадочных пород региона, с упором на разведанные месторождения полезных ископаемых. Минералогическое направление призвано представить минеральное разнообразие осадочных толщ в пределах Волжского бассейна. Помимо сбора, по возможности проводится лабораторная идентификация минералов. По отдельным проблемам минералообразования в осадочных толщах имеются ряд публикаций в научной и популярной литературе [14; 15]. Так, изучено более 20 проявлений цветных халцедонов и агатов платформенного генезиса, выдвинута концепция их образования на данной территории [13]; данный материал в значительном количестве представлен в коллекции.

В рамках экспедиционной деятельности музея проведён мониторинг большинства региональных ПП чисто геологического профиля. В отдельных случаях проводилось их дополнительное изучение, в первую очередь в палеобиогеографическом плане. При активном участии Эко-

логического музея был обнаружен целый ряд новых местонахождений палеонтологического материала, относящегося к различным эпохам. Так, в 2016 г. в Шенталинском р-не открыто первое на территории Самарской обл. местонахождение пермских тетрапод [1].

В рамках научной деятельности установлены связи со многими музеями, а также персоналом научных учреждений региона и страны. Из-за ряда сложностей общение часто ведётся по неофициальным каналам. Наиболее тесные связи (включая экспедиционные работы) имеются с СОИКМ (отдел природы), Ундоровским палеонтологическим музеем, Саратовским Государственным университетом, Палеонтологическим институтом РАН. Подобное взаимодействие значительно увеличивает эффективность исследований региона и повышает их научную значимость.

СОИКМ им. П.В.Алабина – старейший и крупнейший музей в Поволжье. Первые системные представления о природе края были отражены в природоведческой экспозиции краеведческого музея. Геолого-палеонтологическая коллекция начинает свою историю с создания музея в 1886 г. Начало сбора предметов было положено в 1881 г. П.В.Алабиным. Благодаря разносторонним интересам основателя музея комплектование его коллекций велось по разным направлениям, в их числе были минералогическое, геологическое и палеонтологическое. Среди первых даров музею были геологические образцы, коллекция слепков вымерших третичных животных (хранящихся в Парижском музее) от преподавателя Самарского реального училища П.А.Ососкова. Из «Указателя предметов, хранящихся в Самарском Публичном музее» Н.М.Фёдорова известно, что к марту 1898 г. в минералогическом и геологическом отделе экспонировались и находились на учёте 513 минеральных образцов и 98 горных пород, 172 окаменелости древних обитателей: фузулиниды, кораллы, губки, морские ежи, раковины брахиопод, двустворчатых и головоногих моллюсков, а также зубы рыб, позвонки ихтиозавров, кости четвертичных млекопитающих. В составе экспозиции существовал палеонтологический отдел, где были выставлены 53 образца костей вымерших позвоночных животных (мамонт, первобытный бык, носорог, лось) в т.ч. редкая находка – нижняя челюсть эласмотерия сибирского [21].

В 1933 г. сформирован как штатная музейная единица отдел «Природа и производительные силы». В 1936–1940 гг. отдел был полностью развёрнут, велись экскурсии «Природные условия Среднего Поволжья», «Геологическое прошлое края», «Полезные ископаемые края». В 1950-е годы в природные фонды поступает значительное количество предметов и образцов от строителей Гидроузла и моста через р. Самару. К 1955 г. отдел природы имел экспозиции «Географическая характеристика области», «Геологическое прошлое с палеонтологией», «Полезные ископаемые». В составе фондов было 720 палеонтологических предметов, около 470 геологических и минералогических образцов. В 1960 г. открыта выставка «Происхождение жизни на земле» [9].

Новый этап в развитии отдела природы музея начался с приходом в отдел Т.В.Тезиковой (в 1960–1986 гг. зав. отделом природы). Активизировалась работа по сбору геолого-палеонтологического материала Са-

марской обл. с помощью краеведов, учёных вузов, общественности и природопользователей. На новый уровень поставлена научная работа. Проводились комплексные экспедиции по изучению природных объектов, выявлению достопримечательностей и сбору геологического, палеонтологического материала по области. Сотрудники отдела природы активно принимали участие в пропагандировании охраны окружающей среды на радио, телевидении и в печати. Т.В.Тезиковой были налажены взаимосвязи с основными природоохранными организациями и природопользователями: Жигулёвский государственный заповедник, Областное Управление лесного хозяйства, ВО ИГиРГИ, КГГ Экспедиция, Гипростокнефть и др. Они помогали в комплектовании фондов природными образцами, сырьём, информативным и документальным материалом [9].

В 1966 г. открылась новая природная экспозиция, созданная под руководством Т.В.Тезиковой. Экспозиция представляла собой ландшафтный и систематический показ природы края с элементами природопользования; был выделен отдельно зал «Геология и полезные ископаемые». После переезда музея в 1993 г. создавалась поэтапно ныне действующая геолого-палеонтологическая экспозиция музея. В 1996 г. открыт зал «Геология и полезные ископаемые». В 2006 г. экспозиция демонтирована (по причине расширения выставочных площадей) и в настоящее время состоит из нескольких стационарных и сменных выставок. Палеонтологическая экспозиция создавалась с 1999 по 2009 гг. В 2000 г. открыта первая часть: 5 систематических витрин, центральный комплекс с фрагментом подлинного скелета плиозавра (получен от палеонтолога В.М.Ефимова на временное экспонирование). В 2003 г. открыт экспозиционный комплекс «Море мелового периода» с объёмным 4-метровым макетом ихтиозавра с вмонтированным подлинным скелетом [8]. В 2005 г. открыт комплекс с фрагментом юрского моря и девятиметровым макетом плиозавра [10]. В 2009 г. открыта новая палеоэкологическая экспозиция с систематической витриной [3]. Геолого-минералогическая коллекция СОИКМ содержит более 3000 единиц хранения, палеонтологическая – более 8000 ед.

Отдел природы СОИКМ совместно с другими музеями и организациями является координационным центром по мониторингу, исследованию, выявлению, изучению и научному обоснованию охраны наиболее ценных геологических объектов и территорий. Т.В.Тезикова долгие годы была членом Научно-Технического Совета Куйбышевского областного Совета ВООП. С участием Тезиковой и сотрудников отдела музея в 1986 г. был подготовлен и издан первый Каталог ПП Куйбышевской (Самарской) обл. (переизд. 1989, 1990). Как приложения к каталогам, подготовлены издания «Карты ПП Куйбышевской области» (1989, 1990). Сотрудники отдела природы участвовали в создании книги о ПП «Зелёная книга Поволжья» (1995).

Т.В.Тезикова – автор идеи (1972 г.) создания Национального парка «Самарская Лука». В результате её деятельности совместно с другими общественниками (А.С.Захаров, Ю.К.Рощевский) парк был создан в 1985 г. [20].

В апреле 1996 г. по инициативе отдела природы СОИКМ и геологических организаций региона на базе музея впервые была проведена геологическая конференция, которая привлекла геологов-разведчиков и пользователей недр Самарской обл. к решению проблем создания природной экспозиции. Было принято решение по объединению сил геологов области в целях содействия геологическому изучению минерально-сырьевых ресурсов области, пропаганде геологических знаний среди молодёжи и школьников, проведению поисковой и собирательской работы по комплектованию коллекций фондов краеведческого музея и создания геологической экспозиции.

В 1996 г. при музее была создана региональная общественная организация «Самарский геолог». В состав учредителей вошли руководители ведущих геологических организаций и пользователей недр, учёные вузов, заслуженные геологи области, а также зав. отделом природы Л.В.Гусева и директор СОИКМ Л.В.Кузнецова. Задачами общества стали просветительная, консультативная, поисковая, собирательская деятельность, способствующая развитию экспозиции музея и популяризации геологических знаний среди учащейся молодёжи и всего населения края [11].

В результате изучения геолого-палеонтологических объектов Самарской обл. и проведения поисково-собирательской работы, за последние 20 лет собран значительный материал по ископаемой флоре и фауне палеозоя (верхний карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел) и кайнозоя. Музейные фонды пополнились редкими и типичными образцами минералов и горных пород края. Десятки образцов поступили в музей с различных уголков Самарской обл. от краеведов, педагогов, научных работников НИИ (Н.С.Константинова, Ю.Н.Мелкозёров, Л.В.Цивинская, А.И.Крайнов, М.П.Бортников, В.П.Моров и др.). В 1973 г. А.М.Гилетин (КГГЭ) передал в музей крупный монокристалл серы (20 × 15 × 14 см), найденный на Водинском месторождении геологом К.А.Давлетшиным [7]. Сотрудничество с палеонтологом В.М.Ефимовым (с 1993 г.) дало существенное развитие в комплектовании музейной коллекции СОИКМ сборами фауны юрского и мелового периодов, послужило стимулом к более глубокому изучению ПП «Кашпирские обнажения юрских и меловых отложений». Ряд редких находок (рис. 2) поступил в музей от Л.В.Гущиной (шахта «Новокашпирская» ЗАО «Медхим»).

Большое значение в изучении геологических достопримечательностей края, в развитии геологической экспозиции и фондов СОИКМ оказало сотрудничество с самарским геологом Н.Л.Небритовым. В течение многих лет (с 1995 г.) он был научным консультантом, членом общественного совета музея. При его помощи создавалась геологическая экспозиция СОИКМ (1996 г.). Благодаря стараниям Н.Л.Небритова в СОИКМ был доставлен крупный мельничный жернов (ПП «Рачейские скалы», Сызранский р-н) – как образец истории промыслов региона XVIII–XIX вв. В середине 1990-х годов самарские геологи и краеведы Н.Л.Небритов, Ю.Н.Гончаров, В.П.Моров, А.А.Сидоров возродили интерес к исследованию и коллекционированию уникального Самарского

поделочного камня – волжского агата. Благодаря им, СОИКМ и некоторые другие музеи области имеют представительные коллекционные образцы декоративных халцедонов и кремней в своих экспозициях [4].

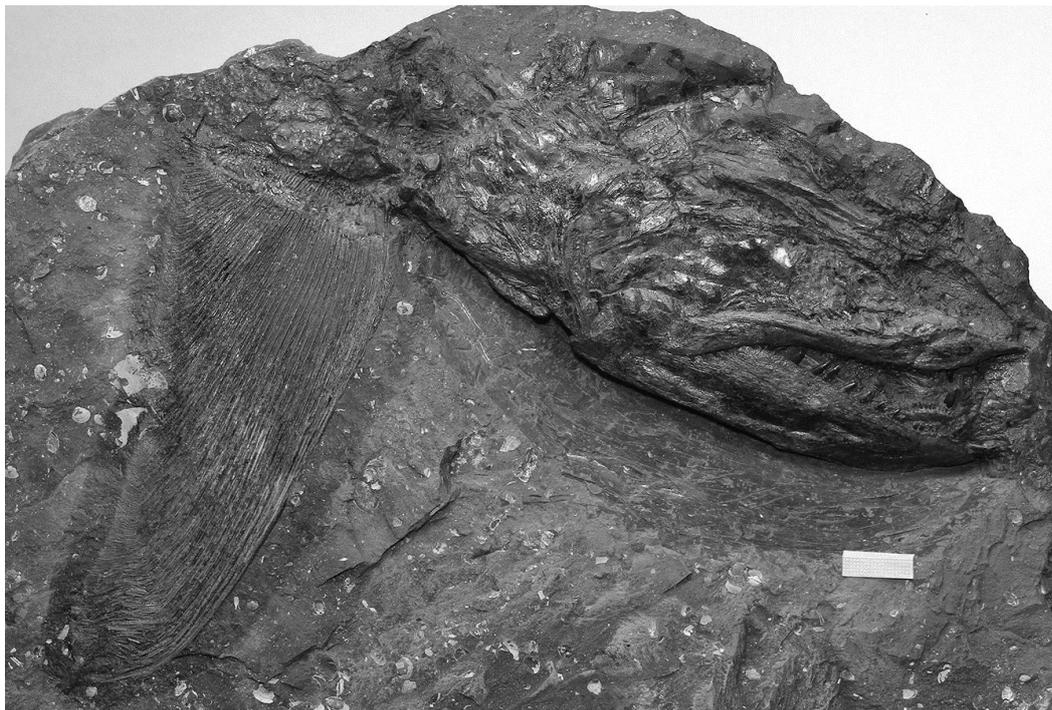


Рис. 2. Костная рыба сем. пахикормиды *Rachycormidae*.

Фрагмент скелета в горячем сланце. Редкая находка.

Юра, титонский ярус. Сызранский р-н, шахта «Новокашпирская» (проходчики А.Самохвалов, Д.Саблин, маркшейдер Л.В.Гущина), 2015 г.

С 1995 г. ведётся мониторинг триасовых отложений Общего Сырта (Самарская, Оренбургская области). В результате многочисленных выездов сотрудников музея и совместных комплексных экспедиций с сотрудниками Палеонтологического института РАН (г. Москва), Экологического музея ИЭВБ РАН, Тольяттинского краеведческого музея, Минералогического кабинета СГАСУ, кафедры «Геология и геофизика» СамГТУ были найдены и исследованы новые места захоронений костного материала триасовых животных. Исследованиями были охвачены овраги и обнажения юго-востока области. В результате из различных стратиграфических уровней нижнего триаса региона был получен обширный материал по позвоночным (прежде всего, темноспондильным амфибиям), который позволил уточнить их систематический состав, интервалы стратиграфического распространения и родственные связи отдельных таксонов, а также предоставил новые возможности для корреляции вмещающих отложений с подразделениями общей шкалы. Наиболее значимыми в этом отношении являются находки нескольких почти полных черепов капитозавридных темноспондильных амфибий [12; 18; 19].

С 1999 г. совместно с кафедрой географии ЕГФ СГСПУ ведутся регулярные исследования ПП Сызранского и Шигонского р-нов. Собрано множество образцов песчаников, опок, глин, карбонатных пород, песков, ископаемой древесины и фауны юры и мела (губки, моллюски и др.) (рис. 3).



Рис. 3. Экспедиция отдела природы СОИКМ по изучению природных достопримечательностей запада Самарской области. Местонахождение Заводское (г. Сызрань), июль 2018 г.

В 2008–2018 гг. совместными усилиями сотрудников СОИКМ, экологического музея ИЭВБ, Тольяттинского краеведческого музея, минералогического кабинета СГАСУ, Геолого-минералогического музея СамГТУ совершены уникальные находки и описаны новые местонахождения ископаемых растений на территории Самарской обл. В местонахождениях Н.Кувак, Бузбаш, Исаклы, Сок-Поляевское обнаружены флористические комплексы казанского века средней перми. Собранные образцы с отпечатками хвощей, плаунов, папоротников, голосеменных растений представляют большой интерес для палеоботаники. Предварительное изучение находок позволило палеонтологу С.В.Наугольных (ГИН, Москва) описать новые рода и виды (*Kuvakospermum pedatum* Naug. et Sidorov, *Peltaspermum morovii* Naug. sp. nov.) [16; 17]. Впервые исследовано и научно описано Чапаевское местонахождение ископаемой флоры средней юры (байос) [6]. В 2015 г. на местонахождении Трубетчино в отложениях танетского яруса сделана редкая находка (впервые для палеогена Европейской России) папоротника *Speirseopteris* sp. (сем. телиптерисовые *Thelypteridaceae*), ранее известного лишь из палеоценовых отложений Канады [5].

Одним из важных направлений деятельности отдела природы является просветительская работа. Сотрудники разрабатывают и проводят экскурсии и лекции по геолого-палеонтологическим направлениям, работают над концепциями экспозиций и выставок, активно участвуют с докладами в конференциях и семинарах. Ведётся сотрудничество с региональными и российскими музеями, многочисленными природоохраненными и научными организациями, вузами. Отдел природы оказывает методическую помощь, как муниципальным музеям, так и преподавателям,

учащимся учебных заведений. Результаты работы сотрудников по изучению геологии края опубликованы в многочисленных краеведческих изданиях и сборниках.

В проектной деятельности широко используются информационные технологии. Созданы 3 фильма о Самарской Луке: «Первые исследователи Самарской Луки» (посвящён экспедиции исследователей XVIII в. П.С.Палласа, И.И.Лепёхина и И.П.Фалька), «Самарская Лука. Страницы истории», «Геологические страницы Самарской Луки. И заговорили камни...» (2007–2008 гг.). Документальные фильмы из цикла «Геологическая история Среднего Поволжья»: «Путешествие к плиозавру» (2007 г.), «В поисках древних лягушек» (2009 г.) [2]. Для сенсорных киосков экспозиции музея созданы программы-энциклопедии «Палеонтология Самарской области», «Цвет земли Самарской. Геологическая коллекция СОИКМ» др. В отделе природы идёт активное формирование геологического фотоархива (из авторских работ сотрудников отдела и привлечённых фотографов), который охватывает широкий спектр геологических и палеонтологических объектов Самарской обл.

В 2010–2012 гг. сотрудники отдела природы СОИКМ и ИЭВБ РАН приняли участие в создании Энциклопедии Самарской области (в 9 книгах). Впервые в крупном издании был обобщён обширный материал по геологии и палеонтологии Самарской обл. Расширенная и доработанная, снабжённая богатым иллюстративным материалом, электронная версия «Энциклопедия природы Самарской области» создана в сети Интернет (<https://sites.google.com/site/ievbmuseum/home/enciklopedia-samarskoj-oblasti>). В неё, помимо опубликованных в печатном издании материалов, вошли материалы Самарского областного музея, Экологического музея ИЭВБ и других музеев области, из личных архивов специалистов в области естествознания и краеведов региона.

1 ноября 2017 г. объединёнными усилиями любителей и профессионалов (геологов, палеонтологов, педагогов, краеведов и музейных работников) создана общественная организация «Самарское палеонтологическое общество» (рис. 4).



Рис. 4. Самарское палеонтологическое общество. 1 ноября 2018 г.

Целями организации приняты: содействие развитию в Самарской обл. палеонтологии и смежных с нею дисциплин; исследование и популяризация истории отечественной палеонтологии, биостратиграфии; выявление и участие в организации охраны уникальных палеонтологических объектов (местонахождений ископаемых остатков организмов, стратотипических разрезов); оказание научной и методической помощи в преподавании в высшей и средней школе предметов, соответствующих профилю; популяризация и пропаганда знаний и новейших достижений в области палеонтологии; участие в осуществлении научных и культурных связей со специалистами и соответствующими обществами других регионов.

### Список использованных источников

1. Бакаев А.С., Голубев В.К., Буланов В.В., Моров В.П., Морова А.А. Фауна позвоночных местонахождения Аксаково (средняя пермь, Самарская обл.) // Фундаментальная и прикладная палеонтология. Мат-лы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН (2–6 апреля 2018 г., Санкт-Петербург). – СПб., 2018. – С. 173–174.

2. Варенов Д.В., Варенова Т.В., Гусева Л.В. Видеофильмы в новых экспозиционных комплексах зала палеонтологии Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В.Алабина // Геология: история, теория, практика: Тез. докл. междунар. конф., посв. 250-летию Государственного геологического музея им. В.И.Вернадского РАН. 14–16 окт. 2009 г. – М.: ГГМ РАН, 2009. – С. 50–53.

3. Варенов Д.В., Варенова Т.В., Гусева Л.В. Уникальные палеонтологические находки в природной экспозиции СОИКМ им. П.В.Алабина // Самарская лука. – 2013. – №24. – С. 69–71, 87–92.

4. Варенов Д.В., Гусева Л.В. «Богат минералами край Самарский» – выставка, посвящённая памяти самарского геолога-краеведа Н.Л.Небритова // Самарский край в истории России: Мат-лы межрегион. науч. конф., посв. 190-летию со дня рождения П.В.Алабина. Вып. 5. – Самара, 2015. – С. 81–86.

5. Викулин С.В., Варенов Д.В., Коновалова А.А. Первая находка папоротника *Speirseopteris* (Thelypteridaceae) в палеоцене Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. – 2015. – Т. IX, №3. – С. 151–164.

6. Горденко Н.В., Моров В.П., Козинцева Т.М., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Новые находки ископаемой флоры в байосе Самарского Заволжья // 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. – С. 74–81.

7. Гусева Л.В. Страницы истории геологического раздела Самарского историко-краеведческого музея им. П.В.Алабина // История, достижения и проблемы геологического изучения Самарской области: Сборник научных трудов, посв. 300-летию геологической службы России. – Самара, 2000. – С. 15–21.

8. Гусева Л.В., Варенов Д.В. Создание комплекса «Море мелового периода» в СОИКМ им. П.В.Алабина // Труды Государственного Дарвиновского музея. Вып. IX. Государственный Дарвиновский музей. – М., 2006. – С. 228–240.

9. Гусева Л.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В. История отдела природы // Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В.Алабина: история и современность. – Самара: СНЦ РАН, 2011. – С. 30–65.

10. Гусева Л.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Этапы создания макета плизавра для комплекса палеореконокструкций в экспозиции отдела природы СОИКМ им. П.В.Алабина // Краеведческие записки: Вып. XIV. – Самара: СОИКМ, 2010. – С. 133–147.

11. Гусева Л.В., Карев А.Л. «Самарский геолог». История создания и деятельность Самарской региональной общественной организации (1996–2014 гг.) // Краеведческие записки: Вып. XVII. – Самара: АНО «Издательство СНЦ РАН», СОИКМ им. П.В.Алабина, 2014. – С. 71–87.

12. Козинцева Т.М., Новиков И.В., Гусева Л.В., Варенова Т.В., Варенов Д.В., Мороз В.П., Любославова Л.Н. Уникальные находки темноспондильных амфибий в вохминском горизонте (нижний триас) Общего Сырта // 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. – С. 70–73.

13. Мороз В.П. Предполагаемый механизм образования агатов платформенных зон на примере Среднего Поволжья // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Мат-лы всерос. конф. с участием иностр. учёных. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. – С. 252–256.

14. Мороз В.П. Флюорит в осадочных толщах Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2011. – Т. 20, №1. – С. 128–142.

15. Мороз В.П., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Происхождение и морфология крупных обломков горных пород (на территории Самарской обл.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2014. – Т. 23, №3. – С. 58–102.

16. Мороз В.П., Наугольных С.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В., Морозова А.А., Сидоров А.А. Ископаемые растения казанского яруса Среднего Поволжья // Фиторазнообразии Восточной Европы. – 2016. – Т. X, №1. – С. 34–67.

17. Наугольных С.В., Мороз В.П., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Флора казанского яруса местонахождения Исаклы (Самарская область), как отражение гидрофильных растительных сообществ середины пермского периода // Палеонтология в музейной практике: Сборник научных работ. – М.: Медиа-Гранд, 2014. – С. 98–112.

18. Новиков И.В. Раннетриасовые амфибии восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ // Труды ПИН РАН. Т. 296. – М.: РАН, 2018. – 358 с.

19. Новиков И.В., Гусева Л.В., Моров В.П., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Научные результаты экспедиций отдела природы СОИКМ по мониторингу триасовых отложений юго-востока Самарской области (2010–11 гг.) // Самарский край в истории России. Вып. 4: Мат-лы межрегион. науч. конф., посв. 160-летию Самарской губернии и 125-летию со дня основания СОИКМ им. П.В.Алабина. – Самара, 2012. – С. 10–20.

20. Рощевский Ю.К. Самарская Лука, национальный парк // Энциклопедия Самарской области. 5 т. «С». – Самара: ООО «СамЛюкс-Принт», 2012. – С. 58.

21. Фёдоров Н.М. Указатель предметов, хранящихся в Самарском Публичном музее. – Самара: Паровая типография А.И.Хорош, 1898. – 62 с.

## **THE ROLE OF MUSEUMS OF THE SAMARA OBLAST IN THE STUDY OF GEOLOGICAL AND PALEONTOLOGICAL ATTRACTIONS AND NATURAL MONUMENTS**

© 2018 D.V.Varenov<sup>1</sup>, T.V.Varenova<sup>1</sup>, V.P.Morov<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Samara Regional Museum of History and Nature named after P.V.Alabin  
(Samara, Russian Federation)

<sup>2</sup> Samara State Technical University  
(Samara, Russian Federation)

<sup>3</sup> Institute of Ecology of Volga River Basin  
of Russian Academy of Sciences  
(Togliatti, Samara Oblast, Russian Federation)

*Annotation.* The role of museums of the Samara Oblast in the study of geological and paleontological attractions and natural monuments is revealed.

*Keywords:* geology; paleontology; museum; local history; nature monuments; sights; Samara Oblast.

\* \* \*

## **ЦЕЛОСТНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ**

© 2018 О.Ф.Галдеева

Самарский государственный технический университет  
(г. Самара, Российская Федерация)

*Аннотация.* Изложен метод преподавания дисциплины «Экология» для студентов технических специальностей.

*Ключевые слова:* экология; атмосферный воздух; водные объекты; недра; почвенный покров.

Благодаря достижениям науки и техники человек получил в свои руки мощные орудия воздействия на природу. Эти достижения позво-

*Научное издание*

---

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ:  
МИРОВЫЕ, РОССИЙСКИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ**

*Biological and Ecological Regional Studies:  
Global, Russian and Regional Problems*

Материалы  
7-й международной научно-практической конференции,  
посвящённой 120-летию со дня рождения  
д.б.н., профессора С.М.Шиклеева  
и д.м.н., профессора, члена-корреспондента АМН СССР  
М.В.Сергиевского

16 ноября 2018 года,  
г. Самара, Российская Федерация

Подготовка оригинал-макета: А.С. Яицкий  
Оформление обложки: Д.В. Варенов

Главный редактор О.И. Сердюкова

---

Подписано к печати 09.11.2018. Формат 60×84 1/16.  
Объём 22,125 п.л. Тираж 150 экз. Заказ №120

---

Издательство СГСПУ:  
443099, г. Самара, ул. М.Горького, д. 61/63.  
Тел. (846) 207–43–60.

Отпечатано в типографии ООО «Прайм»:  
443544, Самарская обл., Волжский р-н, с. Курумоч, ул. Полевая, д. 49.  
Тел. (846) 922–62–90.