

### **Сегодня.**

Музей оказался не нужен нашим чиновникам. Несмотря на многочисленные письма и поддержку от руководителей и сотрудников различных организаций (Палеонтологический институт, Геологический Институт, Дарвиновский музей и многих других), существование музея оказалось под угрозой. Пришлось срочно принимать меры для того, чтобы сохранить драгоценную коллекцию музея. Главная проблема была с сохранением мумифицированных объектов, хранящихся в специальных холодильниках. Экспонаты музея были временно распределены по гаражам, дачам и т.д. После некоторых переговоров Московский педагогический государственный университет дал нам временную площадку для выставки наших экспонатов в здании Института биологии и химии. Однако спустя пару лет там тоже сменилось руководство, и музей снова оказался закрыт.

Новый этап в жизни музея начался в декабре 2018 года, когда на заседании в Государственной Думе была представлена информация о нашем музее, о его проблемах. Поддержку музею оказал председатель Госдумы В.В. Володин. В результате многочисленных переговоров осенью 2019 года музей открылся на территории крупнейшего в России торгово-выставочного центра «Крокус-сити», в здании океанариума. Экспозиция разместилась на площади в 1500 кв. м. Сейчас музей находится в стадии нового становления, мы пытаемся заново приобрести любовь и признание посетителей.

### **Завтра.**

Перспективы музея в настоящее время неясны. Мы надеемся, что данная выставка в «Крокусе» – новая ступень в развитии нашей компании и лучшие времена для музея «Ледниковый период» впереди.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

Кириллова И.В., Занина О.Г., Косинцев П.А., Кулькова М.А., Лаптева Е.Г., Трофимова С.С., Чернова О.Ф., Шидловский Ф.К. Первая находка мерзлой туши голоценового бизона (*Bison priscus* Vojanus, 1827) на Чукотке // Доклады Академии наук. 2013. Т. 452, № 4. С. 466-469.

Кириллова И.В., Чернова О.Ф., Крылович О.В., Тиунов А.В., Шидловский Ф.К. Первая находка скелета пещерного льва (*Panthera spelaea* Goldfuss, 1810) в России // Доклады Академии наук. 2014. Т. 455, № 3. С. 359-362.

Shidlovskiy F.K., Kirillova I.V., Wood, J. Horns of the woolly rhinoceros *Coelodonta antiquitatis* (Blumenbach, 1799) in the Ice Age Museum collection (Moscow, Russia) // Quaternary International. 2012. Vol. 255. P. 125-129.

Shidlovskiy F.K., Kirillova I.V. Abnormal mammoth remnants in the Ice Age Museum Collection // Abstract Book of the VIth International Conference on Mammoths and their Relatives. S.A.S.G. Special Volume 102. 2014. P.188-189.

## **ЭКОЛОГИЯ ОНЛАЙН. О НОВЫХ МЕТОДАХ РАБОТЫ ТОЛЬЯТТИНСКОГО КРАЕВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ И САМОИЗОЛЯЦИИ**

**Л.Н. Любославова**

*МБУК «Тольяттинский краеведческий музей», г. Тольятти*

## **ECOLOGY ONLINE. THE NEW METHODS OF TOLYATTI MUSEUM OF LOCAL HISTORY WORK DURING THE PANDEMIC AND SELF-ISOLATION**

**L.N. Luboslavova**

*«Tolyatti Museum of Local History», Togliatti*

2020 год стал временем серьезных испытаний для всего человечества. Пандемия коронавируса внесла свои коррективы во все без исключения отрасли хозяйства, затронула все аспекты общественной и политической жизни. Естественно, под ее

ударами оказалась и культурная жизнь в стране: закрылись для посетителей театры, вернисажи, концертные залы, музеи. Сотрудники перешли на дистанционную работу в условиях самоизоляции.

Для музеев эти перемены стали, без преувеличения, катастрофическими. Фактически все аспекты музейной деятельности оказались невыполнимыми: доступ посетителей к экспозициям закрыт, работа с музейными фондами в условиях самоизоляции тоже невозможна, экспедиции запрещены. Однако, как ни парадоксально, именно кризис и вынужденная изоляция стали толчком для зарождения новых идей и проектов, новых форм и методов работы – и прежде всего, онлайн-технологий.

Рассмотрим опыт Тольяттинского краеведческого музея и, в частности, отдела природы и экологии. Музей закрылся для посетителей 18 марта 2020 г. и открылся только 16 июля. Четыре месяца сотрудники находились на дистанционной работе. Единственное, чем можно было заниматься в этих беспрецедентных условиях – работой с посетителями в формате онлайн. Сотрудники срочно создавали и размещали материалы на своем официальном сайте, в соцсетях и прочих интернет-ресурсах. Даже традиционная «Ночь музеев» тоже прошла в виртуальном режиме.

Сотрудник отдела природы М.А. Иванова написала и разместила на интернет-ресурсах цикл научно-популярных статей о растениях города (18 статей) и о местных птицах (4 статьи). В марте 2020 г. одна из ее работ («Совы наводят порядок в музее») заняла первое место по количеству откликов на информационном ресурсе Яндекс-дзен.

Сотрудники отдела культурно-образовательной деятельности вместе с «природниками» реализовали проект «Сказки в музее», ориентированный на детскую аудиторию. В рамках этого проекта было записано более 20 видеоклипов, которые также были размещены в музейных интернет-группах. В клипах звучали сказки на природную или историческую тему, причем в роли рассказчика выступили сами сотрудники. Девять сказок, рассказывающих о местной дикой природе, придумали и написали специалисты отдела природы М.А. Иванова и Л.Н. Любославова.

Но, пожалуй, самым интересным получился проект «Музейный конструктор – онлайн». Сам «Музейный конструктор» существовал еще до пандемии – так музейщики назвали информационно-иллюстрированный буклет со списком занятий и экскурсий, предложенных для музейного абонемента. Пользуясь им, педагоги и родители могут по своему вкусу и усмотрению составить список для своих абонементных групп. Далее в течение учебного года школьники раз в месяц посещают музей и прослушивают выбранные занятия.

Коронавирус помешал юным посетителям закончить цикл. Именно для них первоначально и был разработан план занятий, которые можно было посмотреть, не выходя из дома. С помощью профессионального режиссера и видео-оператора было записано 25 (!) занятий, из них восемь – на природную тематику. Занятия вели музейные экскурсоводы и научные сотрудники. Этот цикл доступен и в настоящее время, он рассчитан на ту категорию посетителей, которая не может посетить музей лично и готова довольствоваться онлайн-просмотром. Занятия можно заказать на сайте и посмотреть и дома, и в классе. Предусмотрена и обратная связь – виртуальные «листки активности». Невозможность посетить музей может быть продиктована, конечно, самыми разными причинами: территориальная удаленность, организационные сложности с вывозом школьников и пр. Таким образом, «Музейный конструктор – онлайн» существенно расширил круг музейных посетителей: к нему присоединились иногородние и даже иностранные граждане.

Проект «Музейный конструктор – онлайн» рассчитан не только на школьников, но и на взрослых посетителей. Для них музейщики разработали бесплатный виртуальный лекторий «Наука онлайн».

В рамках этой части проекта снимались видеолекции с учеными и записывались подкасты с музейными сотрудниками и другими интересными людьми. Темы лекций: история, этнография, археология, геология, палеонтология, гидрология, биология и др., контент основан на музейных коллекциях и местном материале. Из 14 лекций 11 посвящены вопросам естественных наук и, прежде всего, экологии.

Таким образом мы знакомим зрителей с музейными коллекциями, популяризируем их, рассказываем о наших исследованиях, привлекаем внимание к музею, его работе и его значимости (археология, палеонтология, геология, этнография – об этих науках мы узнаем на примере коллекций нашего музея).

Лекции, в которых выступают местные ученые, делают науку ближе к зрителям, знакомят и популярным языком рассказывают зрителям о науках на местном материале (например, вопросы ботаники: какие растения растут в нашем городе у нас под ногами, какие из них нуждаются в охране и почему, чем они полезны, какие растения являются «вредными», какими способами государство и местные власти охраняют природу, какие есть в границах нашего края охраняемые природные территории. Орнитология: какие птицы живут рядом с нами. Гидрология: проблемные вопросы Куйбышевского водохранилища, состояние питьевой воды в городе и источники проблем с питьевой водой).

Большую часть лекций прочитали ученые Института экологии Волжского бассейна РАН. Этими лекциями мы развиваем способы взаимодействия с партнерами и укрепляем партнерские связи, а также популяризируем мощное научное учреждение, работающее в нашем городе, о существовании которого многие из горожан даже не подозревают. Таким образом, мы расширяем представления горожан о собственном городе.

## **ЦАРЁВ КУРГАН И ДРУГИЕ ЛЕВОБЕРЕЖНЫЕ РАЗРЕЗЫ ГЖЕЛЬСКОГО ЯРУСА КАК ОБЪЕКТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСКУРСИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**М.П. Бортников, К.Ю. Иванцов**

*Самарский государственный технический университет, г. Самара*

## **TSAREV KURGAN AND OTHER LEFT-BANK SECTIONS OF THE GZHELIAN STAGE AS OBJECTS OF GEOLOGICAL EXCURSIONS IN THE SAMARA REGION**

**M.P. Bortnikov, K.Yu. Ivantsov**

*Samara State Technical University, Samara*

Самарская область характеризуется уникальным геологическим строением, достойным внимания специалистов различных направлений. Нами выделено более ста объектов, представляющих интерес для проведения различных геологических экскурсий. Среди них отметим стратотипические разрезы двенадцати свит и толщ, выделенных в этом регионе. Здесь проходили экскурсионные маршруты Международных геологических конгрессов: XVII в 1932 г. и XXVII в 1984 г. Особый интерес представляют разрезы верхнего карбона. Разрез Яблонево-Овраг в Жигулёвских горах даже предлагался в качестве гипостратотипа гжельского яруса и стратотипа границы карбона и перми (Муравьев и др., 1984).

К сожалению, в настоящее время изучать и просто осматривать геологические разрезы Самарской Луки стало невозможным. Доступ в карьеры Яблонево-Овраг, Могутова Гора, Богатырь закрыт по причине промышленной безопасности. Охранные мероприятия последних лет, предпринятые национальным парком «Самарская Лука» и

ISBN 978-5-91556-357-4

УДК 55(082)

ББК 20

П 78

Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Виталия Георгиевича Очева / Под ред. А.В. Васильева, И.В. Новикова, А.В. Иванова, В.П. Морова и А.И. Файзулина. – Москва – Самара – Тольятти: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН – Институт географии РАН – СамГТУ – Институт экологии Волжского бассейна РАН - филиал СамНЦ РАН, 2021. – 119 с.  
ISBN 978-5-91556-357-4

В сборнике представлены материалы Всероссийской научной конференции «Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии», посвященной памяти профессора, заслуженного деятеля науки России, член-корреспондента РАН Виталия Георгиевича Очева. 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 геоэкологии, истории и популяризации науки, музейному делу.

Для широкого круга специалистов и студентов вузов.

#### Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук В.В. Митта

(Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва);

кандидат геолого-минералогических наук, доцент Р.Р. Габдуллин

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Problems of Paleocology and Historical Geocology. Compilation of scientific materials of the All-Russian scientific conference dedicated Professor Vitaly Georgievich Ochev / Edited by A.V. Vasiljev, I.V. Novikov, A.V. Ivanov, V.P. Morov and A.I. Fayzulin. – Moscow – Samara – Tolyatti: Borissiak Paleontological Institute of the RAS – Institute of Geography, RAS – Samara State Technical University – Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, SSC RAS, 2021. – 119 p.

The collection of scientific papers contains the materials of the All-Russian scientific conference “Problems of Paleocology and Historical Geocology” dedicated to the memory of Professor, Honored Scientist of Russia, Corresponding member of Russian Academy of Natural science Vitaly Georgievich Ochev. The content of the collection reflects many scientific problems that were developed by V.G. Ochev. His colleagues and students presented their articles on various aspects of paleontology, paleocology, paleogeography, stratigraphy, historical geocology, history and popularization of science, museum activity.

For a wide range of professionals and university students.

Dr.Sc. in Geology and Mineralogy V.V. Mitta,

Borissiak Paleontological Institute of RAS, Moscow;

Ph.D. in Geology and Mineralogy, Associate Professor R.R. Gabdullin,

Lomonosov Moscow State University

© Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, 2021

© Институт географии РАН, 2021

© Самарский государственный технический университет, 2021

© Институт экологии волжского бассейна РАН, 2021

© Самарское палеонтологическое общество, 2021

© Borissiak Paleontological Institute of RAS, 2021

© Institute of Geography of RAS, 2021

© Samara State technical University, 2021

© Institute of Ecology of Volga Basin of RAS, 2021

© Samara Paleontological Society, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### ***ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ***

- Бакаев А.С., Коган И.** Морфологическое и гистологическое строение чешуй рыб отряда Discordichthyiformes A. Minich, 1998 (Pisces, Osteichthyes) 11
- Миних А.В., Андрушкевич С.О.** Краткая сводка о распространении хрящевых ганоидных рыб из семейства Saurichthyidae в поздней перми Европейской России и Закавказья 13
- Сучкова Ю.А., Коваленко Е.С.** Смена зубов у *Viarmosuchoides romanovi* (Therocephalia, Theromorph) 16
- Зверьков Н.Г.** О возможности применения ихтиозавров в стратиграфии 18
- Моров В.П.** Палеозойские кораллы Самарской области 22
- Паперный М.Л., Ипполитов А.П.** Первые находки полихет с карбонатной трубкой в раннеказанских отложениях Самарской области 24
- Иванова Н.М., Вищунов Р.В.** Изучение видового состава брахиопод из обнажений немдинского горизонта, собранных в районе с. Русский Байтуган по газотрассе (Самарская область) и уточнение стратиграфического положения слоев 26
- Иванова Н.М., Жуков В.А.** Применение методик литолого-палеонтологических исследований на кафедре ОГГиФНГП СамГТУ при изучении образцов, собранных на обнажениях нижеказанского подъяруса северо-востока Самарской области в 2018-2020 гг. 28
- Агибалов А.С., Паперный М.Л.** Ископаемая фауна песчаного карьера Чапаевского завода силикатного кирпича 30
- Маленкина С.Ю.** Ключевые разрезы нижнего мела Москвы и окрестностей 32
- Стеньшин И.М.** Разрезы геопарка «Ундория» и сопредельных территорий, их значение, потенциал и перспективы изучения 35
- Маркова А.К.** Лихвинское местонахождение мелких млекопитающих Рыбная Слобода (устье Камы) 38
- Макшаев Р.Р., Янина Т.А., Свиточ А.А., Ткач Н.Т., Лобачева Д.М.** Распространение раннехвалынской малакофауны на территории Среднего и Нижнего Поволжья 39
- Горячева А.А.** Основные этапы перестроек ранне-среднеюрских палинофлор Западной Сибири 42
- Колесников Р.А., Плеханова Л.Н., Тупахина О.С., Тупахин Д.С.** Стратиграфия многослойного поселения Ямгорт I в среднем течении реки Сыня (север Западной Сибири) 45

## **ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ, ТАФНОМИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ**

- Головастов Д.А., Гончарова Е.И., Измайлова А.А., Комаров В.Н.** О девонских эпибионтах Закавказья 48
- Зеленкова И.С., Павлидис С.Б., Комаров В.Н.** Первая находка гирляндного прирастания рода *Cornulites* Schlotheim (Microconchida, Tentaculita) на раковинах девонских атрипид Закавказья 51
- Паперный М.Л., Доронин В.А., Шамаев Р.Ю.** Площадки прикрепления раннеказанских ювенильных брахиопод отряда Productida с территории Самарской области 53
- Иванов А.В., Наугольных С.В., Новиков И.В., Уляхин А.В.** Ориктоценоз медистых песчаников Оренбургского Приуралья (бассейн реки Каргалки): тафномические, палеоэкологические и геохимические особенности 56
- Морова А.А.** Определение зоны водо-нефтяного контакта в нефтяных залежах за счёт выявления результатов жизнедеятельности сульфатредуцирующих бактерий 58
- Бадюкова Е.Н., Лобачева Д.М., Макшаев Р.Р.** Нижняя Волга в хвалынское время 61
- Лобачева Д.М., Бадюкова Е.Н., Макшаев Р.Р.** Возраст бугров Бэра и результаты датирования бугровых отложений 63
- Бердникова А.А., Янина Т.А., Зенина М.А., Сорокин В.М.** Изотопная палеогеография бассейнов Понто-Каспия в конце плейстоцена – начале голоцена 66
- Болиховская Н.С.** Периодизация палеоклиматических событий последних 900 тысяч лет (по палинологическим данным разрезов Восточно-Европейской равнины) 69
- Ткач Н.Т., Лукша В.Л., Сорокин В.М., Янина Т.А.** Влияние характера стока реки Волги на состав глинистых минералов позднечетвертичных отложений Северного Каспия 72
- Янина Т.А., Сорокин В.М., Романюк Б.Ф.** Ательский регрессивный этап в плейстоценовой истории Каспия 74
- Мишо Й.Р., Хюрнер Х., Криштуфек Б., Сара М., Рибас А., Руч Т., Ренауди С., Вехник В.А., Смирнов Д.Г.** Отражение истории антропогенных изменений экосистем в генетической структуре населения полчка 76
- Иванов А.В., Яшков И.А.** Палеоэкологические и палеогеографические особенности береговых геоморфосистем палеогена Поволжья и Западной Сибири в музейной экспозиции «Древние Лукоморья» 80
- Столпникова Е.М., Ковалева Н.О.** Гидроморфные палеопочвы раннепалеолитических стоянок Армении и Северного Кавказа как источник информации о ландшафте и климате раннего плейстоцена 84

## ***ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ, ГЕОНАСЛЕДИЕ***

<b>Наугольных С.В.</b> Почтовые марки и альтернативные пути популяризации палеонтологии	86
<b>Павлидис С.Б., Комаров В.Н.</b> Научно–исследовательские и учебно–методические работы студентов МГРИ по палеонтологии, стратиграфии и исторической геологии – итоги двадцатипятилетия	87
<b>Гапоненко Е.С., Павлидис С.Б., Комаров В.Н.</b> О некоторых итогах изучения исследовательско–методических функций тестового текущего контроля знаний по важнейшим естественнонаучным дисциплинам в МГРИ	90
<b>Васильев А.Б.</b> Некоторые вопросы усвоения научной терминологии в процессе обучения	93
<b>Сидоров А.А.</b> Получение и использование 3d-фотографий и 3d-видео минералогических и палеонтологических образцов Геолого-минералогического музея Самарского государственного технического университета	95
<b>Козинцева Т.М.</b> Обзорная экскурсия по геолого-минералогической лаборатории кафедры «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты» Академии строительства и архитектуры	97
<b>Колчин И.В.</b> Краеведческое просвещение через реализацию проекта «Эколого-краеведческий клуб «Тайные тропы»	100
<b>Викторова Н.Е.</b> Организация краеведческой исследовательской работы с обучающимися (из опыта реализации программы дополнительного образования «Юный геолог Самарского края»)	102
<b>Варенов Д.В., Варенова Т.В.</b> Формирование коллекции ихнофоссилий в палеонтологических фондах СОИКМ им. П.В. Алабина	105
<b>Тарлецков А.И, Шидловский Ф.К.</b> Музей «Ледниковый период» – вчера, сегодня, завтра	108
<b>Любославова Л.Н.</b> Экология онлайн. О новых методах работы Тольяттинского краеведческого музея в период пандемии и самоизоляции	111
<b>Бортников М.П., Иванцов К.Ю.</b> Царёв курган и другие левобережные разрезы гжельского яруса как объекты геологических экскурсий в Самарской области	113
<b>Васюков В.М., Сенатор С.А.</b> Охраняемые сосудистые растения памятника природы «Гурьев овраг» (Самарская область)	116