Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук

Департамент образования и науки города Москвы Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы

УТВЕРЖДАЮ

Директор, академик РАН

А.В. Лопатин

УТВЕРЖДАЮ

Пиректор А.С. Зинин

положение

O VI Московском открытом палеомарафоне «Палеонтологическая летопись России» в 2021/2022 учебном году

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- **1.1.** Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения VI Московского открытого палеомарафона «Палеонтологическая летопись России» (далее Палеомарафон).
- 1.2. Организаторами Палеомарафона являются Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук (далее ПИН РАН) и Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы (далее ГБОУ ГМЦ ДОНМ).
- **1.3.** Палеомарафон проводится в рамках VII Городского экологического фестиваля «Бережём планету вместе».
- 1.4. В рамках Палеомарафона проводится два конкурса:
- Московский открытый конкурс исследовательских и проектных работ «Палеонтологическая летопись России»;
- конкурс экологических постеров «Они не должны исчезнуть». Конкурс проводится только для обучающихся образовательных организаций г. Москвы.

- **1.5.** Информационное сопровождение Конкурса осуществляется на сайтах ГБОУ ГМЦ ДОНМ https://mosmetod.ru/ и ПИН РАН https://www.paleo.ru/museum/konkurs/
- 1.6. Палеомарафон имеет межрегиональный статус с возможностью участия в нём обучающихся из зарубежных стран.
- 1.7. Рабочим языком проведения конкурсов является русский язык.
- **1.8.** Для проведения Палеомарафона организаторами создается организационный комитет (далее Оргкомитет).
- 1.9. Апелляции по результатам Палеомарафона не принимаются.

2. Цель и задачи Палеомарафона

2.1. **Цель Палеомарафона** – поддержка и развитие способностей и талантов у обучающихся в области палеонтологии, геологии и экологии.

2.2. Задачи Палеомарафона:

- создание условий для интеллектуального развития обучающихся;
- повышение экологической культуры обучающихся, формирование устойчивых навыков экологически ответственного поведения, приобретение опыта экологически направленной деятельности;
- повышение интереса обучающихся к изучению наук о Земле и наук о жизни;
- развитие естественно-научного мировоззрения обучающихся;
- стимулирование интереса к естественно-научным дисциплинам;
- популяризация палеонтологии и геологии среди обучающихся, развитие экологического мировоззрения, знаний об эволюции органического мира и функционировании биосферы;
- развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности, творческих способностей и исследовательских навыков, необходимых для профильного образования в области естественно-научных дисциплин;
- поддержка одаренных обучающихся, в том числе содействие их профессиональной ориентации и получению высшего образования;
- освоение обучающимися прикладных навыков исследовательской деятельности, основанных на междисциплинарном подходе;
- привлечение внимания обучающихся к проблемам геоэкологии и охраны недр, проблемам взаимосвязи человека и природы, исчерпаемости природных ресурсов, значения палеонтологических исследований для экологического прогноза, развития экологического образования и естественно-научного мировоззрения в интересах устойчивого развития человечества.

3. Организационный комитет и экспертная группа

3.1. Задачи организационного комитета являются:

- регистрация участников Палеомарафона;
- прием заявок и конкурсных работ участников Палеомарафона;
- определение места и времени проведения Палеомарафона;
- определение полномочий экспертных комиссий;
- утверждение состава экспертных комиссий;

- разработанных – утверждение оценочных листов, на основании требований/критериев к работам/выступлениям участников Палеомарафона;
- наблюдение за проведением мероприятий Палеомарафона;
- подведение итогов мероприятий Палеомарафона и награждение призеров и победителей.

3.2. Состав Организационного комитета

Сопредседатели Оргкомитета:

Зинин	директор	Государственного	о бюджетного		
Андрей	образовательного	учреждения	города Москвы		
тыдры	дополнительного профессионального образования				
Сергеевич	(повышения квалификации) специалистов Городской				
	методический центр Департамента образования и науки				
	города Москвы				
Пархаев	заместитель лире	ктопа по научной	работе Федерального		
Пархась	государственного		•		
Павел	J I		учреждения науки		
lOni aniii			им. А.А. Борисяка		
Юрьевич	Российской академии наук, д.б.н., профессор РАН				

Заместители сопредседателей Оргкомитета:

Кузнецов	заместитель директора по развитию Федерального			
Антон	государственного бюджетного учреждения науки			
	Палеонтологического института им. А.А. Борисяка			
Михайлович	Российской академии наук			
Кузнецова	заместитель директора Государственного бюджетного			
	образовательного учреждения города Москвы			

Елена дополнительного профессионального образования Валерьевна (повышения квалификации) специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы, почетный работник общего образования РФ

Агаджанян главный научный сотрудник Лаборатории млекопитающих Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук,

д.б.н., профессор

Алексеев профессор кафедры палеонтологии геологического

Александр факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, д.г.-м.н.

Сергеевич

Диденко методист учебно-методической группы

Мария Палеонтологического музея им. Ю.А. Орлова ПИН РАН

Валерьевна

Михайлова методист Государственного бюджетного образовательного Москвы учреждения города Елена профессионального дополнительного образования Анатольевна (повышения квалификации) специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы, почетный работник образования г. Москвы

Моргун директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Москвы «Московский детско- юношеский центр экологии, краеведения и туризма», к.б.н., к.ф.н., почетный работник общего образования РФ

3.3. Для проверки работ участников Палеомарафона формируется экспертная комиссия из специалистов соответствующей области, представителей научно-исследовательских и производственных предприятий, сотрудников естественно-научных музеев, преподавателей вузов, методистов ГБОУ ГМЦ ДОНМ,

колледжей, школ, студентов горно-геологических вузов. Количественный состав Экспертной комиссии определяется Оргкомитетом.

- 3.4. Экспертная комиссия Палеомарафона:
- проверяет и оценивает работы участников;
- проводит анализ выполненных заданий;
- определяет кандидатуры победителей и призеров.
- **3.5.** Для научно-методического сопровождения Палеомарафона формируется комиссия, состоящая из ведущих сотрудников ПИН РАН, методистов ГБОУ ГМЦ ДОНМ, методистов и педагогов дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ и других организаций.

4. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1. В рамках подготовки к Палеомарафону сотрудниками научно-методической группы Палеонтологического музея им. Ю.А Орлова ПИН РАН организуются дистанционные и очные консультации по подготовке проектных работ (июнь - август 2022 года). Для получения консультаций можно обращаться по электронной почте: konkurs@paleo.ru.

5. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПАЛЕОМАРАФОНА

- 5.1. Палеомарафон проводится с 27 июня по 20 сентября 2022 года.
- **5.2**. Московский открытый конкурс исследовательских и проектных работ «Палеонтологическая летопись России» проводится в два этапа:
- Отборочный (заочный) этап проводится в период с 27 июня по 25 августа 2022 года.
- Заключительный этап в формате конференции проводится с 10 по 20 сентября 2022 года.
- **5.3.** Конкурс экологических постеров «Они не должны исчезнуть» проводится в один этап с 27 июня по 20 сентября 2022 года.

6. МОСКОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ «ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛЕТОПИСЬ РОССИИ»

6.1. Участники Конкурса

В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся от 11 до 18 лет, студенты (до 18 лет) образовательных организаций среднего профессионального образования, обучающиеся учреждений дополнительного образования (до 18 лет).

6.2. Номинации Конкурса

6.2.1. Конкурс исследовательских и проектных работ проводится по номинациям в рамках трех разделов.

Раздел І. История развития и становления палеонтологии в России: прошлое и современность. Палеонтологические исследования Москвы и Подмосковья, российских регионов, наиболее значимые открытия и их значение в мировой палеонтологии. Краеведческие палеонтологические исследования в детско-юношеском туризме.

Раздел П. Эволюция экосистем в геологическом прошлом и роль их изучения для развития знаний о современной биосфере.

Раздел III. Геологическая деятельность живого вещества. Биогенноосадочные породы в составе минерально-сырьевых ресурсов России, их истощение и добыча в соответствии с принципами рационального природопользования.

6.2.2. Темы проектных работ должны соответствовать разделам конкурса. Рекомендуемый возраст участников в номинациях указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Номинация	Форма представления работы	Возраст участников	
Раздел I. История развития и становления палеонтологии в России. Прошлое и современность				
1	Палеонтологические исследования Москвы и Подмосковья. Современное состояние подмосковных карьеров. Рекультивация. Инновации и перспективы	Исследовательские и проектные работы	11–18 лет	
2	История палеонтологических открытий в регионах России и их значение в мировой палеонтологии	Исследовательские и проектные работы		
3	Палеокраеведческие учебные исследования и проекты	Исследовательские и проектные работы		
Раздел II. Эволюция экосистем в геологическом прошлом и роль их изучения для развития знаний о современной биосфере				
4	Составление экологических прогнозов для развития современной биосферы на основе	Исследовательские и проектные работы	14–18 лет	

5	изучения эволюции древних экосистем. Роль кризисов в эволюции биосферы Палеонтологические и палеоантропологические научные реконструкции. Взаимосвязь организмов и среды. Исследование морфологической, пространственной, экологической и трофических структур древних сообществ. Их устойчивость и исчезновение	Исследовательские и проектные работы			
6	«Живые ископаемые» и реликтовые формы в животном и растительном мире	Исследовательские и проектные работы	11–18 лет		
7	Животные и растения, находящиеся на грани вымирания. Влияние человека на биосферу	Исследовательские и проектные работы			
	Раздел III. Геологическая деятельность живого вещества				
8	Химический состава скелета организмов и типы осадконакоплений. Экологические проблемы современных водных бассейнов	Исследовательские и проектные работы	14–18 лет		
9	Биогенно-осадочные породы в составе минерально-сырьевых ресурсов России, их истощение и добыча в соответствии с принципами рационального природопользования	Исследовательские и проектные работы			
10	Использование биогенных пород в промышленности и народном хозяйстве	Исследовательские и проектные работы	11–18 лет		

6.3. Сроки проведения Конкурса

 Отборочный (заочный) этап проводится в период с 27 июня по 25 августа 2022 года.

По результатам отборочного этапа Экспертная комиссия определяет участников заключительной конференции в дистанционном формате. Оргкомитет рассылает

им письма-приглашения на заключительную конференцию (на электронную почту, указанную в заявке) не позднее 5 сентября 2022 года.

- Заключительный этап в формате конференции проводится с 10 по 20 сентября
- 2022 года. Заключительная конференция проводится в дистанционном формате. Дата заключительной конференции будет объявлена дополнительно.

6.4. Условия и порядок проведения Конкурса

- **6.4.1.** На конкурс принимаются индивидуальные и групповые (не более 5 участников) исследовательские работы или проекты. От одного участника или группы участников на Конкурс принимается одна исследовательская работа или проект.
- **6.4.2.** Прием работ на отборочный (заочный) этап Конкурса от участников из **города Москвы** осуществляется **только через интерактивную систему «Конкурсы и проекты» ГБОУ ГМЦ ДОНМ:** https://konkurs.mosmetod.ru/. Необходима регистрация личного кабинета участника Конкурса. Прием работ на Конкурс: https://konkurs.mosmetod.ru/index.php?el=2&id=4185.
- **6.4.3.** Прием заявок и работ на отборочный (заочный) этап конкурса от участников из регионов России и других стран:
- заявки в электронном виде высылаются руководителем по адресу konkurs@paleo.ru;
- необходимо прислать заявку и работу в установленной форме. Форма заявки в приложении.
- **6.4.4.** В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», заполняя поля заявки на участие в конкурсе «Палеонтологическая летопись России», вы даете согласие на обработку персональных данных (любой информации, относящейся к вам как к субъекту персональных данных и публикацию работы в СМИ и сети Интернет с указанием авторства, в том числе фамилии, имени, отчества, места работы, телефона и другой информации) какими угодно способами.
- 6.4.5. К участию в Конкурсе не допускаются анонимные работы (не содержащие информации об участнике / участниках конкурса в соответствии с заявкой на Конкурс).
 - 6.5. Требования к конкурсным работам и критерии их оценки.

6.5.1. Для участия в отборочном туре необходимо предоставить:

- презентацию исследовательских и проектных работ объемом не менее 10 и не более 15 слайдов в формате *.pdf или *.ppt/pptx;
- **тезисы** исследовательских и проектных работ объемом не более 2 страниц, формат листа A4, формат *.pdf, шрифт Times New Roman, кегль 14, полуторный интервал, все поля 2 см;

– электронную рукопись исследовательских и проектных работ объемом не более 20 страниц (с приложениями) до 2 Мб, формат листа А 4, формат *.pdf; текст рукописи предоставляется в формате Microsoft Office на русском языке, шрифт Times New Roman, кегль 12, межстрочный интервал 1,5, поля стандартные. На титульном листе должны быть указаны: тема проекта, Ф.И.О. автора, класс, образовательная организация (полностью с указанием населенного пункта), Ф.И.О. и должность научного руководителя; год, место выполнения работы; в оглавлении должны быть указаны страницы разделов.

6.5.2. Структура и содержание рукописи исследовательских и проектных работ включает следующие разделы:

- введение: обоснование актуальности темы, постановка цели и задач проекта (исследования), практическая значимость работы;
- этапы реализации и содержание мероприятий проекта (исследования);
- предполагаемые или уже достигнутые конечные результаты реализации проекта (выводы для исследования);
- заключение, где приводится обоснование социальной значимости проекта. В случае коллективного проекта необходимо описать личный вклад каждого участника в деятельность по проекту, в приложении к проекту привести отзывы специалистов, представителей общественности, а также учеников, педагогов и др.;
- список использованной литературы (оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка).

6.5.3. Критерии оценки рукописей работ отборочного этапа Конкурса:

- обоснованность и актуальность темы; целесообразность аргументов, подтверждающих актуальность;
- конкретность формулировки цели, задач, их соответствие теме работы;
- теоретическая значимость обзора насколько представлена и обоснована модель объекта, показаны ли её недостатки;
- значимость работы для оценки возможного экологического риска в рассматриваемой области;
- доказанность обоснованности методик логически и/или при помощи ссылки на авторитеты и/или приведения фактов;
- наглядность (многообразие способов) представления результатов графики, гистограммы, схемы, фото;
- дискуссионность обсуждения полученных результатов с разных точек зрения;
- соответствие выводов цели и задачам;

- оформление рукописи (введение, литературный обзор, материалы и методы, результаты, обсуждение, выводы, источники).
- **6.5.4.** Отбор конкурсантов для участия в заключительной конференции осуществляется по итогам заочного тура. Из всех представленных работ Экспертная комиссия отбирает в соответствии с номинациями не более 15 работ. Для участия в заключительной конференции необходимо подключиться к трансляции в онлайн-формате. Длительность выступления не более 7 минут.
- **6.5.5.** Если исследовательская или проектная работа будет отобрана для участия в заключительной конференции, а участники не смогут присутствовать на защите (в дистанционном формате), они сообщают об этом в течение недели после получения электронного письма-приглашения на адрес электронной почты конкурса: konkurs@paleo.ru.

6.5.6. Заключительная конференция проводится в дистанционном формате.

6.5.7. Оценка знаний и умений участников проводится в каждой из номинаций с учетом возраста школьников раздельно в четырех возрастных группах: 11–13 лет, 14–16 и 17–18 лет.

6.6. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей.

- **6.6.1.** Все участники, допущенные к участию в Конкурсе, по итогам отборочного этапа получают сертификат участника, если работа соответствует регламенту Конкурса. Для участников из города Москвы сертификат размещается в личном кабинете участника на сайте https://konkurs.mosmetod.ru/.
- **6.6.2.** Победители и призёры Конкурса определяются по номинациям в трех возрастных категориях:
- 11−13 лет I возрастная категория;
- 14-16 II возрастная категория;
- 17–18 лет– III возрастная категория.
- **6.6.3.** Победители и призёры конкурса определяются по максимальной сумме набранных баллов за 2 этапа Победителями считаются участники, награжденные дипломами I степени, призерами награжденные дипломами II и III степени.

Награждение дипломами победителей и призеров проводится от имени Оргкомитета. Оргкомитет оставляет за собой право награждать грамотами активных участников Конкурса.

Дипломы (победители и призёры Конкурса) размещаются в личном кабинете участника. Списки победителей и призёров Конкурса публикуются на сайте ГБОУ ГМЦ ДОНМ https://mosmetod.ru/ до 20 сентября 2022 года.

6.6.4. Работы, отобранные Экспертной комиссией в качестве победителей и призеров, возврату не подлежат.

- **6.6.5.** Объединения (кружки) детско-юношеского геологического движения России, участвующие в Конкурсе, а также педагоги-руководители могут награждаться благодарственными письмами и грамотами.
- 6.6.7. В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» родитель (законный представитель) дает согласие на обработку персональных данных участника Конкурса. При подаче заявки на Конкурс дается согласие на публикацию работы в СМИ и сети Интернет с сохранением авторских прав.

7. КОНКУРС ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСТЕРОВ

«ОНИ НЕ ДОЛЖНЫ ИСЧЕЗНУТЬ» (по страницам Красной книги)

7.1. Участники Конкурса

Конкурс проводится только для участников из города Москвы. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся от 11 до18 лет и студенты (до 18 лет) образовательных организаций среднего профессионального образования, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы.

7.2. Номинации Конкурса

В рамках творческого конкурса экологических постеров определены две номинации:

- «Редкие и исчезающие виды растений и животных из Красной книги города Москвы и Красной книги Московской области»;
- «Редкие и исчезающие виды растений и животных из Красной книги Российской Федерации, включая региональные Красные книги и международную Красную книгу».

Таблица 2

Номер и название разделов конкурса экологического постер	Возможная форма представления работы	Возраст участников	Количество конкурсантов	Количество победителей в трех возрастных категориях
Номинация № 1				
Редкие и исчезающие виды растений из Красной книги города Москвы	Постер с использованием разнообразных материалов, в том числе фотографий и художественных работ, или плакат, выполненный с использованием компьютерной графики или	11–18 лет	20	Первое место — 1 призер, второе место — 2 призера, третье место — 2 призера

и Красной книги Московской области	других компьютерных технологий			
	Номина	ция № 2		
Редкие и исчезающие виды животных из Красной книги Российской Федерации, включая региональные Красные книги и международную Красную книгу	Постер с использованием разнообразных материалов, в том числе фотографий и художественных работ, или плакат, выполненный с использованием компьютерной графики или других компьютерных технологий	11-18 лет	20	Первое место – 1 призер, второе место – 2 призера, третье место – 2 призера

7.3. Сроки проведения Конкурса

- 7.3.1. Конкурс проводится в один этап с 27 июня по 20 сентября 2022 года.
- **7.3.2.** Прием работ на конкурс осуществляется с **27 июня по 5 сентября 2022 года.**

7.4. Условия и порядок проведения Конкурса

- **7.4.1.** На Конкурс принимаются постеры, выполненные индивидуально или группой (не более 5 участников). От одного участника или группы на Конкурс принимается один постер.
- **7.4.2.** Прием работ на Конкурс осуществляется только через интерактивную систему «Конкурсы и проекты» ГБОУ ГМЦ ДОНМ https://konkurs.mosmetod.ru/.

Необходима регистрация личного кабинета участника конкурса. Прием работ на конкурс: https://konkurs.mosmetod.ru/index.php?el=2&id=3802

7.4.3. Для участия в Конкурсе необходимо предоставить экологический постер в виде электронного дизайн-проекта, рисунка макета-коллажа согласно требованиям. Графическое и композиционное решение допускается как в цветном, так и в черно-белом изображении с кратким текстом-подписью, пропагандирующим экологические ценности и привлекающим внимание к проблемам сохранения исчезающих видов животных и растений.

Требования к электронным версиям постеров: формат *.pdf, *.jpg/jpeg, *.png, по 2 МБ.

7.4.4. Критерии оценки работ:

- соответствие постера номинации Конкурса;
- наличие подписей у изображенных объектов и соответствие их подписям;
- факт включения изображенных объектов включены в Красную книгу;
- степень раскрытия поставленной задачи;
- художественная значимость;
- новизна и оригинальность дизайна (не присылать однотипные работы из группы участников);
- наличие постерного текста-подписи, пропагандирующего экологические ценности.

8. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

- **8.1.** Все участники, допущенные к участию в Конкурсе, получают сертификат участника. Сертификат размещается в личном кабинете участника на сайте https://konkurs.mosmetod.ru/.
- 8.2. Оценка работ осуществляется раздельно в трех возрастных группах:
- 11-13 лет, 14-16 и 17-18 лет.
- 8.3. Победители и призёры Конкурса определяются по номинациям в трех возрастных категориях:
- 11−13 лет I возрастная категория;
- 14–16 − II возрастная категория;
- 17-18 лет- III возрастная категория.
- **8.4.** Победители и призёры конкурса определяются по максимальной сумме набранных баллов за 2 этапа Победителями считаются участники, награжденные дипломами I степени, призерами награжденные дипломами II и III степени.

Награждение дипломами победителей и призеров проводится от имени Оргкомитета. Оргкомитет оставляет за собой право награждать грамотами активных участников конкурса.

Дипломы (победители и призёры Конкурса) размещаются в личном кабинете участника.

- **8.5.** Списки победителей Конкурса публикуются на официальном сайте ГБОУ ГМЦ ДОНМ: www.mosmetod.ru и сайте ПИН РАН https://www.paleo.ru/museum/konkurs/ до 20 сентября 2022 года.
- **8.6.** В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» родитель (законный представитель) дает согласие на обработку персональных данных участника Конкурса. При подаче заявки на

Конкурс дается согласие на публикацию работы в СМИ и сети Интернет с сохранением авторских прав.

Заявка на участие в конкурсе исследовательских и проектных работ Палеомарафона (для участников из регионов России и зарубежных стран) высылается по адресу konkurs@paleo.ru

Для участников из Москвы адреса другие (см. Положение)

1. Заявка подается в электронном виде с юридически правильным названием учреждения, с полностью заполненными графами, в формате таблицы.

2. Заявка:

Название раздела Конкурса	
Название проектной работы	
Образовательная организация	
(полностью)	
Ф.И.О. руководителя(ей) проекта,	
должность	
Адрес электронной почты руководителя	
Номер мобильного телефона	
руководителя	
Ф.И. участников, выполнивших проект	
(не более 5 человек),	
и их возраст на июнь 2022 года	
Название населенного пункта	
Дата подачи заявки	