

УТВЕРЖДАЮ:

Министр экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края

П.Л. Борзых



СОГЛАСОВАНО:

Директор института  
горного дела, геологии и  
геотехнологий ФГАОУ ВО «Сибирский  
федеральный университет»

В.А.Макаров



СОГЛАСОВАНО:

Директор по связям с  
государственными органами  
АО «Полус Красноярск»

Н.А. Смирнов



## ПОЛОЖЕНИЕ

о XXXVIII краевой заочной геологической олимпиаде школьников

## 1. Общие положения

XXXVIII краевая заочная геологическая олимпиада школьников проводится для повышения качества кадровой обеспеченности геологической отрасли в рамках Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 22.12.2018 № 2914-р за счет средств государственной программы министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», утверждённой постановлением Правительства Красноярского края № 512-п от 30.09.2013г.-

Олимпиада проводится с целью популяризации и пропаганды современных геологических знаний среди подрастающего поколения, развития интереса к наукам о Земле, профориентации, поддержки и поощрения организаций Красноярского края, занимающихся геолого-географическими дисциплинами через решение следующих задач:

- выявление наиболее талантливых школьников, проявляющих интерес к наукам о Земле, поддержка одаренных детей;
- повышение интереса школьников к изучению геолого-географических дисциплин;
- развитие способностей школьников в области геолого-географических наук;
- обмен опытом среди обучающихся и руководителей детско-юношеских геологических объединений;
- привлечение в число абитуриентов ВУЗов горно-геологических специальностей наиболее талантливых выпускников школ;
- создание оптимальных условий для успешного профессионального самоопределения обучающихся;
- отбор кандидатов в команду Красноярского края для подготовки к участию во Всероссийской полевой олимпиаде юных геологов.

## 2. Организация Олимпиады

Краевая заочная геологическая Олимпиада организуется КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири» и Институтом горного дела, геологии и геотехнологий ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», курируется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края, при поддержке АО «Полнос Красноярск».

Для подготовки и проведения Олимпиады создается Организационный комитет и инициативная (волонтерская) группа.

## 2.1. Организационный комитет:

**Капустин Сергей Викторович** – заместитель министра экологии и рационального природопользования Красноярского края, председатель.

**Мансурова Юлия Сергеевна** – директор КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири», заместитель председателя;

### Члены оргкомитета:

**Макаров Владимир Александрович** – директор института горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета, доктор геолого-минералогических наук, профессор;

**Фоминых Максим Николаевич** – директор по минеральным ресурсам АО «Полнос Красноярск»;

**Сазонов Анатолий Максимович** - председатель Красноярского отделения Минералогического общества России, доктор геолого-минералогических наук, профессор;

**Леонтьев Сергей Иванович** – декан горно-геологического факультета ИГДГиГ СФУ, кандидат геолого-минералогических наук, профессор;

**Перфилова Ольга Юрьевна** – кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры ГМиП;

**Самородский Павел Николаевич** – кандидат геолого-минералогических наук, заместитель декана горно-геологического факультета, доцент кафедры геологии месторождений и методики разведки.

**Некрасова Наталья Александровна** - кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии минералогии и петрографии.

**Якунина Ольга Фридриховна** – начальник отдела выставочной деятельности КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири»;

**Лопушенко Анна Александровна** – начальник отдела экологического просвещения КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири»;

**Романова Оксана Владимировна** — специалист отдела экологического просвещения КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири»;

**Артамонова Влада Александровна** – главный хранитель КГБУ «Музей геологии Центральной Сибири».

**Спиридонова Эльвира Валериевна** — ассистент кафедры ГМиП ИГДГиГ СФУ, аспирант;

**Лобастов Борис Михайлович** — ассистент кафедры ГМиП ИГДГиГ СФУ, аспирант.

Для определения победителей в номинациях Олимпиады после окончания заявочной кампании с учетом специфики заявленных работ формируется судейская коллегия из числа членов организационного комитета и привлеченных специалистов.

Для волонтерского сопровождения участников Олимпиады в очных мероприятиях формируется волонтерская (инициативная) группа из числа студентов СФУ или иных ВУЗов г. Красноярск.

### **3. Участники Олимпиады**

Участниками Олимпиады являются образовательные учреждения края, обучающиеся образовательных учреждений, включая учреждения дополнительного образования Красноярского края.

### **4. Порядок проведения Олимпиады**

Олимпиада проводится с 1 июня по 26 октября 2021 года.

В указанный период осуществляется прием заявок на участие в Олимпиаде. Участники выполняют конкурсные работы в соответствии с темами Олимпиады.

Возможно участие нескольких конкурсных работ, выполненных одним участником, при условии представления разных конкурсных работ.

Для участия в Олимпиаде необходимо отправить заявку до 2 октября 2021 года, готовые работы до 4 октября 2021 года на электронный адрес: [olimp38@mgeos.ru](mailto:olimp38@mgeos.ru)

Образец заявки представлен в приложении №1 к настоящему положению.

Подведение итогов Олимпиады состоится с 5 октября по 26 октября 2021 года.

### **Тематика конкурсных работ**

Для участия в Олимпиаде необходимо выполнить исследовательскую работу на тему, связанную с науками о Земле: геология, палеонтология, петрография, гидрогеология, землеведение, почвоведение, география.

Примерные темы следующие:

- минеральные ресурсы Красноярского края или вашего района;
- месторождения полезных ископаемых вашего района;
- природные достопримечательности края или вашего района;
- геологические памятники Красноярского края;
- водные объекты Красноярского края или вашего района, их особенности с геологической точки зрения;
- водная эрозия, ее виды и связанные с ее действием формы рельефа;
- состав почвы вашего района: твердые (минералы), жидкие, газообразные компоненты, живые организмы;
- ветровая эрозия, ее виды, эоловые формы рельефа вашего региона;

- роль процесса водного стока в круговороте веществ и развитии природных процессов;
- роль подземных вод в физико-географических и геологических процессах;
- минеральные ресурсы океанов и морей;
- истории открытия месторождений на территории нашего края;
- выдающиеся ученые, естествоиспытатели, геологи, работающие на территории края и внесшие вклад в развитие её минерально-сырьевой базы;
- геозэкологические проблемы при добыче полезных ископаемых на вашей территории;
- экологическое поведение геологов в полевых условиях.

### **Критерии оценки работ**

- соответствие заявленной теме;
- уровень владения научным материалом, знание основ геологии, петрографии и палеонтологии;
- исследовательская ценность работы;
- прочие критерии, обусловленные спецификой избранной темы.

Подробнее с критериями оценки работ можно ознакомиться в Приложении № 2.

### **Требования к оформлению**

Исследовательская работа может быть выполнена в следующих формах: реферат, учебно-исследовательская работа, научно-исследовательская работа, проектно-исследовательская работа.

Объем работы: до 25 страниц печатного текста

Формат — А4, интервал — 1, кегль — 14, шрифт — Times New Roman.

Исследовательская работа должна состоять из оглавления, введения с обоснованием выбора темы, постановкой цели и задач; литературного обзора, описания методики исследования, описания полученных результатов и их обсуждения; выводы, с возможными практическими рекомендациями по применению; список источников информации. Каждое приложение оформляется на отдельном листе.

Исследовательская работа должна содержать личный вклад автора и состоять из текстовой части и презентации. В тексте электронного варианта исследовательской работы обязательны ссылки на таблицы, схемы, рисунки, приложения и использованную литературу, а также рекомендуется включить функцию защиты от редактирования электронного документа.

Защита проекта осуществляется в формате презентации. Презентация выполняется в программе power point и содержит:

1. Название образовательного учреждения и его адрес.

2. Название проекта, цели, задачи, актуальность проекта, выводы, предложения по развитию проекта.

3. ФИО руководителя и список участников с указанием класса (группы).

Объем презентации – не более 20 слайдов. Форма защиты проекта будет определяться с учетом санитарно-эпидемиологической обстановки в Красноярском крае (очная или заочная форма). В случае заочной защиты связь с судейской коллегией будет осуществляться по Skype.

### **Условия участия**

Для участия в Олимпиаде необходимо заполнить и отправить заявку по образцу, указанному в приложении к настоящему положению, на электронную почту [olimp38@mgeos.ru](mailto:olimp38@mgeos.ru) до 2 октября 2021 года.

Готовые работы направляются на электронную почту [olimp38@mgeos.ru](mailto:olimp38@mgeos.ru) до 4 октября 2021 года.

Работы, ранее участвовавшие в других олимпиадах, в том числе, подготовленные в рамках 3 экологической Олимпиады, не допускаются к участию.

### **5. Награждение участников Олимпиады**

Каждый участник заочного тура получает персональный Сертификат участника Олимпиады с указанием наименования исследовательской работы. Персональные сертификаты будут высланы участникам почтой не позднее 30 календарных дней со дня публикации протокола Олимпиады.

В каждой возрастной группе Олимпиады судейской коллегией выбираются победители, которые награждаются дипломами Олимпиады за 1, 2 и 3 место и памятными призами:

I, II, III место в категории 3 – 5 классы (или с 9 до 12 лет),

I, II, III место в категории 6 – 8 классы (или с 12 до 15 лет),

I, II, III место в категории 9 – 11 классы (или с 16 до 18 лет).

Дипломы победителям подписывает председатель организационного комитета Олимпиады.

### **6. Финансирование Олимпиады**

Материально-техническое обеспечение мероприятий Олимпиады утверждается Организационным комитетом.

Финансирование мероприятия, организация и проведение осуществляется за счёт средств краевого бюджета и привлеченных источников.

Расходы, связанные с командировками участников (в том числе транспортные) - за счёт командирующих организаций.

## 7. Важные даты:

С 26 апреля до 4 октября 2021 года — прием заявок на участие в XXXVIII заочной краевой геологической Олимпиаде.  
До 4 октября 2021 года — прием готовых исследовательских работ.  
С 5 октября по 25 октября 2021 года — работа судейской коллегии.  
26 октября 2021 года - размещение протокола на сайте [www.mgeos.ru](http://www.mgeos.ru).

## Рекомендованная литература и вебсайты

1. Аркадьев В.В. Историческая геология с основами палеонтологии. — М.: Недра, 1985.
2. Афанасьева М.А. Петрография и петрология магматических, метаморфических и метасоматических горных пород. — М.: Логос, 2001.
3. Бетехтин А.Г. Курс минералогии. — М.: КДУ, 2007.
4. Геологический словарь. — М.: Недра, 1973.
5. Короновский Н.В. Общая геология. — М.: изд-во МГУ, 2003.
6. Михайлов А.Е. Структурная геология и геологическое картирование: учебное пособие для вузов. — М.: Недра, 1984.
7. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология. — М.: Недра, 1998.
8. Старостин В.И., Игнатов П.А. Геология полезных ископаемых. — М.: Академический проект, 2004.
8. <http://www.geokniga.org/> — Геологическая электронная библиотека.
9. <http://earthds.info/> — Earth's Dynamic Systems — Интернет-учебник по общей геологии на английском языке.
10. <http://www.mining-enc.ru/> — Горная энциклопедия.
11. <http://www.ammonit.ru> — Палеонтологический портал.

директор КГБУ  
«Музей геологии Центральной Сибири»



Ю.С. Мансурова

## Приложение №1

Заявка для участия в XXXVIII краевой заочной олимпиаде школьников

№	Территория (город, район, поселок и т.д.)	Образовательное учреждение, в котором выполнена работа	ФИО руководителя работы (контактный телефон, электронная почта)	ФИО автора работы	Школа, класс, где учится	Название работы Тип работы
---	-------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------------------



**Критерии оценки исследовательских работ**

1. Актуальность темы (младшие 0-3 балла, средние и старшие 0 - 5 баллов).
2. Соответствие темы и содержания работы (младшие 0 - 5 баллов, средние и старшие 0 -10 баллов).
3. Обоснованность и правильность методики исследований (0 - 10 баллов).
4. Обоснованность выводов (0 - 10 баллов).
5. Реферат или компиляция (0 - 5 баллов).
6. Наличие собственных наблюдений, экспериментов (дополнительно 0 -10 баллов.)
7. Наличие собственных фотографий, зарисовок, схем, графиков, таблиц и т.д. (0 - 10 баллов).
8. Самостоятельность исследований (младшие - 0 - 5 баллов, средние и старшие – 0 - 10 баллов).
9. Оформление работы (0 - 5 баллов), включая: титульный лист, оглавление, оформление заголовков, рисунков, таблиц, список литературы и т.д.