

УТВЕРЖДАЮ



«    »    2023г.

УТВЕРЖДАЮ



«    »    2023г.

СОГЛАСОВАНО



«06 » 02 2023г.

**Положение  
о проведении I региональной открытой олимпиады школьников по  
геологии в рамках недели геологии в Алтайском крае**

**1. Общие положения**

1.1 Настоящее положение определяет порядок и условия проведения региональной олимпиады школьников по геологии (далее - Олимпиада)

1.2 Организаторы Олимпиады: Министерство образования и науки Алтайского края, краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Алтайский краевой центр детского отдыха, туризма и краеведения «Алтай» (далее – КГБУ ДО «АКЦДОТиК «Алтай»), Институт географии Алтайского государственного университета и при поддержке ООО Музей «Мир камня».

1.3. Цели воспитание патриотизма и гражданственности обучающихся Алтайского края, в целях, реализации задач федерального проекта «Успех каждого ребенка», национального проекта «Образования», предусматривающих формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи, направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию обучающихся.

1.4 Задачи Конкурса является:

углубление знаний и компетенций, обучающихся в области геологии краеведения;

активизация и развитие учебно-исследовательской деятельности обучающихся;

выявление и поддержка одаренных детей, обладающих способностями к исследовательской деятельности;

совершенствование методики исследовательской работы в области геологических знаний, обмен опытом работы по организации и подведению итогов учебно-исследовательской деятельности учащихся;

внедрение современных научных достижений в практику геолого-краеведческой работы в образовательных организациях;

активизация работы объединений учащихся, факультативов и других форм дополнительного образования по геолого-краеведческому направлению;

развитие различных форм урочной и внеурочной деятельности, в том числе с использованием ресурсов организаций науки;

## **2. Руководство Олимпиадой.**

2.1. Общее руководство организацией Олимпиады осуществляется Министерством образования Алтайского края.

2.2. Проведение очного этапа Олимпиады возлагается на КГБУ ДО «Алтайский краевой центр детского отдыха, туризма и краеведения «Алтай», Институт географии Алтайского государственного университета и утверждаемое им жюри Олимпиады (далее-Жюри);

Жюри Олимпиады проводит экспертную оценку и отбор участников туров; информирует об итогах Олимпиады.

## **3. Участники Олимпиады.**

3.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования Алтайского края. Олимпиада проводится по двум возрастным группам: 1 - 4; 5-8 и 9-11 классы.

## **4. Порядок и условия проведения Олимпиады**

4.1. Олимпиада проводится 24 марта 2023 г. с 10.00 -14.00 часов на базе Института географии Алтайского государственного университета (АлтГУ) по адресу: г. Барнаул, ул. Ленина, д. 61.

Регистрация участников с 10.30-11.00 часов.

4.2. Подача заявок на участие в Олимпиаде проводится до 20 марта 2023г. на электронный адрес [m.zavgorodnaya@yandex.ru](mailto:m.zavgorodnaya@yandex.ru) пометкой «Олимпиада. Геология». Форма заявки (Приложение 1).

4.3. Участники располагаются в аудиториях, согласно возрасту. В первом туре в диалоговой форме участники Олимпиады отвечают на вопросы жюри. Наиболее активные участники, набравшие большое количество правильных ответов переходят на второй тур.

Во втором туре участникам будут предложены практические и теоретические вопросы.

## Перечень тем и вопросов для Олимпиады.

Общая геология. Земля в космическом пространстве; внутреннее строение и состав Земли и земной коры; эндогенные и экзогенные процессы; глобальная тектоника плит; формы залегания горных пород; значение геологии в жизни человека и становление геологии как науки; геология и геологическое строение. Практическое задание: определение горных пород (Приложение 2).

Земля в прошлом. Происхождение и геологическая история Земли; геохронологическая шкала; основы палеонтологии; история возникновения и развития жизни на Земле; история геологического развития Алтая. Практическое задание: определение образцов окаменелостей - ископаемых останков организмов (Приложения 3);

Знатоки камня. Минералы и их свойства; классификация минералов по химическому составу; формы минералов в природе; формы кристаллов; история минералогии, выдающиеся учёные. Практическое задание – определение минералов. (Приложение 2);

Подземные кладовые. Полезные ископаемые – типы полезных ископаемых по условиям образования и применения в промышленности: история горнорудного производства Алтая; месторождения Алтайского края: экологические последствия разработки и добычи. Практическое задание: определение образцов полезных ископаемых (в соответствии со списком минералов и горных пород. Приложение 2)

Окружающий мир глазами геолога. На экране или фотографии будут продемонстрированы геологические процессы или формы образованные в результате геологических процессов (извержение вулкана, гейзер, складка в горных породах, тектонический разлом, пр.) Участник на бланке даёт название и краткую характеристику данному процессу.

Участники, не прошедшие во второй тур, принимают участие в геологической игре.

Рекомендуемая литература для подготовки:

Первые шаги в геологию. <http://rosgeo.org/schooldoc.html>

Уровень и характер заданий разработан с учётом возраста участников

## 6. Определение результатов и награждение.

Победители (1 место) и призёры (2,3 места) определяются в личном зачёте по сумме баллов, набранных в двух этапах.

Победители и призёры награждаются дипломами и призами. Участники, не вошедшие в число победителей и призёров, получают сертификаты участников Олимпиады.

Победители Олимпиады будут рекомендованы для участия в Сибирской геологической олимпиаде школьников (НГУ. Новосибирск).

## **7. Финансовые условия проведения Олимпиады.**

7.1. Финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением очного тура Олимпиады, осуществляется за счёт средств организаторов, а также за счет внебюджетных источников.

7.2. Расходы по проезду команд к месту проведения Олимпиады и обратно, планирует и оплачивает направляющая сторона.

## **8. Информационное сопровождение Олимпиады**

8.1. Информационное сопровождение Олимпиады осуществляется на официальных информационных ресурсах Министерства образования и науки Алтайского края, КГБ УДО «Алтайский краевой центр детского отдыха, туризма и краеведения «Алтай».

За дополнительной информацией обращаться:

*Завгородняя Марина Николаевна*, методист отдела краеведения КГБУ ДО «АКЦДОТиК «Алтай». Контактный телефон: рабочий 8 (385)2 206-137, мобильный 8 (983) 185- 78- 08 эл. почта [m.zavgorodnaya@yandex.ru](mailto:m.zavgorodnaya@yandex.ru)

*Вознесенская Лариса Сандровна*, старший методист, руководитель отдела краеведения краевое КГБУ ДО «АКЦДОТиК «Алтай». Контактный телефон: рабочий 8 (385)2 20-61-33, мобильный 8 (905) 924-14-88. E-mail [krai-22.lp@bk.ru](mailto:krai-22.lp@bk.ru)

Приложение 1

Форма заявки

1. Полное и сокращённое название образовательного учреждения:

\_\_\_\_\_

2. Контактные сведения (ФИО педагога, телефон, эл.адрес.)

\_\_\_\_\_

3.

| № | ФИО участника | Класс |
|---|---------------|-------|
|   |               |       |

Подпись руководителя.

Список минералов и горных пород

| Возрастные категории участников |               |               | Минералы   | Горные породы   |
|---------------------------------|---------------|---------------|--|---|
| 9-11<br>классы                  | 5-8<br>классы | 1-4<br>классы | Минералы шкалы Мооса: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, полевые шпаты, кварц, топаз; корунд, алмаз, графит, сера, пирит, галит, малахит, магнетит, слюда.   | Песок, глина, известняк, каменный уголь, торф, гранит, базальт, пемза, яшма, мрамор.  |
|                                 |               |               | Разновидности кварца: горный хрусталь, аметист, морион, раух-топаз; лимонит, опал, гранаты, берилл, турмалин, родонит, лазурит, хлорит, серпентин, каолинит, бирюза, медь, халькопирит, галенит, сфалерит, киноварь, молибденит, гематит, хромит, сильвин, азурит. | Галька, гравий, щебень, дресва, песчаник, конгломерат, гравелит, брекчия, дресвяник, пегматит, обсидиан, гнейс, кварцит, сланцы метаморфические.                            |
|                                 |               |               | Пиролозит, псиломелан, эпидот, пироксены (диопсид, авгит, эгирин), амфиболы (роговая обманка, актинолит, тремолит, нефрит), ставролит, оливин, антимонит, хризакола, сидерит, магнезит, барит.   | Фосфорит, боксит, диорит, габбро, андезит, сиенит, пироксенит, дунит, горнблендит, перидодит, риолит, андезит, базальт, диабаз (долерит), туф вулканический, скарн, роговик |

### Список представителей органического мира

| Возрастные категории участников |               |   | Список представителей органического мира   | Список окаменелостей   |
|---------------------------------|---------------|---|--|--|
| 9-11<br>классы                  | 5-8<br>классы | 1-4<br>классы   | <i>Царство животных:</i><br>Пресмыкающиеся (Рептилии):<br>ихтиозавры, динозавры,<br>птерозавры.<br>Млекопитающие: мамонтовая<br>фауна.   | Зуб мамонта, бивень<br>мамонта, череп бизона.  |
|                                 |               |   | <i>Царство животных:</i><br>Иглокожие (морские ежи и<br>морские звёзды).<br>Моллюски головоногие<br>(аммониты и белемниты).<br>Трилобиты. Моллюски<br>брюхоногие и двустворчатые.<br>Птицы. Рыбы.            | Морской ёж, морская<br>звезда.<br>Раковины и отпечатки<br>раковин моллюсков<br>ростр белемнита,<br>раковина аммонита<br>трилобиты. |
|                                 |               | <i>Царство животных:</i><br>Иглокожие (морские лилии).<br>Земноводные (амфибии) -<br>стегоцефалы<br>Коралловые полипы.<br>Губки. Археоциаты.<br>Брахиоподы.<br><i>Царство растений:</i><br>Низшие растения (водоросли).<br>Высшие растения (споровые-<br>мхи, плауны, хвощи,<br>папоротники и семенные).<br><i>Царство бактерий.</i><br>Простейшие (фораминиферы,<br>радиолярии).<br>Царство цианобионтов | Морская лилия,<br>фораминиферы (в т.ч.<br>нуммулиты),<br>кораллы одиночные и<br>колониальные,<br>отпечатки раковины<br>брахиопод,<br>губки отпечатки и<br>«стволы» плаунов,<br>строматолитовый<br>известняк. |  |