



**МИНИСТЕРСТВО  
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»  
(ФГБОУ ВО «СОГУ»)**

Ватутина ул., д. 44-46, г. Владикавказ,  
Республика Северная Осетия-Алания, 362025.

Тел./факс (867-2) 33-33-73.

E-mail: nosu@nosu.ru <http://www.nosu.ru>

«12» 08 2021 г. № 1928

Врио Министра образования  
и науки РСО-Алания  
**АЛИБЕКОВОЙ Э.М.**

Уважаемая Элла Маирбековна!

Направляю на согласование информационное письмо о проведении во Владикавказе в период с 23 по 26 августа 2021 года ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (Летней школы химии и Летней школы биологии) для учащихся, окончивших в 2020/2021 учебном году 7-10 классы.

Прошу согласовать место проведения Летней школы на базе факультета химии, биологии и биотехнологии СОГУ им. К.Л. Хетагурова.

Цели и задачи Летних школ: формирование устойчивого интереса учащихся к олимпиадной и исследовательской деятельности; подготовка к участию в олимпиадах регионального и всероссийского уровней; популяризация химии и биологии в среде школьников.

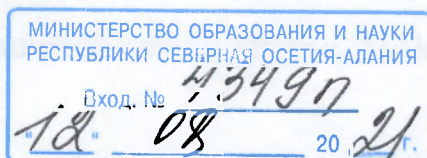
Преподавателями Летних школ выступят преподаватели факультета химии, биологии и биотехнологии.

Прошу оказать содействие в организации и проведении Летних школ естественных наук-2021, в том числе в привлечении к участию в Летней школе учащихся РСО-А – победителей и призеров конкурсов и олимпиад по химии, биологии, а также учащихся, заинтересованных изучением естественных наук; информационной поддержке Летних школ-2021 на сайте и на официальных страницах в социальных сетях Минобрнауки РСО-А и в СМИ.

Приложение: Информационное письмо на 2 л. в 1 экз.

Ректор

*С. Уланович*



*А.У. Огоев*

А.У. Огоев



**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**  
**ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК - 2021**  
**(ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ХИМИИ, ЛЕТНЯЯ ШКОЛА БИОЛОГИИ)**  
**23 АВГУСТА – 26 АВГУСТА 2021 ГОДА**

**ВЛАДИКАВКАЗ,**  
**СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ КОСТА ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА**

В период со 23 по 26 августа 2021 года на базе Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова (СОГУ), факультет химии, биологии и биотехнологии пройдет ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ХИМИИ и ЛЕТНЯЯ ШКОЛА БИОЛОГИИ для учащихся 8-10 классов.

**ОРГАНИЗАТОР ЛЕТНИХ ШКОЛ:** Министерство образования и науки РСО-Алания.

**СООРГАНИЗАТОРЫ:** Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова.

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕТНИХ ШКОЛ:** формирование устойчивого интереса учащихся к олимпиадной и исследовательской деятельности; подготовка к участию в олимпиадах регионального и всероссийского уровней; популяризация химии и биологии в среде школьников.

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕТНИХ ШКОЛ:** СОГУ им. К.Л. Хетагурова (г. Владикавказ, ул. Ватутина 44-46, УЛК 7).

**ПРЕПОДАВАТЕЛИ ЛЕТНИХ ШКОЛ:** преподаватели СОГУ.

**УЧАСТНИКИ ЛЕТНИХ ШКОЛ:** ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ ХИМИИ И БИОЛОГИИ проводятся для учащихся, окончивших в 2020/2021 учебного году 7-10 классы средних общеобразовательных учреждений РСО-А и других регионов РФ. Участниками ЛЕТНИХ ШКОЛ -2021 могут стать учащиеся, имеющие успешные результаты на муниципальном и региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии и биологии 2020 и 2021 года, успешные результаты на иных региональных и всероссийских олимпиадах по естественным наукам (региональных и заключительных этапах), а также учащиеся, заинтересованные изучением естественных наук.

**ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ХИМИИ**

Занятия в летних школах будут проходить в группах по 10 человек с 10<sup>00</sup> до 13<sup>00</sup> часов. Так как все занятия будут проходить с лабораторным практикумом, необходимо всем обучающимся иметь с собой халаты.

1 группа – учащиеся окончившие в 2020/2021 учебном году 9-10 классы

2 группа - учащиеся окончившие в 2020/2021 учебном году 8-9 классы

3 группа - учащиеся окончившие в 2020/2021 учебном году 7-8 классы



	<b>23 августа</b>	<b>24 августа</b>	<b>25 августа</b>	<b>26 августа</b>
1 группа	Растворы. Концентрация растворов. Решение задач Приготовление растворов заданной концентрации. (Агаева Ф.А.)	Гидролиз солей. Измерение рН растворов. (Агаева Ф.А.)	Титриметрический метод анализа. (Агаева Ф.А.)	Исследовательская работа. (Агаева Ф.А.)
2 группа	Предмет, задачи и методы качественного анализа (Бигаева И.М.)	Качественный анализ растворов (Бигаева И.М.)	Схемы качественного анализа (Бигаева И.М.)	Экспериментальные задачи на определение состава неизвестного вещества (Бигаева И.М.)
3 группа	Химия вокруг нас. Занимательная химия. Пирохимические реакции. (Саламова Н.А.)	Разделение смесей различными методами (Саламова Н.А.)	Простые и сложные вещества. Получение, химические и физические свойства (Саламова Н.А.)	Получение и химические свойства оксидов (Саламова Н.А.)

### ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО БИОЛОГИИ

<b>группы</b>	<b>23.08.</b>	<b>24.08.</b>	<b>25.08.</b>	<b>26.08.</b>
I гр. (8класс)	«Соседи по планете» (доц. Багаева У.В.)	«Путешествие в мир клетки» (доц. Цховребова А.И.)	Морфобиологические особенности строения листьев и плодов древесных растений  (доц. Никколова Б.С.)	Физиология растительной клетки (доц. Никколова Б.С.)
II гр. (9 класс)	«Путешествие в мир клетки» (доц. Цховребова А.И.)	«Соседи по планете» (доц. Багаева У.В.)	Физиологические модели поведения для оценки исследовательской активности у белых лабораторных крыс (доц. Хабаева З.Г.)	По следам открытий в микромире (доц. Гаппоева В.С.)
III гр. (10 класс)	«Генетика вчера, сегодня, завтра». Решение задач по генетике (асс. Мамаев В.И.)	Краткая история Земли и возникновение жизни (асс. Мамаев В.И.)	По следам открытий в микромире (доц. Гаппоева В.С.)	Физиологические модели поведения для оценки исследовательской активности у белых лабораторных крыс (доц. Хабаева З.Г.)