

Региональный центр выявления
и поддержки одаренных детей
«Талант 22»

Школа Молодых Ученых

2021

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Ежегодная межрегиональная с международным участием открытая выездная сессия научного лицейского общества



Полевые исследования



Химический анализ качества воды озера Канонерское

ШМУ - это изучение теоретических основ исследовательской работы, выполнение исследовательских проектов в разновозрастных группах учащимися из разных школ, психологические тренинги, совместное участие в спортивных и творческих мероприятиях.



Работа над докладом



Социологический опрос отдыхающих на озере Манжерок



География участников открытых сессий ШМУ:

Алтайский край, Новосибирская область, Томская область,
• Иркутская область, Республика Алтай, Республика Тыва,
• Республика Казахстан (г. Семей)

Направления исследований

нанотехнологические
эколого-биологические
эколого-химические
микробиологические

когнитивные
(на материале русского и
английского языков)
социологические

Результаты исследований участников ШМУ представлены на

Конференции МГУ «Ломоносов» (Москва, РАН)

Юношеских чтениях имени В. И. Вернадского (Москва, РАН)

Конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» (ОЦ «Сириус», Сочи)

Конкурсе нанотехнологических проектов «Гениальные мысли» (МГУ, Роснано, Москва)

Международной конференции школьников «Открой в себе ученого» (Санкт-Петербург)

Всероссийском конкурсе исследовательских и проектных работ учащихся
«Турнир наукоградов» (Обнинск)

Всероссийском конкурс исследовательских и проектных работ учащихся
«Юность. Наука. Культура» (Новосибирск)

Российско-монгольской научной конференции
«Алтай: экология и природопользование» (Бийск)

«Участие в ШМУ позволило учащимся сельской школы окунуться в совместную деятельность со сверстниками и внести свой вклад в исследовательскую работу по мониторингу экологического состояния озера Канонерское. Учащиеся овладели компетенциями, необходимыми для научной работы. Они отметили увлекательность и доступность занятий в Школе»

*Алексеева Наталья Лукьяновна,
Директор МКОУ «Тальменская СОШ №6»*

Научные консультанты ШМУ

Ильясов Сергей Гаврилович, д.х.н., заместитель директора
ИПХЭТ СО РАН по научной работе (Бийск)

Логинов Борис Альбертович, к. ф.-м. начальник научно-исследовательской лаборатории атомной модификации и анализа поверхности полупроводников МИЭТ (Москва)

Псарев Александр Михайлович, д.б.н., профессор кафедры биологии АГГПУ им. В.М. Шукшина (Бийск)

Шипунов Борис Павлович, к.х.н., доцент кафедры физической и неорганической химии АлтГУ (Барнаул)

Чупин Николай Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры дискретной математики НГПУ (Новосибирск)

Власов Михаил Сергеевич, к.фил.н., начальник научно-исследовательского отдела АГГПУ им. В.М. Шукшина

В Школе молодых ученых учащиеся

- познакомятся с теоретическими основами исследовательской и проектной деятельности,
- научатся обрабатывать результаты эксперимента с помощью математической статистики,
- изучат требования к оформлению отчета об исследовании/проектировании и составлению компьютерной презентации доклада,
- познакомятся с условиями успешного публичного выступления,
- выполнят мини-исследование и представят его результаты на заключительной конференции.

«Меня поразили сочетание высокого профессионализма, с которым проведена Школа, и аура позитива и педагогической корректности, созданная коллективом лицея. Каждый день был насыщенным: интересные лекции ученых, полевые исследования, практические занятия, тренинги, удивительные вечерние мероприятия. Обязательно будем продолжать сотрудничество!»

Наталья Михайлова, руководитель Центра Профильного обучения МАОУ ДОД «Дворец творчества детей и молодежи города Томска»

ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШМУ - 2021

23.06

До 13.00 - Заезд на турбазу «Алтай»

13.30-14.00 - Обед

14.00-14.15 - Открытие Летней Школы, Мокрецова Людмила Алексеевна, профессор, ректор ФГБОУ ВО «АГГПУ им. В.М.Шукшина», Полежаева Нина Васильевна, директор КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края»

14.15 -16.45 - Теоретические занятия («Методология исследования» - «Статистическая обработка результатов эксперимента»)

17.00-17.40 - Психологический тренинг «Знакомство»

18.00-18.30 - Ужин

18.40 - 20.30 - Спортивные мероприятия

21.00 - Чай, тренинг общения

24.06

9.00-9.20 - Завтрак

9.30 -9.40- распределение тем исследований.

9.40 - 10.40 лекции по экологии, химии,

11.00-13.00 - Полевые, лабораторные, когнитивные, социологические исследования.

13.00-13.30 - Обед

13.40-14.20 - Лекции по нанотехнологиям, когнитивным технологиям, химии, биологии.

14.30 - 16.40 - Камеральная обработка материалов исследования

17.00-17.50 - Психологические тренинги «Неудобный собеседник», «Психологические условия успешного публичного выступления»

18.00 -18.30 - Ужин

18.40 - 20.30 - Спортивные мероприятия

21.00 - чай, тренинг общения

«Я приехала в «Школу молодых ученых» чтобы посмотреть, как организовать исследование. Увидела, что дети получают все необходимые знания для научной работы. Интересно, что в исследовательские группы объединяются ребята из разных школ. Таким образом, они учатся коммуникабельности и получают навыки работы в команде»

Дарья Овечкина, молодой специалист,
учитель истории МБОУ «Айская СОШ»

25.06

9.00-9.30 - Завтрак

9.40-10.00 - Практикумы по направлениям

10.30-13.00 - Исследования по группам

13.00-13.30 - Обед

13.40 - 15.40 - Камеральная обработка материалов исследований

16.00- 16.50 - Интерактивная лекция «Внимание! Аженаука!»

17.00-17.50 - Практическое занятие «Требования к оформлению компьютерной презентации публичного доклада»

18.00 -18.30 - Ужин

18.40 - 20.30 - Творческий фестиваль

21.00 - Чай, тренинг общения

26.06

9.00-9.30 - Завтрак

9.30-11.30 - Подготовка докладов.

11.45-13.00 - Конференция. Представление итогов работы.

13.30-14.00 - Обед

14.15 -15.15 - Заккрытие Школы (Полежаева Нина Васильевна, директор КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края», Власов М.С., начальник научно-исследовательского отдела АГПУ им. В.М.Шукшина

Наши контакты:

e-mail: bl-metod@mail.ru

сайт: <http://www.biysk-liceum.ru/odarennie-deti/shmu/>
Назарова Светлана Николаевна

тел. 8 (3854) 31 26 54

+7 913 229 58 64