

ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В разделе публикуются описания конкретного опыта организации исследовательской деятельности учащихся, приводятся примеры творческого подхода к организации учебно-исследовательской деятельности школьников при самых различных возможностях и условиях.

Мероприятия Бийского лицея по привлечению школьников к выполнению исследовательских и проектных работ

Назарова Светлана Николаевна,

начальник научно-методического отдела КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края», г. Бийск, Алтайский край

В статье представлена информация об открытых мероприятиях, организованных в КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края», для привлечения старшеклассников к исследовательской работе. Они обеспечивают мотивацию школьников к исследованиям, обучение их основам исследовательской работы и представление итогов исследований.

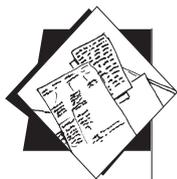
Для развития интеллектуально одарённых школьников в Алтайском крае в городе наукограде Бийске на базе КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайско-

го края» (далее – Бийский лицей) создан Центр выявления и поддержки одарённых детей Алтайского края.

Одно из главных направлений работы Бийского лицея создание условий для исследовательской и проектной деятельности старшеклассников. Ежегодно проводятся следующие мероприятия: «Дни науки», Открытая «Школа молодых учёных», Ежегодная Международная научно-практическая конференция исследовательских и проектных работ учащихся и студентов «Первые шаги в науку» (рис.1)



Рис.1. Мероприятия по организации исследований и проектирования



Дни науки способствуют популяризации научных знаний. Они проводятся в течение года. Очень рады возможности встретиться с настоящими учёными сельские школьники. Особый интерес вызывает естественнонаучное направление. Например, сотрудники ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» провели интересные и актуальные лекции «Как разрабатывают лекарства» (Бакулина Анастасия к.б.н., сотрудник теоретического отдела лаборатории биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»), «Биологические науки в вашем компьютере» (Полежаева Ольга, аспирант отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»). Ребята, у которых появилось желание попробовать себя в научных исследованиях, приглашаются на обучение в Школе молодых учёных.

Школа молодых учёных (далее – Школа) проводится с целью обучения старшеклассников основам исследовательской деятельности в сентябре, октябре. В программе Школы Лекции по методологии исследования, математической статистике, предметные лекции, выполняют учебные мини-исследования и проекты. Участники, выполняющие естественнонаучные исследования проводят полевые эксперименты. На практических занятиях изучаются требования к оформлению результатов исследования и к составлению компьютерной презентации к докладу.

Обучение в Школе обеспечено методическими материалами. УМК «Школа молодых учёных» включает учебно-методическое пособие, рабочую тетрадь и электронное учебное пособие, которое даёт возможность продолжать обучение в дистанционном формате.

Психологические и риторические тренинги позволяют уверенно выступать перед аудиторией. Первый опыт публичной защиты работ участники получают на итоговой учебной конференции Школы.

Выполненные в течение учебного года исследования и проекты представляются на конференции учащихся в Бийском лицее, которая в настоящее время принимают участие не только алтайские школьники, но и юные исследователи из других регионов России, Казахстана и Белоруссии.

Международная научно-практическая конференция исследовательских и проектных работ учащихся и студентов «Первые шаги в науку» проводится Бийским лицеем в сотрудничестве с российскими вузами и научными центрами и Государственным Университетом имени Шакарима (г.Семей, Казахстан) (рис.2). В конференции принимают участие учащиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, студенты СПО.

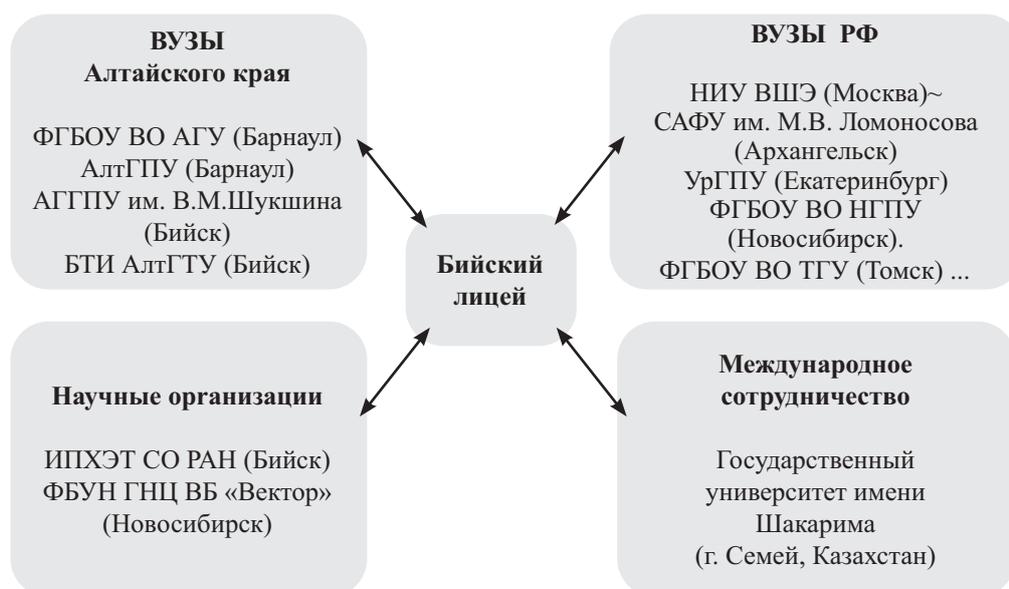


Рис. 2. Сотрудничество с вузами и научными центрами

Количество участников конференции имеет положительную динамику (рис. 3). Конференция состоит из двух

этапов – заочного отборочного и очного. В 2020 году конференция проведена в заочном формате.

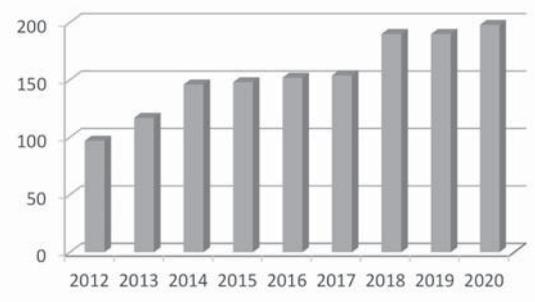


Рис. 3. Динамика количества участников очного этапа НПК «Первые шаги в науку»

В пленарной части конференции к школьникам обращаются представители вузов и председатель Экспертного сове-

та. Традиционными стали видео обращения выпускников, достигших результатов в науке (Алексей Петриков, доктор медицинских наук, профессор АГМУ, Барнаул, Александр Громов, профессор Томского университета, профессор Нюрнбергского университета и другие).

В 14-ти секциях конференции по направлениям «Физика. Математика. ИВТ», «Естественные науки», «Краеведение», «Лингвистика», «История и общественные дисциплины» представлены доклады учащихся школ Казахстана, Беларуси, Кемеровской области, Свердловской области, Томской области, Новосибирской области, Республики Алтай, Республики Тыва, городов и сельских школ Алтайского края.

Победители и призеры IX Международной научно-практической конференции исследовательских и проектных работ учащихся и студентов (скачать)

Электронные сертификаты участников IX Международной научно-практической конференции исследовательских и проектных работ учащихся и студентов (скачать)

Список участников IX Международной научно-практической конференции исследовательских и проектных работ учащихся и студентов (скачать)

Программа конференции (скачать)

Информационное письмо о проведении VIII Международной научно-практической конференции исследовательских и проектных работ учащихся и студентов (скачать)

Фотоальбом (смотреть)

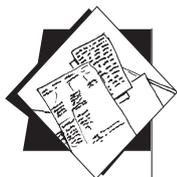
Рисунок 4 – Фрагмент веб-страницы НПК «Первые шаги в науку»

Я с радостью вернусь в следующем году.... , ШМУ
Окт 11 | Школа молодых ученых
9 октября завершилась осенняя сессия ...

Школа молодых ученых завершила осеннюю сессию - 2018
Окт 16 | Школа молодых ученых
12 октября завершилась осенняя сессия «Школы молодых ученых» (далее Школа), которая проводилась в соответствии с планом работы Центра выявления и поддержки одаренных детей. В сессии приняли участие 30 школьников старших классов сельских и городских общеобразовательных школ Алтайского края и Республики Алтай и учреждения дополнительного образования МБУ ДО «Центр детского творчества».

В Алтайском крае завершила работу межрегиональная летняя Школа молодых ученых
Июн 23 | Школа молодых ученых
В летнем оздоровительном лагере «Канонерское озеро» завершилась открытая летняя каникулярная Школа молодых ученых Бийского лицея. В этом году в ней приняли участие школьники из Алтайского края, гости из Томска и Республики Казахстан.

Рисунок 5 – Фрагмент веб-страницы Школы молодых учёных



В составе Экспертного совета конференции работают 2 доктора наук, 13 кандидатов наук, представляющие три вуза Алтайского края: Алтайский государственный университет, Бийский технологический институт, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В. М. Шукшина, а также Новосибирский государственный педагогический университет, научные сотрудники Федерального научно-производственного центра «Алтай», ИПХЭТ СО РАН (Бийск).

Все участники получают рекомендации экспертов по дальнейшему совершенствованию исследовательских работ.

На сайте лицея-интерната разработаны веб-страницы конференции (рис.4) (<http://www.biysk-liceum.ru/odarennie-deti/pervie-shagi-v-nauku/>) и Школы молодых учёных (рис.5) (<http://www.biysk-liceum.ru/odarennie-deti/shmu/>), на которых публикуется вся актуальная информация, фото и видеоотчёты о проведении мероприятий.

В течение последних лет наблюдается устойчивый интерес учащихся к научно-исследовательской деятельности. Участвуя в открытых мероприятиях Бийского лицея талантливые школьники, проживающие в разных населённых пунктах края, в том числе и сельских, могут получить высокопрофессиональную помощь в развитии своих способностей. 📌