



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

НОМИНАЦИЯ 6: ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ ШКОЛА ЮНОГО ГЕОЛОГА ИНСТИТУТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



2016 год



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Школа юного геолога (ШЮГ)– это форма дополнительного образования, способ профессиональной ориентации, как одна из составляющих непрерывного геологического образования.

АКТУАЛЬНОСТЬ

В геологии, как и, наверно, в любой другой профессии часто встречаются «случайные» люди. Пройдя конкурсный отбор на одну из геологических специальностей, молодые люди не всегда представляют, чем им придется заниматься в своей будущей профессиональной деятельности. Некоторые, поняв еще в студенческие годы, что это не их дело, отчисляются. Кто-то, даже получив диплом, не работает по специальности. А ведь на обучение каждого студента тратятся немалые деньги.

В этой связи **необходимо увеличить число заинтересованной и мотивированной на геологию молодежи.**

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА:

- раннее вхождение в профессию подрастающего поколения, еще на стадии проектирования своей дальнейшей судьбы, поможет определиться с выбором;
- участие во Всероссийских олимпиадах юных геологов способствует привлечению абитуриентов из других регионов страны, расширится география студентов.



ОБОСНОВАННОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ИДЕИ

ИПР ТПУ, как достойный приемник Сибирской школы геологов, основателями которой были В.А. Обручев, М.А. Усов, М.К. Коровин и др., имеет все возможные ресурсы (технические, кадровые) для обеспечения процесса обучения высококвалифицированных специалистов.

ПРОРАБОТАННОСТЬ

- Программная (занятия по предметам идут в соответствие со студенческими программами)
- Нормативная (занятия с учащимися ШЮГ проводит профессорско-преподавательский состав ИПР ТПУ)
- Организационная (занятия проводятся в свободное от основных занятий в общеобразовательной школе время в аудиториях и с использованием коллекций ИПР ТПУ)

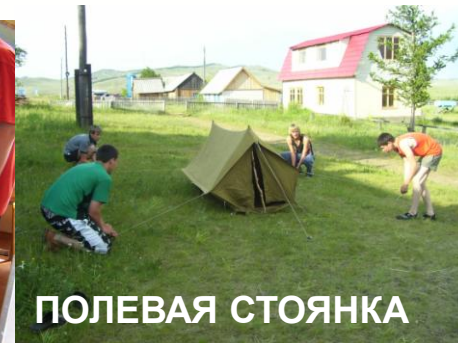
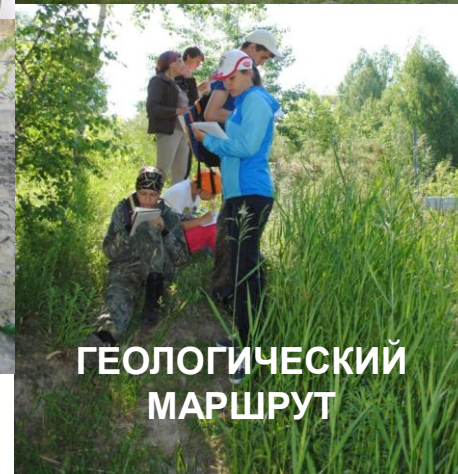
ВОВЛЕЧЕННОСТЬ КОЛЛЕКТИВА В ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Занятия с учащимися ШЮГ проводит высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав ИПР ТПУ



**СОДЕРЖАНИЕ
ПРОГРАММЫ:**

- Организация полевой стоянки
- Техника безопасности
- Палеонтология
- Минералогия
- Геологический разрез
- Гидрология
- Радиометрия
- Геология нефти и газа
- Описание геологического памятника природы
- Геологический отчет
- Геологический маршрут
- Шлиховое опробование

**ПОДГОТОВКА****ПОЛЕВАЯ СТОЯНКА****ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
МАРШРУТ**

Обучение в Школе юного геолога начинается в кабинете основателя Сибирской школы геологов - Владимира Афанасьевича Обручева





ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
РАЗРЕЗ

РАДИОМЕТРИЯ



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ПАМЯТНИК
ПРИРОДЫ
СИНИЙ УТЕС



ШЛИХОВОЕ
ОПРОВОБОВАНИЕ



ГИДРОЛОГИЯ





МИНЕРАЛОГИЯ



ПАЛЕОНТОЛОГИЯ





МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ТПУ



ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ТПУ





ТОРЖЕСТВЕННОЕ ВРУЧЕНИЕ
СЕРТИФИКАТОВ ОБ ОКОНЧАНИИ ШЮГ



ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРАКТИК в ХАКАСИИ





Наличие продуктов инновационной деятельности:

Сотрудниками ИПР подготовлены пособия по минералогии, палеонтологии, шлиховому опробованию для школьников.



Олимпийская история юных геологов ИПР ТПУ

Победы на Всероссийских и Международных олимпиадах юных геологов.

Получение призовых мест участниками томской команды является хорошим примером качественной подготовки и стимулирования для получения высшего образования именно в стенах нашего института.

2005 г., г. Уфа – 24 место (Всероссийская)

**2007 г., г. Красноярск – 20 место
(Всероссийская)**

**2008 г., г. Горячий Ключ (региональная,
Южного федерального округа)**

2009 г., г. Таганрог – 3 место (Всероссийская)

2010 г., г. Усть-Каменогорск (1 Казахстанская)

2011 г., г. Томск – 1 и 2 место (Всероссийская)

2012 г., г. Костанай – 2 место (2 Казахстанская)

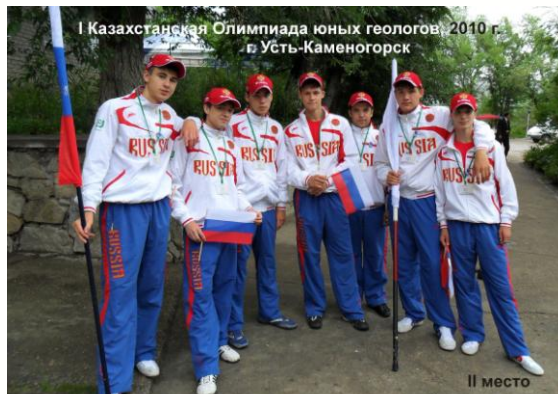
2013 г., г. Казань – 2 место (Всероссийская)

2014 г., г. Алматы – 1 место (3 Казахстанская)

2015 г., г. Тюмень – 1 место (Всероссийская)









По итогам X Всероссийской олимпиады юных геологов
в г. Тюмень четверым юным геологам Ипр были
присуждены премии.

Приказ № 1139 от 13.10. 2015
Министерства образования и науки Российской
Федерации
«О присуждении в 2015 году премии для поддержки
талантливой молодежи»



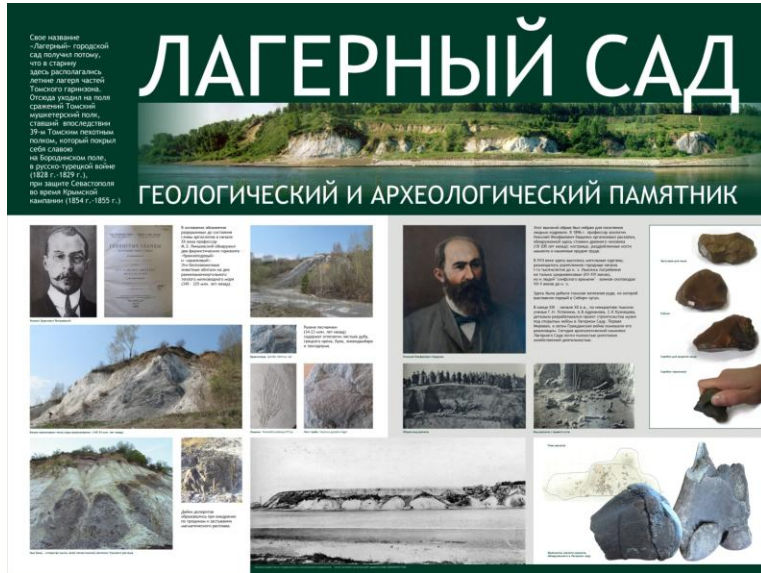
Победа в гранте «Родные города» (2014 г.)



Победа в гранте дала возможность провести участие в «Палеоквесте» и экспедиции (Южный федеральный округ, г. Горячий ключ)



Учащиеся ШЮГ принимали участие в 2010-2011 гг. в молодежном социальном проекте «Заповедное. Лагерный сад» (Обустройство смотровой площадки, двух терренкуров и установка информационных знаков о памятнике природы Лагерный сад).



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЗНАК И СМОТРОВАЯ
ПЛОЩАДКА
В ЛАГЕРНОМ САДУ
Г. ТОМСКА



Создание Информационного знака на геологический памятник природы регионального значения «Синий утёс» (2015 г.).



Синий утёс
геологический памятник природы
областного значения






О чем молчишь утёс седой,
где поворот реки крутой?
Открой мне тайну не томи,
могучий сторож на Томи!

Синий утёс получил свое название по цвету пород, слагающих обнажение.

История Синего утёса
Синий отроходит отсюда, вскоре после основания Томска, на Синий утёс были поставлены сооружения Базиса. С ней ассоциировалась после открытия стародавних. Дарового сюда известняки и известняки, и отсюда вела южная дорога в Томск.

В 1915 г. профессор Василий Николаевич университет (ныне ТПУ) М.Э. Вишневский на геологические экспедиции в район геологический памятник природы Синий утёс в результате маршрута (длина маршрута 200-300 км. и др.) Парою Синий утёс отнеслась к группе породами базальтовой свиты.

Виды растений, занесённые в Красную книгу Томской области, встречающиеся на территории памятника природы

Тысяча лепесточков (Тысяча лепесточков)	
Алеутика степная (Полынь Гумбольда)	
Соболиный (Соболиный желтый)	
Опоясанный орляком (Горнокаменная колокольчик)	
Алтайский Лук луговой	
Сибирская маршановидная (Солнечная уральская)	

Резерфорд утёсские Шапки юного геолога Томского государственного университета



С губернатором Томской области
Виктором Крессом. 2009 год

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

