



ДДТ «Юность»
им. В.П. Макеева

Исследовательская работа обучающегося ДДТ "Юность" опубликована в журнале



Статья юного геолога Бориса Чичкова опубликована в научно-популярном журнале "Горная промышленность. Юниор".

Оценка состояния растительности в окрестностях Карабашского медеплавильного завода на основе данных дистанционного зондирования Земли

Рис. 16. Папа рассказывает мне о растительности г. Развалки

Список литературы
 ерега / П.А. Каплин, О.К. Леонтьев, С.А. Лукьянова, Л.Г. Носов, 1991.
 ническая география ставропольского края: Учебник 6-8 кл. для учреждений / Под ред. В.В. Савельевой, Н.С. Румянцева, Е.А. Шалышева. Изд. 3, переработанное и дополненное. – Ставрополь: Сервисшкола, 2003.
 ра Развалка в книге «Занимательное краеведение. Авторская программа», 1974.
 бус: Географический научно-художественный сборник. Составил Формал. В. Бабанова. – Л.: Дет. лит., 1985.
 удивительные горы: Кн. для внеклассного чтения учащихся 4-5 кл. – М.: Просвещение, 1987.
 яниях «Хочу всё знать!» – Ответствен. редак. Н.К. Неудовин. Серия «Хочу всё знать!». – М.: ООО «Издательство «Детство», 2010.
 ая литература», 1968.
 природы, рес. и ООС Ставропольского края: гора Развалка



Борис Чичков,
ученик 7 класса АНО ОШ
ЦПМ, г. Москва



А.А. Федорина,
педагог дополнительного
образования МАУ ДО
«ДДТ «Юность»
им. В.П. Макееева»,
Челябинская область,
г. Миасс

1. Деятельность АО «Карабашмедь», направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду

Карабашский медеплавильный завод, расположенный на современном месте, начал свою деятельность в 1910 г. До этого несколько раз были попытки пуска завода, но они оканчивались неудачей: не хватало руды, медь была низкого качества и т. д. В 1989 г. Приказом Министерства металлургии СССР производство остановили. В результате произошло снижение выбросов. В 1998 г. предприятие опять стало работать, что привело к резкому повышению выбросов веществ в атмосферу и негативному воздействию на почву и растительность. Основными выбросами «Карабашмедь» являются SO_2 , CO_2 , CuO , ZnO , Pb , As , NO , $[H]$. В верхних слоях почвы концентрации тяжелых металлов значительно превышают допустимые концентрации (ПДК), а в нижних слоях почвы концентрации тяжелых металлов достигают критических значений.

Статья юного геолога Бориса Чичкова на тему "Оценка состояния растительности в окрестностях Карабашского медеплавильного завода на основе данных дистанционного зондирования Земли" была опубликована в научно-популярном журнале "Горная промышленность. Юниор".

В Доме детского творчества "Юность" Борис занимается в объединении "Горизонт", свою работу он выполнил под руководством педагога-наставника Анастасии Александровны Федориной. Обучающийся провёл исследование, которое позволяет оценить состояние окружающей среды в районе Карабашского медеплавильного завода.

Этот успех юного исследователя — отличный пример того, как молодые люди могут внести свой вклад в науку и привлечь внимание к экологическим проблемам. Статья Бориса показывает, что даже в юном возрасте можно заниматься серьёзными исследованиями и публиковать свои работы в научных журналах.

Молодёжный журнал "Горная промышленность.Юниор" издаётся ежеквартально и является официальным информационно-печатным органом

Академии горных наук. Он открывает широкие возможности для школьников, студентов и молодых специалистов, чтобы публиковать свои работы и устанавливать научные контакты.

Поздравляем с достижением и желаем успешного продолжения исследовательского пути!

Опубликовано: 27 ноября 2024

Ссылка на новость: <https://www.ddt-miass.ru/news/issledovatelskaya-rabota-obuchayuschegosya-ddt-yunost-opublikovana-v-zhurnale>