

Номинации «Химическая шкатулка»

Региональная интернет-акция
«#ЭЛЕМЕНТарно»
(150-летию периодической таблицы посвящается)

ГУЗАНОВИЙ - НОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ (75-летию Победы в Великой Отечественной войне посвящается)

Ковалев Максим Владимирович, 10 класс, Коновалова Софья Алексеевна, 9 класс,
Матвеева Ксения Васильевна, 9 класс, Мишинева София Дмитриевна, 9 класс

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Костромского муниципального района Костромской области
«Шунгенская средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского Союза Г.И. Гузанова»

Кураторы: Абрамова Валентина Александровна, учитель химии, тел.89206485238,
Исакова Алла Вадимовна, учитель физики, тел. 89536448125,
Терентьева Галина Сергеевна, руководитель школьного
краеведческого музея «Поиск», тел. 89159123438
e.mail: schunga@yandex.ru

Костромская область, 2019

119

Gu

[296]



Геннадий Иванович Гузанов
Герой Советского Союза
(1921-2016)

Имя этого выдающего
земляка носит наша школа.

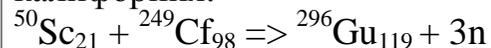
№119 Гузановий Gu

История открытия:

Элемент №119 был впервые получен в начале 2019 года группой учащихся МКОУ «Шунгенская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Г. И. Гузанова». По праву первооткрывателей было предложено название элемента гузановий в знак признания заслуг перед Родиной нашего земляка Героя Советского Союза Г.И. Гузанова. Имя этого выдающего земляка носит наша школа.

Получение

Решающие эксперименты по синтезу 119-го элемента проводились на ускорителе элементарных частиц в сентябре-октябре 2019 года в с. Шунга. Ядро нового элемента образовалось в результате "бомбардировки" ионами изотопа кальция мишени из калифорния:



Электронная формула: $[\text{Rn}]5f^{14}6d^{10}7s^27p^68s^1$

Физические и химические свойства:

У нового элемента возможно значительное отклонение химических свойств от экстраполированных по периодической таблице и возникновение необычных химических свойств. **Элемент 119 гузановий (Gu)** — формальный аналог щелочных металлов, по химическим свойствам оказался близким к свинцу и титану, которые характеризуются высокой прочностью при достаточной пластичности и вязкости, высоким сопротивлением малым пластическим деформациям, хрупкому и усталостному разрушению, применяется в машиностроении, приборостроении и инструментальной промышленности, для изготовления изделий криогенной техники.

Как раз такие свойства этих элементов как активность, стойкость, твёрдость, сопротивляемость врагу характеризуют Героя Советского Союза Г.И. Гузанова при



Указ Президиума Верховного
Совета СССР о присвоении
Звания Героя Советского
Союза



Награды Г.И. Гузанова

совершении им подвига в годы Великой Отечественной войны. На фронт Гузанов Г.И. попал летом 41-го из Средней Азии, куда перед самой войной был призван в армию. Определили его в полковую разведку. Войну старший сержант, командир взвода Геннадий Гузанов прошел всю – с 41-года по 45-й. Участвовал в битве под Москвой, за что получил первую свою медаль "За отвагу". Всего у него с десятков боевых наград. Освобождал Белоруссию, Польшу, Латвию. Четыре раза был ранен. "Сколько дней провел на войне, столько раз мог и погибнуть", - говорил Геннадий Иванович.

Большинство своих наград наш земляк получил за разминирование. Под шквалистым огнем противника он обеспечивал прорывы пехоты, наведение переправ. Геннадий Иванович не только остался жив в тот день весной 45-го, но за проявленные доблесть и мужество при форсировании Одера получил Золотую Звезду Героя. За этот подвиг 31 мая 1945 Указом Президиума Верховного Совета СССР сержант Геннадий Иванович Гузанов был удостоен высокого звания Героя Советского Союза. Он дошел до Берлина и оставил свою надпись на стене Рейхстага.

Список использованных источников и литературы:

1. Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь / Пред. ред. коллегии И. Н. Шкадов. — М.: Воениздат, 1987. стр. 388
2. Голубев Е. П. Боевые звезды. 2-е изд., перераб. и доп. Ярославль, 1972. / стр.511-514.
3. Популярная библиотека химических элементов. / НИТ / Раритетные издания. 2003,
4. Материалы школьного историко - краеведческого музея «Поиск». Исследовательская работа «Трудный путь Героя».