

МОУ СОШ №13 им.Р.А.Наумова

Костромская область, г. Буй

«Бувелений»

Автор: Косарева Мария Алексеевна, ученица 9 класса

## Химический элемент – Бувлений

Назван в честь города Буя Костромской области.

Слово «Буй» означает укрепленное место, город-крепость, именно поэтому Бувлений получил свое название. Он, как крепость, не хотел сдаваться, открывать свои тайны миру. Немало усилий потребовалось химикам, для его изучения. Только в ноябре 2019 года группой высококлассных химиков в МОУ СОШ №13 им. Р.А.Наумова были синтезированы несколько атомов нового элемента.

Порядковый номер Бувления – 536. У него 536 электронов, что совпадает с датой основания города Буя – 1536 год.

Новый химический элемент был получен реакцией слияния атомов Костромий и Вексий в ускорителе ионов.

Изотопы нового химического элемента очень тяжелые, поэтому период их полураспада составляет 99мксекунд, что невероятно совпадает с положением города Буя над уровнем моря – 99 метров.

Не смотря на неустойчивость, было получено простое вещество Бувления и изучены его физические свойства.

Во-первых, это жидкость насыщенно-зеленого цвета. И опять совпадение! Город Буй находится на слиянии двух рек, при этом он окружен болотами и озерами со всех сторон. С высоты птичьего полета видно, что Буй окружен густыми лесами и схож по цвету с ярко-зеленым цветом Бувления.

Во-вторых, температура кипения простого вещества Бувления равна 3,5 градусов по цельсию, что соответствует умеренно-холодному климату Буя со средней годовой температурой 3,5 градусов по цельсию.

Исследования химических свойств Бувления затруднены малым количеством полученных атомов. Тем не менее определено, что Бувлений реагирует с железом, образуя очень устойчивые комплексные соединения – ферраты бувления, которые обладают уникальными свойствами. При добавлении их в очень малом количестве в сплавы стали, они приобретают ценные свойства: износоустойчивость и антикоррозионность. Данными разработками заинтересовался исследовательский институт при ОАО РЖД. Известно, что Буй важная артерия Северной железной

дороги, поэтому открытие буйских химиков положительно повлияет на развитие города в будущем.