



# НИХОНИЙ

НИХОНИЙ (лат. Nihonium), символ Nh, искусственный радиоактивный элемент III группы короткой формы (13-й группы длинной формы) периодической системы; относится к [трансактиноидам](#); атомный номер 113. Стабильных изотопов не имеет; известны радиоизотопы с массовыми числами 278 – 287; наиболее долгоживущий нуклид  $^{286}\text{Nh}$  (период полураспада 20 с,  $\alpha$ -распад).

Нихоний был получен в 2004 (но не подтверждён). В 2012 группа профессора К. Морита из Института физико-химических исследований Японии (RIKEN) подтвердила получение нихония при «холодном» слиянии ускоренных до 10% скорости света ионов цинка с тонким слоем висмута:  $^{209}\text{Bi} + ^{70}\text{Zn} \rightarrow ^{278}\text{Nh} + n$  ( $n$  – нейтрон). Более тяжёлые изотопы получены Объединённым институтом ядерных исследований (г. Дубна) в сотрудничестве с [Ливерморской национальной лабораторией](#) (США) бомбардировкой мишени из америция ускоренными ионами кальция с последующем распадом образовавшегося [московия](#). В 2015 ИЮПАК признал приоритет японских учёных в открытии нихония, который стал первым элементом, открытым в Японии и вообще в азиатских странах. Название утверждено ИЮПАК в 2016 в честь Японии, по одному из вариантов её названия – Нихон, что в переводе означает «Страна восходящего солнца».

В весовых количествах нихоний не получен (синтезировано ок. 50 атомов). Предположительно нихоний – непереходный металл, расчётная конфигурация внешних электронных оболочек атома  $5f^{14}6d^{10}7s^27p^1$ , степень окисления -1, +1; аналог таллия.