

СЕЙСМОРАЗВЕДКА «ПОСЛЕЗАВТРА» В СВЕТЕ ПОСЛЕДНИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

Николаев А.В. nikavs1@gmail.com

Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта

Сегодня в естественных науках происходят революционные изменения, которые определяют развитие сейсмозонирования и в целом наук о Земле уже в течение ближайших десятилетий. Если говорить ключевыми словами, то это «холодный ядерный синтез» (ХЯС), «трансмутации», «генераторы энергии на основе ХЯС».

В октябре 2014 года международная комиссия подтвердила факт успешной работы катализатора энергии России по превращению никеля в медь. Это так-называемое LENR (low energy nuclear reaction) направление в энергетике, сулящее в недалеком будущем создание дешевого неисчерпаемого источника энергии, почти вечного двигателя. Трудно переоценить значение этого события. В статье обсуждаются проблемы его влияния на сейсмическую разведку и сопутствующие проблемы.

ABSTRACT

Today, in the natural sciences occur revolutionary change that will determine the development of seismic and the whole of Earth Sciences in the coming decades. Speaking keywords, this "cold nuclear synthesis" (CNS), "transmutation", "energy generators on the basis of CNS."

In October 2014 an international commission confirmed the success of energy catalyzer to transform nickel into copper. This so-called LENR (low energy nuclear reaction) in the direction of energy, promising in the near future, creating a cheap inexhaustible energy source, almost perpetual motion. It is difficult to overestimate the importance of this event. The article discusses the problems of its impact on the seismic survey and related problem.

Сотрудник МГУ А.Г.Пархомов в октябре-ноябре 2014 года в домашних условиях создал и испытал примитивный аналог генератора России, опубликовал результаты в Журнале формирующихся направлений науки (выпуск 7, том 3, 2015) и доложил их на научных семинарах в Москве и в Италии в декабре 2014-марте

2015. Это явилось официальным признанием ХЯС, началом новой эпохи развития естественных наук, техники и технологии, приоритетов поиска и разведки полезных ископаемых. По своему масштабу эти изменения соизмеримы с теми, которые открыли наш «ядерный век». Понимая дискуссионность нашего обсуждения, позволим себе схематическое и непоследовательное изложение предмета.

Новые революционные открытия снимают ограничения и по-новому формулируют аксиомы естественных наук, физики и химии. Они касаются наук о Земле, биологии, астрофизики. Новое понимание природы вещей возникло не сегодня, не вчера; первые парадоксы были замечены в экспериментальных исследованиях несколько десятилетий назад и были восприняты критически и отвергнуты. Ясно, что сейсморазведку, геофизику, геологию и сопутствующие их развитию обстоятельства ожидают коренные изменения, контуры которых уже угадываются. Это позволяет нам сегодня заглянуть в «послезавтра», увидеть некоторые основные тенденции развития науки и технологии – вообще, и сейсморазведки – в частности.

Американцы Флейшман и Понса зарегистрировали в 1989 г. факт трансмутации трития в гелий с избыточным выделением тепла; этот опыт не могли воспроизвести другие экспериментаторы, авторов обвинили в фальсификации результатов. Факты трансмутации химических элементов неоднократно сообщались английским физиком Кернаваном, которого удостоили «Шнобелевской» премии.

В АН СССР в 80-х гг. была начата программа по изучению ХЯС, поддержанная ГКНТ СССР, закрытая в начале 90-х гг. В 1994-2000 г. А.И. Вачаев (Магнитогорск) проводил успешные эксперименты по трансмутации элементов на созданных ими установках, получил сотни килограмм полиметаллов. Эти работы были признаны лженаучными, «алхимией» и потому неверными.

Широкое объяснение парадоксальных явлений дает закон А.Н.Козырева: «Явление дистанционного воздействия внешних необратимых процессов на состояние вещества сложных систем, вплоть до изменений свойств вещества и протекающих в нем явлений». По существу, под этот закон подпадают наблюдаемые явления трансмутации элементов не только в мире физико-

химических процессов, но и гораздо шире, от астрофизики до биологии, живой материи.

Вернемся к России и Пархомову. В 2011 г. появилось официальное сообщение России (Италия, университет Болонья) о генераторе тепла и трансмутации никеля в медь. В 2013 году было начато мелкосерийное производство установок мощностью около 1 мВт, стоимость около 1 млн долларов. Ясно, что это гораздо экономичнее и дешевле существующих источников энергии и уже в перспективе ближайших десятилетий окажет революционное влияние на нашу жизнь. Осенью 2014-весной 2015 А.Г.Пархомов создал прибор-аналог генератора Росси, доложил на научном семинаре и опубликовал результаты своего эксперимента. По существу, началась новая эпоха развития науки и технологии, энергетики, изменений промышленных и экономических приоритетов, научных исследований.

Факт произошедшей революции пока не признан официально. Если говорить о сейсморазведке, разведке полезных ископаемых, очевидны существенные изменения общей конъюнктуры. Произойдет резкое уменьшение потребности газа, нефти, следовательно, и необходимость сейсмической и геофизической разведки, ориентированной на это сырье. Нерентабельность и прекращение добычи сланцевых углеводородов, каменного угля.

Новые идеи по-новому объяснят генезис месторождений полезных ископаемых, потребуются создание новых поисковых геофизических признаков месторождений и соответствующей ориентации разведочной геофизики. Соответственно не будет необходимости проведения многих сейсмических и геофизических исследований. В комплексе геофизических методов возрастет роль изучения потенциальных полей, электрического, магнитного, гравитационного, увеличится роль пассивной и 4D сеймики.

Прекратится строительство новых атомных станций, гидроэлектростанций, нефте- и газопроводов, морских буровых платформ и др.

Таким образом, уже видны многие изменения в приоритетах работ по добыче и использованию полезных ископаемых, спроса на сейсморазведку и разведочную геофизику, геологию. Это позволит уже сейчас приступить к конверсии, перестройке геофизической и геологической отрасли хозяйства, ее планирования и развития, обозначенной новыми ориентирами.

Фундаментальные и прикладные научные исследования должны быть освобождены от ограничений со стороны традиционной науки, ранжирования работ наукометрией. История победы идей ХЯС, холодного ядерного синтеза, и многих других открытий, – это победа не больших коллективов, университетов и академий наук, а людей одаренных и одержимых одиночек, работающих вопреки мнению оппонентов, комиссий по лженауке, ФАНО или Минобрнауки РФ. Макс Планк в начале прошлого века сказал, что оппонентов не переубедишь, надо ждать пока они вымрут.

ИТОГИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Здесь я коснулся только проблем, близких к сейсморазведке, разведочной геофизике, наукам о Земле. На самом деле начата всеобъемлющая научно-техническая революция, которая скоро охватит все стороны нашей жизни, экономику и политику.

Если говорить об очень отдаленной перспективе, то видны два крайних варианта, либо процветание человечества, либо гибель нашей цивилизации. Ясно, что реальные события будут лежать где-то между этими двумя крайними.

Наше предложение в том, чтобы уже сегодня осознать масштаб проблемы и, отбросив сомнения, принять новое понимание природы вещей, начать пересмотр ближних планов поисковых и НИОКРовских работ, не дожидаясь организации крупных федеральных программ, вести пропаганду новых идей и знаний, искать отечественные источники внебюджетного финансирования и спонсоров.