ДОСЛІДНИЦЬКА ДОБРОЧЕСНІСТЬ: ЦІННОСТІ ТА ВИКЛИКИ

Наука та псевдонаука: анамнез та діагноз

Доповідач: канд. фіз.–мат. наук, пров. наук. співроб., заст. директора КІ СумДУ з НР Іващенко М. М.

Група сприяння академічній доброчесності СумДУ
В рамках проєкту «Культура законності»

Наука

Наука — система знань про явища та процеси оточуючого світу (природного та соціального),
їх сутності та закони розвитку, отримана з використанням

спеціальних методів пізнання.

Науку прийнято розглядати:

- як особливу систему знань про природу, суспільство та людину;

- як особливий вид діяльності людини, систему наукових досліджень, напрямлених на отримання нових знань;

- як систему специфічних організацій та установ.

Основні ознаки науки:

- Універсальність;
- Фрагментарність;
- Об’єктивність;
- Системність;
- Незавершеність;
- Спадковість;
- Критичність;
- Достовірність;
- Позаморальність;
- Раціональність.

Основні функції науки:

- **описова** - виявлення істотних властивостей і відносин дійсності;
- **систематизуюча** - віднесення описаного до певних класів і розділів;
- **пояснювальна** - систематичне викладення суті об'єкта, що вивчається, причин його виникнення і розвитку;
- **виробничо-практична** - можливість застосування одержаних знань у виробництві, для регулювання суспільного життя, в соціальному управлінні;
- **прогностична** - прогноз нових відкриттів у рамках існуючих теорій, а також рекомендації на майбутнє;
- **світоглядна** - внесення одержаних знань в існуючу картину світу, раціоналізація відносин людини до дійсності.

Критерії і норми науковості:

Наукові знання на відміну від інших повинні підкорятися принципам **фальсифікації і верифікації**.

Принцип фальсифікації висунутий крупним філософом ХХ ст. К.Поппером.

Фальсифікація (спростування) – **це процедура, яка встановлює помилковість понять або суджень у результаті її експериментальної або теоретичної перевірки.** Вимога можливості фальсифікації знань означає, що **предметом науки можуть бути тільки знання, які принципово можна спростувати.** Знання, які неможливо спростувати (наприклад, релігійні істини), до науки відношення не мають.

Слід відзначити, що послідовне використання принципу верифікації робить будь-які знання гіпотетичними, але це непогано: постійна загроза фальсифікації тримає науку “у тонусі”, не дає застоюватися, спочивати на лаврах.

Верифікація - **це процес встановлення істинності гіпотези або теорії у результаті її емпіричної перевірки.** Можлива також непряма верифікація, що базується на логічних висновках з прямо верифікованих фактів.

Основні джерела уявлень про науку для широкого загалу:

- ЗМІ, телебачення, інтернет;
- кінематограф;
- розповіді родичів, друзів, знайомих;
- школа, заклад вищої освіти;
- науково-популярні книги;
- тощо

Визначення псевдонауки:

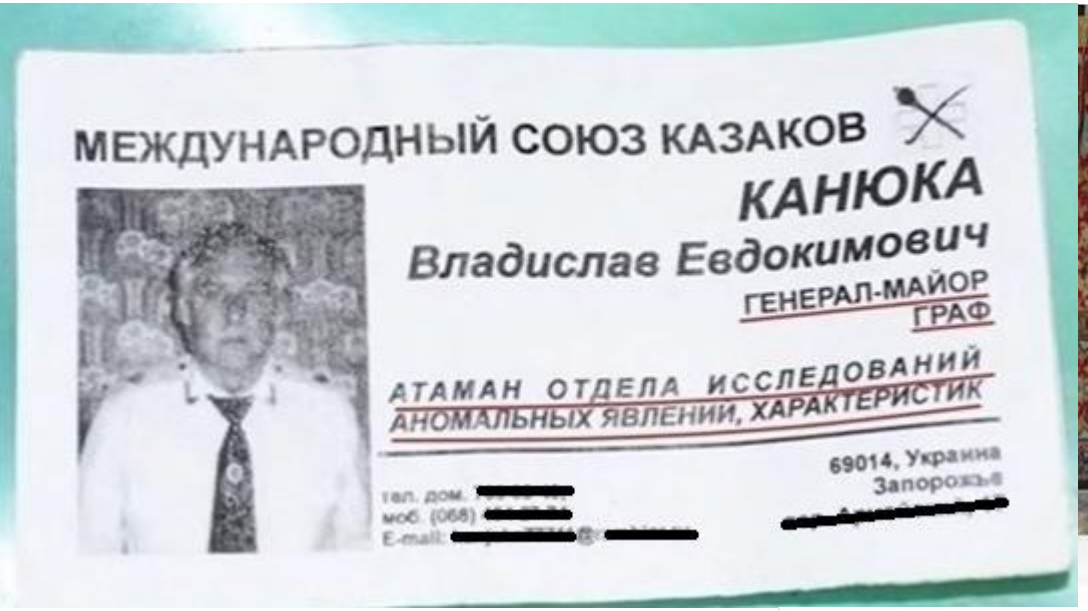
Псевдонаука (від грец. ψευδής — «помилковий» + наука; синоніми: **лженаука**, **паранаука**, **квазінаука**, **фолькссайнс**, **альтернативна наука**, **неакадемічна наука**) — діяльність, що навмисне або помилково імітує науку, але по суті такою не є. Головна відмінність псевдонауки від науки — це використання неперевірених наукових методів і просто помилкових даних і відомостей, а також заперечення можливості спростування, тоді як наука заснована на фактах (перевірених відомостях) і постійно розвивається, розлучаючись зі спростованими теоріями та пропонуючи нові.

- псевдонаука вводить людей в оману;
- псевдонаука підриває авторитет справжньої науки, дискредитує її, у тому числі в очах підростаючого покоління;
- у ряді випадків псевдонаука наносить суспільству і матеріальну та (або) репутаційну шкоду.

Систематизація псевдонауковців (за О. Соколовим):

- Психічно хворий
- Самоучка-недоук
- Творча натура
- Борець з «системою»
- Шахрай-кар’єрист
- Науковець, що деградував

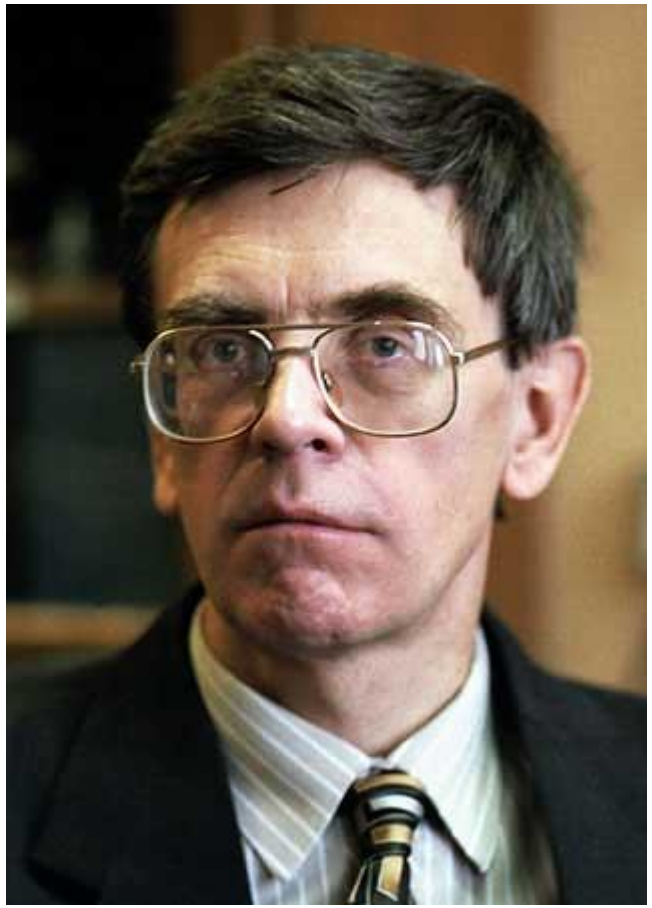
Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця: «Регалії»



Членство в «дивній академії» (типу «Міжнародної академії досліджень майбутнього»), а тим більше в декількох подібних структурах, говорить не про високу кваліфікацію, а скоріше про бажання за допомогою куплених регалій пускати пил в очі легковірної публіці. Придивіться до регалій!

Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця:

Фахівець має вчений ступінь в одній галузі науки, а «геніальні відкриття» робить зовсім в іншій.



Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

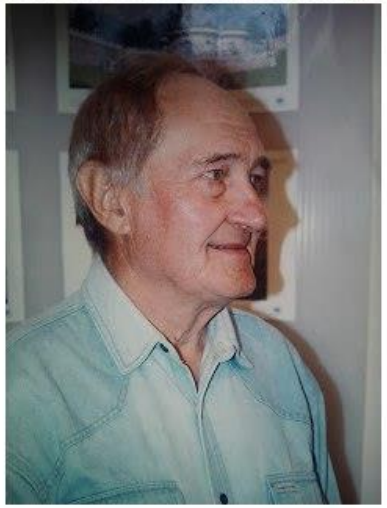
Вживання словосполучень: «офіційна наука», «офіційна парадигма» ...

… «офіційні вчені» - читай, бюрократи, чиновники, узурпували «годівницю»; і є «опозиція» - незалежні борці за правду

МАССЫ ВСЕХ ГАЛАКТИК ВСЕЛЕННОЙ ОДИНАКОВЫ

Учёные продолжают расходовать огромные средства на поиски того, что уже давно найдено украинским учёным. Массы всех галактик Вселенной одинаковы. Никаких галактик-спутников не бывает. Масса Млечного пути такая же, как и соседней галактики Андромеды.

Астрофизик Иванов Анатолий Григорьевич



Из научных трудов украинского учёного 16 лет известно, что Вселенная является стационарной системой. Все её галактики

фундаментальные научные знания не попали в научные журналы и не нашли дорогу к широкой научной общественности.

В своих научных статьях автор неоднократно писал о том, что научных журналах Nature и Science печатаются антинаучные статьи, которые не имеют никакого отношения к реальной науке о микромире и космосе. Вот некоторые из них: «Астрофизика и средневековые звездочёты», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/04/cosmos.html ; «Призраки в виде кварков и частиц суперсимметрии давно разрушены украинским учёным», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/04/quarks-parnicles.html ; «Ложная стандартная космологическая модель и её апологеты», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/04/lawsofspace.html ; «Псевдонаучные разделы Википедии и космосе и реальная наука», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/05/pseudoscience.html ; «Тревожные предвестники и дзинформаторы», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/09/warming_21.html ; «Пульсары и научные незнайки», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/09/pxj08064123-pulsaarpxj08064123.html ; «Квазары и научные невежды», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/10/quasars.html ; «Заряженных чёрных дыр не бывает», https://blog-astrofizika.blogspot.com/2018/10/blackholes.html и так далее.

Научные организации, которые занимаются исследованиями микромира и космоса, совершают криминальное преступление. Они расходуют огромные ресурсы и деньги на поиски того, что уже давно нашёл украинский учёный и ведут исследования на основе

джеты
древниецивилизации
древний космодром
ДревнийкосмдромХортица
древнийкосмодром
закон2
закон3
закон4
закон5 nuclei
законкосмоса10
законкосмоса6
законкосмоса7
законкосмоса8
законкосмоса9
законмикромира1
законмикромира10
законмикромира2
законмикромира3
законмикромира4
законмикромира6
законмикромира7
законмикромира8
законмикромира9
Заповеди
звёзды
знак Тарахтамга

Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

Постійні претензії до наукової спільноти (згадується «змова вчених», «замовчування» і навіть «знищення неугодних свідоцтв» злими «офіційними вченими» ...).

Це дозволяє використовувати незаперечний аргумент: фактів немає не тому що їх немає, а тому що їх ПРИХОВУЮТЬ.

В ДЕПАРТАМЕНТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РФ.

МОСКВА, МИУССКАЯ ПЛ., 3. ЩЕРБАКУ А. Ф. от [redacted] 141312, Московская обл., Сергиев Посад-12, п. НИИРП, 1-А — 14.

Глубокоуважаемые руководители Департамента!

Во-первых, поздравляем глубокоуважаемых господ Дроженко и Щербака с приближающимися днями рождения! В нашем возрасте главное — здоровье, интерес к женщине, светлая голова и хорошее настроение. Чего мы Вам и желаем!

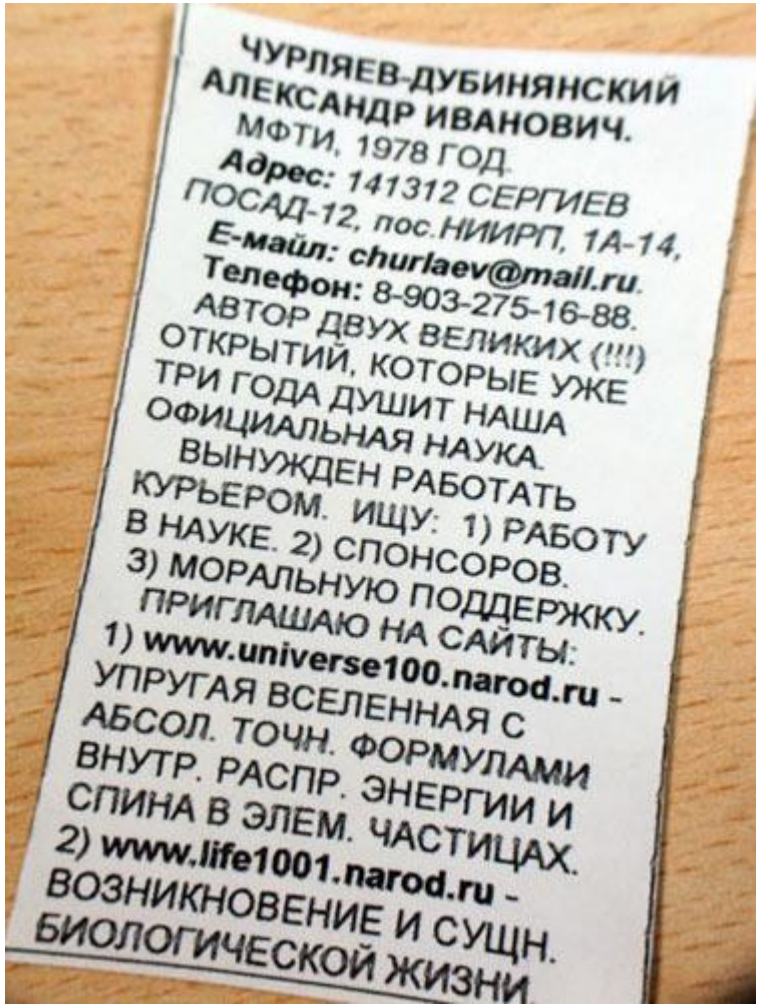
Во-вторых, рапортуем. Одержана великая победа на научном фронте! Значение данного открытия необозримо. Уже сегодня полученные нами точные (!) формулы протона и нейтрона окажутся интересны ученым и полезны в ядерных исследованиях. Гипотеза про теорию относительности и все ея огромные формулы не дожили до 100-летия.

В-третьих, наши основные проблемы. Надеемся, не откажете. Итак, задача решена, формулы получены. Просьба проникнуться величайшим значением достижений. А также нашей неизменной лояльностью к Родине, которую Вы для нас как раз и представляете.

Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

Підвищена емоційність, апеляція до почуттів, а не до розуму.

У текстах це проявляється у використанні агресивної пунктуації (зловживання знаками оклику, жирним шрифтом, великими літерами) і навішуванні ярликів



Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

Чи коректно автор цитує інших авторів в тексті?
Правильно вказувати джерело з точністю до сторінки.
неправильно:
- Взагалі не посилатися ...
- Посилаться в стилі: «Петров писав »; «Знайомий розповідав»; "вчені довели"…

Недбалість / помилки, наприклад, в латинських або географічних назвах

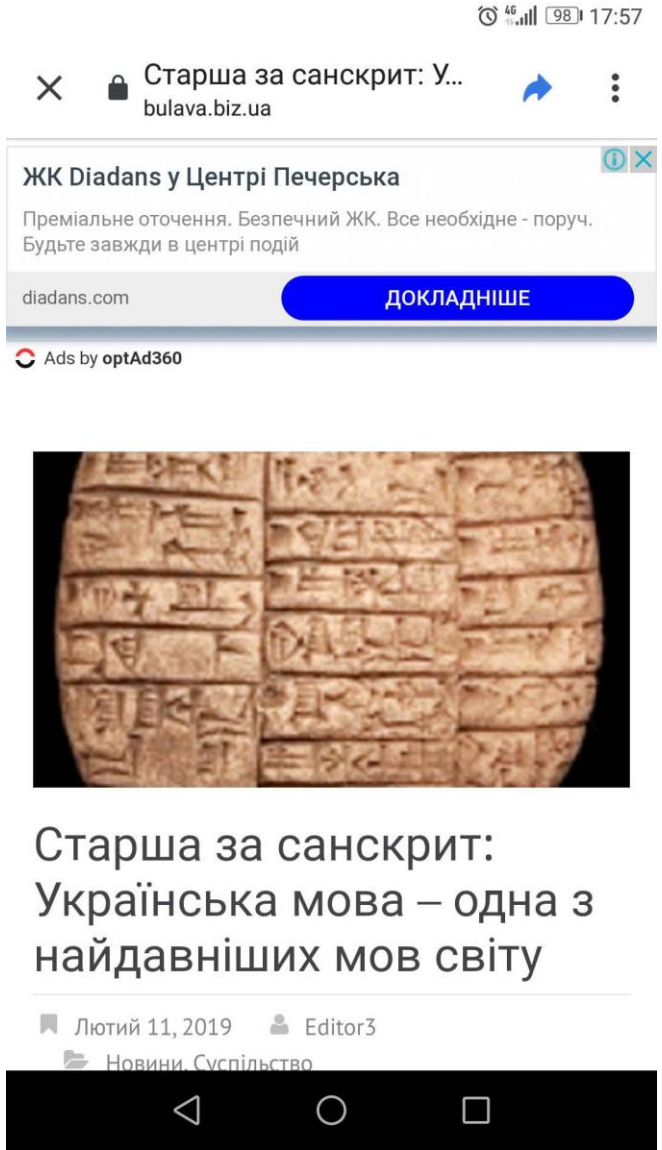
Використання дуже простої логіки при вивченні складних об'єктів / явищ: наприклад, якщо з А є наслідком Б, то з Б наслідком є А.
Приклад: Дельфін - водний ссавець, і не має шерсті. Людина не має шерсті - значить, (продовжить самі) ...
Автора не бентежить, що у багатьох водних ссавців з волосяним покровом все в порядку (тюлень, бобер, калан ...), а деякі зовсім неводних ссавців волосяного покрову позбавлені або мають рідкий волосяний покров (носороги; слони; голий землекоп) ...

Апеляція до «очевидності».
Цитата: «Будь-якому прапорщику очевидно, що таку споруду, як піраміда Хеопса, неможливо спорудити без допомоги сучасної будівельної техніки ...»

Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

Використання аргументів «від політики» або «від релігії».

Особливо - з «національним ухилом».



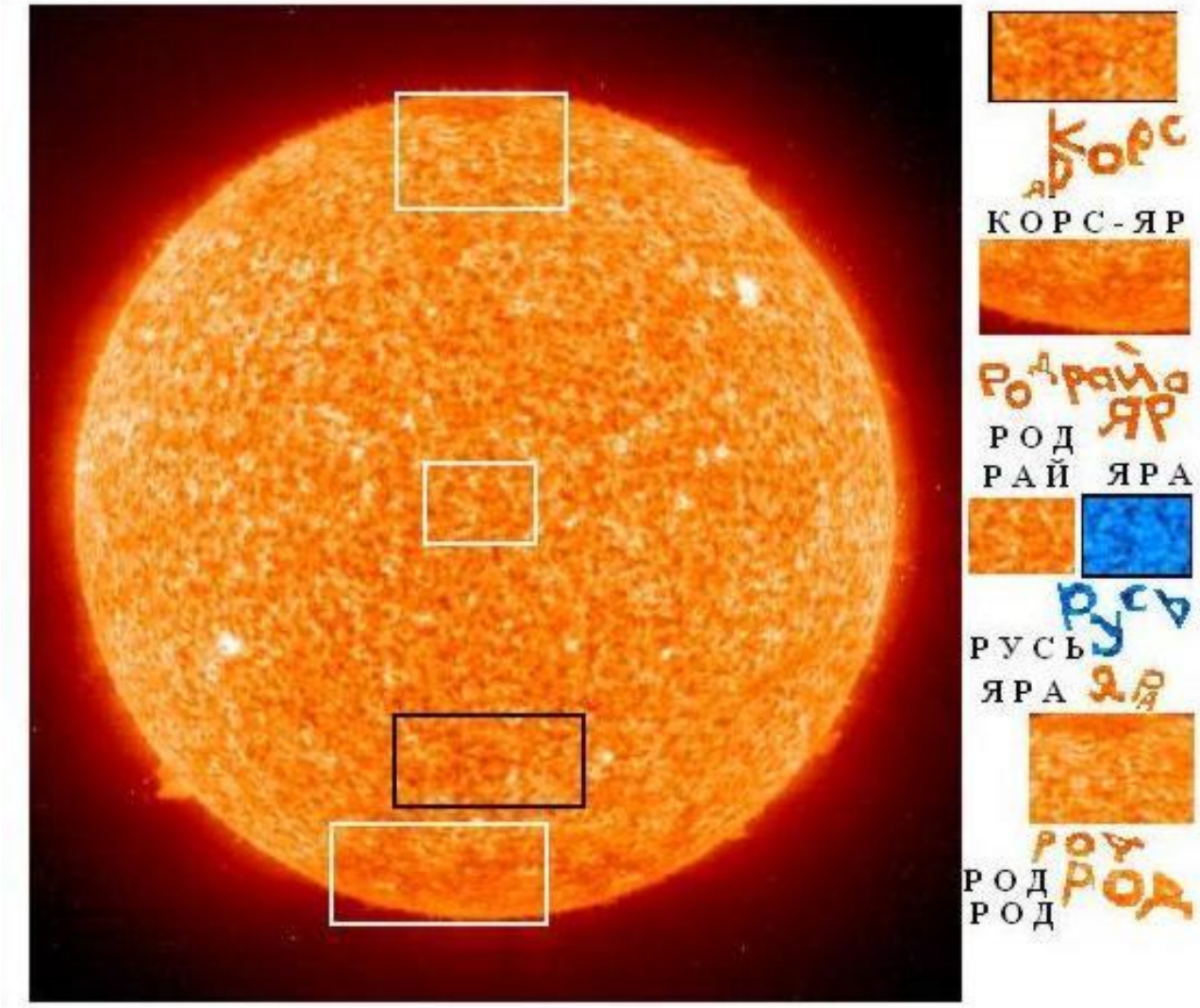


Рис. 4

Основні ознаки псевдонауки та псевдонауковця

Відсутність конкретики.

У якісній науковій літературі (аналогічно коректному цитуванню) прийнято при описі фактів давати їх настільки конкретно, наскільки це можливо - щоб читач міг при необхідності перевірити відповідність інформації дійсності. Це - типова страховка від ризиків наукової помилки. Наприклад, якщо вказується археологічна знахідка - в якісній літературі прийнято вказувати точне місце знахідки, її автора і каталожний номер.

Незгадування альтернативних гіпотез.

Автор обговорює свою гіпотезу, що не порівнюючи її з іншими підходами до проблеми (часто навіть не знаючи про них), в крайньому випадку - коротко згадуючи (як би відмахуючись). (Варіант: автор вибирає серед безлічі гіпотез найбільш слабку - і з легкістю розправляється з нею під оплески недосвідченої публіки ...) Але ж важливо не тільки те, що пояснення здається логічним - воно повинно бути краще, точніше, ніж інші існуючі версії - наприклад, узгоджуватися з більшою кількістю фактів.

СВЯТОЙ ОТЕЦ МИХАИЛ
СВЯТОЙ СТАРЕЦ ПРЕПОДОБНЫЙ
ОТЕЦ МИХАИЛ
ВЕЛИКИЙ МАГИСТР И ПРИОР
ОРДЕНА ХРАМА ВСЕЛЕННОЙ

БАЛАХНИН
МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ НЕЗАВИСИМОЙ АССОЦИАЦИИ ПАРАПСИХОЛОГИИ

ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ЭЗОТЕРИЧЕСКОГО ЦЕЛИТЕЛЬСТВА И КОСМОГЕНЕЗИСА

РУССКИЙ ПОТОМСТВЕННЫЙ МОСКОВСКИЙ ДВОРЯНИН

РУССКИЙ ПОТОМСТВЕННЫЙ ПРАВОСЛАВНЫЙ СВЯЩЕННИК В СЕДЬМОМ ПОКОЛЕНИИ, ЗАНИМАЮЩИЙСЯ ЭЗОТЕРИЧЕСКИМ ХРИСТИАНСТВОМ

СОТРУДНИК КОСМИЧЕСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

НООСФЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Том седьмой

Столетняя годовщина Великой Октябрьской социалистической революции и Год Экологии в 2017 году как стимулы развития ноосферной парадигмы образования, науки и экономики как базового условия стратегии России в XXI веке

Книга 2

Под научной редакцией Заслуженного деятеля науки РФ профессора Субетто Александра Ивановича и Гранд-Доктора философии, кандидат технических наук Иманова Гейдара Мамедовича

Астерион
Санкт-Петербург
2017

Технології

14:43 Китай почав будівництво першого в світі шумопоглинаючого тунелю для швидкісних поїздів (Маістраль)

14:42 Відео: робособака Boston Dynamics бігає сходами (UA.NEWS)

14:41 Искусственный интеллект научился составлять новые карты и уровни для компьютерных игр (internetua)

14:40 Asus рассчитывает на рост продаж смартфонов во втором квартале (Tehnot)

14:37 Walmart собирается запатентовать технологию беспилотной доставки (Uamarket.info)

всі новини інформаційних технологій

Наука

14:46 К Земле приближается астероид, пропавший восемь лет назад (Телеграф)

14:39 На Сонці виявили чорну діру (Gazeta.ua)

14:34 Ученые объяснили загадочное природное явление у берегов США (Newsyou)

14:33 Многоразовый Falcon 9 подешевеет в 10 раз (Hronika.info)

14:31 Под Одессой установили самый большой телескоп в Украине (Вокруг света)

всі новини науки

Авто

14:52 В МВД намерены фиксировать нарушения ПДД на дорогах с помощью камер нового класса (NEWSONE)

14:41 Самый жуткий электромобиль оценили в 5000 долларов (Автоцентр)

14:41 У Alfa Romeo будет больше кроссоверов (InfoCar.ua)

14:35 Владелец электромобиля Tesla перевел его на бензин (ТопЖыр)

14:33 Проблема нерозмитнених авто: в Україні сподіваються на допомогу Литви (Автотема)

всі автоновини

«Наука» ukr.net

Профиль личности

Виктор Иванович Петрик
Действительный член, академик:Российской академии естественных наук, Российской технологической академии, Петровской академии наук и искусств, Международной академии наук, экологии безопасности человека и природы, Почетный член Европейского университета.

Является автором четырех научных открытий:
«Явление магнитоупорядоченного состояния изотопа осмия -187 в ферромагнитной матрице», Диплом № 180.
«Явление образования наноструктурных углеродных комплексов». Диплом №163.
«Явление ядерно-спиновой селективности в обратимых химических реакциях с графенами». Диплом № 312.
«Закономерность образования геометрической пространственной многомерной структуры при использовании математического алгоритма золотого сечения». Диплом №163.

В.И. Петрик учредил в России следующие Научно-исследовательские центры:

1. В 1991 году создал первую в новой России частную научно-исследовательскую лабораторию.

2. В 1997 году в России впервые создан частный исследовательский институт ООО «НИИ физики фуллеренов и новых материалов», учредителями которого стали РАЕН, ЗАО «Научприбор» и физическое лицо Петрик В.И.

3. В 2007 году в России был создан второй частный научно - исследовательский институт ООО «НИИ надмолекулярных систем и нанотехнологий» учредителями которого стали Международный объединенный институт ядерных исследований «Дубна», государственный Международный университет природы общества и человека и физическое лицо В.И. Петрик. Научным руководителем института был избран В.И. Петрик.

4. В 2008 году в России создан научно исследовательский институт ООО «НИИ Супрамолекулярных систем и информационных технологий». Институт учредили фирма В.И. Петрика ООО «Холдинг «Золотая формула» и Государственный университет телекоммуникаций им. М.А. Бонч-Бруевича.

В.И. Петрик является автором двух научных монографий:

«Оптические броневые керамики. Шпинель». Издание: «Областная типография № 1», Иркутск, 2011 г.

«Антистоксовые соединения и технологии на их основе». Издание: «Областная типография № 1», Иркутск, 2012 г.

В.И.Петрик награжден:

Четырмя медалями им. П. А. Капицы «Автору научного открытия», орденом Патриархии России им. Св. Даниила, юбилейной медалью Маршала Советского Союза Жукова.

Дякую за увагу!