

КОНЦЕПЦИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ АНОМАЛЬНЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

А.Г.Кириченко, заведующий отделом информационно-технического обеспечения УНИЦА «Зонд», ФАКС НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина
drakon_ufo@ukr.net

Рассматриваются перспективные направления исследований аномальных явлений, в рамках актуальных представлений определенных отраслей науки.

Под *аномальными аэрокосмическими явлениями (ААЯ)* подразумеваются наблюдаемые в атмосфере и ближнем космосе локализованные в определенных пространственных и временных пределах физические эффекты, природа и происхождение которых не установлены. Эффекты, которые не отождествляются ни с известными явлениями природы, ни с продукцией человеческой техносферы и которые в некоторых случаях демонстрируют признаки управляемости и целенаправленности действий. Сложно организованные и специфическим образом взаимодействующие с внешней средой, динамические и в плане локализованного в рамках самого явления структурного преобразования, и перемещения в поле зрения наблюдателя на фоне ориентиров, ААЯ далеко не сводятся к привычным стереотипным и, в какой-то мере, «обывательским» рамкам понятия «НЛО», как обособленных от окружающей среды точечных объектов со специфическими «индивидуальными и неповторимыми» физическими свойствами.

Основные черты аномальных явлений, их нетривиальные физические свойства и экзотические проявления достаточно объективно отражены в ряде публикаций (и прежде всего [1-10]). Принципиально важным является рассмотрение феноменов как открытых физических систем, то есть систем обменивающихся с окружающей средой энергией и информацией. Данное обстоятельство позволяет исследовать ААЯ как комплексы естественных физических явлений, специфическим образом взаимодействующих друг с другом и с внешней средой.

Главной проблемой научного исследования аномальных явлений в окружающей среде является *нетривиальность физики феноменов ААЯ*:

- «невозможные» траектории и скорости движения, в любых средах без сопротивления (включая традиционные биологические организмы и механические транспортные системы под воздействием аномальных факторов);
- специфические силовые поля неустановленной природы (в том числе векторно-гравитационного характера воздействия);
- эффекты нелинейности метрики пространства-времени (П-В) в области феноменов (изменение темпа времени, анизотропия геометрии и т. п.);

- изменения физических процессов в различных технических приборах и устройствах (в том числе весьма стойких к внешним воздействиям);
- сопутствующие парапсихологические явления (активизация экстрасенсорной перцепции и т.п.),

а также их относительная стабильность и макроскопичность (деятельность в масштабах всего околоземного пространства, а не в околопланковских глубинах микромира).

По сути, в круг проблематики исследований ААЯ попадает и проблема формирования адекватной физической картины Вселенной, в принципе допускающей существование столь нетривиальных физических явлений [11]. Рассматриваемый комплекс физических проявлений феноменов на первый взгляд противоречит традиционной научной картине мира, однако в рамках некоторых отраслей науки уже сейчас известны физические явления, имеющие принципиальное сходство с рядом существенных свойств рассматриваемых феноменов. Отождествление этих физических явлений с известными проявлениями физики феноменов является перспективным путем к пониманию физической природы и установлению происхождения феноменов ААЯ.

С учетом достижений и неудач предшествовавших исследований рассматриваемых феноменов, представляется целесообразным применение научных методов *космической микрофизики* (космомикрофизики). Это фундаментальное научное направление по сути интегрирует достижения физики элементарных частиц, квантовой теории поля, астрономии и космологии (теории, наблюдений и экспериментальных исследований), обеспечивая не только их взаимообогащение, но позволяя эффективно исследовать самые нетривиальные физические явления, зачастую невозпроизводимые в лабораторных условиях [12].

Предлагаемый подход позволяет эффективно развивать сформулированные известными учеными-уфологами Д.Мак-Кемпбеллом (США) и Ж.Валле (Франция) еще в 1960-70-х гг. концептуальные представления о необходимости *прежде всего аналитико-теоретического отождествления физических явлений проявляющихся в феноменах, с последующей экспериментальной проверкой* (в [4, 5]). Эти представления не только сохранили свою актуальность до настоящего времени, но именно в настоящее время оказываются реализуемыми на базе достижений современной науки и техники. В рамках данной концепции представляется целесообразным оперирование актуальными представлениями прежде всего таких отраслей науки как радиофизика, физика элементарных частиц и квантовая теория поля, а также квантовая космология.

Радиофизика и ААЯ. С учетом современных достижений радиофизики и аномалистики возможно проведение сравнительного анализа физических эффектов индуцируемых в различных технических системах, органических и неорганических материалах ААЯ и средствами электронного противодействия, медицинской электроники и СВЧ-энергетики; отождествление нелинейных плазменных эффектов ААЯ с эффектами

индуцируемыми в атмосфере мощными радиотехническими системами ионосферного зондирования и трансзвуковыми летательными аппаратами [13]; исследование сопровождающих ААЯ эффектов вплоть до геометродинамики П-В, а также иных гипотетических эффектов «новой физики» посредством радиометрии и другими методами электронных измерений (подобно [14] и ниже). Возможен пересмотр гипотез Д.Мак-Кемпбелла об индуцировании нетривиальных воздействий ААЯ СВЧ-излучением, вплоть до силовых, в современной интерпретации квантовой электродинамики с внешним полем [15]; Р.Авраменко об индуцировании ряда аномальных физических явлений при характерных радиофизике процессах интерференции полей различной природы на резонансо-дифракционных структурах (в частности, в мегалитических сооружениях) [16].

Некоторые из вышеперечисленных аспектов требуют привлечения специалистов в области физики элементарных частиц и квантовой теории поля, что естественным образом переводит к следующим направлениям.

Теория поля и ААЯ. В рамках данного направления космомикрорфизического подхода к изучению ААЯ представляется целесообразным проанализировать реалистичные модели физики элементарных частиц и квантовой теории поля с целью отождествления аномалий физических параметров внешней среды и процессов в технических и биологических системах, например, с гипотетическими эффектами динамики вакуумного состояния, по сути допускающими возможность изменения в некоторых пределах законов физики. Также представляется целесообразным сосредоточить внимание на теоретическом поиске специфических конфигураций физических полей, индуцирующих нетривиальную геометродинамику П-В, и на формах геометродинамики, потенциально обеспечивающих нетривиальные силовые эффекты вплоть до «нейтрализации» массы/инерции физических тел.

При этом необходимо пересмотреть теории с космологическими полями типа скаляров Бранса-Дике, генерирующих переменность физических констант, с целью выбора моделей одновременно соответствующих аномальному протеканию физических процессов в АЯЗ и не противоречащих актуальной физической картине мира; уточнить инерциальные свойства массивных тел в представлении актуальных теорий гравитации с целью определения физической природы метадинамики феноменов («безнерциальность» или движение в иной метрике); проанализировать теории с нетривиальными полевыми конфигурациями с целью отбора моделей с соответствующими рассматриваемой проблематике геометродинамическими свойствами (в частности, градиентно-скалярные поля, «космические струны» и прочие). Подобные теоретико-полевые модели рассматриваются, например, в работах [17-21]. Это направление одновременно является и базовой составляющей следующего.

Квантовая космология и ААЯ. Это дальнейшее развитие концепции, предложенной Ж.Валле. Им было сформулировано представление о необходимости поиска космологической модели глобально нетривиальной

вселенной-«мультиверсума», естественным образом включающей такие нетривиальные физические феномены, как ААЯ и сопутствующие им явления. Вырисовывается заманчивая перспектива объединения проблематики и получения исчерпывающего представления о природе уфологических, парапсихологических и иных нетривиальных феноменов в процессе дальнейшего развития определенных направлений квантовой теории и космологии. Например, «ветвящаяся Вселенная» Эверетта-Уилера — являющейся одновременно актуальной интерпретацией квантовой механики, реалистичной моделью пресловутых «параллельных миров» и имеющей приложение к феноменам сознания и разума (часть 2 в [7] и [22, 23]).

В контексте данного направления исследований аномалистики представляется целесообразным прежде всего провести обзор возможных видов геометродинамики П-В на предмет выбора среди них видов, принципиально пригодных для «стратегической» (из одного мира в другой) транспортировки в различных «космических» и «иномировых» гипотезах происхождения ААЯ. При этом могут быть одновременно определены наиболее реалистичные согласно их транспортировочным возможностям гипотезы происхождения ААЯ и отобранные допускающие столь «экзотические» транспортировочные возможности актуальные космологические модели вселенной-мультиверсума.

Для этого необходимо в рамках современных представлений квантовой теории поля и космологии, объединенных в подходе космомикрoфизики, проанализировать различные нетривиальные формы существования П-В как в «стационарном» состоянии (скрытые дополнительные измерения и топология квантовой гравитации и теории струн), так и в состоянии весьма радикальных геометродинамических преобразований во внешних полях (гравитационный коллапс, «кратовины» и прочие с изменением топологии и размерности), выявив среди них в принципе «проходимые» для сложных физических систем [24-27].

Далее в минималистически-схематизированном изложении представлены *определенные методы и средства*, обеспечивающие эффективность процесса исследований ААЯ в рамках рассматриваемых в данной работе концепций и подходов. Отметим, что особый интерес для исследований представляют так называемые *аномальные зоны* (ААЗ) — области приземного пространства в окрестностях наблюдавшихся ААЯ (типа «следов посадки НЛО» и т. п.) — поскольку в них до некоторой степени сохраняются следы аутентичных физических проявлений феноменов и по окончании их воздействия.

Аналитическая обработка достоверных и информативных наблюдательных материалов аномалистики с целью:

- отождествления физических проявлений феноменов (в том числе сопровождающих их эффектов) с известными современной науке физическими явлениями; систематизации физических проявлений с целью классификации феноменов, формирования предварительных представлений об их природе, целях их деятельности, реального уровня

могущества сил индуцирующих феномены;

- накопления статистики проявлений феноменов с целью картографирования АЯЗ, а также для проверки актуальности представлений о соответствии генеральной картины аномалистики скорее «иномировому» чем «инопланетно-космическому» происхождению феноменов (аргументация, например, с.98, 111 [6] и др.);
- первоначального формулирования проблем (направлений) дальнейших физико-теоретических и экспериментальных исследований по результатам аналитической работы, – при участии профильных специалистов.

Физико-теоретические исследования как отдельных отождествленных физических проявлений феноменов и сопровождающих их эффектов, так и целостных физических моделей вплоть до глобальных космологических, включающих в себя такие феномены как частный случай, в соответствующих проблематике областях радиофизики, физики элементарных частиц, квантовой теории поля и космологии (а при необходимости и в других), – в сотрудничестве или на базе профильных научно-исследовательских учреждений.

Полевые измерительные исследования физических свойств феноменов актуальными методами измерений, с применением эффективных технических средств, и прежде всего

- радиометрического мониторинга приземного и воздушно-космического пространства и зондирования ААЯ посредством прежде всего пассивных средств поиска-пеленгации источников радиоизлучений и «рисующих» радиотеплолокационных, а также активных бистабильных радиолокационных систем (обзор [28] и др.);
- оптического лоцирования ААЯ посредством мультиспектральных приборов наблюдения в составе пассивных цифровых и аналоговых телевизионных, тепловизионных, фотографических и активных лазерных устройств (со спектрографией, поляриметрией и др., например [29]);
- магнитометрии АЯЗ различной природы, в частности т.н. «следов посадки НЛО» и нетривиальных геофизических полевых структур типа «сеток Хартмана» отдельно и во взаимодействии, с целью анализа физической природы регистрируемых магнитных аномалий (геомагнетизм, «поляризационный» магнетизм или квазимагнитные поля) [30];
- СВЧ-диэлектрометрии экранированных эталонов с целью поиска вклада космологических полей в виде флуктуаций диэлектрической проницаемости в АЯЗ (в духе многомерных теорий с переменными метрическими полями, топологическими зарядами нетривиальных полевых конфигураций и др., с.88 [18], с.48 [19]);
- частотохромометрии АЯЗ путем анализа динамики комбинированных колебательных систем в составе высокостабильных кварцевых генераторов и механических хронометров (по методу Р.Варламова) с целью определения природы зарегистрированных флуктуаций (темпоральные или гравитационные) [31];
- спектрального анализа фоновых шумов в экранированных

электромагнитных колебательных контурах с целью мониторинга уровня хаотизации динамики вакуума в АЯЗ [32];

- сбора образцов «материальных свидетельств» в АЯЗ того или иного типа с последующим исследованием их физических свойств различными методами, включая сравнение этих свойств с фоновыми пробами.

Стендовое моделирование электромагнитной сигнатуры, плазменных и прочих сопутствующих физических эффектов, а также геометродинамики феноменов с целью их прямого экспериментального исследования в рамках актуальных методов радиофизики и физики твердого тела [33-35].

Таким образом, исследование феноменов ААЯ и других как системы нетривиальных физических явлений в общей физической картине устройства Вселенной способствует не только их непосредственному изучению, но и развитию естествознания в целом. На основании концептуальных представлений о первоначальном аналитико-теоретическом отождествлении физических проявлений феноменов и сопровождающих их эффектов с последующей экспериментальной проверкой, с целью повышения эффективности исследований феноменов ААЯ представляется целесообразным специальная структуризация научного процесса и применение определенных методов и средств его обеспечения.

Список литературы:

1. Захарчук М. НЛО на радарх ПВО // Рабочая трибуна, 19.04.1990;
2. Орлов В. А если без предубеждений? //Техника-молодежи, 1989, №8, с.46;
3. Кузовкин А. Мир-невидимка? // Вокруг света, 1990, №6, с.41;
4. Валле Ж., Параллельный мир, – М.1995 (Vallee J., “Dimensions. A Casebook of Alien Contact”, 1988);
5. Мак-Кемпбелл Д., Уфология. Новые взгляды на проблему НЛО с точки зрения науки и здравого смысла (McCampbell J. “UFOlogy. New Insights from Science and Common Sense”, 1973);
6. Ажажа В., Уфологическая мистерия. Книга первая. Эйфория, – М.2002;
7. Рэндлз Дж., Бури времени, – Х.2002 (Jenny Randles, “Time Storms”, 2001);
8. Киль Д.А., НЛО: Операция “Троянский конь”, – СПб.2004 (Keel J.A., “UFOs: Operation Trojan Horse”, 1970);
9. Прингл Л., Круги на полях, – М.2002 (Pringle L., “Crop Circles”, 1999)
- 10.Рибо Ж.-К., Моне Г. НЛО глазами французских астрономов // Земля и вселенная, 1992, №6; 1993, №1, с.93;
- 11.Мостепаненко А., Проблема существования в физике и космологии,–Л. 1987;
- 12.Линде А., Физика элементарных частиц и инфляционная космология,– М.1990;
- 13.Черногор Л. Нелинейность – универсальное, фундаментальное и главное свойство мира // Успехи радиоэлектроники, 2007, №1, с.3;
- 14.Гришкан Ю. Поиск ограничений на параметры... // Письма в астрономический журнал, 2010, т.36, №6, с.403;
- 15.Гриб А., Мамаев С., Мостепаненко В., Вакуумные квантовые эффекты в

- сильных полях, – М.1988, изд.2;
16. Будущее открывается квантовым ключом (сборник трудов академика Р.Авраменко), – М.1999;
 17. Саарян А. О струнной космологии с дилатонным потенциалом. Ч.1 // Астрофизика, 1997, т.40, №2, с.233;
 18. Владимиров Ю., Пространство-время: явные и скрытые размерности, – М.1989;
 19. Червон С., Щиголев В., Журавлев В. Нелинейные поля в моделях космологической инфляции // Известия ВУЗов. Физика, 1996, №2, с.41;
 20. Мейерович Б. Гравитационные свойства космических струн // Успехи физических наук, 2001, №10, с.1033;
 21. Сажин М. Загадки космических струн // Наука и жизнь, 1998, №4, с.59;
 22. Мицкевич Н. Космология, релятивистская астрофизика и физика элементарных частиц / Философские проблемы астрономии XX века, сб., – М.1976, с.102;
 23. Менский М., Концепция сознания в контексте квантовой механики // Успехи физических наук, 2005, №4, с.413;
 24. Арэфьева И., Волович И. Суперсимметрия: теория Калуцы-Клейна, аномалии, суперструны // Успехи физических наук, 1985, т.146, №4, с.664;
 25. Джунушалиев В. Алгоритмическая сложность Вселенной и квантовые переходы... // Известия ВУЗов. Физика, 1994, №9, с.55;
 26. Барашенков В. Многомерное время // Знание-сила, 1995, №12, с.68;
 27. Новиков И., Куда течет река времени, – М.1990, с.94;
 28. Бочкарев А., Долгов М. Радиолокация малозаметных летательных аппаратов // Зарубежная радиоэлектроника, 1989, №2, с.3;
 29. Кириченко А. О наблюдении аномальных аэрокосмических явлений средствами оптической локации / Методологія та практика дослідження аномальних явищ, сб.наук.пр. УНДЦА «Зонд», ФАКС НТУУ «КПІ» «Науковий світ» – К. 2010, с.46;
 30. Волобьев П., Кахидзе А., Колоколов И. Аксионный ветер или возможности поиска... // Ядерная физика, 1995, т.58, №6, с.1032;
 31. Варламов Р. Объективные методы изучения НЛО // Зарубежная радиоэлектроника, 1991, №4, с.3;
 32. Берман Г., Маньков Ю., Сагдеев Л. Стохастическая неустойчивость... полей со спонтанно нарушенной симметрией // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1985, т.88, №3, с.705;
 33. Лазоренко О., Черногор Л. Сверхширокополосные сигналы и физические процессы // Радиофизика и радиоастрономия, 2008, т.13, №2, с.166;
 34. Чаусов Н., Май А., Май Ал., Кириченко А. Двухзеркальный резонатор для измерительных установок миллиметрового диапазона волн / Методологія та практика дослідження аномальних явищ, сб.наук.пр. УНДЦА «Зонд», ФАКС НТУУ «КПІ» «Науковий світ» – К. 2010, с.91;
 35. Чепилко Н., Фудзии К. Калибровочная и суперсимметричная структура квантовой механики... // Ядерная физика, 1995, т.58, №6, с.1137.