

МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ (МАИ)  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (РАЕН)  
АКАДЕМИЯ ИНФОРМАЦИОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ УФОЛОГИИ (АИПУФО)  
МЕЖДУНАРОДНАЯ УФОЛОГИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ (МУА)  
АКАДЕМИЯ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБОРОНЫ И ПРАВОПОРЯДКА (АБОП)  
ИНСТИТУТ ПОСЛЕКОНТАКТНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ (ИПР)  
при информационной поддержке Российского информационного агентства «Новости»,  
журнала «Философские науки» и газеты «Аргументы и факты»

Материалы 12-ой Международной конференции  
«Информациология уфологических исследований и  
биоэнергоинформатики XXI века»  
(22–23 октября 2005 года, г. Москва)

Часть I.

**ИНФОРМАЦИОЛОГИЧЕСКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УФОЛОГИИ**

Оглавление

- Мельников В.П.* Состояние проблем и задач информациологии современной уфологии и биоэнергетики. Вступительное слово
- Ажажа В. Г.* О российско-американском уфологическом сотрудничестве
- Григорьев Л.Н.* Из опыта работы представительства Института послеконтактной реабилитации по волгоградской области
- Мельников В. П.* К вопросу о классификации научных направлений изучения аномальных явлений и процессов (АЯ и П)
- Питер Б. Давенпорт.* Использование мультистатического пассивного радиолокатора для обнаружения НЛО в околоземном пространстве
- Забельшенский В.И.* Техника обнаружения и идентификации НЛО
- Тюрин-Авинский В.И.* Круги на полях. Почему Англия и зачем?
- Симаков Ю.Г.* Биоматрицы и однотипность жизни на других планетах
- Архангельский Г.Г.* Эниодиагностика биологических объектов и технических систем
- Файдыш Е.А., Иванов А.В.* Механизмы нелокального взаимодействия и новые технологии виртуальной реальности
- Фоменко В.Н.* Причины эксцессов погоды

## ИНФОРМАЦИОЛОГИЧЕСКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УФОЛОГИИ

**Мельников В.П.**

профессор, д.т.н.,  
Президент АИПУФО,  
академик РАК им. К.Э. Циолковского

### СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМ И ЗАДАЧ ИНФОРМАЦИОЛОГИИ СОВРЕМЕННОЙ УФОЛОГИИ И БИОЭНЕРГЕТИКИ

#### Вступительное слово

В третьем тысячелетии человечество вступило в новую эру информациологического развития, пришедшую на смену постиндустриальной эпохе и открывшую путь к построению единого мирового информационного сообщества — новой информациолого-космической цивилизации.

В соответствии с обращением МАИ, которая имеет Генеральный Консультативный статус Экономического и Социального совета ООН и Всемирного Информациологического Парламента, о целесообразности объединений усилий глав государств и правительств всех стран мира с МАИ и ее отделениями и Академиями в поиске внеземных информационно-космических цивилизаций, наша АИПУФО рассматривает это обращение как широчайшую поддержку тех научных направлений, которыми занимаются члены нашей академии. Вот результаты их последних исследований и будут доложены на этой конференции...

Но все же, несмотря на общественное признание, наша наука в настоящее время вынуждена решать проблемы не только старые, уже обросшие множеством негативных последствий, но и появившиеся в последние годы. Их решение во многом зависит от нашей целеустремленности, стойкости, решительности, а также от умения учиться методологии научного познания, эмпирически доказывать правоту своих воззрений и гипотетических взглядов, научно обосновывать те аномальные явления и процессы, которые все чаще волнуют умы разума планеты Земля, и я уверен не только нашей планеты Поэтому одна из проблем информациологии уфологических процессов и явлений является проблема признания уфологии и ряда направлений биоэнергоинформатики как одних из фундаментальных наук современного человечества. Хотя эти признания фактически у многих людей, в том числе и ученых планеты Земля были и поступают почти ежедневно со многих концов земного шара

При этом перед нами стоят задачи:

Постоянно подтверждать и находить научные обоснования проявлений более высокого, чем человеческий, разума. При этом надо учитывать, что среди аномальных процессов и явлений имеется много проявлений чисто земной энергетики, как естественной, так и техногенной.

Вторая группа задач решения проблем признания — это формирование личности «уфолога» и специалиста по биоэнергоинформатике как ученого, владеющего современной методологией научных доказательств. Несмотря на то, что в нашей научной среде много ученых высокого класса, работы которых признаны не только в России, имеются достаточно большое количество исследователей, которые в своей деятельности используют только познавательные методы с небольшими элементами так называемого умственного анализа, реализуя гипотетические заключения. Они часто не используют методологию научных доказательств, созданных обществом, углубляются в описания наблюдений процессов, не применяют синтетический подход к явлениям и считают, что это тоже научное обоснование

Я хотел бы отметить, что уфология и биоэнергоинформатика требуют от ученого, занимающегося вопросами этих наук, необычайно широкого уровня познаний во многих областях научного знания, так как изучаемые процессы многолики, обладают, как

правило, комплексами проявлений, изучаемых различными науками. Поэтому приходится изучать методы исследований, применяемые ими и довольно часто, создавать новую методологию.

Очевидно, в качестве практических задач перед нами стоит необходимость введения, в рамках нашей академии, института рецензирования и редактирования материалов докладов, сообщений, научных работ и статей.

Третья группа задач — это организационно-материальное обеспечение деятельности АИПУФО. Это касается обеспечения эффективного функционирования экспертных советов, мест проведения заседания академии, конференций, издания трудов и докладов на конференциях и др. Здесь больше преобладают вопросы финансового обеспечения. Поэтому президиум академии обращается ко всем ее членам, и другим заинтересованным в результативности наших исследований принять участие в финансировании проектов. Это могут быть различные формы дотаций: от пожертвований до инвестиций в различные НИР.

Имеется много научных проблем и задач для их решения, которые частично будут освещены на данной конференции, в том числе в моем докладе.

*Ажажа В. Г.,*  
доктор фил. н., к.т.н.,  
профессор, академик МАИ

## О РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКОМ УФОЛОГИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

В данном контексте речь пойдет о контактах между американскими и российскими (советскими) уфологами в период с 1990 года, когда были созданы Всесоюзный межотраслевой научно-координационный уфологический центр (Союзуфоцентр) и Всесоюзная уфологическая ассоциация (ВУА), и по настоящее время с соблюдением хронологии. При этом будет рассмотрено взаимодействие американских коллег только с названными научно-общественными организациями, которые неоднократно трансформировались и сегодня функционируют как Академия информатологической и прикладной уфологии (АИПУФО) и Международная уфологическая ассоциация (МУА).

**1. Январь 1990 г.** Приезд из Сан-Франциско в Москву в Агентство печати «Новости» (АПН) уфолога Жака Валле для ознакомления с состоянием изучения НЛО в СССР. Ж. Валле вначале встретился с гендиректором «Союзуфоцентра» В.Г. Ажажой (дома), затем в АПН вместе с В.Г. Ажажой обсудил с воронежскими уфологами случай приземления НЛО в Воронеже в сентябре 1989 г. Через день Ж. Валле и В.Г. Ажажа провели в АПН встречу с ведущими московскими уфологами. И, наконец, Ж. Валле и В.Г. Ажажа в конференц-зале АПН провели пресс-конференцию для научной общественности.

Перед отъездом из Москвы мы с Ж. Валле провели в издательстве «Прогресс» успешные переговоры о публикации в России его книги. Она вышла в 1995 г. под названием «Великие загадки Земли. Параллельный мир» в переводе сотрудника Уфоцентра к.ф.м.н. М.Ю. Шевченко. Кроме того, по возвращении из СССР Ж. Валле издал в 1992 г. в Нью-Йорке книгу «НЛО — хроника Советского Союза (космический самиздат)».

**2. Ноябрь 1990 г.** Выезд В.Г. Ажажи и М.Л. Попович по приглашению премьер-министра в Японию, в курортный город Хакуи для выступления на Международном симпозиуме «Космос и НЛО». Близкое знакомство с американскими участниками симпозиума уфологами Брюсом Маккаби, Колманом фон Кевички, астронавтом Джеральдом Карром и на обратном пути (в Токио) с членом МУФОН'а Антонио Хунеусом.

**3. Август 1991 г.** Первой ласточкой после встреч в Японии был присланный из США президентом ИКУФОН'а (Международной уфологической организации) К. фон Кевички мандат на мое имя, где мне предписывалась миссия представителя ИКУФОН'а в России.

**4. Октября 1991 г.** На 2-й Уфологической научной конференции, организованной ВУА, выступила с докладом д-р Рима Лейбоу, директор Нью-Йоркского института аномальных травм (ТРИТ). Кроме того, Р. Лейбоу любезно продиагностировала пилота Максима Чурбакова, дважды вынужденного катапультироваться из учебного самолета, подвергнувшегося атаке со стороны НЛО. Диагноз лег в основу прекращения уголовного дела в отношении невиновного в порче техники пилота.

**5. Июль 1992 г.** Выступление с докладами П.Р. Поповича (заочно) (о научно-общественной организации изучения НЛО в России) и В.Г. Ажажи (о концептуальных основах уфологии) на Симпозиуме МУФОН'а (Всеобщая уфологическая сеть) в г. Альбукерке штат Нью-Мексико. Это научно-общественное объединение функционирует с 1967 г., издает журнал и научные труды и финансировала мою поездку. На симпозиуме 11—13.07.92 я познакомился и беседовал с уфологами Эндрюсом Уолтером (руководитель МУФОН'а), Джеймсом Маккемпбеллом, Филиппом Классом,

Линдой Хоув, Бадом Хопкинсом, Ричардом Хейнсом, а также с добрыми знакомыми Жаком Валле, Брюсом Маккаби и многими другими. Наши доклады были опубликованы в томе трудов с материалами симпозиума.

После симпозиума 14.07.92 я участвовал в создании и заседании учредителей Совместной американско-русской ассоциации по изучению атмосферных феноменов (САРААФ), где был наряду с Ричардом Хейнсом определен ее содиректором.

**15-16.07.92.** По приглашению уфолога Клиффорда Стоуна я находился в г. Розвелле, где посетил Музей тайн и изучал ситуацию предполагаемого крушения НЛО в 1947 г.

Определенным результатом установленных контактов явилась бесплатная подписка П.Р. Поповича и В.Г. Ажажи на «Муфон джорнел» и высылка в Москву аппарата для факсимильной связи между содиректорами САРААФ.

**6. Декабрь 1992 г.** Получение П.Р. Поповичем и В.Г. Ажажой мандатов представителей МУФОН'а в СНГ (первый) и западной России (второй).

**7. Февраль 1993 г.** Письмо-протест П.Р. Поповича и В.Г. Ажажи Генеральному секретарю ООН Б. Бутросу-Гали с просьбой исключить наши организации и наши фамилии из письма-обращения в ООН Президента ИКУФОН'а К. фон Кевецки, т.к. с нами свое письмо г-н Кевецки не согласовывал и мы не согласны с многими его положениями. (Содержание см. в книге «Иная жизнь», Голос, М., 1998, С. 409-415).

**8. Январь 1994 г.** Приезд в Уфоцентр американского психолога Бориса Ланда. После ознакомления с нашими работами по послеконтактной реабилитации он в течение нескольких дней демонстрировал мне и коллегам на наших пациентах ретроспективный гипноз в действии.

**9. Ноябрь 1995 г.** Приезд в Уфоцентр содиректора САРААФ Ричарда Хейнса для обмена опытом по авиационной безопасности от НЛО и презентации своей книги «Проект Дельта».

**10. Июль 1997 г.** Моя частная поездка в г. Сиэтл (штат Вашингтон, США). Осмотр горы Рейнир, облетая которую в 1947 г. Кеннет Арнольд встретил 9 НЛО, положив этим фактом начало современной уфологии. Встреча и беседа с Питером Дэвенпортом, директором Национального уфологического информационного центра. (Содержание опубликовано в книге «Под «колпаком» иного разума», Рипол-Классик, М., 2002). Беседы по телефону с Жаком Валле, Ричардом Хейнсом, Уолтером Эндрюсом.

**11. Июль 2005 г.** Работа автора на месте посадки НЛО в 1977 г. у станции Сходня со съемочной группой продюсера американского телевизионного канала «Хисторикал Ченнэл» Джоном Волсом.

**12. Июль-август 2005 г.** Моя частная поездка в Сиэтл. Вторичное посещение и смотр горы Рейнир. Встречи и подробные беседы с Питером Дэвенпортом и Ричардом Хейнсом, вручившим свою книгу о встречах американской авиации с НЛО в период корейской войны. Обсуждение рамочного соглашения о сотрудничестве в области:

- совместного написания и издания книг;
- издания переведенных книг;
- обмена текущей информацией по современным коммуникациям;
- совместной разработки проблемы авиационной безопасности от НЛО, которая уже начала реализовываться.

При этом П. Дэвенпорт выступал как директор Национального уфологического центра, а Р. Хейнс как главный исследователь Национального информационного центра по аномальным явлениям. Я представлял АИПУФО.

Хочется надеяться, что эти контакты будут способствовать развитию нашей академии в очень важной сфере уфологической безопасности.

*Григорьев Л.Н.,*  
к.ю.н., зам. ректора ИПР

## **ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ИНСТИТУТА ПОСЛЕКОНТАКТНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волгоградская научно-исследовательская лаборатория, представляющая Институт послеконтактной реабилитации (ИПР), была образована в 1996 г. В настоящее время в лаборатории на постоянной основе работают 11 человек, объединенных общими интересами и общим делом, которому отдается большая часть свободного времени.

Профессиональный состав лаборатории представляют медицинские работники (27,3%), экономисты (36,3%), инженеры (9,1%), юристы (9,1%) и специалисты со специальным средним образованием (18,2%). Среди членов лаборатории 1 кандидат медицинских и 1 кандидат юридических наук.

С 2005г. при лаборатории действуют постоянные подготовительные курсы по биоэнергетике, предваряющие последующее обучение в ИПР. Курсы проводит руководитель Волгоградской лаборатории З.К. Григорьева.

В течение 2005г. сотрудниками лаборатории было обследовано около 500 человек. Как правило, это люди, столкнувшиеся с различного рода аномальными проявлениями или попавшие в сложные ситуации. В 2-х случаях сотрудники лаборатории имели дело с астрально-половой агрессией и в одном случае — с астрально-психической агрессией. Много людей обращаются с кармическими проблемами, реализующимися в нарушении семейных отношений, в конфликтах на работе и в затруднениях в бизнесе. Так, у одного молодого человека начала распадаться семья. После проведенной работы, восстановившей семейные узы, он пришел уже с женой. Их процветающий бизнес, у многих вызывавший зависть, стал приходиться в упадок. Проведенная комплексная работа привела к нормализации и деловой сферы.

В лабораторию обращаются люди, пытавшиеся самостоятельно овладеть эзотерическими знаниями и опытом, что часто приводило к нарушению здоровья, проблемам в семье и делах. Значительную часть наших посетителей составляют мужчины в возрасте от 30 лет и старше, страдающие импотенцией. Особое внимание в лаборатории уделяется детям. Здесь приходится иметь дело с лунатизмом, энурезом, нарушениями сна и другими проблемами. Положительный эффект в этих случаях часто наблюдается уже после одного-двух сеансов.

Наибольшие трудности у работников лаборатории встречаются при работе с людьми, занимающимися черной магией и у которых, в силу специфики занятий, часто возникают различные проблемы. В таких случаях важное место уделяется просветительской работе, разъяснению концепций «добра» и «зла».

Сотрудники лаборатории часто выступают на страницах печати, проводят лекции, групповые и индивидуальные беседы, беседы в кругу семьи.

Деятельность лаборатории не всегда находит понимание и поддержку в определенных административных и научных кругах, однако, результаты проведенной работы дают нам основание с оптимизмом смотреть в будущее.

**Мельников В. П.,**  
профессор, д.т.н.,  
академик РАК им. К.Э.Циолковского

## **К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИЗУЧЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ (АЯ и П)**

Информациологическая сфера уфологии и биоэнергоинформатики является составной частью глобальной информационной сети, но имеет специфический аспект — связь с представителями иного разума на психофизиологическом уровне. Эта связь относится к системообразующим факторам в жизни мирового сообщества, активно влияет на состояние его социальной безопасности и может сыграть определяющую роль в вопросе сохранения человеческой цивилизации.

Уфологические информационные контакты с представителями иного разума могут осуществляться на биоэнергетическом и психофизиологическом уровне и охватывать широкие слои населения, независимо от образования и социального положения.

По форме взаимодействия они могут быть телепатическими, телекинетическими, телепортационными, психографическими (автоматическое письмо), с помощью видеоизображений или носить смешанный характер. Так же контакты условно могут быть разделены на два типа:

- широко-информативные, когда передаваемая информация предназначена для передачи другим лицам;

- узко-информативные — предназначенные индивидууму, в том числе прикладного характера, когда в результате взаимодействия проявляются способности к различным видам творчества и деятельности: к диагностированию и лечению заболеваний, стремление использовать приобретенные способности на благо людям, прогнозированию, поиску пропавших людей и т.д.

В большинстве случаев инициатива установления информациологического контакта исходит от представителей иного разума. Люди сознательно (из любопытства) соглашаются на взаимодействие, как правило, добровольно, нарушая тем самым положения и правила информациологической безопасности от аномальных воздействий.

По имеющимся данным в большинстве случаев (есть и исключения) происходит передача дезинформации и через определенный период нахождения человека в информациологическом с аномальным явлением наступает расстройство его психофизиологического состояния.

Инициативу по снятию воздействия при информациологическом контакте иной разум, как правило, оставляет за контактантом. При твердом отказе от установления или продолжения контакта он, в большинстве случаев, прерывается. Для нейтрализации последствий необходима квалифицированная помощь уфологов или специалистов в области биоэнергоинформатики, которые могут провести послеконтактную реабилитацию. При продолжении контакта могут возникнуть психические заболевания, ведущие к деградации личности и даже суициду.

Прямые контакты с НЛО возникают при встречах этих объектов с земными летательными и обитаемыми космическими аппаратами, при пролетах над поверхностью суши и моря, при зависании и посадках. Во всех случаях необходимо строго соблюдать основные положения и правила информациологической безопасности от аномальных воздействий.

Наблюдения за низколетящими или зависшими НЛО, сопровождаемые агрессивными (или любыми жестами) действиями или мыслями, а также самостоятельные (без приглашения) попытки приблизиться к приземлившемуся (приводнившемуся) объекту или членам его экипажа, являются нарушением правил информациологической безопасности от аномальных воздействий и могут вызвать их ответные действия,

следствием которых могут стать:

- временные параличи тела и его конечностей при сохранении сознания и ощущений, временная потеря сознания, частичная или полная амнезия;
- лучевое поражение с признаками радиоактивного облучения и лучевой болезни, иногда приводящее к летальному исходу;
- временная полная или частичная потеря зрения и цветовосприятия, иногда с их неполным восстановлением;
- временное изменение пигментации кожи, ее ожоги, воспламенение одежды;
- выход из строя космических, авиационных, наземных и водных транспортных средств.

Низкие пролеты, зависания и посадки НЛО могут также оказывать многообразное воздействие на живую и неживую природу, вызывая:

- появление на поверхности Земли глиптов — кругов и сложных узоров, обезвоживание почвы, угнетение или уничтожение растительности, микроорганизмов и простейших организмов;
- выпадение на поверхность Земли быстро испаряющихся атипичных веществ, поражающих кожу;
- аномальное повышение содержания в почве редкоземельных и некоторых других неизвестных элементов;
- нарушение работы компасов, электрических и механических часов, двигателей внутреннего сгорания, а также электроснабжения, радио-, телефонной и телевизионной связи городов и регионов.

Места воздействий НЛО на поверхность почвы могут своей энергией оказывать выраженное психофизиологическое влияние на организм человека. В зависимости от интенсивности воздействия, а также времени нахождения в таких местах у людей могут возникать: недомогания, сенсорные нарушения, различные заболевания.

Негативным следствием прямых контактов являются абдукции — массовые ротационные похищения людей (с возвратом) для использования в целях генной инженерии, включая имплантацию в тело так называемых микрочипов (датчиков неизвестного назначения).

Наиболее трагичными являются случаи умерщвления людей, домашних и диких животных для взятия и изымания образцов органов.

Комплексность и множественность вышеуказанных проявлений в различных сферах жизни человеческого общества — на Земле, в атмосфере, гидросфере, стратосфере и космосе при полетах летательных аппаратов (л/а), при плавании по поверхности и под водой в океанах, морях и озерах ставит на повестку дня следующие задачи научных изысканий:

- формализацию и организацию исследований;
- поиск, теоретическую и эмпирическую разработку наиболее приемлемых моделей описания взаимодействий подобного рода с учетом объектового и информациологического подходов;
- нахождение решений в теоретическом обосновании и практических доказательствах характеристик АЯ и П;
- апробацию результатов исследований на практике физической реабилитации подвергшихся воздействию людей.

С другой стороны биоэнергоинформатика человека, животного и растительного мира, несмотря на множество проявлений в виде различного видов гипнозов, левитаций, передачи мыслей на расстоянии, предвидений, считывание информации с объектов во временном формате и т.д., давно исследуется, но общей методологии, теории и физических моделей этих явлений, полностью научно обоснованных пока не наблюдается. Эти проявления также могут служить крупными научными направлениями исследований.

Кроме того, происходящие в условиях Земли и ближайшего космоса АЯ и П в

большинстве случаев носят пока необъяснимый характер и при современном уровне знаний землян в большинстве случаев определяются комплексными проявлениями. В связи с этим, необходимо рассматривать проблему объяснений как научное направление на начальном этапе познания, когда создается методология исследования, классифицируются и характеризуются объекты, формируются подходы к проблемам, ставятся задачи.

В настоящее время при исследованиях АЯ и П, если говорить с понятийных энциклопедических позиций, мы имеем дело с новой наукой аномалологией — т.е. наукой, занимающейся изучением аномальных явлений и процессов, имеющих отклонения от общих закономерностей. Такими отклонениями характеризуются НЛО, различные телекинетические, телепатические, телепортационные, парапсихологические, психографические, антигравитационные (левитация) процессы человеческой биоэнергетики и окружающей земной и космической среды. Тогда при формализации аномалологии, как науки, можно предложить следующую классификацию научных направлений. Она представлена на рис.1. По В.И. Вернадскому в ней использована существующая методология разделения наук по отраслям привязанных к ноосферным и космическим сферам применения.

Здесь на первое место должны выступать философские подходы и решения мировоззренческого характера, отражающиеся на уже имеющиеся астролого-физические достижения и обоснования, хотя бы, некоторых позиций мироздания. К сожалению, кризис современной физики мироздания не позволяет фактологически представить и обосновать наиболее объективные модели построения мира. Но разработку таких моделей надо продолжать.

В качестве примера первых шагов в продолжение разработки классификаций научных направлений изучения АЯ и П, представленной на рис.1., можно предложить разработку классификаций аномальных воздействий (см. рис.2), которая подробно была описана в нашей с В.Г. Ажажей и В.И. Забелышенским статье, опубликованной в сборнике материалов 10-ой юбилейной международной уфологической конференции «Уфология и биоэнергоинформатика на рубеже веков» М. 2002 г.

Использование приведенных на рис.2. классификационных признаков дает возможность уже сейчас разделить научные направления исследований в аномалологии по физической природе воздействий и по объектовым признакам, которыми сейчас пользуется современная наука. Но, если, использовать информациологический подход к исследованиям АЯ и П, т.е. формализацию, анализ и синтез связей между АЯ и П и известными науке процессами и объектами (техногенными, физиологическими и окружающей среды), то можно выявить новые закономерности физической картины мира и мироздания, раскрыть многие тайны АЯ и П.

#### Литература:

Юзвешин И.И. «Основы Информациологии» Учебник. 3-е изд. исп. и доп. — М. Изд. — «Высшая школа», 2001.

Рис. 1. Классификация научных направлений изучения АЯ и П в информатологии

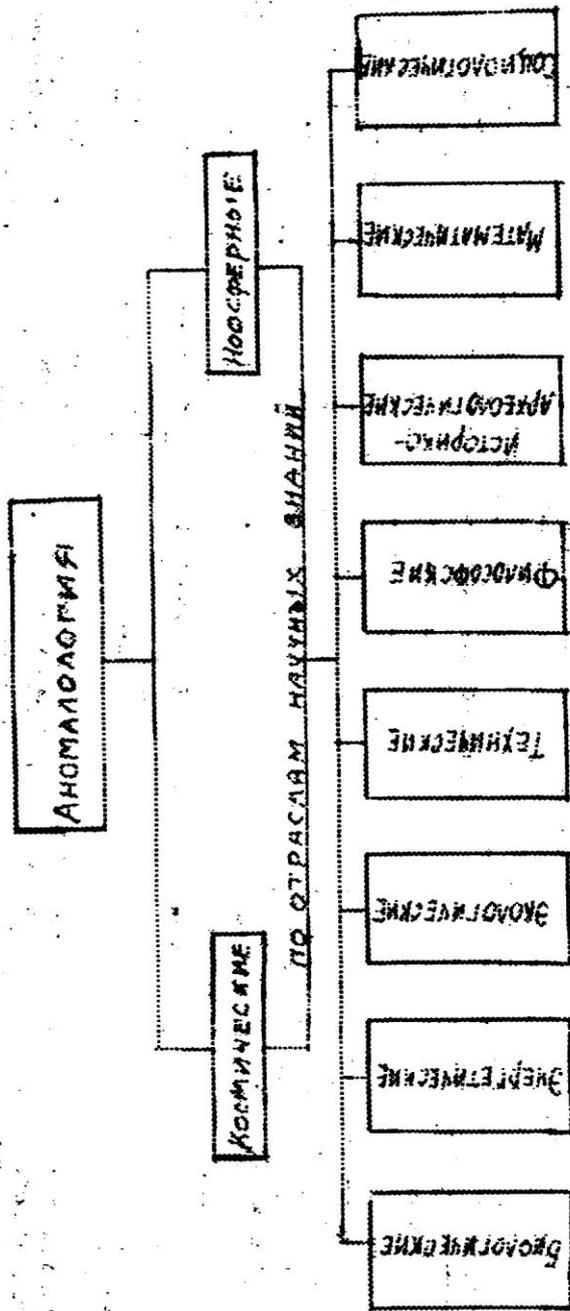


Рис. 1. Классификация научных направлений изучения АЯ и П в информатологии

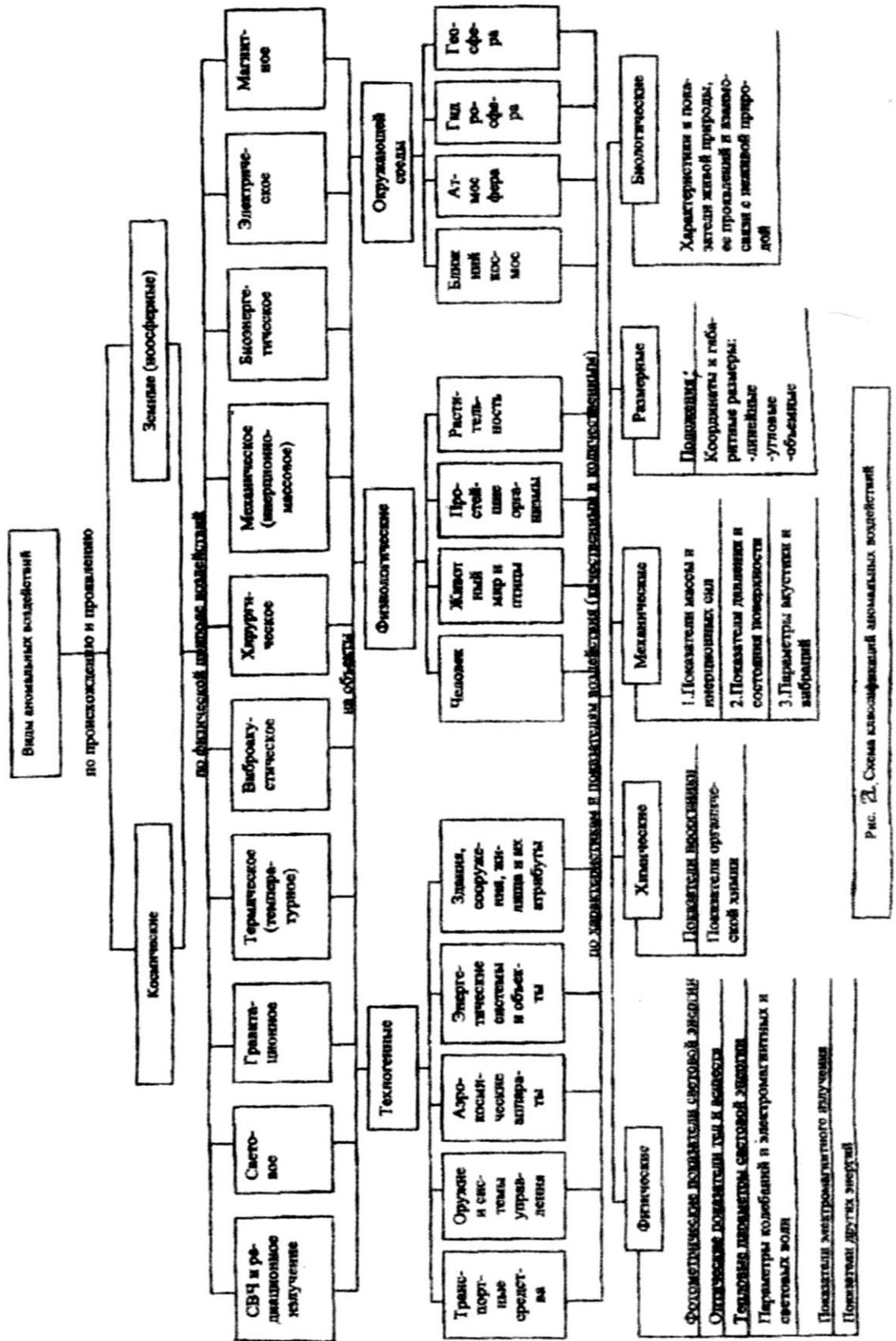


Рис. 2. Схема классификации аномальных воздействий

Рис. 2. Схема классификации аномальных воздействий

**Питер Б. Давенпорт,**  
Директор Национального уфологического,  
информационного центра,  
г. Сиэтл, шт. Вашингтон, США.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИСТАТИЧЕСКОГО ПАССИВНОГО РАДИОЛОКАТОРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НЛО В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

Предлагается система для отдаленного обнаружения НЛО в реальном времени в околоземной окружающей среде на базе пассивного, мультистатического радара с модулированной частотой (МЧ). Система основана на использовании синхронизированных по времени радиоприемников для захвата высокочастотных радиосигналов, отраженных от цели. Ошибка по времени между полученными сигналами, вместе с трехмерным анализом доплеровского сдвига, позволяет вычислять местоположения цели, скорость, ускорение, курс полета и другие параметры, возможно, даже размер цели. Анализ отраженного сигнала, объединенный с анализом характеристик цели, позволит отличать предполагаемые НЛО от целей земного происхождения, например самолетов, спутников, космических обломков, следов метеора, условий верхней атмосферы, погодных явлений, миграций птиц, Луны и т.д.

Одно из предложенных применений может позволить обнаруживать НЛО в пределах по крайней мере 27600 километров от поверхности Земли.

Скорее эта публикация предназначена для того, чтобы передать нетехническому сообществу читателей общую концепцию в области исследования НЛО. Основная цель состоит в том, чтобы подготовить сообщество исследователей НЛО к факту, что новые разработки пассивного, мультистатического радара и соответствующих технологий позволят впервые в истории уфологии дистанционно обнаруживать в реальном времени НЛО в околоземной окружающей среде. Кроме того, предложенная система не только позволит обнаруживать присутствие предполагаемых НЛО, но также она позволяет определять характеристики их полета, например, скорость, ускорение, курс полета и, возможно, размер.

Технология, описанная здесь не является теоретической. Скорее она уже существует, она относительно недорогая и не требует для своей работы большой технической сообразительности. Пассивный радар — квантовое усовершенствование традиционного радара в его способности обнаруживать быстродвижущиеся цели и цели на больших расстояниях.

Технология, о которой здесь идет речь позволяет обнаруживать НЛО около нашей планеты, если такие объекты фактически существуют и если они отражают электромагнитное излучение. Эта новая техническая способность может представить вызов традиционной монополии, которой мировые правительства, кажется, наслаждаются в отношении «твердого» доказательства, касающегося возможного посещения Земли иными формами жизни. Короче говоря, эта технология может позволить решить вопрос относительно существования НЛО.

Принцип радиолокации основан на способности некоторых материалов отражать электромагнитное излучение (ЭМИ). Примерами таких объектов являются большинство металлических предметов, ионосфера Земли, ионизированные «следы» позади метеоров, спутников, вошедшие в плотные слои атмосферы космические обломки, Луна, поверхность Земли, мигрирующие птицы и т.д.. Много материалов, например, воздух, лес, пластмасса, по большей части стекло и т.д., возможно, не отражают электромагнитное излучение. Отражение может зависеть от размера цели, ее материала, частоты электромагнитного излучения и т.д..

Пассивный радар — тип радарной системы, которая использует один (или больше)

приемник(ов), но которая не имеет активного передатчика. Система обнаруживает радиосигналы, излучаемые соседними радиопередатчиками. Потенциальные источники электромагнитного излучения, которые могут эксплуатироваться пассивной радарной системой, включают: 1) коммерческие радио- и телевизионные сигналы, 2) сигналы от башен, обслуживающих сотовые телефоны, 3) источники с космических платформ и другие.

Концепция пассивного радара может быть использована в нескольких вариантах. Например, в виде:

- Моностатического радара — это радарная система, в которой передатчик и приемник являются: стационарными и находящимися в том же самом положении.
- Бистатического радара — это радарная система, в которой ее элементы, либо передатчик(и) и/или приемник(и) являются: стационарными и в различных местоположениях, т.е. разнесенными.
- Мультистатического радара, который подобен бистатическому радару, но в нем применяются более двух постоянных передатчиков и/или приемников.
- Система глобального позиционирования «GPS» позволяет очень точно определять местоположение. Эта система использует синхронизированные по времени радиосигналы, переданные спутниками, которые позволяют определять не только положение, но и время. Эта система использует измерение сдвига по времени для вычисления расстояния от каждого из нескольких передающих спутников, который в свою очередь позволяет вычислять расстояния от каждого из спутников, передающих сигнал.

Концепция пассивного радарного обнаружения с использованием отраженного окружающего радиосигнала, излучаемого удаленным передатчиком, не нова. К этой идее серьезно обратились уже в 1950-е годы. Этот факт был отражен на конференциях, проводившихся в конце 1960-х годов и в научно-исследовательских работах. Технический симпозиум по проекту «Майский колокол» (May Bell), который спонсировался Компанией «Рэйтеон», и был проведен в Берлингтоне, шт. Массачусетс, 18-22 мая 1970 года, является свидетельством раннего интереса к применению пассивного радара. Список посетителей этой конференции читается как «Кто есть кто» в сообществах обороны и разведки.

Одним из разделов проекта «Майский колокол» был «Проект Водолей», который спонсировало Агентство передовых научно-исследовательских работ (Заказ АПНИР, № 1459) и выполнила Сильванайская электронная лаборатория министерства обороны, г. Маунтин вью, штат Калифорния. «Проект Водолей» был предназначен для проверки выполнимости обнаружения запущенных с подводных лодок баллистических ракет и низколетящих самолетов с использованием бистатической, пассивной радарной системы.

Интерес к пассивному радару для применения в целях обороны продолжается в XXI-м столетии и проявился на Третьей международной конференции: «Пассивный и тайный радар (PCR: 2003)», проведенной в Лаборатории прикладной физики Вашингтонского университета, г. Сиэтл, штат Вашингтон, 21–23 октября 2003. Среди участников конференции были представители Министерства обороны, Разведывательного управления министерства обороны США, Научно-исследовательских лабораторий Военно-воздушных сил США, Национального разведывательного совета США, НАТО, компании «Локхид-Мартин», компании «Боинг» и из нескольких американских и иностранных академических учреждений. Высокий уровень участников конференции подчеркивает профессиональный интерес к пассивному радару в плане технически выполнимой технологии.

Инициатором Сиэтлской конференции был профессор Джон Сахр, доктор физики из Отдела электротехники Вашингтонского университета в Сиэтле. Профессор Сахр в настоящее время использует пассивный МЧ радар для отображения небольших (в метровом диапазоне) изменений ионосферы Земли, используя отраженные МЧ радиосигналы от коммерческих радио- и телевизионных станций. Детали этой системы

будут обсуждены ниже и их можно найти в ИНТЕРНЕТе на сайте: <http://rrsl.ee.washington.edu/Projects/Manastash/>.

То, что правительственные, военные и разведывательные организации интересуются пассивными МЧ радарными системами, объясняется тем, что эта технология идеально подходит для сегодняшних требований к наблюдению и обороне из за следующих преимуществ пассивного радара:

- Он не требует активного передатчика, только многократных приемников.
- Эта система обнаруживает цели непрерывно, часто, много раз в секунду.
- Эта система не может быть обнаружена, когда она действует, так как она не имеет активного передатчика как элемента системы.
- Он может обнаруживать цели в широкой области, радиусом до сотен или тысяч километров.
- Такая система стоит относительно недорого, т.к. не требует ничего, кроме приемника, очень точного источника времени, и способности обрабатывать адекватный сигнал.
- Создание и действие системы не требуют правительственных лицензий и поэтому не контролируются правительственным агентством по лицензированию.
- Пассивной системой можно управлять фактически в любом местоположении.

Основным препятствием, с которым сталкиваются при разработке сложных пассивных радарных систем, является необходимость иметь достаточную компьютерную вычислительную мощность, чтобы быть в состоянии обработать очень большие объемы данных. Обработка сигнала в реальном времени для небольшой пассивной системы, использующей две приемных станции, обычно требует компьютерной вычислительной мощности, превышающей 10 гига операций в секунду (GOPS). Такая вычислительная мощность стала доступна только относительно недавно. Следовательно, вычислительная мощность больше не является ограничивающим фактором, это факт, который возобновил интерес к пассивным радарным системам для применения не только в крупномасштабных военных целях.

Относительно недавнее развертывание американской Системы глобального позиционирования (СГП) — это другая разработка, обеспечила вторую жизнь пассивным радарам. СГП позволяет очень точно измерять время, что необходимо для синхронизации по времени радиоприемников. Система глобального позиционирования также позволяет точно определять местоположение антенн приемника.

#### **Примеры использования пассивных радаров**

**Луна.** Военно-морской флот США начал в 1954 году эксперименты по приему радиосигналов, отраженных от поверхности Луны. Этот проект назывался «Коммуникация посредством лунного реле» («КЛР»), и его основная цель состояла в том, чтобы осуществить прямую радиосвязь между Вашингтоном (округ Колумбия) и Гавайями.

**«Эхо I» и «Эхо II».** Спутники «Эхо I» и «Эхо II» немного большего размера, чем наполненные газом воздушные шары с алюминированным покрытием, были запущены НАСА соответственно 12 августа 1960 г. и 25 января 1964 г. Цель проекта состояла в том, чтобы создать высотный (800–900км) «отражатель» для радиопередач, осуществляемых с передатчиков, базирующихся на поверхности земли. Эти спутники позволяли «пропускать» переданный сигнал на отдаленный приемник, расположенный за горизонтом по отношению к передатчику.

**Загоризонтный радар.** Вооруженные силы интересовались увеличением дальнего диапазона радарной системы посредством отражения переданного радарного сигнала от ионосферы Земли (е-область), таким образом отправляя этот сигнал к целям за горизонтом. Эти проекты имели различные степени успеха.

**Технологии коммуникаций по метеорным следам.** Радиооператоры знали в течение многих лет, что ионизированные следы горячего газа от метеоров, входящих в

атмосферу Земли, могли быть использованы как недолгие, например, 1–5 секунд, пункты отражения для передачи радиосигналов над горизонтом на отдаленный приемник. Эта система использовалась в течение многих десятилетий. Корпорация коммуникаций посредством метеоров, г. Кент, шт. Вашингтон, создавала системы «Метеорный след» с 1975 года.

**Американская система космического наблюдения.** Военно-морской флот США располагает обширной радарной системой, часто называемой «Забор», элементы которой простираются от Сан-Диего (шт. Калифорния) до форта Стюарт (шт. Джорджия). Система разработана, чтобы обнаруживать и измерять траектории объектов на орбите Земли. Передатчики излучают чрезвычайно мощный (768 кВт), высокочастотный (216,98 МГц) на непрерывной волне радиосигнал, который передается через ряд фазированных антенн, формирующих тонкий «веер» электромагнитной энергии, излучаемой в космос. Когда орбитальный объект проникает через испускаемый луч, сигнал, отраженный объектом, регистрируется многократными, синхронизированными по времени приемниками. Эта система, как сообщается, является достаточно чувствительной для того, чтобы обнаруживать объект диаметром 10 сантиметров на расстоянии до 27600 километров от поверхности, что приблизительно равняется двум диаметрам Земли. По-видимому, крупные объекты могут быть обнаружены на значительно большем расстоянии.

**«Тихая сторожевая» пассивная система наблюдения компании «Локхид-Мартин».** Всепогодная система наблюдения, разработанная, чтобы обнаруживать цели, используя отраженные радиосигналы от коммерческих МЧ радиостанций. Система была сначала объявлена в 1998 г. и представлена журналом «Эйвиэйшен уик энд спейс технолоджи» к награде «Технологические новшества» в 1999 году.

**Пассивная радарная система отображения ионосферы Вашингтонского Университета** Отдел электротехники Вашингтонского университета применяет систему пассивного МЧ радара, чтобы отображать небольшие флуктуации ионосферы Земли. Проект поддержан Национальным Фондом Науки. Система использует коммерческие МЧ радиосигналы (88–108 мГц) как источники, которые отражаются от ионосферы и обнаруживаются приемниками, удаленными на несколько сотен миль, на противоположной стороне Каскадных Гор.

#### **Конструкция системы.**

Конструкция пассивной, мультистатической МЧ радарной системы сравнительно проста по сравнению с активной системой. Основные элементы единой, бистатической, пассивной радарной системы включают следующие:

- Чувствительный МЧ приемник для обнаружения радиосигнала обычно в диапазоне частот 30–230 МГц, в зависимости от типа цели, которую необходимо обнаружить.
- Современный, быстродействующий компьютер с достаточной мощностью для записи большого числа точек перехвата в секунду и способный очень быстро обрабатывать сигнал.
- Соответствующее программное обеспечение для быстрой обработки сигнала, чтобы обеспечить вычисление трехмерной информации доплеровского смещения.
- Доступ к оборудованию СГП для измерения точного времени и положения.
- Знание или доступ к оригинальному переданному радиосигналу.

#### **Действие системы осуществляется в трех фазах**

##### **Фаза перехвата.**

1) Составные антенны приемника развернуты таким образом, что они ограждены от прямой коммуникации луча обзора с МЧ передатчиком, но в состоянии обнаруживать любые сигналы, отраженные от района нахождения цели.

2) Антенны системы присоединены к радиоприемнику, который настроен на эталонную частоту передатчика.

3) Применяется такое оборудование для точного измерения времени (обычно от

СПП), что время поступления отраженного сигнала в каждой приемной антенне может быть измерено очень точно.

4) Измерена и зарегистрирована точная частота каждого из отраженных сигналов, полученных каждой из приемных антенн.

#### **Фаза обработки сигнала.**

Как только зарегистрирован перехват отраженного сигнала, процесс, который может протекать сотни или тысячи раз в секунду, этот перехваченный сигнал может быть проанализирован множеством способов, позволяющих извлечь информацию из сигнала.

5) Сдвиг по времени, когда отраженный сигнал перехвачен каждой соответствующей сложной антенной, используется, чтобы провести триангуляцию местоположения отраженного сигнала.

6) Многократные вычисления местоположения цели используются, чтобы вычислить скорость, ускорение и курс полета цели.

7) Любое очень тонкое изменение в частоте (доплеровский сдвиг) отраженного сигнала, вызванное движением цели относительно местоположения неподвижной антенны, может быть сравнено с частотой эталонного переданного сигнала для того, чтобы вычислить скорость цели.

#### **Фаза дискриминации цели.**

Полученные данные могут использоваться для анализа источника или причины отраженного сигнала. Вероятно, самой полезной элементарной информацией для определения природы цели являются ее местоположение, угол места, протяженность, скорость, ускорение и курс полета.

Анализ любого из этих параметров может быть достаточен, чтобы исключить вероятность одной или более категорий целей. Например, мигрирующие птицы не ожидаются выше определенной высоты или скорости. Точно так же большинство самолетов наблюдались бы ниже определенной высоты и не как стационарные объекты. Метеор не будет стационарным объектом. В ходе подобных рассуждений другие категории целей также могут быть исключены.

**Описанные системы обнаружения могут быть использованы по следующим сценариям.**

#### **Сценарий 1: Использование коммерческого МЧ радио и телевизионных сигналов.**

Большое количество мощных коммерческих радиостанций в США предлагают с готовностью доступный источник МЧ сигнала в радиопередачах (88–108 МГц для радио) для использования типичной мультистатической радарной системой. Предпосылки для действия пассивной радарной системы следующие: 1) процессор сигнала имеет доступ к сигналу радиопередачи, который служит эталоном и 2) передатчик не «видим» приемниками, то есть он находится выше горизонта от приемников или так или иначе «огражден» от них.

С приемником, настроенным на операционную частоту любой радиостанции, перехваты системой могут быть отнесены к соседнему пункту отражения либо в атмосфере, либо на поверхности. Сравнение полученного сигнала с оригинальным сигналом радиопередачи предоставит информацию о природе цели. Имея достаточную способность для анализа сигнала, система в состоянии вычислить местоположение цели, ее скорость, ускорение и курс полета и, возможно, оценить ее размер. Эта информация должна быть адекватной для того, чтобы отличать различные типы целей.

#### **Сценарий 2. Использование передатчика Системы наблюдения ВМФ США.**

Природа передач фазовой сложной антенны, используемой Системой наблюдения ВМФ США для обнаружения и отслеживания орбитальных объектов, делает ее идеальной для любительского отслеживания целей в околоземной окружающей среде или вне ее. Передатчики системы передают очень мощный (768 кВт), высокочастотный непрерывный волновой сигнал (216,98 МГц), который должен допускать легкое обнаружение и высокую

разрешающую способность объектов близ трех передатчиков системы. Учитывая, что система была разработана, чтобы обнаруживать цели приблизительно 10 сантиметров в диаметре на расстоянии до 27600 километров, обнаружение цели, диаметр которой составляет порядка десяти метров, для такого диапазона был бы тривиальным процессом.

### **Сценарий 3: Адаптация пассивной системы Вашингтонского университета.**

Персонал в Вашингтонском университете, г. Сиэтл, разработал рабочую бистатическую радарную систему, которая спонсируется Национальным фондом науки, для отображения в метровом масштабе е-области атмосферы Земли. Система может быть дублирована и приспособлена к тому, чтобы отслеживать объекты в околоземной окружающей среде. Система, вероятно, должна быть преобразована в мультистатическую систему с многократными антеннами, чтобы позволять получать трехмерное отображение, кроме того мощность обрабатываемого сигнала, возможно, придется значительно расширить, чтобы позволить обрабатывать в режиме реального времени быстрые перемещения целей. Достаточные ресурсы и технический персонал делают такой проект, по-видимому, выполнимым.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

- В течение последних десятилетий благодаря появлению быстродействующих компьютеров и развертыванию Системы Глобального Позиционирования, пассивные, мультистатические радарные системы стали технологически выполнимыми. Пассивная радарная технология развилась до такой степени, что она может использоваться не только в целях обороны и разведки, но и в гражданском секторе, в частности сообществом исследователей феномена НЛО.

- Если некоторые проекты по обнаружению разумной жизни во Вселенной стоят ежегодно десятки миллионов долларов, система мультистатических, пассивных радарных приемников может позволить обнаруживать НЛО за значительно меньшие расходы.

- Если применение пассивного радара для обнаружения НЛО будет успешным в плане подтверждения их существования в околоземной окружающей среде, то использование новой технологии, предложенной в этой публикации, явится вызовом очевидной монополии американского и других правительств в отношении знания этого факта. Правительства больше не будут в состоянии скрыть от мирового сообщества существование феномена НЛО.

### **Литература**

Davenport, P. B., On Detecting UFO's with «Meteor-Scatter» Communications Technology, The MUFON Journal, No. 379, November 1999.

Hall, P.W., Correlative range — Doppler detectors and estimators in bistatic radar using commercial FM broadcasts, MS thesis, Univ. of Wash., Seattle, 1995.

Hansen, J.M., A new radar technique for remote sensing of atmospheric irregularities by passive observation of the scattering of commercial FM broadcasts, MS thesis, Univ. of Wash., Seattle, 1994.

Lind, F. D., J.D. Sahr, and D.M. Gidner, First passive radar observations of auroral E region irregularities, Geophys. Res. Lett. Vol. 26 ,No. 14 , July 15,1999; p. 2155.

Proceedings of the «May Bell» Technical Workshop, Publ. By the Raytheon Company Spencer Laboratory, Burlington, Massachusetts, May 18-22,1970.

Sahr, J.D., and F. D. Lind, The Manastash Ridge radar: a passive bistatic radar for upper atmospheric radio science, Radio Science. Vol.32, No.6; Nov.-Dec. 1997; p.2345-58.

Standley, R., Snow, K., Project Aquarius Quarterly Report (U), Sylvania Electronic Defense Laboratories, Mountain View, California, March 2, 1970.

**Забельшенский В.И.,**  
инженер, член совета АИПУФО

## **ТЕХНИКА ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ НЛО**

Мониторинг обнаружения НЛО, проведенный с начала 70-х, в США и странах Европы показал, что большинство случаев обнаружения наблюдается в районах с малой плотностью населения и только небольшая часть их отмечается в районах концентрации энергетических центров, аэропортов и военных баз. Данные мониторинга опровергают часто высказываемое предположение, что НЛО наблюдались особенно часто во время различных кризисов. Убедительной корреляции между частотой обнаружения НЛО и какими-то особенными событиями в тех или иных странах не существует.

По данным MUFON распределение обнаружений НЛО как функция плотности населения выглядит следующим образом: города — 5%, пустыни — 15%, населенные пункты в сельской местности — 30%, малонаселенная местность — 50%. Приблизительно 80% обнаружений НЛО происходит между закатом и восходом солнца, 60% наблюдений приходится на время между 21:00 и полночью. Как правило, при появлении НЛО в радиусе 2–4км наблюдаются помехи в радиоаппаратуре, мерцание осветительных приборов, сбои навигационных приборов, отказы и неполадки в системах автоматики и управления. В сельской местности первичным признаком появления НЛО является неадекватное поведение животных.

Яркость свечения НЛО находящегося от наблюдателя на расстоянии менее 2-х км может быть соизмерима с яркостью солнца. В связи с этим, наблюдение НЛО в течение 15–20 минут может привести к тяжелому поражению глаз. Симптомы поражения, вызванные ультрафиолетовой радиацией, проявляются спустя несколько часов после наблюдения. Окна и стекла автомобилей в значительной степени уменьшают уровень этой радиации. Это уменьшает риск, но не устраняет его в целом. Использование бинокля или телескопа для наблюдения НЛО может привести к необратимому поражению глаз.

Анализ особенностей визуального наблюдения НЛО показывает, что световой диаметр или угловой размер НЛО может изменяться в 2 или 3 раза относительно его первоначального размера. Как правило, при ускорении или резком изменении направления полета световой диаметр или угловой размер НЛО увеличивается. Этот эффект, по-видимому, связан с увеличением энергетического выхода микроволнового излучения НЛО в атмосферу, вследствие чего увеличивается размер и интенсивность свечения плазменной оболочки вокруг НЛО. Часто оценки размера наблюдаемого НЛО, сделанные несколькими очевидцами, могут существенно отличаться. Это связано с большим эмоциональным напряжением людей, неадекватным восприятием происходящего и, в меньшей степени, дефектами зрительного аппарата.

Международными и национальными уфологическими центрами, в частности, MUFON, был установлен диапазон расстояний до объекта, который относится к классу визуального обнаружения. Этот диапазон равен 1–10 км. Более близкое обнаружение относится к классу контактов различного рода. К классу визуальных обнаружений относятся случаи, в которых объекты наблюдения остаются в поле зрения в течение времени от нескольких минут до нескольких часов. Средняя продолжительность наблюдения НЛО обычно не превышает 10 минут. При этом НЛО может исчезать и вновь появляться с различными интервалами времени.

Визуальное обнаружение НЛО в большей степени сопряжено с описанием его поведения, нежели с получением каких-либо данных раскрывающих природу этого феномена. Менее 30% обнаружений, о которых сообщают, произошло в дневное время. Несмотря на то, что в дневное время можно оценить размеры и даже конструктивные особенности некоторых видов НЛО, ночные обнаружения с использованием технических средств, оказываются более продуктивными. Обнаружение подлинного НЛО обычно (но

не всегда) характерно наблюдением протяженной траектории его полета. Она может включать участки с резкими маневрами, остановками или принимать порхающий, хаотичный вид. Скорость НЛО может превышать скорость реактивного самолета в 5 и более раз. На высотах до 30 км скорость НЛО обычно не превышает 10–20 тысяч км/ч. На высотах 250–300 км неоднократно фиксировались скорости НЛО близкие к 100 000 км/ч. Нередко несколько НЛО формируют в полете некую пилотажную группу, летящую плотным строем или изменяя его частым перестроением. Иногда подобная группа может образовать единый, большой объект, яркость свечения которого соответственно возрастает. В связи с этим, среди уфологов и военных специалистов сформировалось мнение о существовании так называемых НЛО — маток несущих несколько объектов меньшего размера.

В информационных банках военных организаций и уфологических центров содержится небольшое количество фото и видеоматериалов достаточно хорошего качества. Исследования, проведенные в специализированных лабораториях ВВС, НАСА и специалистами ряда университетов США, позволяют сделать вывод: качество снимков, полученных оптической или оптоэлектронной аппаратурой, зависит от оптических характеристик среды окружающей НЛО. Сильная ионизация воздуха вокруг объекта приводит к изменению величины показателя преломления в пограничном слое воздуха и плазменной оболочке НЛО. Переменные динамические процессы в пограничном слое являются причиной нестабильности оптической среды, что, в свою очередь, приводит к потере оптимальных условий съемки. Поэтому снимки, как правило, содержат помехи в виде световых бликов, вуали и различных оптических искажений. Кроме этого, сильное излучение плазмы в ультрафиолетовом диапазоне спектра в значительной степени засвечивает фотопленку, особенно в случае применения объективов из кварцевого стекла, которое хорошо пропускает ультрафиолетовое излучение. Подобным образом воздействует микроволновое излучение НЛО на магнитные носители видеoinформации, особенно в тех случаях, когда съемка производится на расстоянии менее 1 км до НЛО. Видеосъемка НЛО в космосе, где не существует так называемой оптической среды, не позволяет в большинстве случаев получить качественное изображение из-за слишком большого контраста — перепада черного и белого на поверхности объекта вследствие отсутствия полутонов. Существующие методы компьютерной обработки изображений в какой-то мере помогают убрать искажения и помехи, выделяя те или иные детали изображения НЛО.

Чаще всего ошибочная идентификация объектов происходит в ночное время вблизи аэропортов и мест расположения баз ВВС. Новое поколение военных самолетов переходит от дельтовидного крыла к единой несущей плоскости, по форме близкой к треугольнику, что в значительной степени снижает уровень надежности идентификации НЛО, особенно треугольного вида. Манипулируя расположением бортовых огней, НЛО становится похож в ночное время на одну из модификаций американских самолетов ВВС. Бортовые огни самолета DC9 также можно принять за огни НЛО. В связи с этим, основными критериями идентификации НЛО являются: количество огней, их расположение, цвет, режим стробирования бортовых огней. При определенном ракурсе бортовые огни очень похожи. Часто НЛО треугольного вида имеет характерный бортовой огонь красного цвета в центре нижней плоскости. Самолетные стробирующие проблесковые огни красного или белого цвета включаются с периодичностью равной 1 секунде. Стробирующие огни НЛО, как правило, работают в хаотичном режиме. Сравнительный анализ бортовых огней самолета DC9 и треугольного НЛО показал существенное различие, которое следует учитывать при идентификации НЛО. Нижние бортовые огни самолетов установленные на шасси и посадочные фары подсвечивают элементы фюзеляжа. В отличие от самолетов, бортовые огни НЛО, в большинстве случаев, не подсвечивают элементы конструкции. В редких случаях, нижняя плоскость треугольного НЛО может быть слабо подсвечена рассеянным светом плазменной

оболочки вокруг объекта.

Современные методы обнаружения и идентификации НЛО основаны на использовании последних достижений в области электроники, лазерной техники, оптики и компьютерной технологии обработки информации. Реализация этих методов осуществляется с помощью специализированных локаторов, систем инфракрасного отображения цели, устройств оптической голографической фильтрации. Кроме этого, широко используются системы автоматического распознавания изображения объекта и наземные комплексы автоматического сопровождения цели в любых погодных условиях.

Мобильная лазерная локационная система формирования изображения летающего объекта, разработанная в США позволяет определить размер, форму или контур групповой цели, когда объекты в группе находятся на минимальных расстояниях друг от друга. Для обнаружения и идентификации НЛО используется также глобальная система наземных и космических средств ПРО. Один из элементов этой системы, расположенный на Алеутских островах около Аляски, способен обнаружить металлический объект диаметром 10 см на расстоянии 4000 км или обработать одновременно до 200 объектов на расстоянии до 2500 км. Система GEODSS, элементы которой размещены в США, на Гавайях, в Португалии и островах Индийского океана, представляет собой электронно-оптический комплекс способный обнаружить объект размером 0.3 м на высотах геостационарной орбиты — 36000 км. Особенность этой системы состоит в том, что в ней используется высокочувствительная аппаратура, работающая в инфракрасном диапазоне спектра, совместно с устройствами автоматической идентификации обнаруженных объектов. Современные комплексы глобального контроля воздушного пространства и ближнего космоса позволяют не только обнаруживать, но и идентифицировать объекты, используя различные средства и методы. Один из таких комплексов — SPACETRACK помимо спутниковой системы использует данные NASA. Этот комплекс способен обнаружить, идентифицировать и вычислить необходимые характеристики любого объекта входящего в атмосферу планеты. Спутниковая система экологического мониторинга NOAA, в ноябре 1999 г. обнаружила на низкой орбите (200 км) НЛО-диск размером 400 м. Его инфракрасное изображение над Америкой было получено и обработано наземным комплексом в течение 1,5 минут.

Некоторые типы спутников оснащены радиочастотными анализаторами, с помощью которых обнаруживаются объекты с характерным для них радиочастотным спектром. Частотные характеристики излучения НЛО известны, поэтому стационарные спутники способны проводить глобальный мониторинг обнаружения НЛО, передавая на наземные комплексы и базы ВВС координаты обнаружения и параметры их движения. Мониторинг позволил бы провести статистический анализ с целью обнаружения подводных баз НЛО.

Имеются статистически подтвержденные данные, что НЛО систематически появляются в одних и тех же местах с определенными временными интервалами. В последние годы версия о возможном подземном базировании НЛО в труднодоступных горных районах планеты становится более реальной благодаря космическому слежению. В интересах Центра технической разведки ВВС США — АТIC, Управления особых расследований ВВС — AFOSI и Управления научных исследований ВВС — AFOSR создана система обнаружения возможных катастроф НЛО. Эта система на протяжении десятков лет работает совместно с комплексом воздушно — космического слежения NORAD, пилотируемыми кораблями США и спутниковой группировкой. Учитывая, что НЛО представляет собой источник мощного электромагнитного излучения в микроволновом диапазоне, были разработаны специализированные комплексы — гиперспектральные анализаторы. Эти комплексы анализируют электронную эмиссию и электрические разряды в воздухе спровоцированные процессом ионизации.

Несмотря на впечатляющие успехи в создании мобильных и стационарных систем обнаружения и идентификации объектов, их эффективность, применительно к НЛО,

недостаточно высока. НЛО способен изменять не только свои полетные характеристики, но и свойства окружающей среды. Так как эти изменения могут иметь хаотичный характер и происходить почти мгновенно в реальном масштабе времени, измерительные комплексы зачастую испытывают недостаток информационных данных или оказываются не способными за короткое время перестроить алгоритмы обнаружения и идентификации объекта. Это положение усугубляется тем, что физические причины этих изменений, в ряде случаев, далеки от понимания. Оснащение ВВС самолетами с дельтовидным крылом, максимально приближающимся к треугольному виду, существенно затруднило идентификацию НЛО. Расположение, количество и вид бортовых огней таких самолетов отличаются от стандарта существовавшего в ВВС до 2000 года. По утверждению специалистов американского Национального Института Новой Науки (NIDS) в конце 80-х годов ВВС получили первые образцы аппаратов, оснащенные двигателем «electrokinetic». Из материалов Института Аэронавтики и Астронавтики (AIAA), США и документации, которой располагает NIDS, следует, что изготовителем нового летательного аппарата BBD — «Большой Черной Дельты» является авиационная компания Lockheed.

Аналитики института NIDS опубликовали некоторые данные BBD, из которых следует, что эти аппараты являются новым транспортным средством, разработанным по заказу Отдела Защиты Агенства Национальной Безопасности США. Они представляют собой аппараты длиной 200 м, шириной 100 м и высотой 13–15 м. Масса этих аппаратов, в зависимости от модификации, достигает 100т. Обладая большой грузоподъемностью, соизмеримой с возможностями океанского лайнера, они абсолютно бесшумны. В качестве источника энергии для двигательной системы «electrokinetic» используется небольшой ядерный реактор. Корпус черного цвета затрудняет их обнаружение в ночное время, особенно, при полетах на малых высотах. Более ранние модели BBD могли быть обнаружены по свечению коронного разряда вокруг корпуса аппарата. Они имеют вид большого треугольника, купола или неправильной формы цилиндра, напоминающего форму огромного кита.

Банк данных института NIDS содержит приблизительно 1000 случаев наблюдения НЛО в виде больших черных треугольников. Специалисты аналитического отдела института считают, что не менее 200 из них, являются рукотворными аппаратами типа BBD. Профессор Скотт Миллер, разработчик космических проектов в Государственном университете Чичито, штат Канзас, прокомментировал это утверждение: «Американский флот воздушных перевозок устарел. Для поддержки армии требуется большое количество полетов и в этой ситуации новые средства транспортировки должны играть ключевую роль».

Аналитики института NIDS, проводившие мониторинг обнаружений и маршрутов полета черных треугольников пришли к выводу, что полеты, проходящие, как правило, в ночное время, топографически хорошо «привязываются» к коридорам между базами ВВС; например, база Райт-Паттерсон, штаб AFMC в Дайтоне, штат Огайо. «Большие Черные Дельты» обнаруживаются, чаще всего, вблизи баз ВВС в силу того, что они, как правило, подходят к базам на высоте 250–400 м. Такая высота полета существенно затрудняет радарное обнаружение этих объектов. Кроме этого, материал корпуса «Черной Дельты», вероятно, хорошо поглощает излучение радара, что в еще большей степени усложняет ее обнаружение средствами ПВО.

После всестороннего изучения информации о треугольных НЛО, включая обширный банк данных, собранных по линии НАТО, о так называемых «Бельгийских треугольниках», представитель администрации NIDS Ком Келлеэр заявил: «Если мы можем, к нашему удовлетворению, показать, что многие черные треугольники не являются НЛО, а всего лишь «непризнанные» военные самолеты, хотя это понятие мало подходит к этим аппаратам, тогда мы не должны тратить на них свое время. Мы исследуем НЛО, а не что-то другое. Мы не клуб, изучающий экзотические самолеты».

В большинстве случаев обнаружения аппаратов класса BBD отмечалось, что

скорость их полета не превышала 60–70 км/ч. Наряду с этим, многочисленные сообщения ПВО европейских стран и уфологических центров, приводят параметры маневрирования черных треугольников. В марте 1990 перехватчики F-16 одной из баз НАТО в Европе, зафиксировали бортовыми локаторами вертикальное снижение большого черного треугольника из положения зависания со скоростью 4800 км/ч. Это был треугольный объект, с тремя белыми огнями в вершинах углов и красным огнем в центре. Как известно, первое надежное обнаружение НЛО треугольного вида произошло 8 сентября 1960 в Тайнсайде, Великобритания. Если предположить, что действительно 30% обнаруженных больших черных треугольников являются рукотворными, то тогда придется согласиться с тем, что, возможно, в 1950-х кто-то успешно разрабатывал проекты некоего подобия треугольных НЛО.

Специалисты Лаборатории Реактивного движения в Пасадене, США считают, что если вообразить обычный летательный аппарат с несущей плоскостью в 20000 кв.м, (по аналогии с «Черной Дельтой») снижающийся вертикально на такой скорости, это привело бы к мгновенному разрушению конструкции. Трудно представить что-либо из современной авиационной техники способное за 1 с снизиться на 1300 м. Расследование этого инцидента и сравнительный анализ особенностей формы объекта показали, что вероятнее всего имело место наблюдение маневра истинного НЛО треугольного вида.

Скоростные характеристики НЛО, зачастую, создают неразрешимую проблему в обеспечении гипотетической национальной безопасности. В связи с этим возникает фундаментальный вопрос: если мы имеем дело с космическими кораблями пришельцев, то как далеко от нашей планеты находятся их базовые корабли? В первом приближении ответ известен — НЛО размером в десятки километров обнаружены на орбитах Луны, Марса и Сатурна. Современная астрофизика предлагает, в качестве ответа на поставленный вопрос, гипотезу выдающегося физика Андрея Сахарова.

В номере «Физика сегодня», июль 1999, приводится речь А. Сахарова, произнесенная им в Лионе, Франция. В ней, в частности, говорится о новых подходах в изучении Вселенной: «Мы изучаем фантастическую возможность, что области космоса, отделенные друг от друга на миллиарды световых лет, в то же самое время, связаны друг с другом с помощью дополнительных параллельных входов, часто называемых «червоточинами». Другими словами, мы не исключаем возможности мгновенного перемещения от одной области космоса к другой. Это перемещение было бы настолько быстрым, что мы появимся в новом месте весьма неожиданно, или, наоборот, кто-то внезапно появился бы рядом с нами. Я говорю о таких вещах, чтобы показать, какие вопросы поднимаются и обсуждаются на острие науки».

**Тюрин-Авинский В.И.,**  
к.г.-м.н., академик МАИ

## **КРУГИ НА ПОЛЯХ. ПОЧЕМУ АНГЛИЯ И ЗАЧЕМ?**

Предлагается принципиально новый подход к пониманию генезиса и предназначения геометрических формаций на полях Англии и России, в частности, в г. Тольятти.

Ключом к решению проблемы английских кругов представляется особое положение Британских островов на «горбе» геоида, тектоническое строение Британских островов. Эти факторы несут потенциальную сейсмическую опасность и угрозу нового всемирного потопа

Неизвестные разумные силы проводят геодинамический мониторинг недр, оставляя на поверхности следы, и осуществляют демпфирование природных катастрофических процессов.

Проблема загадочных кругов на полях продолжает будоражить общественность, но парадоксальным образом остается за рамками интересов научных институтов. Относясь к ним как к аномальному курьезу, не имеющему практического значения, государственные и частные структуры не спешат финансировать изучение их генезиса и предназначения. Но даже если бы и нашлись деньги, то амбициозные научные школы скованы современной геосоциальной парадигмой и поэтому не имеют методологии для решения «загадочных» явлений.

Научный интерес к внеземным цивилизациям, с которыми чаще всего связывают происхождение кругов и других формаций на полях, ограничивается проблемой SETI - радиоастрономического поиска космических сигналов. Связь кругов с УФО наукой вообще не допускается. Что касается радиоастрономов, то они просто «не замечают» явных пиктограмм, изображающих гуманоида, ответ на послание в космос в 1974 г. с радиотелескопа в Аресибо, наконец, круг, аналогичный лазерному диску с явной записью неизвестного содержания. Речь идет о пиктограммах в окрестностях обсерватории в Чилболтоне, Англия.

Активный интерес к кругам проявляют многочисленные энтузиасты-любители, выдвигающие множество умозрительных гипотез, хотя их обследование, описание и документирование производятся, как правило, корректно.

Из работ по цереологии (науки о кругах) отметим книгу Люси Прингл [1], в которой автор соотносит круги на полях с наскальными изображениями, монументами Стоунхенджа, мегалитами Британских островов. Этот вывод важен тем, что побуждает рассмотреть круги в комплексе с древностями.

Среди гипотез происхождения формаций доминирует внеземная гипотеза, затем некая игра природы и проделки мистификаторов. При этом ни механизм возникновения, ни, тем более, назначение не поддаются пониманию. Следует оговориться, что касается назначения, большинство авторов считают, что это некие послания землянам, зашифрованные в размерах и геометрии фигур. Однако, никто не предложил сколь-нибудь разумной расшифровки. На наш взгляд информационный, лингвистический подход к таким геометрическим формациям ошибочен, кроме нескольких упомянутых визуально понятных пиктограмм. Главным вопросом цереологии считают — как образуются эти круги? Мы предлагаем иной подход: почему именно Британские острова стали главным полигоном создателей кругов, древних мегалитов и прежде всего Стоунхенджа? Для поиска ответа необходим интегральный анализ более глубоких факторов, причем, глубоких в буквальном смысле слова. Не исключая деятельности Неизвестных разумных сил, нами предпринята попытка выявить связь географии британских мегалитов и современных геометрических формаций с глубинным геологическим строением, планетарной геодинамикой на основе открытого нами «Первозданного Принципа Альфа»

[2; [www.principle-alpha.ru](http://www.principle-alpha.ru)] с привлечением информации о кругах в России и в особенности новейшего феномена 22 июля 2005 г. в Тольятти.

В ряде случаев геометрия формаций несет в себе проявления открытой нами альфаметрики [2; [www.principle-alpha.ru](http://www.principle-alpha.ru)]. Это означает, что число элементов кратно мировой константе 11, например, 33 круга. Кроме того, геометрические формации содержат элементы каркасных альфа-пентаструктур, т.е. композиция контролируется критическим углом  $\alpha$  или  $n-\alpha$  (где  $\alpha$  равен  $1/11$  дуги окружности). Этот недавно открытый нами критерий оптимальной организации, гармонии и устойчивости систем, пока еще неизвестный современной науке и... мистификаторам, надо полагать, давно используется Неизвестными разумными силами.

Приблизившись к пониманию вопроса «Почему?», мы, возможно, дадим ответ на вопрос «Зачем?». Что касается вопроса «Как?», то нам остается лишь строить гипотезы, желательно хотя бы достаточно сумасшедшие, чтобы соответствовать возможностям Неизвестных разумных сил (как их называл К.Э. Циолковский).

Главные мегалитические комплексы Стоунхенджа и Силбери-Хилл находятся на юге Англии в графстве Уилтшир, наибольшее число геометрических формаций также возникло в графстве Уилтшир, на Солсберийской равнине. Чуть восточнее обилием формаций отличается еще графство Гэмпшир. Причем, первые современные простые формации по данным [1] появились именно в этих графствах в 1980 г. по 5 формаций в каждом. До 1997 г. в обоих графствах число формаций не превышало 10 в год, но их вид постоянно усложнялся. В 1998 г. их общее число достигло 29, причем в Уилтшире — 26! В более позднее время их общий счет пошел на сотни с тотальной «штамповкой» некоторых полей. Поражают воображение формация «Джулия-сет» размером  $178 \times 154$  м из 151 круга вблизи Стоунхенджа и «Тройная спираль» диаметром 300 м из 194 кругов в том же Уилтшире. Если эти графства, а также более восточные Сюррей и Кент спроецировать на структурно-тектоническую схему Британских островов, опубликованную геологической службой Великобритании [3], то обнаружится нечто фундаментальное. Под северными территориями названных графств проходит граница раздела (линеамента) т.н. герцинидов (отложений герцинской фазы тектогенеза) и т.н. каледонидов (более древних отложений каледонской фазы). Главные мегалиты и большинство непонятных геометрических формаций оказываются в зонах развития относительно молодых герцинидов. Стоунхендж находится почти на самой линеаменте, то есть на наиболее динамичной, потенциально сейсмичной линии. Древние горные породы каледонид имеют минимальную силу тяжести (менее 30 миллигал), что хорошо видно на карте гравитационных аномалий Буге. Южный блок Англии (включая район Лондона) и юг Ирландии как более легкий предрасположен к подвижности в сторону «всплытия». Северный блок каледонид как более тяжелый — к погружению. Разная направленность возможных вертикальных движений таит угрозу землетрясений. Древние мегалиты, особенно Стоунхендж, могли быть предназначены для использования в качестве наземных датчиков сейсмической активности и регуляторов энергетического баланса между Землей и Космосом. Современные геометрические формации могут быть следами дистанционного энергетического зондирования и стабилизации недр.

Безусловно, необходима более основательная проработка этой идеи с привлечением новых геолого-геофизических материалов.

Развивая идею связи мегалитов и геометрических формаций с глубинными геологическими процессами, нетрудно заметить особое положение Британских островов на глобальной геологической карте. В отличие от континентов, под Британскими островами нет т.н. нуклеаров (сиалических ядер земной коры), которые можно назвать геркулесовыми столбами планеты. Здесь граница Мохо проходит на глубине всего 10–12 км, и земная кора представляет собой слабое звено при геодинамическом воздействии.

Еще одно коренное отличие Британских островов состоит в том, что они находятся в зоне положительной ундуляции геоида, то есть в зоне своеобразного «горба» геоида, где

превышение уровня океана над нормой достигает 70 м [4]. Аналогичный, но чуть меньший «горб» растёт и в районе Японских островов.

Еще одна особенность состоит в том, что через Британский горб геоида проходит меридиональный пояс каркасных альфа-пентаструктур напряжений. Эти каркасные структуры соответствуют геометрии открытого нами сферопентоида Авинского [2; [www.principle-alpha.ru](http://www.principle-alpha.ru)]. Нарушение изостатического равновесия суши и моря чревато новым всемирным или, как минимум, европейским потопом, максимально опасным для Британии, Голландии, севера Германии и Франции, где в Бретани, близ Карнака, сооружена система из 11 гряд мегалитов.

Археологи давно заметили, что мегалитические постройки тяготеют к береговым зонам морей. Это различные мегалиты Европы, причерноморские дольмены западного Кавказа, Болгарии. Цель всех этих сооружений аналогична британским. Черноморская впадина, обрамленная серией разломов, вызывающих землетрясения, в последние десятилетия также «расписана» чередой геометрических формаций, среди которых преобладают простые круги [5]. Их простота может говорить о простой цели — дистанционное энергетическое зондирование напряженности и потенциальной динамики недр.

В развиваемую гипотезу зондирования и энергетического воздействия на недра средствами Неизвестных разумных сил, на наш взгляд, укладывается и новейший тольяттинский феномен, первый в Среднем Поволжье [6; 7]. Рано утром 22 июля 2005 г. жители высотного дома на Южном шоссе на гречишном поле, что прямо через дорогу, увидели фантастическую картину. Большое кольцо с центральным кругом и полудугой, три радиально расположенных луча с несколькими дугами на каждом и с небольшими кругами на концах; восточнее — отдельный круг. Ночь была тихая, без ветра и грозы, без вертолетного гула.

При обследовании установлено, что стебли гибко, без излома уложены против часовой стрелки, как и в английских кругах, в лучах — от центра, в дугах — вправо и влево от осевого луча. Фотограф Виктор Пылявский сделал уникальные фотоснимки с параплана. 11-летний школьник Максим Шапошников, первым увидевший странные круги, позвал родителей и воскликнул: «Смотрите, это инопланетяне оставили свои следы!» Вот уж действительно «устаами младенца глаголет истина». В спектре суждений доминировали две гипотезы: космическая и искусная подделка. Содержательной трактовки механизма и назначения никто не предложил. Поразительно то, что впервые в мире формация создана в черте густонаселенного района, что может говорить об особой важности предпринятого действия. Однако посыпались тривиальные, ничем не обоснованные предположения.

22 июля 2005 г. произошло большое сближение Луны с Землей, которое бывает раз в 22 года. Это сближение могло вызвать существенный прилив в земной коре и подвижки блоков кристаллического фундамента по многочисленным разломам, оперяющим региональную Жигулевскую дислокацию. Город Тольятти и его промышленные предприятия как раз находятся над активными блоками фундамента, а Волжская ГЭС вообще сооружена на Жигулевской дислокации. На Самарской Луке неоднократно наблюдали различные УФО, в том числе непосредственно над ГЭС. Так в конце 70-х годов над островом чуть ниже плотины светящийся объект с большой высоты медленно выдвинул яркий луч, который вибрировал, образуя небольшой конус. Можно допустить, что производилось зондирование нижнего блока Жигулевской дислокации или даже некое воздействие на недра. Кроме того, через Самарскую Луку проходит глобальный широтный пояс геодинамических напряжений альфа-пентаструктур, а между новым и старым городом Тольятти — меридиональный пояс. В узле напряжений на пересечении этих поясов на Самарской Луке в районе населенных пунктов Валы и Жигули недавно открыты и В. Пылявским сфотографированы сложные кольцевые структуры из земляных валов высотой до двух метров. Их история и назначение также пока не выяснены, но

ассоциации с земляными валами Стоунхенджа и других насыпных структур Британских островов представляются правомерными. Мы видим существенную аналогию в геодинамической ситуации Англии и Самарской Луки. Соответственно можно допустить, что геометрическая формация в Тольятти является первым поверхностным следствием, репликой внешнего лучевого воздействия энергией суперсилы 11-мерного пространства-времени (объединенное электромагнитное, сильное и слабое взаимодействия) [8]. Цель воздействия — как минимум, неотложный мониторинг тектонической активности в критический в соответствии с альфа-принципом альфа-день 22 июля. Как максимум, демпфирование возможного землетрясения, возможного цунами на Куйбышевском водохранилище и предотвращение природно-техногенной катастрофы средствами Неизвестных разумных сил.

Придавая серьезное значение «кругам на полях» и выдвигая высказанную гипотезу, автор предлагает руководителям и научным кругам заинтересованных стран разработать международную программу изучения проблемы «круги на полях».

#### Литература:

1. Л. Прингл. Круги на полях. София. ИД «Гелиос», М. 2002.
2. В. Авинский. Планета древних тайн. Самара, «Твой путь», 2003.
3. Тектоника Европы. «Наука», «Недра», М. 1964.
4. Земля. Введение в общую геологию, Т.2. Составители Дж.Фергухен, Т.Тернер и другие. М., «Мир», 1974.
5. В. Чернобров. Круги на полях: русская пшеница не хуже английской. «Техника - молодежи», февраль, 2002 г.
6. П.Дэвис. Суперсила. М., «Мир», 1989.
7. Комсомольская правда в Самаре, 27 июля и 3 августа 2005 г.
8. Пульс Поволжья. Самара, 27 июля 2005 г.

**Симаков Ю.Г.,**  
профессор, д.б. н.,  
академик МАИ.

## **БИОМАТРИЦЫ И ОДНОТИПНОСТЬ ЖИЗНИ НА ДРУГИХ ПЛАНЕТАХ**

К проблеме жизни на других планетах прямое отношение имеют метеориты — углистые хондриты, которые, по всей видимости, несут остатки жизни далеких от нас планет. Количество органического материала, выделяемого из углистых хондритов, невелико — около одного процента. Но и этого вполне достаточно, чтобы сделать весьма важные выводы.

В 1864 г., во Франции, вблизи деревни Оргейль, выпал метеоритный дождь из углистых хондритов — случай исключительный в истории астрономии. Французский химик Клец строго доказал, что нерастворимое в воде черное вещество метеорита Оргейль представляет собою органические соединения, а вовсе не графит или аморфный углерод. Его поразило сходство этих органических соединений с подобными же веществами, находимыми в торфе или буром угле. Клец утверждал, что органические вещества в метеоритах, «по-видимому, могут указывать на существование организованной материи на небесных телах».

С тех пор изучение органики метеоритов велось эпизодически, от случая к случаю, без каких-либо существенных обобщений. Среди этих немногочисленных работ следует упомянуть исследования метеорита Мигеи, выполненные в 1889 г. Ю.И. Симашко. Русский ученый также обнаружил в этом углистом хондрите органические вещества битуминозного типа.

Не следует думать, что все органические вещества непременно связаны с жизнью или, более того, являются принадлежностью живых существ. Астрономам известны многочисленные простейшие углеродсодержащие образования, не имеющие никакого непосредственного отношения к жизни. Таковы, скажем, радикалы  $\text{CN}$  и  $\text{C}_2\text{N}$ , наблюдаемые в межзвездном пространстве и атмосферах холодных звезд. Есть данные, что в условиях космоса, по-видимому, постоянно идет синтез весьма сложных органических соединений — до аминокислот включительно. В этом нас убеждают, в частности, любопытные эксперименты американского исследователя Р. Берджера. С помощью ускорителя элементарных частиц он бомбардировал протонами смесь метана, аммиака и воды, охлажденную до  $-230^\circ\text{C}$ . Спустя всего несколько минут в этой ледяной смеси ученый обнаружил мочевины, ацетамид, ацетон... В этих опытах Берджер, по сути, моделировал условия межпланетного пространства. Поток протонов имитировал первичные космические лучи, а смесь метаноаммиачных и обычных льдов — это, в сущности, типичная модель кометного ядра.

Другой известный американский биохимик М. Калвин для бомбардировки смеси водорода, метана, аммиака и водяных паров применял пучок быстрых электронов. В результате эксперимента он получил аденин — одно из четырех азотистых оснований, входящих в состав нуклеиновых кислот, с помощью которого кодируется генетическая информация.

Таким образом, наличие органических веществ в метеоритах само по себе еще никак не может свидетельствовать о существовании жизни на небесных телах. Эти вещества могут возникнуть и абиогенно, без всякой непосредственной связи с жизнью. Для доказательства обратного нужны более веские аргументы.

Именно в таком плане и ведется дискуссия в современной науке о метеоритах. Спор еще не закончен, но полученные результаты представляют огромный интерес.

Так в середине 20 века английский биохимик Мюллер выделил из углистого хондрита битуминозные соединения. В метеоритных битумах гораздо больше серы, хлора и азота, чем в подобных земных соединениях. Это обстоятельство побудило Мюллера

сделать вывод, что битумы в метеоритах имеют абиогенное происхождение.

Американские исследователи выделяли из образцов углистого хондрита летучие вещества, которые затем пропускали через масс-спектрометр. В этих экспериментах определялась относительная масса осколков неизвестных молекул и, кроме того, исследовались инфракрасные и ультрафиолетовые спектры экстрактов углеродсодержащих соединений метеорита. Результаты получились ошеломляющие.

Из углистого хондрита удалось выделить вещество, как две капли воды похожее на цитозин,— еще одно из четырех азотистых оснований ДНК. Нашли в метеорите и смесь углеводов, похожую на нефть земного происхождения.

Вслед за ними стоит упомянуть работу трех американских химиков — Г. Надя, Д. Хенесси и У. Майнтанна. Из углистых хондритов они выделили набор парафинов, сходный с тем, который входит в состав кожицы яблок или пчелиного воска. Но ведь до сих пор ведутся споры, откуда взялась нефть — горючее и ценнейшее сырье для нефтехимии. Образовалась ли нефть в результате разложения живших когда-то организмов, или это продукт сложного абиогенного синтеза? Во всяком случае, образование нефти всегда может быть связано с наличием жизни на Земле. Следовательно, битумы в метеоритах можно рассматривать как следы внеземной жизни или, лучше сказать, весточку от инопланетных организмов.

### **Инопланетян увидели в микроскоп**

Все в тех же углистых хондритах ученые нашли не только продукты жизнедеятельности организмов, но и сами организмы, когда посмотрели в микроскоп на растертые в пыль метеориты. Они назвали их «организованными элементами», потому, что не хватило духу определить их как водоросли или бактерии, на которые они походили.

До настоящего времени, почти пятьдесят лет, идут дискуссии вокруг загадочных «организованных элементов». Впервые эти странные включения диаметром от 5 до 50 мкм обнаружили в 1961 г. Н. Надь и Д. Клаус при исследовании образцов четырех углистых хондритов. По морфологии «организованные элементы» напоминали земные ископаемые микроскопические водоросли. Одни из них были похожи на одиночные клетки, другие напоминали клетки во время деления, которые начали отшнуровываться друг от друга, но не успели пожить отдельно, так и погибли во время размножения. Почти все из «организованных элементов» походили на простейшие растения, живущие только в воде, и это обстоятельство, по мнению Надя и Клауса, исключало возможность загрязнения метеорита из почвы. Вслед за ними Ф. Стаплин и другие исследователи обнаружили «организованные элементы» в ряде углистых хондритов. Все ученые отметили, что «организованные элементы» очень похожи на одноклеточные водоросли.

Позже, наш ленинградский геолог Б. В. Тимофеев из метеоритов Саратов и Мигея выделил странные спороподобные образования. Их было более двух десятков — желтовато-серых, крошечных, полых, почти сферических оболочек, имеющих в диаметре от 10 до 60 мкм. Оболочки оказались однослойными, разными по толщине, иногда смятыми в отчетливо очерченные складки. По словам исследователя, «поверхность оболочек гладкая, реже мелкобугорчатая. На одной из форм видно круглое отверстие — устье, характерное для некоторых одноклеточных водорослей. Многие из указанных находок могут быть сравнены с древнейшими на Земле ископаемыми одноклеточными водорослями, жившими более 600 млн. лет тому назад, но их нельзя отнести ни к одной группе растительного мира нашей планеты».

Однако скептики не соглашаются с этими выводами. Уйти от факта, что инопланетные водоросли похожи на земные — некуда. Тогда скептики начали настаивать на том, что в метеорит попали земные микроскопические организмы. Как? Метеорит летит со сверхзвуковой скоростью при падении на Землю, его поверхность обгорает при трении о воздух, а все «организованные элементы» находятся внутри. Каким образом внутрь метеорита могут попасть земные микроскопические водоросли? А еще к

настоящему времени ботаники и палеоботаники так хорошо знают земные водоросли, живущие и жившие когда-либо на Земле, что они сразу бы их определили. А здесь рассматриваемые образования на водоросли похожи, но таких видов на Земле не встречается — это же водоросли-инопланетяне.

Детальное изучение «организованных элементов» показало, что даже морфологически они вовсе не тождественны земным ископаемым водорослям, хотя в общих чертах и сходны с ними. Чтобы опровергнуть подозрения в загрязнении метеорита земными организмами, ставились контрольные опыты. В помещениях музеев и лабораторий, где находились метеориты, брали пробы пыли. Однако в этих пробах не было найдено ничего напоминающего «организованные элементы» метеоритов. Не нашли таковых и в образцах битуминозных горных пород, которые хранились в музеях по соседству с метеоритами.

Исследование загадочных включений методами ультрафиолетовой спектроскопии показало, что спектр соответствует органическим структурам, а не минеральным микроскопическим зернам внутри метеорита. Еще одно доказательство, что перед нами остатки инопланетных организмов.

Общее количество «организованных элементов» в метеоритах очень велико. По данным Д. Клауса, в маленьком кусочке метеорита Оргейль (массой всего около миллиграмма) найдено 1534 инопланетных «жителя». Их распределение по размерам, кстати сказать, совсем не характерно для минеральных зерен. Помимо этого было показано, что в метеорите Оргейль преобладают углеводородные группы с нечетным числом атомов углерода, что характерно только для веществ биогенного происхождения.

Поляризованный свет, проходя через прозрачные органические жидкости, синтезируемые живыми организмами, меняет плоскость поляризации. Такой оптической активностью, способностью вращать плоскость поляризованного луча света, обладают многие вещества, полученные биогенным путем. В поляризованном луче световые колебания происходят только в одной определенной плоскости. Оптически активные вещества поворачивают эту плоскость поляризации.

Способность вращать плоскость поляризации света долгое время искали у органических веществ, выделенных из метеоритов, но безуспешно. Наконец было экспериментально доказано, что органическое вещество углистого хондрита Оргейль оптически активно. Оно вращало плоскость поляризации, причем влево, тогда как в контрольных опытах пыльца и другие биологические «загрязнители» метеорита, взятые из той же лаборатории, вращали плоскость поляризации вправо. Заметим, что органическое вещество, взятое из другого метеорита, вовсе не проявляло оптической активности.

Наши геологи во главе с А.С. Лопухиным подвергли контрольным анализам образцы метеорита Саратов. В процессе опытов был получен материал, предварительно очищенный от земных растительных элементов, которые могли попасть в метеорит. В метеорите оказалось большое количество разнообразных сфероидальных или уплощенных оболочек, которые по внешнему виду, строению и оптическим свойствам никак не могли быть отнесены к минеральным образованиям. Это были оболочки шаровидных структур, диаметром — от 10 до 100 мкм, окрашенные в серый цвет; иногда их поверхность несла коричневатый оттенок. Как и ранее было отмечено, присутствовало некоторое количество клеток, находящихся на стадии деления. А.С. Лопухин писал, что «естественно считать метеориты обломками планеты, которая в момент катастрофы находилась на определенной стадии развития, предопределяющей появление на ней сравнительно высоко развитой растительности».

Спор об открытых в метеоритах «организованных элементах», которые многие исследователи считают остатками инопланетных водорослей, не закончен, по сей день. Потому что есть группа скептически настроенных ученых, которые никак не хотят признать, что мы уже исследуем инопланетную жизнь. Следует сказать, что септики чаще всего не смотрели в микроскоп на таинственные структуры в метеоритах. Сразу отвергают

и заявляют: «Этого не может быть». Тем не менее, сейчас большинство ученых не считает «организованные элементы» каким-то загрязнением, попавшим в центральные части метеорита в ходе лабораторных экспериментов. Непосредственно занимающиеся этой темой ученые, относят «организованные элементы» к минерализованным остаткам внеземных микроскопических существ.

М. Руттен, автор книги «Происхождение жизни», пишет: «Я думаю, что сложность строения стенок «организованных элементов» недвусмысленно указывает на их биогенную природу. Поэтому я склонен верить микробиологам и микропалеонтологам, которые, рассмотрев структуры, считают их биогенными». По мнению Руттена, комплекс углистых метеоритов формировался на другом космическом теле в присутствии какой-то формы «ранней жизни». Если «организованные элементы» углистых хондритов действительно представляют собой окаменевшие формы внеземной жизни, то возникает вопрос, почему, будучи так близки к земной жизни химически, они так сильно отличаются от нее по своей морфологии. Ответить на этот вопрос уже не трудно, если обратиться к теории информационных биоматриц. Химический состав внеземных существ определяется однотипными молекулами, как и на Земле, согласно единым законам физики и химии. А морфология организмов определяется биоматрицами. Люди, занимающиеся палеоботаникой, узнают в них сходство с давно жившими на Земле водорослями. Видимо, для создания этих водорослей используются те же биоматрицы, которыми на нашей Земле пользовались водоросли, жившие 600 млн. лет назад. Но условия на другой планете совершенно другие и они накладывают свой отпечаток на инопланетные водоросли. Появляются узнаваемые формы, но отличающиеся от земных организмов. Совсем как на Венере — вроде бы это раковины ципреи, но отличий тоже много. Как в нашей обычной жизни, мы, только взглянув на дворнягу или на таксу, определим, что перед нами собака, хотя отдельные экземпляры различных пород могут сильно отличаться по виду.

#### **Люди узнают представителей внеземной жизни**

Считается, что все метеориты — осколки астероидов. Размеры же малых планет таковы, что на них никогда не было гидросферы (а значит, осадочных пород) и жизни. Поэтому, когда в составе метеоритов обнаруживается что-нибудь не укладывающееся в принятую схему, считают, что найден не метеорит, а какой-то земной камень. А между тем загадочные случаи падения необычных метеоритов — не выдумки, а факты, требующие непредвзятых объяснений. Вот конкретные примеры.

5 апреля 1820 г. на палубу английского корабля «Эшер» упал раскаленный кусок известняка. Исследовавший его немецкий геолог Г. Вихман заявил, что «это известняк и, следовательно, не метеорит».

В 1855 г. в Латвии, вблизи местечка Игаст, упал метеорит, состоящий из ...пемзы. Поскольку и он не подходил под существующую классификацию метеоритов, его зачислили в псевдометеориты.

Но самый необычный случай, который может нас особенно заинтересовать, произошел в Швеции 11 апреля 1925 г. Сначала в небе появился яркий болид. Это видели множество людей, которые заметили район, в который он упал. Когда метеорит разыскали, он оказался известковым шаром, расколовшимся при ударе о Землю. Геологи и химики исследовали его состав. Оказалось, он не был похож на известняки, встречающиеся в Швеции. Но самое поразительное то, что в нем нашли остатки морских раковин и животных, напоминающих трилобитов. Окаменелости осмотрели специалисты палеонтологи и биологи и пришли к выводу, что они напоминают останки животных, живших в наших земных древнейших морях.

Возможно ли такое? Ведь если прилетевший из глубин Вселенной гость действительно принес окаменелости, похожие на раковин и трилобитов, то на других планетах встречаются представители живых существ в известной нам форме. Получается, что процесс эволюции белковой формы жизни идет по сходным законам на многих планетах, а-строение инопланетных живых организмов примерно одинаковое с земными.

Такие организмы узнаются нашими земными биологами и палеонтологами, следовательно, жизнь передается в космическом масштабе направленной панспермией посредством биоматриц.

*Архангельский Г.Г.,*  
профессор, академик МАЭН

## **ЭНИОДИАГНОСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Энергоинформационные процессы — это одно из названий широкого круга явлений, о самом существовании которых сегодня имеются весьма противоречивые суждения.

Многолетний опыт автора по применению биолокационного метода диагностики базируется на особенностях энергоинформационных процессов, позволяющих получить практически любую информацию.

Анализ результатов успешного применения биолокации в различных отраслях человеческой практики (геология, археология, исследование и диагностика сложных технических систем, экология, социальная психология, медицина и т.д.) привел автора к мысли о существовании в природе ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ.

Все что происходит, происходило или будет происходить, беспристрастно фиксируется космической информационной системой. Человек является ее органической составной частью и поэтому изначально имеет доступ к своеобразному банку данных. При этом, процесс передачи

и приема информации сопровождается энергоинформационным обменом между человеком и космическим источником информации.

Поэтому, с точки зрения автора, под методом биолокации следует понимать процесс непосредственного получения информации специально подготовленным человеком с помощью присущей ему воспринимающей системы и вспомогательного приспособления, облегчающего фиксацию момента приема и оценку количественных и качественных характеристик.

В качестве вспомогательного индикаторного приспособления можно применять любую механическую систему в состоянии неустойчивого равновесия или электронное устройство, реагирующее на идеомоторную реакцию мышц. Автор обычно работает с «Г-образной» рамкой. Полное исключение мысленных построений и глубокая концентрация внимания обеспечивает приемлемую достоверность результатов биолокационного контроля, а это требует специальной психологической подготовки и соответствующего опыта практической работы.

Практика работы с удаленными космическими объектами показала, что информация получается практически мгновенно, независимо от расстояния и со скоростью, возможно превышающей скорость света.

На протяжении более 20 лет автор практикует оригинальную методику ранней, функциональной диагностики состояния человеческого организма, которая дает надежные результаты как при непосредственном контакте с пациентом, так и дистанционно, на любом удалении от него (на противоположной стороне земного шара, на борту космического корабля и т.п.).

Дистанционная диагностика производится по паспортным данным, голосу, фотографии и другим предметам, которые используются только для настройки на организм конкретного человека.

Многолетний опыт автора в области медицинской диагностики убедительно продемонстрировал широкий спектр возможностей биолокационного метода для решения ряда прикладных задач, требующих оценки состояния человеческого организма.

В основе метода лежит установленная мной однозначная зависимость работоспособности органов и систем человеческого организма от величины и знака биополя соответствующего объекта контроля.

Подобное представление сложилось у меня в процессе длительной клинической

практики и сопоставления результатов биолокационной диагностики с данными официальной медицины.

В дальнейшем на этой основе была разработана компьютерная программа биолокационной функциональной диагностики с использованием индикаторной «Г-образной» рамки, оборудованной системой ввода информации в ЭВМ. Предусмотрен и ручной ввод информации с клавиатуры компьютера.

Работа программы позволяет получать количественную оценку работоспособности органов и систем организма в % к норме для конкретного пациента.

Меню программы предусматривает возможность получения различной степени детализации информации от полного обследования состояния всех органов и систем организма до решения любых локальных задач по выбору (например: диагностика органов слуха, зрения и т.п).

Опыт применения данного метода диагностики позволил установить факт определяющей роли состояния ауры и позвоночника пациента в процессе возникновения и развития заболевания.

Существенное негативное воздействие на состояние ауры человека оказывают стрессы и энергетика геопатогенных зон (ГПЗ).

Практически у всех пациентов, подвергавшихся длительному воздействию ГПЗ, наблюдаются нарушения характерные для лучевого поражения: страдает лимфатическая система, селезенка, костный мозг и т.п.

В связи с этим, на начальном этапе диагностики производится контроль состояния ауры пациента.

После этого, дистанционно или контактно определяется наличие ГПЗ на месте длительного пребывания пациента.

Наиболее существенное влияние на состояние функционирования организма человека оказывают регулярные сетки Хартмана и, в особенности, места их пересечения.

Схема расположения ГПЗ в жилой комнате, продольная и поперечная оси которой расположены в широтном и меридиональном направлении на рис.1. При подобном расположении комнаты существует реальная возможность переставить кровать в место свободное от ГПЗ. Значительно сложнее избежать контакта человека с ГПЗ в том случае, когда стены комнаты расположены под углом к меридиональному направлению.

В связи с этим желательно, чтобы жилые помещения были сориентированы в направлении СЕВЕР-ЮГ, ЗАПАД-ВОСТОК.

Негативное воздействие ГПЗ на биологические объекты связано с особенностями инфраструктуры геопатогенной зоны, отражающей особенности ауры нашей планеты на уровне ее поверхности.

На рис.2 представлен поперечный разрез ГПЗ, иллюстрирующий периодический характер перемены знака энергетического поля земных излучений. Возможно, перемена знака энергетического поля земли оказывает разрушающее воздействие на ауру человека, вызывая ее искажение и связанные с этим функциональные нарушения в работе органов и систем человеческого организма.

Приведенная схема построена по результатам биолокационного контроля знака биоэнергетических излучений на месте расположения ГПЗ. Амплитуда поля при этом не контролировалась. Контролировался только характер изменения знака.

Параллельно с контролем наличия ГПЗ на месте длительного пребывания пациента производится контроль эквивалентной дозы радиационного облучения, полученной им в рентгенах в час. Эта информация учитывается при постановке диагноза.

При заметных искажениях симметрии формы ауры определяется время и причина подобного нарушения.

По завершению начального этапа производится диагностика работоспособности основных управляющих систем человека: диагностика отдельных органов и составляющих их частей (например: сердце, правое предсердие, трехстворчатый клапан,

правый желудочек и т.п.)

Метод диагностики состояния органов и систем организма, основанный на оценке энергетических характеристик дает опережающую информацию, на ранних стадиях развития заболевания. Позволяет своевременно установить нарушение нормального функционирования организма задолго до развития серьезной клинической картины заболевания.

Применение этого метода позволяет проследить динамику развития заболевания во времени методом регрессивного анализа физиологического состояния пациента, включая внутриутробное развитие плода.

В качестве иллюстрации на рис.3 представлены графики изменения поля физического тела матери и ребенка, охватывающие период, включающий сутки до и сутки после рождения человека в 1936 г.

По оси ординат отложены значения потенциала биополя физического тела  $E$  в единицах числа оборотов «Г -образной» рамки.

При настройке положительные значения амплитуды поля оценивались числом оборотов рамки по часовой стрелке. По оси абсцисс отложено время  $T$  в часах и указаны календарные даты за 1936 г.

Эта работа была выполнена в 1995 году в связи с диагностикой пациента и необходимостью установления причины врожденного нарушения его ауры.

В последствии удалось установить, что у матери за несколько часов до родов был острый сердечный приступ с потерей сознания. На графиках этот момент соответствует резкому падению потенциала поля матери и ребенка до нулевого уровня.

По моим наблюдениям такая картина соответствует моменту перехода в состояние клинической смерти. Это произошло приблизительно в 23 часа 30 минут 4 февраля 1936 года.

Возникшая стрессовая ситуация привела к энергетическому выбросу и деформации ауры с дефицитом энергии в верхней и правой части тела, что послужило причиной хронического заболевания пищеварительного тракта и недостаточности функции гипофиза.

Графики, представленные на рис.3 отражают также динамику развития родовых схваток, которые характеризуются противофазным изменением биополя матери и плода: рост потенциала поля матери сопровождается падением потенциала поля плода.

До начала родовых схваток и примерно через сутки после рождения амплитуда биополя физического тела матери и ребенка изменяется практически синхронно (см. начальный участок графика).

Первоначальные родовые схватки начались в 11 утра 4 февраля и наиболее интенсивные имели место непосредственно перед моментом рождения в 10 часов 10 минут (точка Р на оси абсцисс).

Приведенные данные убедительно свидетельствуют о необычайно широких возможностях биолокационного метода, применение которого наряду с методами официальной медицины позволяет реально подойти к решению задачи сохранения и укрепления здоровья, не дожидаясь развития патологических процессов в организме человека.

Наши далекие предки прекрасно знали цену профилактики заболеваний.

Еще в 500 году до нашей эры знаменитые китайские врачи в трактате «Нэй Цзин» писали: «Мудрый не ждет, пока люди заболеют, чтобы начинать их лечение... Совершенный врач вступает в дело еще до того, как болезнь проявилась».

**Биолокационный метод контактной и дистанционной диагностики** состояния организма человека может оказаться весьма полезным при расследовании аварийных ситуаций и катастроф, связанных с человеческим фактором. Можно проследить динамику изменения качества функционирования любых органов и систем человеческого организма на любом интервале времени в прошлом и, с определенной вероятностью, в будущем.

В качестве иллюстрации на рис. 4 приведен график изменения энергетического поля физического тела первого пилота пассажирского самолета в процессе полета и развития аварийной ситуации с последующей гибелью при разгерметизации салона до момента падения на землю. График был построен через несколько дней после катастрофы.

Для настройки использовались следующие данные: тип самолета, бортовой номер, фамилии и имена членов экипажа. Максимальное значение амплитуды отрицательного поля на графике соответствуют моменту гибели пилота.

Последняя точка графика соответствует полю фрагментов биомассы физического тела. По времени это совпадает с моментом удара самолета о землю. Совершенно аналогичные графики были построены для других членов экипажа. Все они погибли практически одновременно.

Применение метода биолокации позволяет успешно решать задачи технической диагностики сложных технических систем и сооружений: строительных, кранов, лифтов, мостов, компьютеров и систем связи, самолетов, речных и морских судов и т.п.

Диагностика возможна как при наличии визуального контакта с объектом, так и дистанционно, на основе адресной информации об объекте или технической документации.

Возможность дистанционной технической диагностики базируется на объективном существовании закона **СОХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ** о любых объектах и процесса в настоящем и прошлом. Техника диагностики мало отличается от рассмотренной выше для биологических объектов. Важное значение, при этом имеет не только биолокационный контроль энергетических характеристик объектов, но и определение физических параметров: временных интервалов, механических напряжений и т.п. Метод успешно работает при диагностике практически любых сложных механических, электрических и электронных систем, включая компьютерное оборудование.

Особый интерес представляет использование биолокационного метода при решении различных задач научно-исследовательского характера.

В качестве конкретного примера такой возможности на рис.5 приведены графики изменения энергетического потенциала стальных образцов легированной стали при усталостных испытаниях. Предварительно образцы подвергались различной термической обработке.

Испытания проводились в лаборатории кафедры Технологии металлов Московского государственного строительного университета профессором, к.т.н. В.С. Зотеевым.

Энергетический потенциал образцов контролировал автор настоящего доклада методом биолокации в зоне шейки образца в исходном состоянии и при фиксированном количестве симметричных циклов изменения нагрузки.

Был установлен факт заметного снижения уровня отрицательной величины энергетического потенциала по мере накопления усталостных повреждений. Этот факт вероятно отражает процесс разрыхления и деградации структуры материала при накоплении усталостных повреждений.

Один из образцов был снят с испытаний через некоторое время после образования поверхностной трещины (пунктирная линия графика на рис.3). Методом биолокации выполнен прогноз изменения энергетического потенциала образца до момента разрушения.

Характер изменения энергетического потенциала образца в зоне шейки свидетельствует о возможности применения метода биолокации для определения остаточного ресурса металлических конструкций машин и сооружений, испытывающих циклически изменяющиеся нагрузки.

В заключении необходимо отметить широкие возможности биолокационного метода диагностики сложных биологических объектов и технических систем при решении прикладных и научно-исследовательских задач.

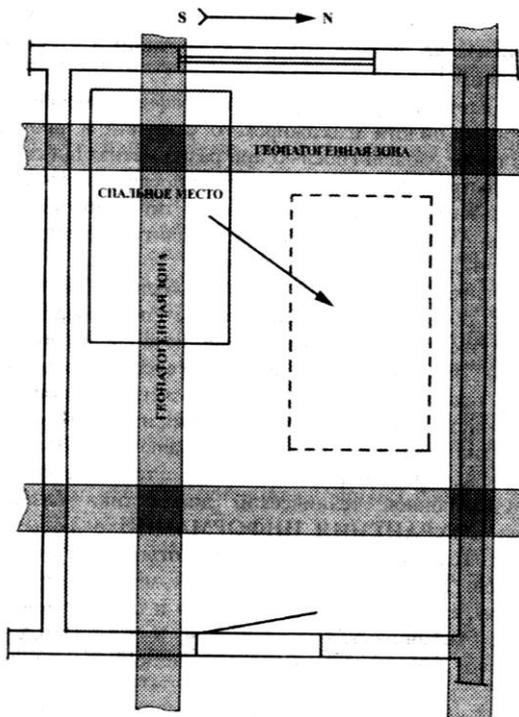


Рис. 1. Схема расположения ГПЗ в жилой комнате

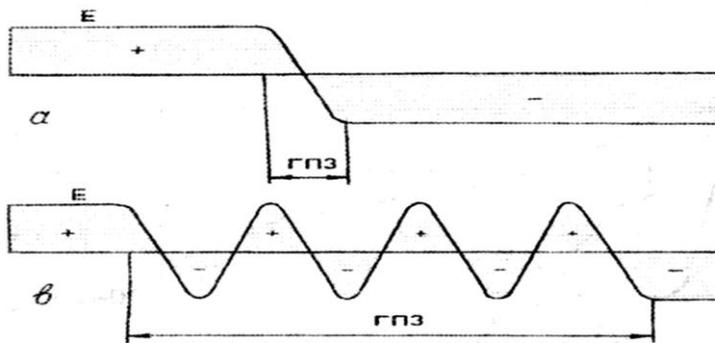


Рис. 2. Схема поперечного разреза энергетического поля ГПЗ

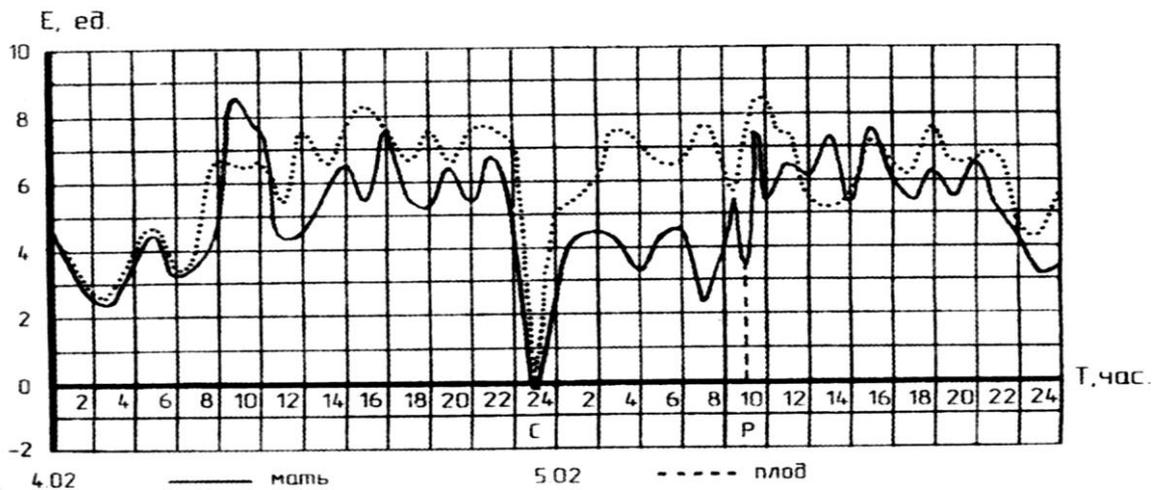


Рис. 3. Изменение биополя физического тела матери и плода в процессе родов

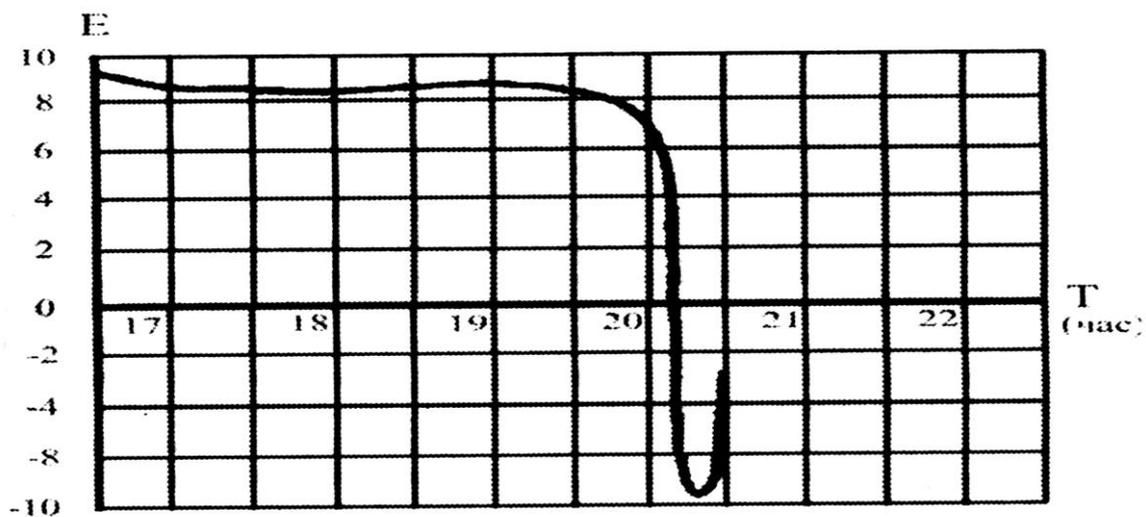


Рис. 4. График Изменения энергетического поля физического тела члена экипажа пассажирского самолета

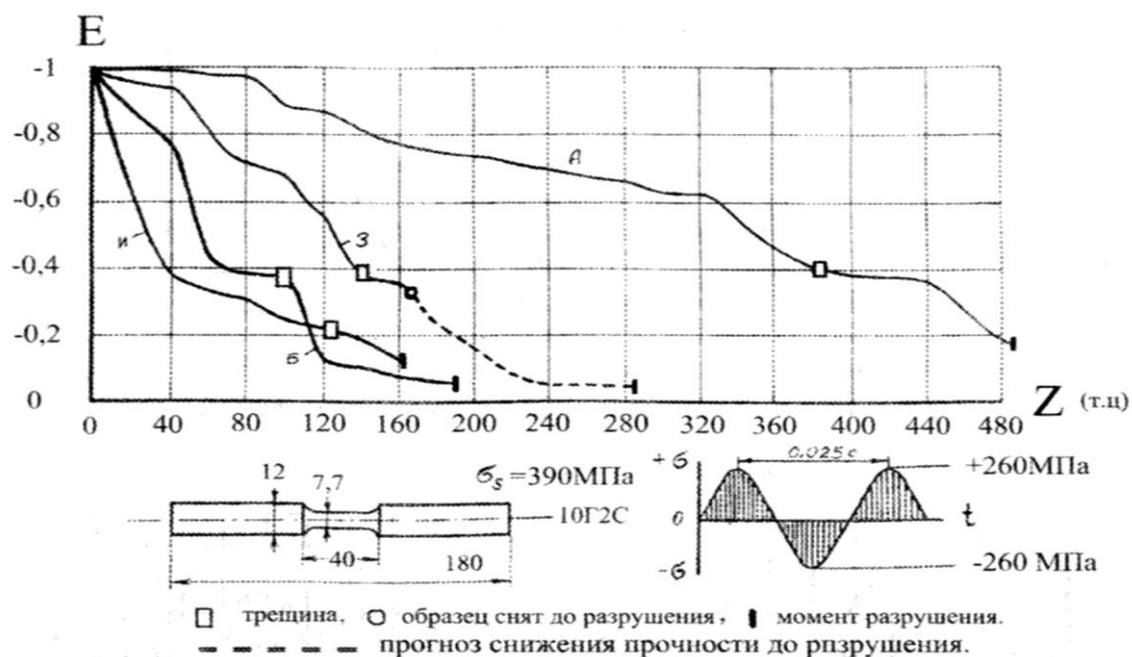


Рис. 5. Изменение энергетического потенциала образцов при усталостных испытаниях

**Файдыш Е.А.,**

профессор, к.б. н., академик МАИ,

**Иванов А.В.,**

Международный Институт Ноосферных Исследований

## **МЕХАНИЗМЫ НЕЛОКАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

В докладе рассматривается связь НЛО с планетарными местами силы и мегалитическими комплексами. Выдвигаются гипотезы о существовании в этих областях гиперпространственных тоннелей, используемых НЛО для перемещения и коммуникации со своими базами, находящимися в удаленных областях нашей вселенной или в других пространственных измерениях. Предлагается новая технология объективизации информационных полей в местах силы, использующая механизмы нелокального взаимодействия. На основе этой технологии разработан качественно новый класс человеко-машинных регистрирующих систем — компьютерных виртуальных сканеров. Описываются наблюдения НЛО в зонах месторасположения мегалитов, как на территории России, так и в других странах, а также результаты сканирования этих мест. Введение

Традиционные культуры древности обычно связывали появление уфологических объектов с тонкоматериальной реальностью, тем, что относилось к сфере шаманизма, магии и мистицизма. Появление таких объектов связывали как с тонкоматериальным аспектом нашего материального мира, так и с проникновением из иных измерений многомерной реальности. Конечно, ни о каких пришельцах из космоса речи не шло. Считалось, что такие объекты перемещаются не только в пространстве, но, прежде всего, между мирами. Причем материальный мир рассматривался как анизотропное пространство, в котором выделялись особые точки, места силы. Как показывают современные исследования, они обычно находятся в особых областях, отмеченных геологическими аномалиями, необычными геофизическими полями.

Именно с местами силы древние традиции связывали появление Учителей человечества, различные аномальные явления, контакты с НЛО. Зачастую строительство культовых сооружений было вызвано необходимостью контролировать подобные контакты. Особенно это относится к монументам, в которых прослеживается эффект резонанса формы: каменные круги, дольмены, лабиринты, пирамиды и другие. В местах, где расположены подобные сооружения, намного чаще фиксируется появление НЛО и другие аномальные явления. Сейчас мы только приближаемся к пониманию физических механизмов, стоящих за существованием таких тонкоматериальных объектов и структур. Однако ясно, что они имеют полевую фрактальную природу, и, скорее всего, относятся к диссипативным неравновесным системам [1]. Важно также подчеркнуть неоднократно наблюдавшиеся макроквантовые эффекты, связанные с появлением и перемещением таких объектов.

Часто в местах появления НЛО регистрируются изменения темпа движения времени, а также связанные с этим изменения негэнтропии и эффекты синхронизма [2]. По этой причине нам представляется весьма перспективным использование систем виртуального сканирования, разработанных нами на основе традиционных оракульных систем и современных технологий [3], для объективизации нелокальных информационных полей.

### **Роль планетарных мест силы в контактах с НЛО**

Особая роль планетарных мест силы была хорошо известна с глубокой древности. Именно в них располагались древние мегалитические сооружения (каменные круги, и дольмены, и лабиринты и др.), строились храмы и святилища, зарождались древние цивилизации и религии. Такие места рассматривались в древности как своеобразные акупунктурные точки Земли, регулирующие процессы планетарного гомеостаза. Как

показали исследования неравновесных открытых систем, в них имеются области, чувствительные к внешним воздействиям и способные очень сильно влиять на систему в целом. Подобные точки и были открыты в глубокой древности как места силы. Осмысленное использование подобных информационных каналов имеет огромное значение для нормального функционирования биосферы и ноосферы планеты, борьбы с катастрофически нарастающим хаосом.

Именно в таких местах наиболее часто наблюдаются НЛЮ и другие аномальные явления. Этому может быть несколько объяснений. Если базироваться на гипотезе о многомерной природе нашего мира и появлении НЛЮ из других пространственных измерений, то места силы могут выступать в роли гиперпространственных тоннелей (шлюзов, порталов), через которые НЛЮ перемещаются между Землей и своим миром. Многие древние цивилизации воспринимали места силы как «зоны прозрачности», где граница между нашим миром и потусторонней реальностью наиболее проницаема. Это нашло свое отражение и в легендах о Шамбале, и в многочисленных историях о появлении фантастических существ или о загадочном исчезновении людей. Подобными рассказами изобилует и российский фольклор, особенно в регионах традиционно связанных с шаманизмом.

Возможно также, что НЛЮ используют места силы как «переговорные станции» — области, упрощающие общение со своими базами, находящимися в других измерениях реальности или же расположенными в удаленных районах вселенной. В этом случае возможно гиперпространственное взаимодействие, преодолевающее ограничение скорости света. Об этом свойстве мест силы также хорошо знали в древности. Сохранилось много мифов об общении с Учителями человечества в местах силы. Более того, одна из функций древних мегалитических комплексов была связана с обеспечением устойчивости такого общения. В более поздние времена этим же целям служили храмы, построенные в местах силы.

И, наконец, возможно, что НЛЮ используют места силы для воздействия на биосферу-ноосферу Земли. В этом случае они работают аналогично акупунктурным точкам на теле человека. О подобной роли мест силы также было хорошо известно с глубокой древности.

С помощью разработанного нами компьютерного сканера мы изучали топологию информационных полей в местах силы, в которых расположены древние мегалиты, делали замеры уровня негэнтропии. Такие исследования мы проводили во многих регионах России, в различных областях Гималаев, Северном Китае, Шотландии, Ирландии и других областях Западной Европы, Польше, Северной Америке, Гавайях, Мексике, Перу и др. Везде наблюдалась высокая корреляция между частотой появления НЛЮ и силой места, наличием мегалитических комплексов, древних храмов и других аналогичных сооружений. Более того, когда мы воссоздавали древние сакральные формы в местах силы, часто фиксировалось появление объектов, подобных НЛЮ.

Таким образом, изучение планетарных мест силы и мегалитических сооружений с использованием, как точных измерений, так и нелокальных методов получения информации, может дать много нового для понимания природы НЛЮ и выявления зон их вероятного появления.

### **Физические принципы нелокального взаимодействия**

Большинство современных устройств объективизации информационных полей построены в парадигме последовательной обработки сигнала. Такой подход плохо применим к сложным неравновесным системам, в которых невозможно выделить отдельные функциональные элементы. Они принципиально нелокальны [1]. Такой «голографический» принцип организации характерен для живых объектов, сложных экологических и социальных систем.

Очень важный принцип новых технологий объективизации информационных полей связан с акаузальным, или синхроничным взаимодействием. Именно он лежит в

основе большинства гадательных систем и оракулов древности. Хотя синхроничность известна уже многие тысячелетия и активно используется в практической жизни многими поколениями людей, в научный обиход она была введена сравнительно недавно благодаря работам К. Юнга [2].

Исходя из квантовомеханических моделей реальности, все объекты рассматриваются как волновые пакеты в 4-мерном пространственно-временном континууме. Только часть объекта заключена внутри его поверхности. Другая, значительно меньшая часть, определяется «хвостами» волновых функций, «размазанными» по всему пространству. Волновые функции описывают положение не только в пространстве, но и во времени. То есть, в каждой точке настоящего есть «хвосты» волновых функций, как удаленных объектов, так и объектов из далекого будущего и прошлого. Таким образом, могут быть связаны объекты и процессы, внешне никак не взаимодействующие [4, 5]. Такие связи были известны с глубокой древности как феномен синхроничности. Подобные нелокальные взаимодействия были экспериментально подтверждены и в современных исследованиях [6].

### **Компьютерная реализация мантической системы**

Изучение различных методов прорицания, фундаментальные работы К. Юнга и В. Паули [2] позволили нам подойти к пониманию механизмов получения нелокальной информации. Это дало толчок к разработке качественно нового класса компьютерных систем — виртуальных сканеров, или оракулов. Их работа базируется на том же принципе синхроничности, что и в традиционных гадательных системах, однако воплощенного на современной технологической базе с использованием новейших идей квантовой механики, теории динамического хаоса и фрактальных множеств. Разница в том, что в традиционных гадательных системах используются неравновесные физико-химические процессы, а в виртуальном сканере неравновесная система моделируется с помощью численных методов.

Сканируемое изображение (скан) является результатом взаимодействия человека-оператора и компьютера. При этом оператор выполняет две функции. Во-первых, концентрируясь, он работает как фильтр, выделяя из гигантского спектра квантовых полей информацию, связанную с интересующим процессом или объектом. Во-вторых, нажимая кнопку компьютера, оператор запускает хаотический процесс ветвящихся бифуркаций и, отпуская кнопку, считывает его результаты, по которым формируется ответ (см. рис. 1).

Ранее исследования взаимодействия психики живых существ и алгоритмических процессов в компьютере проводились Р. Джаном [7] и недавно П. Фенвиком [8].

Результатом сканирования является динамическое изображение (сцена), получаемое с помощью современных технологий моделирования виртуальной реальности. Сцена состоит из фонового фрактального изображения и трехмерных фигур, которые выбираются из специальных библиотек в соответствии со значениями хаотического процесса в момент его остановки. Таким же образом выбираются другие элементы сцены: размер фигур, цвет и текстура их поверхности, траектории движения по экрану. Учитывая большой размер используемых библиотек, в итоге получается уникальный образ, визуально представляющий информацию об архетипе сканируемого объекта.

Базовая версия Оракула позволяет получать сложный образ, дающий максимальную информацию о структуре информационных полей (© Е. Файдыш, 1994) [9-11]. Однако интерпретация такого скана сложна и требует глубокого знания архетипической символики. Для упрощения был создан ряд специализированных программ, в которых для представления основного архетипа используются древние системы знаков — скандинавские руны и знаки Кунта йоги («Виртуальный Оракул», © Е. Файдыш, А. Иванов, 1998; «Геомантический Оракул», © Е. Файдыш, А. Иванов, 2003) [3]. Огромная роль в процессе сканирования принадлежит психике человека. Именно концентрация на определенных аспектах ситуации выделяет из бесконечного множества «хвостов» волновых функций имеющие значение для сканируемого образа. Поэтому была

разработана специальная технология для усиления концентрации оператора. В ней используются традиционные Индийские и Тибетские мандалы, скомбинированные с визуальным логическим тестом.

### **Изучение информационных полей мест силы**

Холистическое восприятие нашей планеты, взаимодействие с ней занимали громадное место в древних цивилизациях. Разнообразные формы древней магии и были направлены на поддержание гармоничных отношений между материальным миром и ноосферой. Этой цели также служили разнообразные мегалитические сооружения. В этом контексте чрезвычайно важно использование в местах силы, помимо приборных методик, систем объективизации информационных полей, построенных на принципе нелокального взаимодействия.

Традиционно для визуализации использовались неравновесные физико-химические процессы: вихревые структуры в жидкости, рисунок облаков, формы, возникающие в пламени или в пепле. Большая роль придавалась и естественным формам ландшафта. Иногда образы возникали в сознании видящего, находящегося в особом трансовом состоянии.

В ходе многочисленных экспедиций в различные регионы Земли очень эффективным оказалось использование Виртуального Оракула для визуализации архетипов. В качестве фонов в Оракуле использовались специально отобранные фракталы, ряд сакральных изображений из основных религиозных традиций. Скан формировался из набора трехмерных архетипических образов всевозможных цветов, текстур и размеров, а также траекторий движения. Во время сканирования оператор концентрировался на архетипе данного места в настоящее время или спрашивал о том, что здесь происходило в далеком прошлом. Иногда вопросы касались роли этого места в ноосферных процессах, его связи с иерархией тонкоматериальных миров. При интерпретации скана учитывались архетипические образы, проявившиеся в это время в ландшафте, рисунке облаков, а также синхронизмы и субъективные ощущения, возникшие при сканировании. В особых случаях использовались физические датчики, регистрирующие радиационный фон, амплитудно-частотный спектр электромагнитного излучения, уровень негэнтропии, проводилась биолокация. Эта информация также учитывалась при интерпретации сканов [12,13].

Очень часто в местах силы регистрировалось появление неравновесных образований, так называемых плазмоидных структур. Ранее они достаточно хорошо фиксировались на фотопленке с повышенной чувствительностью в ИК-диапазоне. В наши дни очень эффективным прибором для наблюдения таких объектов является цифровая фотокамера, так как матрица современной фотокамеры обладает повышенной чувствительностью в ИК-диапазоне. В качестве примера можно привести ряд фотографий, снятых нами во Франции на о. Корсика, в Китае, во Владивостоке, в Польше и в других местах.

Фотографии и сканирования сделаны одним из авторов на о. Корсика (Франция) в мае 2004 г. (см. рис.2,3,4,5).

### **Возможные опасности, связанные с использованием Виртуального Оракула**

К сожалению, любая новая разработка может быть использована не только во благо, но и во вред. Поэтому мы старались максимально защитить Оракул от возможности использования для недобрых целей или же для получения деструктивной информации. Можно выделить два возможных негативных аспекта, связанных с использованием Оракула.

Во-первых, это возможность вступления в контакт с некросферой (аналог спиритических сеансов), установления контакта с паразитирующими на контактанте существами с негативным моральным обликом. В этом отношении определенной защитой является создание в информационном пространстве компьютера среды из сакральных архетипических образов, которые отпугивают опасных тонкоматериальных существ

(прет, бесов и т.д.). Другой опасный аспект связан с возможностью использования Оракула как источника информации для вредоносных целей, черномагических ритуалов. Такие возможности, в принципе, возникают у любой оракульной системы. Однако если она настроена на верхние миры, насыщена сакральной символикой, вероятность такого использования резко снижается. Тот же принцип мы попытались вложить и в наш компьютерный Оракул.

И конечно следует помнить, что Оракул — человеко-машинная система. Поэтому основным фактором защиты от недобросовестного использования является сам человек-оператор, его нравственная и духовная чистота, глубокая религиозность.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассмотрена связь НЛО с планетарными местами силы и мегалитическими комплексами. Представленная технология объективизации нелокальных информационных полей на практике показала свою высокую эффективность для изучения планетарных мест силы, в которых наиболее часто регистрируются аномальные явления.

#### Список литературы:

- [1] Файдыш Е.А. Мистический космос. — М.: «Изд. Трансперсонального института», 1999.
- [2] Юнг К. Синхроничность. — М.: Ваклер, 1997.
- [3] Файдыш Е.А., Иванов А.В. «Концепция и принципы работы Виртуального Оракула». // Сознание и физическая реальность т. 10, №5, 2005.
- [4] Шустер Г. Детерминированный хаос. — М.: Мир, 1988.
- [5] Проблемы гармонизации человечества. — Киев: 1995.
- [6] Sheldrake A.R. A new science of life. The hypothesis of formative causation. — London: Blond and Briggs, 1981.
- [7] Джан Р.Г. Границы реальности. — М.: 1995.
- [8] Peter Fenwick, Dr. «Chickens Don't Lie» // Network (Journal of the Scientific & Medical Network), December 1996, № 62, pp. 12-13.
- [9] Файдыш Е.А. Карма и психотравмы. — М.: АЛМИН, 1995.
- [10] Файдыш Е.А. «Природа времени, связь между настоящим и будущим». // Сознание и физическая реальность, том 3, №4, 1998.
- [11] Архитип. №1. — М.: «Открытый мир», 1996.
- [12] Gawn W. Megalithic Structures: Why. — Northern Ireland, 2002.
- [13] FAYDYSH E. LABIRYNTH MANDALAS IN ECOLOGY OF NOOSPHERE. // «Earth Energy Matters». The journal of Britain Society of Dowsers — Earth Energy Group (EEG), Volume 7, Issue 28, December 2002.

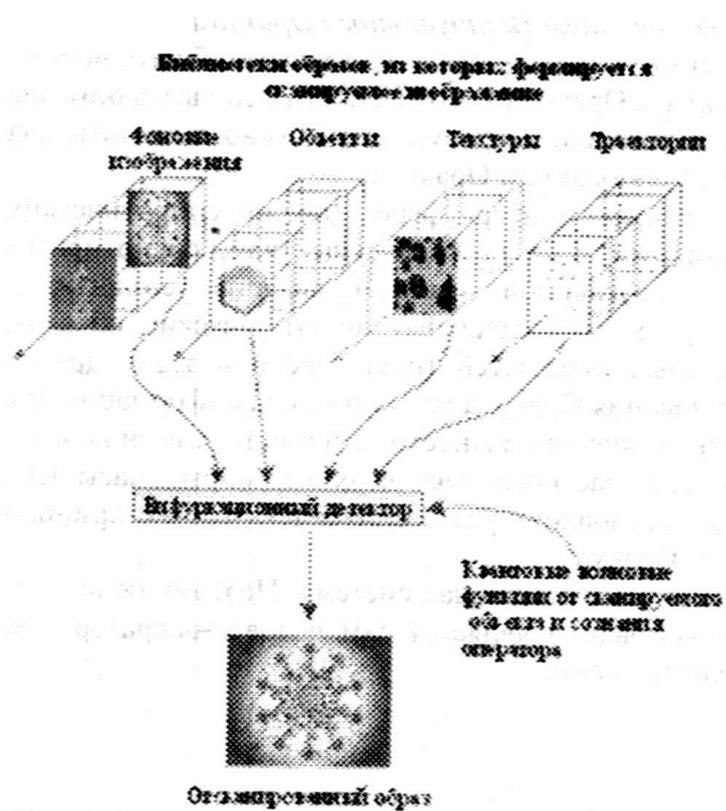


Рис. 1. Механизм формирования изображения в виртуальном сканере.

Рис. 1. Механизм формирования изображения в виртуальном сканере.

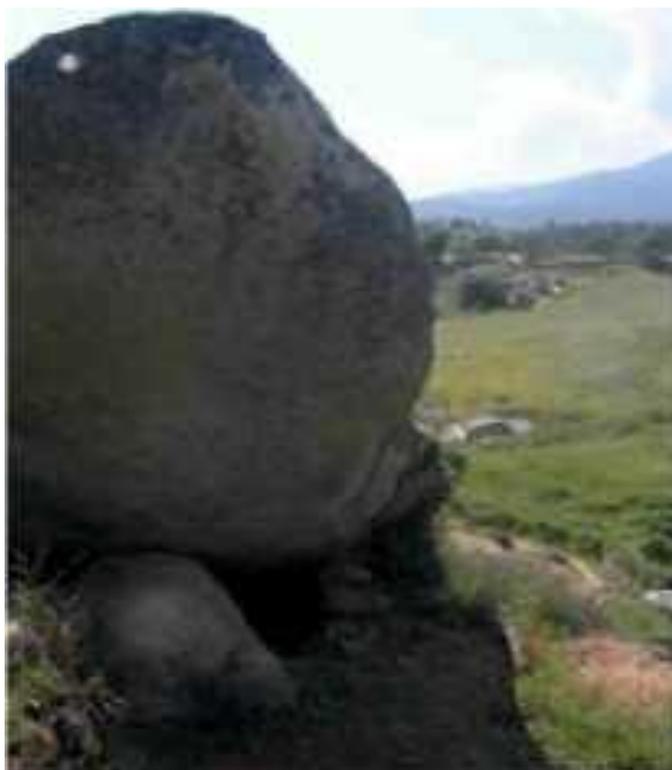


Рис. 2. Дольмен в районе комплекса Филитоза В левом верхнем углу виден плазмойд

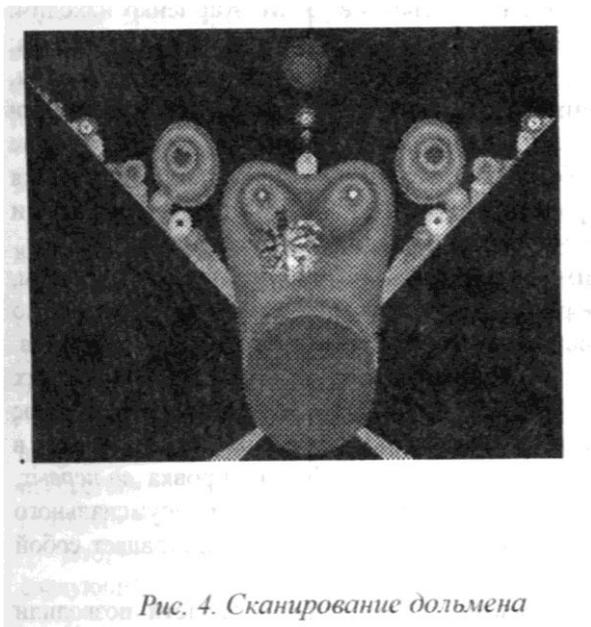


Рис. 4. Сканирование дольмена



Рис. 3. Увеличенный плазмод (вверху)



Рис. 5. Сканирование дольмена (внизу)

**Фоменко В.Н.,**  
к.т.н., академик МАИ

## ПРИЧИНЫ ЭКСЦЕССОВ ПОГОДЫ

В последние годы заметно увеличились сила и количество эксцессов погоды. Ученые и наука пока не дали этому объяснения. Но он есть.

Два процента энергии Солнца, получаемой Землей, переходит в энергию движения атмосферы и воды. Ветры движут течения в океанах, усиливают испарение, переносят влагу на материки, перераспределяя при этом тепло по земному шару.

Перемещение огромных воздушных масс затухает при переходе их движения в тепло в пограничном слое тропосферы. И чем меньше торможение, тем на более высоком уровне скорости движения воздуха достигается равенство скорости получения энергии атмосферы от солнца и скорости расходования энергии движения атмосферы. Это расходование из-за малой вязкости воздуха происходит только в вихорьках, размером меньше миллиметра. Они не образуются в толще атмосферы, а возникают только при взаимодействии ветра с поверхностью Земли. Там, где эта поверхность ровная и гладкая (океаны, моря, озера, реки, лед, снег, пустыни) мелкие вихорьки почти не образуются. Создаются они растительностью. Летом на траве, посевах, лесах. Зимой — на ветвях кустарника и деревьев. Особенно эффективно в хвойных лесах.

Хвоя, иглы которой имеют желобки с острыми краями, как будто специально создана для получения при ее обтекании от нескольких до десятков на одну хвоинку мелких вихорьков, непрерывно, как с конвейера, срывающихся с каждой иголки и образующих вихревые дорожки. Листья и голые зимние ветви создают более крупные вихри, слабо тормозящие воздух.

Люди вырубали и выжгли уже половину площади лесов Земли. Сначала для создания полей и пастбищ, потом на топлива и строения, а в последний век еще и на бумагу и картон. Причем для получения последних в основном вырубались ели, древесина которых дешевле перерабатывается в целлюлозу. А на строительство, столбы, шпалы и шахтные стойки вырубали сосну. Вместо них вырастают березы и осины.

В отличие от лиственных пород и сибирской лиственницы ели и сосны эффективно гасят ветры круглый год. В то же время, глобальное потепление выражается в основном в виде более теплых зим на Севере, а эксцессы погоды связаны с усилением юго-западного переноса в атмосфере нашей умеренной климатической зоны.

Атмосфера — это относительно тонкий слой над поверхностью Земли, в котором перемещаются огромные медленно смешивающиеся массы воздуха и несомых им паров. Небольшой циклон диаметром 1000 км, например, имеет массу около  $(7 \times 12)^{15}$ , а антициклон такого же размера, как правило, больше. Поэтому они имеют громадную инерцию и кинетическую энергию и, перемещаясь, утюжат земную кору, создавая вместе с приливными ее деформациями превращения накопленных в ней напряжений и землетрясений. При этом массы атмосферы движутся как льдины в ледоходе, толкая друг друга. И от этого сокращение площади лесов в Европе ускорило движение масс воздуха и над океанами, и над Сибирью, и над Америкой (и наоборот), замедляя их остывание к приходу на Север.

Увеличение скорости ветров над океанами резко увеличивает, причем скачком, скорость испарения на них. В зимних штормах холодной Северной Атлантики испаряется слой воды такой же (0,5 м/год), что и в жарком штилевом Гвинейском заливе Африки. В основном из-за образования пены на гребнях волн, пузырьки которой, лопаясь, создают множество быстро испаряющихся капель диаметром менее микрометра. От каждой из них остается микрокристаллик соли, который уносится и потом становится центром концентрации паров в облаках. Там, где их обоих нет, простираются пустыни. Рост же испарения на океанах увеличивает поступление тепла и паров на континенты, которые

отдают над ними теплоту конденсации и замерзания.

Поэтому, а вовсе не из-за роста содержания углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ) в атмосфере, потеплели на 4–6°C зимы в Арктике и в северных частях Евразии и Америки, что и подняло среднегодовую температуру приземного воздуха на 0,6°C. Ведь чем быстрее на север приходит воздух с юго-запада, тем меньше он успевает остыть по дороге и больше тепла приносит туда.

Часть глобального потепления создано усилением солнечного излучения на 0,125% за последние 25 лет и выходом климата из «малого ледникового периода», длившегося с 1600 по 1900 г.

Таким образом, рост выпуска газет, журналов и красивых упаковок привел к увеличению скорости ветров, штормов и ураганов, к возрастанию испарения в них и к усилению как ливней с наводнениями и селями, так и снегопадов со сходами лавин и заносами снегом городов и дорог.

Сократить эти эксцессы погода и климата можно только восстановлением хвойных лесов, лучше всего кедровых, т.к. у кедров более длинная хвоя, большая высота и пышная крона. Дают они кроме того очень хорошую долговечную древесину, из-за чего и вырубали кедровые леса, когда-то росшие по всей Европе вплоть до Ливана и Северной Африке.

Для России произошедшие изменения погоды и климата, в отличие от Европы и Северной Америки, в основном полезны, т.к. сократили частоту и глубину засух и повысили урожайность на 10% за счет роста содержания углекислого газа в атмосфере. Поэтому сажать кедры нужно в первую очередь в Европе и Америке, а Россия снабдит их семенами с сохранившихся в ней кедровников.

Что же касается опасений по поводу последствий сжигания содержащих углерод ископаемых топлив, то, как показывают расчеты, дело обстоит с точностью до наоборот.

В земную кору за последние 500 млн. лет ушло уже 1,645 трлн. т. углерода, имевшегося на Земле. Средняя за это время скорость ухода углерода в твердые отложения получается равной 3,29 млн. т. углерода или 12,1 млн. т.  $\text{CO}_2$  в год. При таком расходе запаса оставшегося в атмосфере  $\text{CO}_2$ , равного 2,6 трлн. т., хватит всего на 215 тыс. лет (без учета современного поступления  $\text{CO}_2$  от сжигания топлив). Но еще до полной потери  $\text{CO}_2$ , при уменьшении ее содержания вдвое и сокращения от этого на 5% парникового эффекта наступит оледенение Земли с гибелью растительности, биосферы и наших потомков. И если мы не желаем этого, нам надо не сокращать, а увеличивать содержание углекислого газа в атмосфере. И после израсходования менее, чем за тысячу лет запасов природного газа, нефти и угля, что отдалит катастрофу только на тысячу лет и после извлечения запаса  $\text{CO}_2$ , растворенного в глубинных водах океанов, при получении при этом энергии (об этом написано в моей книге «Земля, какой мы ее знаем») человечеству придется уже или тратить энергию на разложение известняка, что бы спастись от гибели или бороться с отложениями углерода в торф, кораллы, ракушки и скелеты планктона. Так, что погорячились мы, согласившись с Киотским протоколом.