

Содержание

От автора	7
Глава 1. НЛО: загадки и разгадки	9
Сказка? Ложь? Или намек?	11
Что такое НЛО?	14
НЛО — неопознанный летающий объект	14
Рождение сенсации	15
Официальные расследования НЛО	16
Общественные организации по изучению НЛО	19
Петрозаводское явление	21
Достоверность сообщений об НЛО	22
Основные типы отождествлен- ных НЛО	25
Уфология и уфологи	33
Уфология в СССР и России	39
Уфология как часть массовой культуры	41
Аэростаты и самолеты	44
НЛО легче воздуха	46
Летающая «посуда»	51
Загадки Луны	63

НЛО в космосе	74
Увы, это не НЛО...	80
Гигантский лунный шар	92
Глава 2. Астрономия и астрология	101
О чём разговор?	103
Тень астрономии	108
Оглядываясь назад	115
Астрология и ученые	121
Проверка астрологических предсказаний	127
Корни астрологии	132
Великие астрономы были астрологами?	143
Кеплер, Галилей и гармония мира	153
Ньютон и астрология	165
Астрология и физика	171
Парад планет	179
И тем не менее...	188
Всё ещё только начинается	190
Глава 3. Звёздные войны на Земле и в космосе	193
«Звёздные войны»: история и сущность	198
Боевые системы электромагнит- ного излучения	207
ВПК и «звёздные войны»	261
За двумя зайцами	263
Отношение американцев к «звёздным войнам»	274

Что можно противопоставить «звёздным войнам»?	282
Ответные меры: несимметричный вариант	285
Глава 4. Астрономия с телеско- пом и без	295
Успехи наблюдательной астрономии	298
Нерешённые проблемы наблюдательной астрономии	299
Перспективы наблюдательной астрономии	304
Почему мы ночью видим звезды?	307
Видны ли звезды днем?	313
Глава 5. Наука и сенсация	331
Ученый — журналист — общество . . .	333
Наука и сенсация — красавица и чудовище?	336
О дружбе и взаимопомощи	346
На Марсе будет жизнь?	365
Литература	376

От автора

Здравствуйте, друзья!

Я — астроном Владимир Сурдин. Работаю в МГУ. Исследую мир звёзд и галактик, преподаю астрономию студентам. Пишу книги, учебники, задачки, участвую в организации астрономических олимпиад.

А ещё — страшно сказать! — более полувека выступаю с публичными лекциями перед разными слушателями — от пионеров до пенсионеров.

Эту книгу я подготовил на основе некоторых публичных лекций, затрагивающих не слишком «избитые» темы, но, на мой взгляд, именно сейчас актуальных.

Рад буду, если вы найдёте их полезными и интересными.

Моя работа отражена на моей странице в интернете: <http://Infm1.sai.msu.ru/~surdin/>

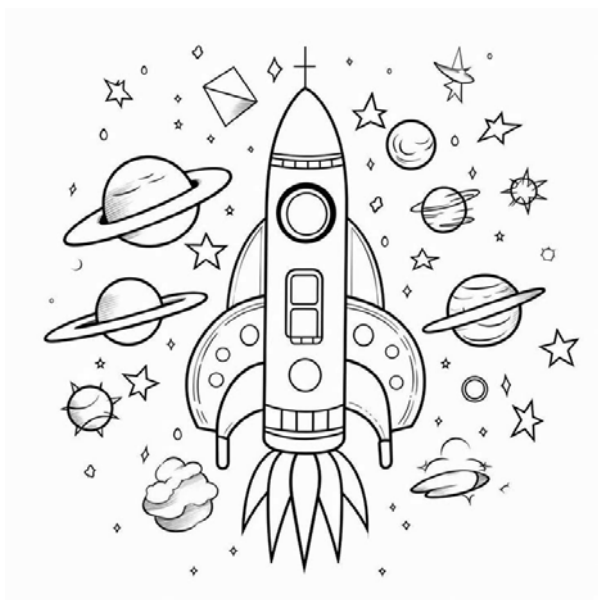
Смотрите, читайте, используйте и делитесь с друзьями.

Удачи!

Ваш
Владимир Сурдин

ГЛАВА 1

НЛО: ЗАГАДКИ И РАЗГАДКИ



Ограничиваться отрицанием «сказок» вовсе не означает приближаться к раскрытию истинных причин явлений, которые кажутся нам чудесными. «О нескольких якобы упавших с неба камнях».

А. Штютц, 1790

Сказка? Ложь? Или намек?

Любовь к мифу и способность его творить не ослабла у человечества со времен древних греков. НЛО — это миф XX и XXI веков. А раз есть миф, то обязательно найдутся его поклонники, и противники, и непредвзятые исследователи. На вопрос: «Верите ли вы в НЛО?» первые твёрдо отвечают: «Да!», вторые — так же твёрдо: «Нет!», а третьи начинают свой ответ с уклончивого: «Видите ли...». Это исследователи; они собирают факты и пытаются найти им рациональное объяснение. Особенно интересно, когда такое объяснение найти не удастся. Чем выше квалификация исследователя, тем реже это случается. Но тем интереснее находка.

Каждого, кто интересуется небесными явлениями, так или иначе затрагивает проблема НЛО. Я астроном, поэтому меня и моих коллег эта тема касается «по роду профессии».

Во-первых, мы знаем о небесных явлениях больше среднестатистического обывателя, поэтому к нам часто обращаются за разъяснениями. А значит, мы должны быть в курсе общественных интересов. Во-вторых, нас действительно волнует все, что происходит на небе, а особенно то, чему не сразу удастся найти объяснение.

Выходя из дома, астроном по привычке кидает взгляд на небо. И делает он это вовсе не для того, чтобы решить, брать ли зонт и надевать ли калоши. Просто астроном знает, что природа сообщает ему новости на небесах. А читать эти новости, честно говоря, может не только астроном, но каждый желающий, любой случайный свидетель (если в нём ещё не уснула любознательность). Тут уж случай решает, кому повезет.

Поэтому я, как нормальный естествоиспытатель, уже много лет слежу за наиболее правдивыми сообщениями об НЛО и в меру своих знаний пытаюсь понять истинные причины сенсационных сообщений (Сурдин, 2009, 2016). Иногда это удаётся, иногда — нет.

Во время одной из публичных лекций мне задали вопрос:

«Известно, что большинство наблюдений НЛО можно объяснить природными явлениями или результатом деятельности человеческих рук. Но есть ли какой-то процент наблюдений (может, 2-3 %), когда не удаётся объяснить ничем и никак, что оставляет возможность интерпретаций с упоминанием внеземного разума?»

Мой ответ был следующим:

«Это действительно так. Думаю, что даже около 10 % не удаётся однозначно объяснить. Главная причина — непрофессиональное описание увиденного. Трудно сказать, какая доля приходится на проделки внеземного разума. Вероятно, наилучшим объяснением было бы такое: когда своего ума не хватает, списываем на внеземной».

В этой главе я решил поделиться с вами некоторыми из своих записок разных лет, касающихся «летающих тарелок» и связанных с ними событий. Если они вызовут ваш интерес и желание глубже познакомиться с небесными явлениями, я буду рад продолжить разговор на эту тему более основательно.

А начать свой рассказ хочу с определения того, что в наши дни скрывается под аббревиатурой НЛО. Затем расскажу, что такое уфология и кто такие уфологи. Замечу сразу: я не уфолог, поскольку фантазиям предпочитаю факты, а сенсационным заявлениям — строгое и неторопливое научное исследование. Но как безобидная область человеческих увлечений, стимулированная любознательностью, уфология безусловно заслуживает внимания, являясь связующим звеном между полным безразличием к природным явлениям, с одной стороны, и их научным исследованием — с другой. После краткого знакомства с предметом мы обратимся к конкретным случаям, каждый из которых, как я надеюсь, представляет самостоятельный интерес для любознательного читателя.

Что такое НЛО?

- Заявления о сверхъестественном требуют сверхнадежных доказательств!
- Однако отсутствие доказательств не есть доказательство отсутствия!

Из диалога об НЛО

НЛО — неопознанный летающий объект

В средствах массовой информации так часто называют любое небесное явление, природу которого сам наблюдатель не может определить. При этом, как правило, подразумевается, что наблюдался компактный движущийся объект, похожий на летательный аппарат, появление которого романтически настроенные граждане обычно связывают с визитом на Землю космических пришельцев. Термин и аббревиатура НЛО — прямой перевод английского UFO — *unidentified flying object*, вошедшего в употребление в 1950–1955 годах. На русском языке (особенно в работах, пытающихся подвести научную основу под изучение НЛО) иногда используются и другие родственные термины: аномальное атмосферное явление (ААЯ), аномальный аэрокосмический объект (ААО), неотожествленное аэрокосмическое явление (НАЯ).

Наблюдение непонятных атмосферных и небесных явлений не является изобретением

XX века. В истории человечества известно множество случаев «небесных знамений». Некоторые из них принимали за летательные аппараты даже тогда, когда на Земле ничего подобного ещё не существовало. Особенно много сообщений о наблюдении НЛО поступало от очевидцев (и шутников) в конце XIX и начале XX века, в период создания первых дирижаблей и самолетов. Современная вспышка массового интереса к НЛО началась в эпоху расцвета авиации и создания ракетной техники, сразу после Второй мировой войны 1939–1945 годов.

Рождение сенсации

Первое сообщение об НЛО, вызвавшее огромный общественный интерес и лавину публикаций в прессе, сделал американский пилот Кеннет Арнольд. Днем 24 июня 1947 года он пролетал близ горы Рейнир, спящего вулкана в Каскадных горах штата Вашингтон на северо-западе США.

Над горами он заметил девять странных объектов. Один из них напоминал полумесяц с небольшим куполом посередине, а восемь других выглядели как плоские диски, блестящие в лучах Солнца. По оценке Арнольда, поразившие его объекты двигались со скоростью около 2000 км/ч. Говоря об их внешнем виде, Арнольд сравнивал их с «бесхвостыми самолетами». Он отмечал, что движение странных объектов было «как у глиссера, мчащегося по волнам», или

«подобно блюдцу, брошенному по поверхности воды». Именно так возник популярный ныне термин «летающее блюдце» или «летающая тарелка» (англ. *flying saucer*).

Первая публикация истории Арнольда была воспринята скептически, но спустя несколько недель прессу заполнили свидетельства и других очевидцев подобных явлений. Стали выходить журналы и книги на эту тему.

Официальные расследования НЛО

Поскольку в те годы в армиях некоторых стран испытывались новые средства вооружения, родилось подозрение, что сообщения о непонятных явлениях в атмосфере могут быть связаны именно с этим. В 1948 году военно-воздушные силы США начали сбор и систематизацию сообщений об НЛО, чтобы выяснить их военное значение. К этой работе привлекли гражданских ученых и инженеров. Несколько раз проводился анализ собранных фактов и были подготовлены заключения для ЦРУ и руководства армии США. Эта работа, известная как проект «Синяя книга», продолжалась с разной степенью активности до 1969 года. Сначала она была секретной, а затем стала открытой для общественности.

В июле 1952 года несколько сообщений о визуальных и радарных наблюдениях НЛО вблизи Национального аэропорта города Вашингтон вызвали большой резонанс. Учитывая внимание

общественности и правительства к этим сообщениям, ЦРУ направило инструкции по сбору данных в армию и разведку. А также создало группу экспертов, состоящую из инженеров, метеорологов, физиков и астрономов под руководством физика Х. Робертсона (Калифорнийский технологический институт) для анализа поступающих сообщений.

Изучив собранные факты, специалисты пришли к выводу, что около 90 % сообщений об НЛО имеют либо астрономическое, либо метеорологическое объяснение. Подавляющее большинство из них связано с наблюдением Луны и ярких планет (особенно Венеры), облаков и полярных сияний, птиц, самолетов, аэростатов, ракет, метеоров, прожекторов и других явлений, понятных для профессионалов, но происходивших в необычных условиях или наблюдавшихся недостаточно квалифицированными очевидцами. Один из членов комиссии, известный американский астроном Дональд Мензел, опубликовал в 1953 году книгу *Flying Saucers*, в которой популярно разъяснил многие сообщения об НЛО на основе упомянутых выше явлений. На русском языке эта книга тоже опубликована (Мензел, 1962).

Однако газеты и телевидение продолжали публиковать сообщения об НЛО. Интерес особенно возрос в первые годы космической эры, начиная с 1957 года. Из США он перекинулся в Западную Европу, СССР, Австралию и другие страны. Вторая комиссия по изучению сообщений об НЛО работала в США в феврале 1966 года

и пришла к таким же выводам, как и первая. Однако некоторые учёные и инженеры остались неудовлетворены работой этих комиссий.

Особенно активными противниками «естественной» гипотезы об НЛО были метеоролог Джеймс Макдональд и астроном Аллен Хайнек. Они считали, что некоторые сообщения об НЛО ясно указывают на деятельность пришельцев. Нужно заметить, что в середине 1960-х, после первых полетов в космос и в период подготовки экспедиций на Луну, наблюдался всеобщий всплеск интереса к космонавтике и поиску внеземных цивилизаций.

Шумиха, поднятая в газетах по поводу внеземного происхождения НЛО, встретила жесткий отпор большинства ученых. В 1968 году по заказу ВВС США Колорадский университет организовал группу из 37 экспертов под руководством крупного физика и специалиста по атомной энергии Эдварда Кондона. Их отчёт «Научное исследование НЛО» был рассмотрен специальным комитетом Национальной академии наук США и опубликован в начале 1969 года. В нем подробно проанализированы 59 сообщений об НЛО. В заключении отчёта Кондон категорически отвергает «внеземную гипотезу» и рекомендует прекратить дальнейшее изучение проблемы.

К этому времени в архиве проекта «Синяя книга» собралось 12 618 сообщений очевидцев НЛО. Все они были либо идентифицированы с одним из известных астрономических, атмосферных или искусственных явлений, либо

остались неидентифицированы (часто по причине малой информативности сообщения). На основании доклада Кондона проект «Синяя книга» был закрыт в декабре 1969 года.

Единственным официальным и достаточно полным архивом сообщений об НЛО остался тогда канадский, содержавший около 750 сообщений и переданный в 1968 году из Министерства обороны в Научный совет Канады. Сравнительно небольшие архивы имелись в официальных учреждениях Великобритании, Швеции, Дании, Австралии и Греции.

В целом к таким же выводам, как комиссия Кондона, пришли и другие государственные комиссии, изучавшие сообщения об НЛО. Во Франции это была Группа изучения неопознанных аэрокосмических явлений, работавшая с 1977 года. В СССР этот вывод был сделан группой экспертов, работавших по теме «Сетка» Министерства обороны и Академии наук (1978–1990 годы). Правда, при этом отмечалось, что единичным хорошо документированным наблюдениям НЛО все же не удалось дать исчерпывающее научное объяснение.

Общественные организации по изучению НЛО

Доклад Кондона и заключения других официальных организаций вызвали неоднозначную реакцию общественности.

Большая часть публики и некоторые специалисты были склонны продолжать исследование

НЛО: одни указывали на малый, но все же реальный шанс установить таким образом контакт с внеземными цивилизациями; другие считали, что сообщения очевидцев НЛО дают новый метод изучения массового сознания. Поэтому параллельно с государственными комиссиями во многих странах появились группы энтузиастов и общественные организации по изучению НЛО, проводящие самостоятельный сбор информации и её анализ.

Например, в США были созданы Национальный комитет по исследованию атмосферных явлений, Организация по исследованию атмосферных явлений и другие. В 1973 году группа американских ученых организовала в Нортфилде (штат Иллинойс) Центр по изучению НЛО. В СССР в составе Всесоюзного совета научно-технических обществ работала Комиссия по аномальным явлениям под руководством чл.-корр. АН СССР В.С. Троицкого. Появились и другие организации.

Сообщения о наблюдениях НЛО в СССР и России собираются в различных частных, общественных и государственных архивах. Одним из первых и наиболее полных в 1960–1980 годы был архив московского преподавателя астрономии Феликса Юрьевича Зигеля, человека с весьма яркой биографией. Много писем от очевидцев поступило в Академию наук СССР, в астрономические обсерватории и институты, в частности, в мой родной Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга (МГУ).