

УДК 008.2

## **ПОЧЕМУ И ЗАЧЕМ СОЗДАНО РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО (РКО): ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА, О КОРНЯХ РКО, ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ РКО**

Большаков Борис Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», со-руководитель Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова

### **Аннотация**

*Создание Русского космического общества есть естественный логический шаг в развитии современной России – шаг, обусловленный как ноосферно-космическим прорывом, выражающим становление космической эры Человечества, так и тем фактом, что именно Россия в лице СССР в середине XX века стала первой в мире космической державой Человечества. Русское космическое общество должно стать центром своеобразной социальной педагогики ноосферно-космической направленности и соответственно экспериментальной площадкой для ноосферно-космического творчества молодежи России.*

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** русский космизм, Земля как космический объект, ноосферное устойчивое развитие, Русское космическое общество.

## **WHY THE RUSSIAN COSMIC SOCIETY (RCS) IS CREATED: A HISTORICAL BACKGROUND, ABOUT THE ROOTS AND INTENTIONS OF THE RCS**

Bolshakov Boris Evgenievich, Doctor of Technical Sciences, professor, full member of RANS, head of Sustainable Innovative Development Department of “Dubna” University, co-head of International Scientific School of Sustainable Development n.a. P.G. Kuznetsov

### **Abstract**

*The creation of the Russian cosmic society is a natural logical step in the development of modern Russia — a step due to both the noospheric and cosmic breakthrough, which expresses the emergence of the space age of Mankind, and the fact that Russia (as the USSR) in the middle of the twentieth century became the world's first space power of Mankind. The Russian cosmic society should become the center of social pedagogy of the noosphere-cosmic direction and, accordingly, an experimental platform for the noosphere-cosmic creativity of the youth of Russia.*

**KEYWORDS:** Russian cosmism, Earth as a cosmic object, noospheric sustainable development, Russian cosmic society.

### **Почему и зачем создано Русское космическое общество?**

Сохранение и упрочение позиций России как первой космической державы является важнейшей задачей государства и гражданского общества, требующей консолидации всего интеллектуального потенциала страны.

Впервые в истории Человечества в 1957 – 1961 годах СССР осуществил технологический прорыв в Космос, а за 80 лет до этого в России был осуществлен духовно-космический прорыв в сознании одного человека.

Молодой К.Э. Циолковский принес в Русское общество воздухоплавания свой первый проект, в котором содержалась идея технологического прорыва. Понадобилось 80 лет, чтобы этот проект начал практически воплощаться. Понадобились колоссальные усилия всего

народа, много выдающихся научных открытий, изобретений и достижений для консолидации интеллектуальных и материальных ресурсов, чтобы стать первой в мире космической державой. Сохранение и упрочение этой позиции России является не только стратегической, но и исторической задачей, утверждающей космическое предназначение России как гаранта священного дела мира во имя духовного прорыва сознания Человечества на переходе в эпоху его космической истории.

Не «конец истории» (пропагандируемый Западом) ожидает Человечество, а прорыв в его космическое будущее, которое с необходимостью, присущей случаю, также произойдет в ближайшие 80 – 140 лет. Духовной основой этого прорыва сознания является космическая миссия России.

Эта миссия России становится особенно ясной в условиях развернутой Западом оголтелой русофобской компании. Ее цель объявить Россию мировым злом № 1. Якобы только при его устранении на Земле наступит мировой порядок, и Россия прекратит свое существование как единое государство. Будет раздроблена на «куски», подвластные транснациональным компаниям. Численность населения будет сокращена до 20 млн. человек, полностью контролируемых новыми хозяевами. Ненависть вышла за пределы допустимого и угрожает существованию Человечества и всего живого на Земле.

Естественно, что в таких условиях нужно объяснить миру (в том числе и США) «кто есть, кто». Нужно осознать, что решение важнейшей задачи сохранения и упрочения позиций России как первой в мире космической державы должно рассматриваться как необходимость, как вынужденное требование времени Особого исторического периода, в котором находится весь мир и гарантом этого мира является, прежде всего, наша страна.

Ярким примером укрепления позиции России как первой и ведущей космической державы являются результаты высокоточной работы ВКС России в Сирии.

Однако, для закрепления этих результатов и доведения их до победы требуется мирный договор, содержащий условия послевоенного мира в отношениях всех участников Сирийской войны с учетом стратегических интересов России как гаранта будущего мира на ближнем Востоке. Приведенный пример является ярким, но локальным примером. Существует глобальный аспект важнейшей задачи.

Решение этой задачи будет не полным, а значит и неэффективным, если не принять во внимание, что Земля – это космический объект и каждый человек, живущий на Земле, – это космический субъект – косможитель. Человек – Земля - это единая система и вместе летят в Космосе под контролем определенных ритмоциклических электромагнитных законов

Природы, что предъявляет повышенные требования к качеству управления жизнедеятельностью в гармонии с законами Жизни в Космосе.

Расчеты показывают, что в интервале 2100 – 2160 гг. на планете сложится ситуация, когда полная мощность, потребляемая Биосферой (включая Человечество), равная годовому потоку энергии, сравняется с годовым потоком энергии, доходящему от Солнца до поверхности Земли. Эта ситуация означает неустойчивое равновесие третьего рода или Особый Период, в течение которого планета неспособна совершать внешнюю работу во времени. Если бы Земля была космически замкнутой системой, неспособной потреблять и преобразовывать потоки энергии от других Звезд нашей Галактики, то Особый Период означал бы тепловую смерть, предсказанную Р. Клаузиусом еще в середине XIX века (рис. 1).

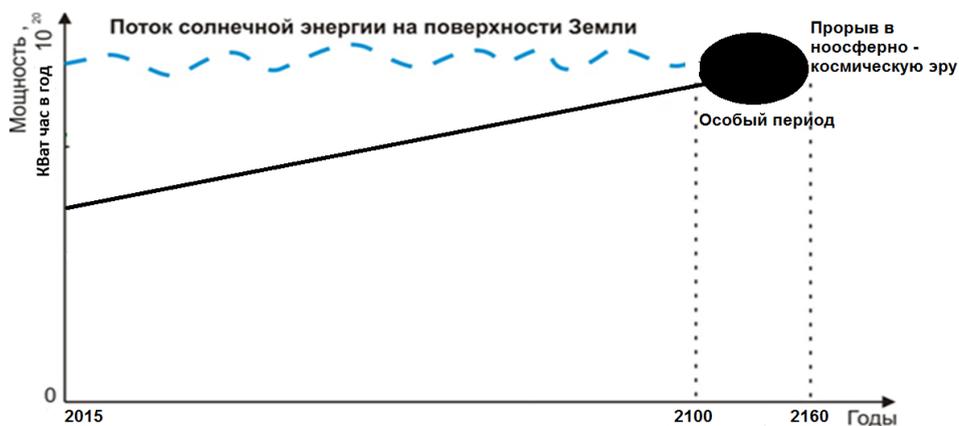


Рис. 1. Особый период

Однако, Земля – открытая для потоков космической энергии система и способна совершать внешнюю работу даже в условиях Особого Периода, когда Биосфера Земли, включая Человечество, с неизбежностью должна будет (для сохранения ритмоциклического развития) расширить пространственно-временные границы своей «земной колыбели» и выйти в открытый Космос.

Это открытие было сделано почти век назад академиком В.И. Вернадским на основе глубокого анализа биогеофизикохимического материала, описывающего процесс эволюции биосферы Земли на протяжении практически всей ее истории от докембрия до современной эпохи.

В.И. Вернадским был сделан вывод о перестройке Биосферы в качественно новое состояние – ноосферу (сферу разума или развитого ума, или развитого умения мерить) как исторически неизбежном планетарно-космическом процессе.

Этот вывод по существу означает неизбежность духовного, а затем и технологического прорыва Человечества в эпоху его космической истории. Этот прорыв уже идет и набирает

силу. Но на его пути существует много препятствий, которые предстоит преодолеть Человечеству в совместной борьбе со всеми формами роста энтропии (хаоса). Целью и смыслом этого преодоления является победа Жизни над смертью.

Естественно, что все это предъявляет повышенные требования к качеству систем управления и, прежде всего, к качеству экспертной, политической и экономической элиты, и не только нашей элиты, но и мировой.

Все это потребует от экспертной, политической и экономической элиты нашей страны быть интеллектуально готовыми гармонизовать свои решения, планы, программы, проекты с ритмоциклическими законами Природы.

Такая элита, к сожалению, отсутствует, но ее необходимо подготовить. Тот, кто сумеет это сделать, тот и победит в борьбе со всеми формами роста хаоса (энтропии), победит в борьбе Жизни со смертью. Тот, кто это не сделает потерпит поражение и погибнет как злостный нарушитель законов Жизни Космоса.

Это исторической и стратегической важности задача, которую предстоит решить с активным участием Русского космического общества.

Для победы (а нам другого не нужно) необходимо знать и уметь правильно применять на практике выдающиеся открытия Русской научной школы. Это, прежде всего: *универсальная, многомерная пространственно-временная система законов Природы; универсальный закон сохранения Жизни; универсальный закон ритмоциклического развития Жизни; универсальная система обнаружения и контроля динамики скрытых резервов Человека, организации, региона; универсальная система планирования и контроля «СКАЛАР»; универсальная система бездефектного управления ноосферным устойчивым развитием региона, отрасли, предприятия; система учета и отчетности в области устойчивого развития; система мониторинга и оценки новаций в региональном управлении устойчивым развитием; система защиты от рисков цифровой экономики и контроля динамики ее скрытых резервов; универсальная система проектирования космического будущего с заданными свойствами на основе ритмоциклических законов Природы и многое другое.*

Все названные системы доведены до максимальной конструктивности и не имеют мировых аналогов, представляя России ее перспективные преимущества.

К сожалению, политическая и экономическая, экспертная элита нашей страны не знает выдающихся открытий Русской научной школы и не хочет их знать, а больше старается внедрить западные экономические и политические технологии, которые абсолютно не адекватны

космическому масштабу бедствия и поэтому не только не помогут одержать победу, а наоборот, еще больше заводят Россию в тупик.

Еще в 1943 году, в самый разгар второй мировой войны, В.И. Вернадский писал: «в войне такого масштаба, в котором участвует наша страна, победит тот, кто следует закону Природы, проявляемому в ноосфере. Победит Россия потому, что она следует по естественному пути становления разума или ноосферы».

Сегодня эта мысль В.И. Вернадского особенно актуальна и для победы в локальных конфликтах (например, в Сирии) и для победы разума созидательных сил в естественно-историческом процессе прорыва Человечества в эпоху его ноосферно-космической истории. Переход в новую ноосферно-космическую эпоху обусловлен исторической неизбежностью расширения пространственно-временных границ Человечества и находится под управлением Единого закона ритмоциклического развития Жизни как космопланетарного явления<sup>1</sup>.

В 1943 году по предложению СССР был заключен международный трастовый договор с Великобританией по созданию в послевоенном мире «Нового мирового порядка», лежащего в основе создания ООН.

Тогда же В.И. Вернадский высказал историческую мысль: «Мир переживает не кризис, волнующий лишь слабые души, а Великий перелом мысли Человечества. Стоя на вершине этого перелома, оглядывая взором будущее, мы должны быть счастливы, что участвуем в деле становления ноосферы как фундамента нового мирового порядка».

Здесь существенно то, что образ будущего мира или мировой порядок имеет в качестве своего основания процесс становления ноосферы или образ закона Природы. Предстоит осознать, что «если в технических средствах Человек господствует над Природой, то в своих целях он ей подчинен» (Г.Гегель). Принятие этого положения требует большого личного мужества, так как указывает, что цель – это не то, что пожелает «моя левая пятка», а то, что

---

<sup>1</sup> Закон развития Жизни открыт выдающимися учеными и мыслителями Русской Научной школы (или Школы Русского Космизма). В их числе: Д.И. Менделеев, Н.И. Лобачевский, К.Э. Циолковский, С.П. Королев, Н.А. Умов, С.А. Подолинский, К.А. Тимирязев, В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский, Э.С. Бауэр, Р.О. Бартини, П.Г. Кузнецов, В.П. Казначеев.

К настоящему времени закон доведен до максимального конструктивизма и может быть использован в процессе управления развитием страны в мире в условиях Особого Периода.

Научные открытия Русского Космизма заложили философские и научные основы сохранения и развития Жизни как космопланетарного процесса; переводят в другую универсальную, многомерную пространственно-временную систему координат, где существует ответ на вопросы, на которые нет ответа в существующей плоской системе; дают возможность подняться и увидеть глубинные основы Особого Исторического Периода в мире; дают правильное направление ПРОРЫВА в ноосферное сознание и на этой основе обеспечивают технологический прорыв в космическое будущее, на много опережая мировую западную мысль, предоставляя Человечеству альтернативу: вместо управления хаосом, другой вариант – управление гармоничным (ритмоциклическим) сохранением и развитием Жизни; давая возможность России сохранять и развивать свое лидерство как первой в мире космической державы.

следует из общих законов Природы и, прежде всего, из закона развития Жизни, который утверждает, что в конкурентной (и в том числе вооруженной) борьбе «побеждает тот, кто обеспечивает бóльшие темпы роста полезной мощности или больший темп роста эффективности использования всех видов ресурсов, выраженных в единицах мощности» (работоспособность во времени) на протяжении одного – двух поколений.

Здесь следует заметить, что, познавая закон Природы, мы постигаем тайны замысла Творца – Природы, а правильно, – душой и разумом, - применяя закон на практике, - мы сами становимся со-творцами. Следует также отметить, что этот закон становится ясным, обоснованным и доступным для практического использования в конструировании образа будущего страны и мира, если он развернут и представлен как продуманный ответ на четыре пары Аристотелевых вопросов: 1. Зачем – Почему; 2. Кто – Что; 3. Где – Когда; 4. Как – Сколько.

Эти мысли-вопросы абсолютно созвучны с фундаментальными идеями и заданиями Президента России В.В. Путина<sup>2</sup> и поэтому должны лечь в основу методологии решения важнейшей задачи России как гаранта мира. Результатом решения этой задачи должна быть научно обоснованная стратегия и проект развития страны в мире на оставшиеся 80 лет XXI века.

Научно обоснованного проекта, преобразующего на законной основе невозможное сегодня в возможное завтра, еще не было в истории не только нашей страны, но и в мире. Создание такого проекта будет выдающимся достижением космического масштаба, так как впервые будет соединять на основе единого закона ритмоциклического развития Жизни культурно-генетическую память народа с его ноосферно-космическими идеалами – целями – ценностями. Наличие такого проекта особенно важно в условиях Особого исторического Периода.

Естественно, что воплощение в жизнь этого проекта способствует росту уважения, доверия и гордости за свою страну, за ее достижения космического масштаба, за ее ноосферно-космический образ будущего, который должен быть стержнем стратегии развития страны в мире, нацеливающей на духовный и технологический прорыв в ноосферно-космическое будущее ее истории. В научном обосновании и разработке этого проекта активное участие будет принимать Русское космическое общество.

---

<sup>2</sup> Созвучно этим мыслям и высказывание Председателя Правительства КНР Дэн Сяо Пина: «Миру нужен гармоничный миропорядок, соединяющий на едином пути Веру – Разум – Силу в единое целое».

На основе научных открытий Русского Космизма в Международной научной школе ноосферного устойчивого развития (руководители проф. Б.Е. Большаков, проф. О.Л. Кузнецов) разработаны научные основы мировоззрения, теория, методология и технология управления ноосферным устойчивым развитием, гармонизованным с универсальной системой законов Природы и законом ритмоциклического развития Жизни. Разработаны научные основы конструирования и проектирования космического будущего стран и мира, научные основы раскрытия потенциала скрытых резервов будущего страны в мире, научные основы раскрытия потенциала скрытых резервов Человека.

С целью подготовки кадров на протяжении последних 20 лет выполнена работа по реализации идей и научных открытий Русской научной школы в процессе подготовки кадров для обеспечения проектного управления ноосферным устойчивым развитием в системе «человек – общество – природа». Подготовленный кадровый резерв активно задействован в Русском Космическом Обществе, цементируя, прежде всего, его молодежное крыло.

Русское космическое общество – это, прежде всего, духовный прорыв сознания в космическое будущее и осуществляет его молодежь.

Многие молодежные организации, независимо от их профессиональной, национальной, конфессиональной ориентации, все, кому не безразлично будущее страны и мира, войдут в состав Русского космического общества. Они войдут сюда потому, что идеи, программы и проекты Русского космического общества близки и созвучны их настроениям, мечтам и идеалам. Они войдут сюда с целью получить новое мировоззрение, формирующее их отношение к окружающему миру на основе проверенных временем космических истин и законов, помогающих преодолеть препятствия, решать амбициозные задачи и побеждать, нормально жить и быть счастливыми здесь и сейчас. Они идут сюда с верой и надеждой за знаниями, которые помогут им стать первыми. Первыми в науке и жизни, получая возможность самореализоваться и практически воплотить идеи в конкретный продукт, который никто так не производит, но который всем нужен и доступен каждому человеку.

Они войдут в Русское космическое общество, чтобы принять активное участие в реализации его перспективных проектов, обеспечивающих сознаниевый и технологический прорыв страны и Человечества в новую эпоху его космической истории.

Они войдут в Русское космическое общество, чтобы выполнить наказ Президента России «без страха ставить амбициозные задачи», чтобы стать лидерами в реализации приоритетных проектов России в Арктике и на Дальнем Востоке, стать экспертной, политической и научной элитой, помочь нашей стране сохранить и упрочить свои позиции как первой в мире космической державы.

Они войдут в Русское космическое общество, чтобы стать достойной сменой и практически реализовать приоритетные проекты России, на деле подтверждая основной девиз «Лучший способ сохранить нашу Землю и страну – это формировать человека, способного и реализующего свою способность к творчеству во имя развития Жизни на Земле и в Космосе».

Для решения этих амбициозных задач требуется эффективное и результативное партнерство государства и структур гражданского общества, содействуя:

- сбережению и передаче потомкам мудрости и знаний наших Великих учителей, позволяющих установить космическую гармонию на Земле;
- формированию у новых поколений наших соотечественников жизнеутверждающего ноосферно-космического мировоззрения, опирающегося на культурно-генетические корни нашего народа и его идеалы, цели и ценности;
- продвижению целостного, ноосферно-космического мировоззрения Человека, способного и реализующего свою способность к творчеству для сохранения и развития Жизни на Земле и в Космосе;
- всемерной поддержке приоритетных проектов России в Арктике и на Дальнем Востоке, а также перспективных проектов Русского Космического Общества.

Для реализации этих функций и создается общественная организация «Русское Космическое Общество» (РКО).

В рамках общественно-государственного партнерства практическая роль Русского космического общества определяется эффективностью решения его задач:

### **Основные задачи Русского Космического Общества**

1. Подготовка научных основ для разработки стратегии развития космического будущего страны в мире.
2. Изучение и осмысление системы общих законов Космоса и, прежде всего, закона сохранения ритмоциклического развития Жизни (с целью понять ее космическое предназначение и научиться правильно применять закон для прогнозирования и проектирования космического будущего страны и Человечества, включая управление стратегией развития).
3. Становление Ноосферно-Космического Человековедения, развитие и использование творческого потенциала Человека, его Разума и скрытых резервов.
4. Популяризация, распространение, развитие и практическое использование идей Русского Космизма и Космонавтики в интересах безопасности и устойчивого развития

русской цивилизации, России и Человечества. Особое место в этом направлении занимает работа с молодежью.

5. Сохранение и изучение философского, научного, исторического и культурного наследия выдающихся представителей Русского Космизма,

- заложивших научные основы целостного мировоззрения,
- создавших учение о развитии Жизни как космическом явлении и его разумной формы,
- создавших учение о переходе Биосферы в Ноосферу,
- разработавших научные и технологические основы мировой космонавтики и проектирования космического будущего в системе «человек – общество – природа».

6. Формирование целостного мировоззрения Человека, способного и реализующего свою способность к научному творчеству во имя сохранения развития Жизни на Земле и в Космосе. Такой человек соединяет в себе четыре начала:

- 1) учителя – созидателя;
- 2) исследователя – испытателя;
- 3) конструктора – технолога;
- 4) организатора – ответственного за результат;

во имя сохранения развития Жизни на Земле и в Космосе.

7. Использование потенциала скрытых резервов космонавтики посредством рождения новых идей, воплощение которых в инновационный технологический продукт обеспечивает безопасность и ускорение развития на локальном, региональном и глобальном уровнях.

8. Повышение результативности, эффективности и качества в воспитательной, образовательной, исследовательской, конструкторской, организаторской и просветительской видах деятельности, используемых как в космонавтике, так и в смежных областях.

9. Обеспечение научного прогнозирования и проектирования социальной и ноосферной эволюции людей на планете как космического объекта.

10. Активное участие в решении задач и проблем в развитии отечественной теоретической и практической космонавтики.

11. Участие в разработке глобальной системы космического экологического мониторинга на Земле, как важнейшего механизма управляемой социоприродной эволюции.

12. Участие в реализации приоритетных проектов России в Арктике и на Дальнем Востоке.

Русское космическое общество должно стать центром своеобразной социальной педагогики ноосферно-космической направленности и соответственно экспериментальной площадкой для ноосферно-космического творчества молодежи России.

### **Историческая справка о корнях Русского космического общества**

Создание Русского космического общества есть естественный логический шаг в развитии современной России – шаг, обусловленный как ноосферно-космическим прорывом, выражающим становление космической эры Человечества, так и тем фактом, что именно Россия в лице СССР в середине XX века стала первой в мире космической державой Человечества.

За этим прорывом России – СССР в XX веке стоят достижения как русской космической научно-философской мысли, так и русской авиакосмической научно-технической мысли.

Россия – космическая держава, и одновременно – евразийская общинная цивилизация с самым большим в мире хронотопом (пространством-временем) бытия, с самой высокой энергостойкостью воспроизводства жизни (суровые климатогеографические условия), развивающаяся на базе этнической кооперации более 150 народов и национальностей во главе с русским народом, как народом-объединителем и созидателем.

Знания о космосе накапливаются медленно. С одной стороны, эти знания поступают из религии, из древних мифов и сказаний, факты которых удивительным образом подтверждаются, и с другой стороны духовной практикой и практическим исследованием космоса. В течение всей своей жизни человек познает законы космической природы, будучи реально космическим жителем на космическом корабле Земля. Человеку суждено стать гражданином космоса. Освоение космоса идет двумя путями – духовным и материальным.

Космические тайны постепенно раскрываются перед человечеством. Беспредельность Космоса в пространстве вызывает мысль о вечности его во времени. Вечные вопросы человечества: «Кто мы?», «Кем и зачем посланы на Землю?», «Каково будущее ожидает людей?», «Как жить, чтобы не нарушать законы Природы Космоса?», «Почему так много несправедливости, лжи и обмана?».

#### *Духовные истоки*

Первые печатные подтверждения о ритмах космоса, существенно влияющих на жизнь людей, мы находим в «Ведах» Индии, в Диалогах Платона, где Платон устами Сократа повествует о некоей вогнутой Земле, где тамошние люди дышат эфиром, как мы дышим воздухом. Эта идея о небесном дворце, о небесном рае, в котором отражается все сущее,

живущее на поверхности Земли (потому небесный дворец и является вогнутым по отношению к поверхности планеты), удивительным образом подтверждается современными космическими исследованиями. То, о чем говорил Платон и Индийские Веды, реально существует в виде радиационных поясов, ионосферы и магнитосферы, в которых, согласно ИЗМИРАН и Института Геосфер Земли, отображается энергетика коры планеты со всей биосферой.

Высказанное Платоном представление об острове Туле на полярном Севере, о существовании полярного материка, позже затопленного водой с образованием Северного Ледовитого Океана, подтверждается геологическими данными о современном поднятии всего Северного района (полярной вмятине) со скоростью до 1 см в год. Это означает, что существует ритм поднятия и опускания полярного района, что важно для понимания будущего современного человечества. Существует представление о ритме миграции людей с Севера к экватору, и обратно в полярную область, связанные с критическим изменением климата. Было и снова будет время, когда на полюсе теплее, чем в средних широтах.

У русских князей вплоть до Ивана Грозного, был обычай передавать «Пояс Власти», золотой пояс с 17 медальонами, изображающих символы зодиакальных созвездий зодиакального круга, имеющего Власть над жизнью Земли и людей.

Первым шагом в вопросе о жизни является изучение невидимых, электромагнитных миров, находящихся совместно с мирами видимыми. Современные люди, находясь на космическом теле, совершенно не знают жизни своей планеты и жизни тонких миров Космоса. Не знают, куда и зачем летим в космосе. От реального мировоззрения, от понимания связи видимых и невидимых миров зависит судьба человечества, их безопасность и возможность приспособиться жить в изменяющихся климатических условиях.

Современная Философская школа разделилась на две половины – на идеалистов и материалистов. Разнообразные Тайные общества, последователи эзотеризма, ведущие религии мира, последователи учения Макса Генделя и Рудольфа Штайнера изучают духовную сторону человека. С другой стороны все современные космические исследования сосредоточены только на материальном исследовании ближнего и дальнего Космоса, с целью познать, одни ли мы во Вселенной, или еще есть Братья по разуму. Освоение космоса идет двумя путями – духовной практикой и материальным или инструментальным методом.

#### *Материальные истоки*

Вторая половина 19 века и весь двадцатый век знаменит выдающимися открытиями в биологии, химии, в области электромагнитных явлений. Начались активные исследования космоса, как в плане психическом, так и в плане физическом.

В 1987 году русская женщина Елена Петровна Блаватская пишет и издает «Тайную доктрину» - синтез религии и науки, чтобы ввести человека в круг гипотез о создании Мира и живого космоса.

В 1920-1929 годах выходят в свет книги русского художника и философа Н. Рериха и Елены Рерих: «Агни йога», «Держава Света», «Семь тайн космоса».

Физическое освоение космоса началось с авиации, с желания удовлетворить давнишнюю мечту человечества – устремить свой путь к звездам. Испокон веков людей ведет желание познать космос с миллиардами сияющих звезд. Космос завораживает своей грандиозностью, высочайшей организованностью, четкими ритмами смены эпох и событий. Людей волнуют вопросы существования тонких миров, жизнь после физической смерти тела, долго ли продлятся благоприятные условия жизни на Земле, а что дальше делать? Все мыслящие люди рано или поздно задают себе вопрос: Откуда мы пришли и зачем? Для чего мы живем? Куда устремлен наш путь после смерти? Это важно знать, ибо все люди смертны.

Сокровенной мечтой человека было желание летать. Легенды о Дедале и Икаре, сказочные ковры-самолеты, индийские летательные аппараты виманы, и прочие легенды о космических путешествиях стали осуществляться у нас в России.

Первый полет в России, как известно, состоялся 24 ноября 1783 г. на набережной Невы у Эрмитажа в день именин Екатерины II. Тогда в воздух был запущен тепловой аэростат диаметром около полуметра.

Следующее знаменательное событие произошло 30 (18) июля 1803 г., когда на воздушном шаре поднялся первый россиянин - генерал С.Л. Львов. Пилотировал аэростат знаменитый французский аэронавт Андре Жак Гарнерен. Воздухоплаватели стартовали в Санкт-Петербурге, поднялись на высоту 3000 метров и перелетели Финский залив.

17 (5) декабря 1869 г. военный министр Д.А. Милютин приказал сформировать Комиссию «для обсуждения вопросов о применении воздухоплавания к военным целям». Возглавил комиссию генерал Э.И. Тотлебен. Благодаря работе этой комиссии в российской армии были проведены опыты по использованию привязных аэростатов в целях разведки, рекогносцировки и передачи телеграфных сообщений из корзины аэростата. Первый подъем первого русского военного аэростата состоялся 19 (7) июня 1870 г.

24 марта 1881 года Н. И. Кибальчич, находясь в заключении, выдвинул идею ракетного летательного аппарата с качающейся камерой сгорания, способного совершать космические перелеты. Его просьба о передаче рукописи в Академию наук следственной комиссией удовлетворена не была, проект был впервые опубликован лишь в 1918 году в журнале «Былое», № 4-5.

В 1882 году были осуществлены первые полеты самолета А. Ф. Можайского, самолета, весившего 933 килограмма, имевшего скорость 40 километров в час.

В 1882 году К. Э. Циолковский, будучи еще молодым человеком, подготовил к печати интересную статью «Механика животного организма», где он рассматривал вопрос о влиянии перегрузок (пониженной и повышенной гравитации) на организм человека, заложив тем самым идею о возможности полета на ракете в космические дали при больших перегрузках в момент отрыва от Земли. К. Э. Циолковский разработал практически всю программу космических исследований, которую осуществлял Королев.

В разные годы в дореволюционной России были созданы различные общества: *Русское общество воздухоплавания* (в СПб., 1880), воздухоплавательный отдел Императорского Русского технического общества (ВО ИРТО), Общество воздухоплавания в Москве (проект, 1898).

В 1904 великий русский ученый профессор Н. Е. Жуковский создал первый аэродинамический институт в Кашине под Москвой. Он был в числе тех, кто впервые разработал проблемы воздушных полетов.

1908 г. Василий Корн выступил инициатором создания в России первого аэроклуба. 29 (16) марта состоялось первое общее собрание его членов, а 7 ноября (25 октября) - общее собрание, на котором был избран Совет клуба в составе 35 человек.

В 1909 г. император Николай II взял под свое покровительство аэроклуб, и он стал именоваться «*Императорский Всероссийский аэроклуб*» (ИВАК). Печатным органом его являлся журнал «Воздухоплаватель».

Всероссийский съезд всех деятелей авиации и воздухоплавания состоялся под председательством Н.Е. Жуковского с 12 по 17 апреля 1911 г. Количество участников съезда не превышало 300 человек. Всего состоялось три таких съезда: в 1911, 1912 и 1914 гг. Четвертый предполагалось созвать в 1917 г., но по причине революционных событий он не состоялся.

Одним из первых руководителей русской авиации был великий князь Александр Михайлович, который стал инициатором создания офицерской авиационной школы под Севастополем, а впоследствии шефом Императорского Военно-Воздушного флота. Национальным достоянием, несомненно, были самолеты И. И. Сикорского «Русский витязь» (1913 г.) и «Илья Муромец» (1914 г.).

Осенью 1910 года силами русской общественности создается Севастопольская авиационная школа. В 1921 году Н. И. Тихонравов создает Газодинамическую лабораторию, где В. П. Глушко с сотрудниками проводили работы с ракетными двигателями. В 1931 году

подобная лаборатория была организована в Москве. В 1933 году под руководством С. П. Королева были испытаны крылатые ракеты для применения их в полетах человека.

**4 октября 1957 года** в Советском Союзе был запущен первый в мире космический спутник Земли. В апреле 1961 года русский космонавт Ю.А. Гагарин совершил первый полет в космосе. Началась эра ракетного освоения космоса.

В 1959 году был организован Комитет по космическим исследованиям (КОСПАР от англ. COSPAR - Committee on Space Research) - комитет при Международном совете по науке, его место пребывания в Париже.

Вслед за ним создан Российский национальный комитет **КОСПАР при РАН**.

В 1959 году появился Проект SETI, когда в международном научном журнале Nature была опубликована статья Дж. Коккони и Ф. Мориссона «Поиски межзвездных сообщений». Цель этого проекта найти братьев по разуму. Это проект не удался, но идея не угасла.

29 июля 1958 года было организовано агентство НАСА, которое относится к федеральному правительству США и подчинено непосредственно вице-президенту США. Ответственно за гражданскую космическую программу страны, а также за научные исследования воздушного и космического пространств и научно-технологические исследования в области авиации, воздухоплавания и космонавтики.

В 1966 году в СССР создан Совет по международному сотрудничеству в области исследования и использования космического пространства Академии наук СССР ("Интеркосмос").

Совет образован в 1966 г. при Президиуме АН СССР. Чаще называется по наименованию программы (принятой в апреле 1967 г.), выполняемой в рамках Совета - "Интеркосмос" - советская космическая программа, позволившая космонавтам и организациям зарубежных стран участвовать в космических исследованиях, на основе многостороннего "Соглашения о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях".

Совет является научно-организационным и консультативным органом в области фундаментальных космических исследований (ФКИ), имеющих общеакадемический характер и осуществляемых институтами Академии Наук и научными организациями других ведомств (включая Федеральное космическое агентство, Росгидромет, Минобороны). Он осуществляет сотрудничество с международными научными организациями, в том числе с Международным комитетом по космическим исследованиям (КОСПАР), Международной астронавтической федерацией (МАФ), Международной академией астронавтики (МАА) и Комитетом ООН по космосу. С 1992 г. – это Исполнительное бюро по космосу РАН.

В настоящий момент Совет РАН по космосу насчитывает 18 секций.

Европейское космическое агентство ЕКА – международная организация, созданная 30 мая 1975 году для исследования космоса, в нее входят 22 государства – постоянных членов, иногда к ним подключается Канада.

28 марта 1991 г. была организована Российская Академия космонавтики. В настоящее время Академия имеет официальное наименование «Межрегиональная общественная организация „Российская академия космонавтики имени К. Э. Циолковского“».

В 2014 году создана российская компания космического туризма «Космо-Курс», разрабатывающая программу создания ракеты многоразового действия, возвращения ее на старт после запуска космического корабля с туристами (Космодром Капустин Яр).

В 2016 году русский предприниматель Игорь Ашурбейли объявил о создании орбитального космического города Асгардия и Королевства Асгардии на Земле.

Глава МЧС Владимир Пучков на «правительственном часе» в Государственной Думе сообщил, что в России усиливается *система космического мониторинга* чрезвычайных ситуаций. «Совершенствуются состав и возможности орбитальной группировки космических аппаратов для контроля параметров природных и техногенных процессов. В июле 2017 года запущен на орбиту новый спутник с современным оборудованием», - уточнил министр.

В октябре 2017 года создано Русское Космическое Общество, *объединяющее оба направления исследования космоса* в единое научное направление.

Мировоззренческой основой Русского Космического Общества являются работы и выдающиеся научные открытия школы Русского Космизма.

### **Школа Русского Космизма как мировоззренческая основа Русского космического общества**

Возникновение школы Русского Космизма было своеобразным ответом русской научной мысли на вызов «о неизбежности тепловой смерти (конце) Вселенной», который был брошен мировому сообществу после рассмотрения Клаузиусом принципов сохранения энергии и роста энтропии. По существу, в поиске ответа на этот глобальный вызов и лежат работы Русского Космизма .

Первой из них была работа выдающегося мыслителя и философа Н.Федорова «Философия Общего Дела» (1875 г.), в которой утверждалось: «*Человек только тогда станет Человеком, когда победит Смерть*».

По существу, эта работа дала толчок поиску новых, альтернативных идей Развития Жизни как космического явления. В 1880 году выходит знаменитая работа С.А.Подолинского «Труд человека и его отношение к распределению энергии на нашей планете», где

С.А.Подолинский показал, что *«Человек является единственной известной в науке силой природы, которая определенными волевыми актами, называемыми трудом, способна увеличивать долю энергии Солнца, аккумулируемой на Земле. Умственный труд по природе своей космичен и представляет единственный путь, который с помощью более совершенных машин и технологий делает физический труд более производительным, увеличивает энергетический бюджет Человечества, уменьшает возрастание энтропии и устраняет угрозу конца Вселенной».*

Генеральный секретарь ООН еще в 1986 году связал определение «устойчивое развитие» с ростом свободной энергии на планете и, тем самым, фактически поддержал открытие С.А.Подолинского, сделанное за 100 лет до принятия в ООН концепции устойчивого развития. По существу, *открытие С.А.Подолинского является фундаментальной основой устойчивого инновационного развития.* Не принятие этой основы делает проблему устойчивого развития лишенной законных естественнонаучных оснований.

Одним из следствий закона роста энтропии является излучение планет. Естественно поставить вопрос: куда «исчезает» энергия, излучаемая планетами? Как она вновь начинает функционировать?

Без ответа на этот вопрос «не получается кругооборота». Это означает *конечность* движения, что противоречит постулату о неуничтожимости движения. Выход предложил выдающийся русский физик Н.А.Умов посредством введения в науку третьего закона термодинамики, показавшего существование в Природе процессов, направленных против роста энтропии. К сожалению, этот закон не был принят западными физиками<sup>3</sup>.

Развитие идей вечности движения в Космосе содержатся в философских и научных работах гениального мыслителя К.Э.Циолковского, который, рассматривая взаимодействие диссипативных и антидиссипативных процессов во Вселенной, приходит к выводу об их обратимости и, как следствие, – *вечной юности Вселенной* в бесконечном Времени – Пространстве. Человечество еще не осознало этой гениальной догадки основателя мировой космонавтики, но каждый раз, сталкиваясь с очередным предсказанием «конца света», весьма полезно еще раз обратиться к наследию Великого ученого.

Открытие Великим Д.И.Менделеевым периодической системы химических элементов, по существу, показало, что сосуществует два взаимосвязанных движения – процесс диссипации (распада) и процесс антидиссипации (синтеза) химических элементов, образуя

---

<sup>3</sup> Для справки: не следует путать теорему Нернста, развитую Планком, с законом Н.А. Умова. Теорема Нернста никакого отношения к закону Н.А. Умова не имеет.

спиральное движение Вечной Жизни вещества во Времени и Пространстве, когда процесс распада сменяется процессом синтеза, образуя химическую основу циклического развития Вечной Жизни вещества во Вселенной.

К сожалению, по непонятным нам причинам в последние годы в западной научной литературе перестали упоминать имя Д.И.Менделеева в качестве автора периодической системы химических элементов.

В тоже время без периодического закона Вещества, открытого Д.И.Менделеевым, очень сложно дать обоснование закона циклического развития *Живого Вещества* на нашей планете и в Космосе.

По существу, описанию, анализу и синтезу эмпирических обобщений, лежащих в основе закона циклического развития Жизни Вещества, посвящены практически все работы выдающегося ученого, философа и мыслителя В.И.Вернадского. Анализируя и синтезируя биогеофизикохимический материал о явлениях космопланетарной жизни на протяжении всего времени ее существования, В.И.Вернадский делает эмпирические обобщения. Среди них:

1. Живое вещество – это открытая космопланетарная система. Она представляет собой «трансформатор и накопитель» космической (прежде всего солнечной) энергии.
2. Живое вещество – геологически вечный процесс, протекающий на Земле около 4 миллиардов лет. Науке неизвестны в геологической истории Земли факты абиогенеза, несмотря на множество катастроф различного масштаба. Все живое происходит от живого (принцип Рэди).
3. Основное различие Живого и Косного вещества заключается в противоположном направлении их эволюции: *«Живое вещество увеличивает свободную энергию биосферы (первый биогеохимический принцип). Все природные процессы в области естественных косных тел – за исключением радиоактивности – уменьшают свободную энергию среды (биосферы)».*
4. Взаимодействие Живого и Косного вещества под действием потока лучистой энергии обеспечивает космопланетарный цикл – кругооборот энергетических потоков (мощности), его геологическую вечность [5, 10].
5. Живое вещество В.И.Вернадского объединяет все многообразие организмов и явлений космопланетарной Жизни, все ее формы на протяжении всей геологической истории нашей Планеты в Космосе. *Живое вещество и Жизнь – понятия однопорядковые.*
6. Трудность познания органической Жизни заключается в том, что Живое Вещество – это не столько тело, сколько процесс, космогеологический антидиссипативный волновой процесс перехода биосферы в ноосферу.

В этой связи В.И.Вернадский писал: *«В последние тысячелетия наблюдается интенсивный рост влияния цивилизационного Человечества на изменение биосферы. Под влиянием научной мысли и человеческого труда биосфера постепенно переходит в новое состояние – ноосферу. Это природный процесс, проявляющий себя как Закон Природы».*

Существует ли физический принцип, который управляет этим процессом? Возможно ли найти такой закон движения живой системы, который действителен во всех формах ее проявления, как бы многообразны не были эти формы?

Ответ на эти вопросы дал выдающийся ученый Эрвин Бауэр (1890 – 1937 гг.). Он обосновал и предложил принцип существования живых систем, который он определяет как принцип *устойчивой неравновесности*.

Этот принцип гласит: *«Все и только живые системы никогда не бывают в равновесии и исполняют за счет своей свободной энергии постоянную работу против равновесия».* В качестве следствий из этого принципа «выводит» основные явления Жизни – обмен веществ, рост, размножение и другие.

Э.Бауэр, как В.И.Вернадский, не стал прибегать к величине энтропии, а выбрал новую существенную переменную, которую назвал «внешней работой».

Принцип устойчивого неравновесия является своеобразным антиэнтропийным постулатом. Живая система должна постоянно усложнять структуру, организованность, определяемую изменением расстояния удаленности от равновесия .

Согласно Э.Бауэра: «Мы имеем дело не с противоречием законам термодинамики, а с другими законами, состоящими в том, что разрешаемое термодинамикой закономерно не наступает «в течение 4-х миллиардов лет».

Естественно задаться вопросом: *«Существует ли закон, из которого следуют (как проекции в частные системы координат) два разнонаправленных процесса: рост энтропии Клаузиуса и рост свободной энергии Э.Бауэра, В.И.Вернадского».*

Такой закон существует. Его автором является также выдающийся представитель Русского Космизма П.Г.Кузнецов .

В процессе исследований П.Г.Кузнецову удалось установить «пространственно-временной мостик» от И.Канта, Г.Лагранжа, Дж.Максвелла до С.А.Подолинского, В.И.Вернадского, Э.Бауэра и показать, что в непрерывно изменяющемся мире неизменным остается *качество* с размерностью мощности (потока энергии). П.Г.Кузнецов впервые представил *закон сохранения мощности как Общий закон Природы*, выраженный на пространственно-временном языке, который соединяет природные, общественные и духовные процессы в единую глобальную систему «природа – общество – человек». Этот

закон лежит в основе как процессов роста энтропии Клаузиуса, так и роста свободной энергии Э.Бауэра, В.И.Вернадского, в основе законов изменения неживой и живой природы, включая все ее формы, в том числе и Человечество. П.Г.Кузнецову впервые удалось показать, что в основе законов развития Человечества лежит Общий закон Природы – закон сохранения качества с размерностью мощности. Он впервые показал, что принцип «сохранение развития» В.И.Вернадского, Э.Бауэра является проекцией закона сохранения мощности в частную систему координат «Жизнь как космопланетарное явление» и обеспечивается неубывающим темпом роста полезной мощности общества во взаимодействии с окружающей его средой. Он показал, что это справедливо для любого общественного строя и форм собственности. *Ему впервые удалось довести идеи своих Великих предшественников, идеи Русского Космизма до максимальной конструктивности и рассматривать их в терминах целей, достижением которых можно управлять.*

В России накопились огромные космического масштаба потенциалы скрытых резервов в культурной, научно-философской и научно-технической сферах жизни. Этот потенциал составляет научное творчество таких ученых, как: М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Н.И. Лобачевский, К.Э. Циолковский, Н.И. Умов, Н.Ф. Федоров, С.А. Подолинский, В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский, К.А. Тимирязев, Н.К. Рерих, С.В. Ковалевская, А.С. Хомяков, В.В. Докучаев, В.М. Бехтерев, И.И. Мечников, А.А. Богданов, А.Е. Ферсман, А.Л. Чижевский, А.Ф. Лосев, П.А. Флоренский, П.А. Сорокин, Л.Н. Гумилев, А.Ф. Можайский, Н.Е. Жуковский, Ф.А. Цандер, С.П. Королев, М.В. Келдыш, С.А. Чаплыгин, И.И. Сикорский, А.И. Туполев, В.В. Розанов, П.Г. Кузнецов, Р.О. Бартини, В.П. Казначеев, Н.Н. Моисеев; А.Д. Нечволодов, Н.Д. Кондратьев, Н.И. Вавилов, И.Р. Пригожин, И.М. Забелин, И.И. Гвай, А.И. Опарин, А.Л. Яншин, И.П. Копылов, С.Н. Булгаков, Н.П. Бехтерева, Б.Е. Большаков, О.Л. Кузнецов, Ф.А. Гареев, А.Н. Никитин, А.Е. Петров, Н.В. Петров, А.И. Субетто, В.С. Чесноков, Е.Б. Чижов, В.М. Капустян, И.А. Ефремов, Н.В. Тимофеев-Ресовский, Н.Г. Холодный, Б.Л. Личков, А.Л. Яншин, Ю.Е. Суслов, Ю.М. Горский, Э.В. Гирусов, В.Г. Афанасьев, Г.П. Аксенов, Б.С. Соколов, А.Г. Назаров, Г.М. Иманов, В.Н. Бобков, А.А. Горбунов, В.В. Чекмарев, П.Г. Олдак, Е.А. Спиринов, А.В. Трофимов, В.И. Оноприенко, В.Н. Василенко, П.Г. Никитенко, И.Ф. Мингазов, Е.М. Лысенко, О.А. Рагимова, Т.А. Молодиченко, Р.С. Карпинская, И.К. Лисеев, А.Д. Урсул, В.Д. Комаров, Н.Ф. Реймерс, Б.А. Астафьев, Н.В. Маслова, В.В. Новицкий, М.И. Беляев, С.Ю. Глазьев, Е.А. Наумов, Ю.В. Яковец, В.В. Налимов, В.С. Голубев, В.В. Бушуев, Н.Л. Жданова, Л.С. Гордина, В.И. Патрушев, К.Я. Кондратьев, В.Н. Сагатовский, В.Т. Пуляев, Т.В. Карсаевская, С.К. Булдаков, Н.П. Фетискин, И.Т. Фролов, А.И. Чистобаев, Л.Г. Татарникова, Т.К. Донская, В.В. Лукоянов, О.Л. Краева,

Н.Н. Лукьянчиков, В.Б. Самсонов, А.А. Понукалин, А.Ф. Бугаев, А.И. Дзюра, В.К. Батулин, О.С. Анисимов, С.П. Позднева, Р.М. Маслов, И.В. Каткова, Л.Д. Гагут, Х.А. Барлыбаев, А.К. Адамов, Ю.В. Сафрошкин, Ю.М. Осипов, В.А. Шамахов и многие другие.

Конечно, при разработке научных основ мировоззрения и проектирования космического будущего и управления устойчивым развитием использовано наследие и Западной научной школы, включая выдающихся мыслителей и ученых, таких как: Н. Кузанский, Н. Коперник, И. Кеплер, Г. Галилей, Г. Лейбниц, И. Ньютон, И. Кант, Г. Гегель, Ж.Л. Лагранж, Р. Майер, Р. Клаузиус, Дж. Максвелл, Ч. Дарвин, К. Маркс, Ф. Энгельс, А. Пуанкаре, А. Эйнштейн, М. Планк, Э. Шредингер, Г. Крон, С. Хокинг, Р. Пенроуз и многих других.

Каждый из них внес неоценимый вклад в развитие мировой научной мысли, вклад, который стал достоянием всего Человечества, его научным наследием. Использовать его в решении фундаментальных проблем Русского Космического общества крайне *необходимо, но недостаточно*.

Без учета мирового философско-научного наследия Русской научной школы разрешить фундаментальные противоречия, стоящие перед Человечеством, выйти из мирового кризиса и обеспечить переход к в новую эпоху космической истории практически невозможно.

Требуется синтез научных знаний о космических законах системы «природа – общество – человек».

На этот синтез ориентирована работа Русского Космического Общества.

*Некоторые выдающиеся научные открытия, лежащие в основе ноосферно-космического мировоззрения:*

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Н. Кузанский (1401–1464)   | Первый принцип науки – измеримость.  |
| 2. И. Кеплер (1571–1630)      | Первые законы науки на универсальном языке.  |
| 3. Г. Лейбниц (1640–1716)     | Принцип необходимой достаточности.<br>Мощность. Все телесное –из Без-телесного.<br>Монада. |
| 4. М.В. Ломоносов (1711–1765) | Всеобщий закон сохранения движения.<br>Тело – протяженность в движении. Физическая монада. |
| 5. И. Кант (1724–1804)        | Логика пространства.   |
| 6. Г. Гегель (1770–1831)      | Логика времени – движения (диалогика).   |

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 7. Н.И. Лобачевский (1792–1856)  | Множественность геометрий и их связь с физическим миром.      |
| 8. Дж. Максвелл (1831–1879)      | Размерность. Масса в ЛТ-размерности. Инвариант мощности.      |
| 9. Р. Клаузиус (1822–1888)       | Сохранение энергии Вселенной. Принцип максимума энтропии.     |
| 10. С.А. Подолинский (1850–1891) | Труд в энергетическом измерении.                              |
| 11. К.Э. Циолковский (1857–1935) | Космическая философия и наука.                                |
| 12. В.И. Вернадский (1863–1945)  | Принципы эволюции живой и косной материи. Биосфера. Ноосфера. |
| 13. Э.С. Бауэр (1890–1937)       | Принцип устойчивой неравновесности.                           |
| 14. Г. Крон (1901–1968)          | Принципы и методы тензорного анализа.                         |
| 15. Р. Бартини (1897–1974)       | Система пространственно-временных величин.                    |
| 16. П.Г. Кузнецов (1924–2000)    | Система инвариантов сохранения и развития реального мира.     |

Почему эти открытия мы считаем выдающимися?

Прежде всего, потому, что без этих открытий принципиально невозможно адекватно ответить на современные вызовы человечеству, а значит, решить научную проблему устойчивого развития. Почему? Да потому, что существующее мировоззрение не адекватно реальному миру. Отсутствует понимание глубинных причин и «масштаба бедствия». Это, в конечном счете, и явилось причиной глобального системного кризиса.

Здесь уместно привести высказывание мы не имели бы системы универсальных и точных мер-законов Реального мира, мы не имели бы общего закона открытых систем, из которого следуют известные закономерности эволюции живой и косной материи и многое другое, а проблема управления и проектирования устойчивым развитием оказалась бы в ожидании этих великих открытий.

В истории науки известны ситуации, когда одно доминирующее направление как бы «заслоняет», делает «невидимым» другие направления движения научной мысли. Но наступает время, когда реальные проблемы жизни вынуждают искать, находить и использовать те идеи, которые раньше были в тени и не были востребованы.

Именно это и произошло с указанными выше открытиями. И, тем не менее, наступило время осознать и научиться правильно применять те открытые наукой принципы, в которых раскрывается способность живого на Земле сохранять развитие в условиях негативных

внешних и внутренних воздействий. Из оставленного мирового наследия следует, что для того, чтобы понять, как это происходит, надо постичь законы развития Жизни как космопланетарного явления.

Русское космическое общество, с опорой на ноосферно-космическое мировоззрение, призвано создать духовно-нравственные, научные, педагогические и технологические основания для нового ноосферно-космического прорыва человечества.

Русское космическое общество должно стать центром своеобразной социальной педагогики ноосферно-космической направленности и соответственно экспериментальной площадкой для ноосферно-космического творчества молодежи России.

Наступает эпоха дерзновенного ноосферного творчества, наступает эпоха рождения действительного ноосферного разума. Россия всей своей уже сложившейся «космической историей» призвана стать «повивальной бабкой» успешных родов действительного – ноосферно-космического – разума человечества.

#### **Русское космическое общество: предназначение**

В настоящее время в мире и России существует много разных профессиональных обществ и общественных организаций.

Изучению исторических и пространственно-временных закономерностей России и мира призваны содействовать недавно воссозданные при поддержке Президента России В.В. Путина Российское историческое и Русское географическое общество.

Со временем появилось много других обществ, изучающих отдельные аспекты жизни на нашей планете, Русское физическое общество, Техническое, Математическое, Философское, Экономическое, Экологическое и многие другие.

Бизнес-сообщество также представлено рядом общенациональных организаций, пользующиеся государственной поддержкой (ТПП, РСП, РС ПП и другие).

Однако, в стране до сих пор отсутствует профессиональное общество, изучающее космические законы Жизни и возможности их применения во имя священного дела мира, во имя победы созидательных сил в мире, во имя прорыва страны в ее ноосферно-космическое будущее, во имя прорыва сознания Человечества в процессе перехода в эпоху его космической истории.

Гражданское общество не представлено авторитетной и влиятельной профессиональной организацией общенационального значения, которая была бы ориентирована на прорыв страны в ее ноосферно-космическое будущее, выполняя роль гаранта священного дела мира во всем мире.

Это обстоятельство глубоко неправильно, так как каждое профессиональное общество может внести свой вклад в решение данной задачи, но и ни одно из них не решает задачу в целом.

Российская академия космонавтики имени К.Э.Циолковского, созданная в 1991 г., решает крайне важные для государства задачи технологического развития космонавтики (включая все основные виды системного научно-технического обеспечения).

Ставится задача сохранения и приумножения достижения нашей страны в исследовании, освоения и использования космоса. Ее решение крайне необходимо для поддержания безопасности и обороноспособности государства в нормальных условиях, но недостаточно в условиях Особого периода, когда вражда и ненависть дошли до предела, когда смерть грозит всему живому, когда требуется **консолидация всех созидательных сил России и мира в целом во имя священного дела мира.**

Налицо разрыв между тем, что требуется и тем, что фактически имеется.

Если за начало Особого периода принять созданное в Санкт-Петербурге (1880 г.) Русское общество воздухоплавания, то исторически технологический прорыв в космос готовился на протяжении 80 лет истории нашей страны и включал в себя два принципиальных источника: духовный и материальный.

Духовным источником был прорыв в сознании отдельного человека, когда чистая мысль молодого Константина Эдуардовича Циолковского, озаряемая светом любви, родила гениальную научную идею, на материализацию которой и воплощение в практическую жизнь понадобилось 80 лет. Материальным источником был также прорыв в сознании другого гения – Сергея Павловича Королева, сумевшего воплотить гениальную научную идею в гениальную материальную конструкцию первого космического аппарата.

Консолидация духовного и материального источников обеспечила прорыв СССР (1957-1961 гг.), когда ВПК страны объединила в единое целое скрытые резервы оборонного потенциала страны. Для решения задачи понадобилась не только военная, но и интеллектуальная и социально-экономическая мощь всего содружества государств социалистического лагеря<sup>4</sup>.

Вполне возможно, что к 2100-2160 г., то есть опять через 80-140 лет, страна вновь столкнется с необходимостью консолидировать ресурсы для расширения пространственно-

---

<sup>4</sup> Подробнее смотри историческую справку «О духовных и материальных источниках Русского космического общества».

временных границ Земной формы Жизни и прорыва на новую спираль развития, именуемую космической эрой Жизни.

Готово ли Человечество и наша страна к такому прорыву? Имеются ли такие научные открытия и идеи, которые могут быть духовными источниками прорыва в новую эпоху космической истории Человечества?

Сегодня Россия не может так быстро консолидировать необходимый ресурс, но может начать движение в правильном направлении на прорыв в новую эру космической истории, объединяя разнородные профессиональные общества и общественные организации космической идеей упрочения гордости за свою страну, ее великие достижения – идеей ноосферно-космического образа будущего страны как гаранта мира.

Функцию такого объединяющего начала должно взять на себя Русское Космическое Общество, как общественная организация, работающая на принципах общественно-государственного партнерства.

Принципиальное отличие Русского Космического Общества от других в том, что оно развивает и реализует выдающиеся научные открытия и идеи Русского Космизма или законы и методы Русской научной школы, намного опередившие мировую западную науку, и воплощение которых на практике (в процессе общественно-государственного партнерства), даст эффект космического масштаба.

Прежде всего – это открытие Великими представителями Русского Космизма (Д.И. Менделеев, К.Э. Циолковский, Н.Ф. Федоров, Н.А. Умов, К.А. Тимирязев, В.И. Вернадский, А.Ф. Лосев, Э.С. Бауэр, Р.О. Бартини, П.Г. Кузнецов, В.П. Казначеев) фундаментального закона сохранения ритмоциклического развития Жизни как космопланетарного явления.

Закон универсален и справедлив для любой формы живых систем и, что очень важно, работает на всех уровнях мироздания: микро- макро- мегауровнях. На основе фундаментального закона развития Жизни разработаны научные и мировоззренческие основы космологии и развития Жизни на Земле и в Космосе, находящие свое подтверждение в экспериментальных исследованиях лауреатов Нобелевской премии.

Выдающимся русским ученым и мыслителем П.Г.Кузнецовым разработан ЛТ-метод преобразования невозможного сегодня в возможное завтра с использованием закона развития Жизни. Более того, ему удалось довести идеи Русского Космизма до максимальной конструктивности и выразить их в терминах целей, достижением которых можно планомерно

управлять, на основе закона развития Жизни, ЛТ-метода и системы планирования на цель<sup>5</sup>. Совместно с великим Р.О. Бартини (которого академик С.П. Королев считал своим учителем (наряду с К.Э. Циолковским), а сам Р.О. Бартини считал П.Г. Кузнецова своим теоретиком) была открыта и разработана универсальная система многомерных пространственно-временных законов, дающая возможность конструировать не только любые технические системы, но и проектировать системы любой природы и любой сложности.

На основе ЛТ-системы Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова (руководитель школы: академик РАЕН, профессор Б.Е. Большаков) разработаны научные основы конструирования и проектирования космического будущего страны в мире; а также научные основы раскрытия и претворения в Жизнь потенциала скрытых резервов Человека. Это особенно важно в условиях Особого периода прорыва сознания в процессе перехода Человечества в эпоху его космической истории.

Почти век назад В.И.Вернадским был сделан вывод, - о перестройке биосферы в качественно новое состояние - ноосферу, как исторически неизбежном планетарно-космическом процессе.

*В чем же проявляется историческая неизбежность этого процесса?*

Ведь, казалось бы, это утверждение противоречит современным глобальным прогнозам, в соответствии с которыми существуют «пределы роста» возможностей Человечества. Если масштабы преобразования потребляемой обществом мощности в тепло, т.е. в поток отходов, останутся неизменными, это приведет к нежелательным климатическим последствиям (таяние антарктических льдов, изменение условий влагооборота и т.д.) и в конечном счете сделает жизнедеятельность на Земле невозможной.

Кроме того, развитие на Земле ограничено запасами энергоресурсов планеты. При существующих в настоящее время темпах роста суммарной мощности биосферы и Человечества и при условиях сохранения этих темпов в будущем, можно ожидать, что в интервале 2100-2160 гг. мощность системы «биосфера - общество» станет равной мощности Солнца на поверхности Земли. Эта ситуация названа рядом авторов «тепловым барьером», представляющим по существу критическую ситуацию, «особую точку», о которой было объявлено в конце XIX века.

**Значит «пределы роста» все же имеются? Не будем спешить с выводами.**

---

<sup>5</sup> Побиск Георгиевич Кузнецов (1924-2000) – главный конструктор ставки Верхнего Главнокомандующего СССР. Руководил разработкой системы управления страной на Особый Период. Признан Русским Леонардо Да Винчи XXI века (журнал EIR (США), 2000 г.).

Дело в том, что если бы Земля была закрытой системой, не способной обмениваться веществом и энергией с космической средой, то единственным средством продлить существование Человечества на Земле было бы замедление темпов роста. Этого можно было бы достичь посредством прекращения экстенсивного роста и перехода на интенсивный путь, т.е. посредством прекращения роста за счет увеличивающегося потребления.

Благодаря этому можно было бы отодвинуть дату критического периода на сотни лет, но именно отодвинуть, а не устранить. Безусловно, интенсивный путь - мощное средство. Однако и он не обеспечил бы ноосферного устойчивого развития Человечества, если бы наша планета была закрытой системой. Но Земля - открытая система, благодаря чему и существует жизнь и для выхода из критической ситуации **Человечество вынуждено будет расширить пространственные границы жизни**. Возможно, что при такой ситуации Человечество будет иметь дело со второй планетарно-космической особой точкой, в терминологии Тейяр де Шардена - точкой существования жизни на Земле, вторым качественным скачком в планетарно-космической истории живого. По существу, это качественный скачок или прорыв в развитии земной цивилизации - ее космическая эра. Человечество с естественно-исторической необходимостью выйдет в космос, образуя уже качественно новую социально-космическую целостность.

Человечество будет иметь дело со второй особой точкой неустойчивого равновесия в планетарно-космической эволюции живого.

Земля - открытая система, а Жизнь - планетное явление космического характера. Для выхода из критической ситуации Человечество вынуждено будет расширить пространственно-временные границы существования Жизни и перейти в новый класс систем с размерностью выше  $[L^6 T^{-6}]$ -мобильности Р.О.Бартини – П.Г.Кузнецова.

Все мы обитатели космического корабля по имени «планета Земля». Да, еще далеко не каждый в состоянии осознать себя элементом бесконечной цепи эволюции Космоса, рожденного случаем с необходимостью закона. Мы полагаем, что выяснение смысла жизни и есть выяснение закона, который реализуется душой и разумом, как самого безграничного Космоса, так душой и разумом каждой конкретной Личности. В идеале - душа и разум Личности совпадают с душой и разумом Космоса. Как тут не вспомнить пророческие слова К.Э.Циолковского: *«Земля - колыбель Человечества, но не может же оно все время находиться в колыбели»*.

Человечество прошло большой путь и дорого заплатило за право жить в гармонии с Космосом. Около 4-х миллиардов лет тому назад на Земле сложилась первая планетарно-космическая критическая ситуация. Создались условия для протекания антидиссипативных

процессов, способных производить полезную внешнюю работу. Возникла земная жизнь. Эволюционный процесс всегда сопровождался борьбой живых систем за лучшие условия существования, обеспеченные источниками мощности. В основе этой борьбы лежала неравномерность развития, обусловленная рассогласованием темпов их развития, темпов роста их полезной мощности.

Это рассогласование в темпах развития приводило к критическим периодам. В результате побеждали те системы, которые обеспечивали больший темп роста возможностей влиять на окружающую среду. В мучительном и длительном процессе, длившемся миллионы лет, возник Человек, сумевший создать орудие труда и благодаря этому обеспечить больший темп роста потребляемой энергии, чем любой другой вид.

Благодаря труду в Человеке стала развиваться способность мыслить. По мере развития научной мысли Человек все больше начинал осознавать свое единство с природой и понимать, что окружающий мир и он сам - единый процесс, части которого взаимно связаны и закономерно развиваются. Становилось все яснее, что причиной различных проблем, конфликтов, кризисных ситуаций является рассогласованность развития частей единого целого. Эта рассогласованность или неравномерность развития частей целого и приводит к столкновению людей, государств, возникновению критических периодов, конфликтов и войн. Со временем возникло понимание, что природа и общество - также единое целое, но развитие частей этого целого не согласовано. Возникло понимание исторической необходимости согласовать все части социальной и природной системы в единый социально-природный процесс.

Вполне возможно, что через 80-240 лет Человечеству предстоит пройти вторую планетарно-космическую критическую точку. И оно должно быть готово взять на себя ответственность за сохранение Жизни на Земле, должно быть готово к выходу в Космос. Но на это Человечество должно иметь право. Здесь возникает совершенно законный вопрос: **«Какими правами обладает Человечество в целом?»**

Существуют права Человека и это огромное достижение мирового сообщества и Организации Объединенных Наций. Но Человек и Человечество - понятия разные, хотя и имеют общий корень. Точно так же как законы природы и законы права имеют общее в слове «закон». Но законы ПРАВА могут быть отменены, а законы ПРИРОДЫ отменить нельзя ни при каких обстоятельствах.

Можно лишь уметь или не уметь ими правильно пользоваться. Точно также можно отменить права человека или одни права заменить другими. Право Человечества как целого сохранять развитие нельзя отменить, как нельзя отменить закон естественно исторического

развития Человечества. Но отсюда не следуют правовые нормы ответственности за судьбу будущих поколений.

В космическом корабле «планета Земля» невозможно обустроить «один отдельно взятый отсек», так как это очень напоминает строительство коммунизма в «одной отдельно взятой стране». Весь вопрос в том, как именно Человечество вступит в космический век, готово ли оно к решению тех проблем, которые возникнут у наших детей и внуков в рамках будущих программ освоения Космоса.

С момента выхода Человека в Космос этот вопрос возник уже не только для тех «одиноких», которые задумались над ним ранее других, но и для тех, кто еще не стал, но становится Личностью. Такая постановка вопроса обретает осмысленный вид, если мы задумаемся над тем, какие достояния культуры сохранятся нашими детьми и внуками в их космическом будущем? Само собою разумеется, что для того, чтобы жить - необходимо есть. И еще долго будут существовать люди, которые живут, чтобы есть. Но будет становиться все больше и больше и тех, которые едят, чтобы жить! Только перед лицом подобной сверхзадачи можно ослабить совокупность конфликтов, раздирающих Человечество.

Но в рамках этой же сверхзадачи, но уже в качестве составной части ее, стоит задача обустройства и нашего корабля - «планеты Земля».

Сказанное выше можно назвать осознанием предназначения Русского Космического Общества (РКО). Это осознание и дает общечеловеческий «масштаб» для всех видов деятельности РКО. И вопрос: «Зачем, ради чего живешь?» будет становиться все более и более актуальным в процессе всей жизнедеятельности общества.

Начиная с времен жизни Петра Великого и М.В.Ломоносова в России развернулась Эпоха Русского Возрождения, ценностно-мировоззренческим ориентиром устремлений которой в своем творчестве и осмыслении предназначения Человека служил космический масштаб бытия Человечества на Земле, и в будущем – во всей Вселенной. Это замечательно выразил в своем стихотворении «Бог» Гавриила Романовича Державин: *«Я связь миров, повсюду сущих, / Я крайняя степень вещества; / Я средоточие живущих, Черта начальна божества; / Я телом в прахе истлеваю, / Умом громам повелеваю, / Я царь – я раб, я червь – я бог!»*. В отличие от Эпохи Западноевропейского Возрождения, поставившей в центр своего мировоззрения индивидуализм человека, его материальные потребности, свободу и физическую телесность Человека, Эпоха Русского Возрождения поставила в центр своего мировоззрения, отношения к миру Космизм Человека, его космическую телесность, всечеловечность (Ф.М. Достоевский), его космическое предназначение, включая становление даже космической философии хозяйства (С.Н. Булгаков).

В России сложилась традиция создания «обществ» по направлениям соединения усилий в проведении исследований и развития научно-философского мировоззрения: Вольное экономическое общество (появилось уже в XVIII в.), Русское географическое общество (появилось в XIX веке), Русское педагогическое общество (в конце XIX века), Русское техническое общество (в конце XIX века), Московское общество естествоиспытателей – любителей природы (в начале XX века) и др.

Настал черед для создания Русского космического общества. Его появление, с одной стороны, будет продолжением традиций русского космического взгляда на предназначение Человека, его разума, а с другой стороны, станет механизмом мобилизации творческих усилий ученых, философов, деятелей культуры, политиков в России, направленных на обеспечение нового этапа ноосферно-космического прорыва, отвечающего на вызовы XXI века, в том числе – и на прорыв Человечества из так называемого «тупика истории».

### Литература

1. Бартини Р.О. Структура пространства-времени // Мир Бартини. — М.: Самообразование, 2009. — С. 57-103.
2. Бартини Р.Л., Кузнецов П.Г. Множественность геометрий и множественность физик // Моделирование динамических систем. — Брянск, 1974. — С. 18-29.
3. Бауэр Э.С. Теоретическая биология. — СПб.: ООО «Росток», 2002. — 352 с.
4. Большаков Б.Е. Закон природы, или Как работает Пространство-Время. — М.: РАЕН, 2002. — 272 с.
5. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление. — М.: Наука, 1975.
6. Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста / под ред. А.Л. Яншина. — М.: Наука, 1988.
7. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Научные основы проектирования в системе природа – общество – человек. — М.-СПб.-Дубна: Гуманистика, 2002. — 616 с.
8. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Русский Космизм, глобальный кризис, устойчивое развитие // Вестник РАЕН: Т. 13, №1, 2013. — С. 3-21.
9. Моисеев Н.Н. Современный рационализм. — М.: МГВП КОКС, 1995.
10. Петров Н.В. Витакосмология. Основа для понимания реального знания. — СПб.: ИПК «БЕРЕСТА», 2013. — 388 с.
11. Хокинг С., Пенроуз Р. Природа, пространство и время. — СПб., 2012.
12. Яншин А.Л. Учение В.И. Вернадского о биосфере и современность // Сборник «На пути к устойчивому развитию». — М., 2002.