

НАУКА И КОСМОС:

Прошлое, настоящее, будущее (аналитический обзор) science, space, past, present, future, analytical review, conference

Журнал «Ноосфера.Общество.Человек»
journal «Noosphere. Society. Man»

<http://noocivil.esrae.ru/>

А.И.Субетто

Под таким названием 8 февраля 2019 года прошла Международная научная конференция, организованная Русским Космическим Обществом (РКО) – Санкт-Петербургским отделением и Философским Советом, Смольным институтом Российской академии образования (РАО), Ноосферной общественной академией наук при участии:

- Петровской академии наук и искусств;
- Европейской академии естественных наук;
- Российской академии естественных наук;
- Международной академии гармоничного развития человека (ЮНЕСКО);
- Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена (РГПУ им. А.И.Герцена);
- Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России;
- Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого;
- Государственного университета «Дубна» (Дубна Московской области);
- Международного университета фундаментального обучения (МУФО);
- Международного Высшего Ученого Совета (МВУС);
- Астрономо-геодезического объединения России.

Конференция прошла в Актовом зале Смольного института РАО по адресу: Санкт-Петербург, Полюстровский проспект, дом 59.

Конференция посвящалась:

- 85-летию первого советского космонавта и первого человека на Земле, облетевшего на космическом аппарате нашу планету, Юрия Алексеевича Гагарина (которое состоится 9 марта 2019 года);

- **150-летнему юбилею с момента открытия выдающимся русским ученым всемирного масштаба Дмитрием Ивановичем Менделеевым «периодического закона» в форме периодической таблицы химических элементов (Генеральная ассамблея ООН объявила 2019-й год «Международным годом периодической таблицы химических элементов»);**

- **185-летию со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева 7 февраля 2019 года;**

- **Дню российской науки.**

В связи с подготовкой к празднованию 85-летия Ю.А.Гагарина 9 марта 2019 года создан Общественно-государственный комитет празднования 85-летия Ю.А.Гагарина, получивший название «Гагаринский Комитет». С его деятельностью, целями и задачами можно познакомиться на сайте: www.gagarinday.ru

Россия в лице СССР первой совершила Космический Прорыв человечества, запустив 4 октября 1957 года первый искусственный спутник планеты Земля и 12 апреля 1961 года первого человека, в лице Ю.А.Гагарина, в Космос. За этим Прорывом стоят достижения целого движения русской философско-научной и философско-культурной мысли – Русского Космизма, как важнейшего результата развивающейся Эпохи Русского Возрождения (с. XVIIIв. и до наших дней) с её ноосферно-космической устремленностью. Эти достижения олицетворяются такими именами ученых, философов, мыслителей-энциклопедистов, писателей и поэтов как М.В.Ломоносов, И.Т.Посошков, Г.Р.Державин, А.С.Пушкин, М.Ю.Лермонтов, Ф.М.Достоевский, Л.Н.Толстой, Н.Е.Жуковский, А.Л.Чижевский, Н.А.Морозов, П.А.Флоренский, С.Н.Булгаков, А.А.Богданов, К.Э.Циолковский, В.И.Вернадский, Н.Г.Холодный, И.А.Ефремов, Б.Л.Личков, И.В.Курчатов, Н.И.Вавилов, В.М.Бехтерев, Ф.А.Цандер, С.А.Чаплыгин, М.В.Келдыш, Н.В.Тимофеев-Ресовский, Н.Н.Моисеев, В.П.Казначеев, А.И.Туполев, С.В.Ильюшин, А.С.Яковлев, С.А.Лавочкин, М.М.Бахтин, А.Ф.Лосев, П.Г.Кузнецов, Л.Н.Гумилев, С.П.Королев, Н.А.Козырев, О.Л.Кузнецов, Б.Е.Большаков и др.

В СССР – России сложилась своя целая «ракетно-космическая школа», во главе которой стоят К.Э.Циолковский, Ф.А.Цандер, С.П.Королёв, Д.М.Мясищев, В.Н.Челомей, М.К.Янгель, В.П.Мишин, Н.А.Пилюгин, В.П.Глушко, Б.Е.Черток и др., и которая превратила СССР-Россию в «родину Космического Прорыва человечества».

«Космос» есть нечто, что проверяет Человека, его Разум, на человечность. Человек появляется на Земле как в потенции – Космический Разум закономерно.

В то же время, когда зарождались научно-теоретические основы отечественной космонавтики, происходило становление учения о ноосфере В.И.Вернадского, показавшего что переход Биосферы в Ноосферу есть закон глобальной эволюции всей мегасистемы жизни на Земле.

Это учение в конце XX века, на фоне перехода глобального экологического кризиса в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы, претерпело фундаментальные изменения, породив, благодаря научно-философским исследованиям целой плеяды ученых СССР-России, Ноосферизм как новую научно-мировоззренческую систему и как новую стратегию развития человечества в форме его перехода к управляемой социоприродной (Социо-Биосферной) **эволюции** на базе общественного интеллекта и научно-образовательного общества, ноосферного синтеза науки и власти, **в свою очередь**, обеспечивающего научность управления Социо-Биосферной, т.е. Ноосферной, гармонией (в её эволюционной динамике) на Земле.

«Наука и Космос» – в данном контексте есть сложное проблемное поле, в котором наука, чтобы обеспечить трансформацию человеческой цивилизации в космическую, должна сама стать и ноосферной, и космической.

Космос примет человека только в ипостаси ноосферного человека, ставшего истинным «сберегателем» всего разнообразия жизни на Земле, т.е. Истинным, Действительным Разумом, обеспечивающим управление социоприродной эволюцией.

Основные вопросы, которые были выдвинуты для обсуждения на Конференции в первом информационном письме:

- Ю.А.Гагарин как символ начала Космической эры человечества;
- Советская наука на передовой освоения космоса;
- Космос – бесконечный простор для научных и творческих исканий;
- Информационная среда, формирующая мотивацию личности к научным поискам и реализации своего творческого потенциала;
- Прорывные научные исследования – как фактор освоения космоса и преодоления кризисных явлений в обществе на Земле;
- Наука о развитии жизни на Земле – условие прорыва в Космическое будущее.

Конференция была ориентирована на широкий круг слушателей. К участию в конференции были приглашены как представители молодежи, так и известные ученые, философы, историки, исследователи, и другие заинтересованные лица, представители культуры и искусства.

Открыл конференцию председатель Оргкомитета конференции, председатель СПБО и ФС РКО, президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств, вице-президент Международной академии гармоничного развития человека (ЮНЕСКО), академик Российской академии естественных наук, Европейской академии естественных наук, Международной академии психологических наук, Академии философии хозяйства, почетный профессор Смольного института РАО и НовГУ им. Ярослава Мудрого., профессор РГПУ им. А.И.Герцена, профессор СПбУ ГПС МЧС России, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Премии Правительства РФ **Субетто Александр Иванович.**

Открывая Конференцию, он в своём «Слове» подчеркнул особое значение для общего дела будущего Ноосферно-Космического Прорыва в России деятельности и научного наследия первого президента РКО **Большакова Бориса Евгеньевича** и попросил участников Конференции почтить его светлую память «минутой молчания».

С приветствиями к Конференции выступили: **Казанцев Виктор Прокопьевич** – ректор Смольного института РАО;

Гапонов Алексей Алексеевич – президент Русского Космического Общества;

Лукоянов Виктор Витальевич – президент Международной академии гармоничного развития человека при ЮНЕСКО;

Горбунов Аркадий Антонович – первый вице-президент Европейской академии естественных наук;

Сотникова Елена Евгеньевна – генеральный директор радиовещательной фирмы «Кудрово»;

Протопопов Евгений Николаевич – независимый эксперт ЮНЕСКО, крупный предприниматель;

Группа студентов II-го курса РГПУ им. А.И.Герцена во главе с доцентом, кандидатом психологических наук **А.С.Макаровой** выступила со своеобразной презентацией (выступления сопровождалась «видеорядами») на тему: «**Прорыв в космос: от К.Э.Циолковского к Ю.А.Гагарину**», – в которой были кратко представлены основные вехи жизни, достижения, деяния К.Э.Циолковского, А.Л.Чижевского, С.П.Королёва и Ю.А.Гагарина.

В конференции приняло участие со своими докладами и выступлениями в основной и заочной форме 32 человека, в том числе не только доктора наук, известные ученые, но и студенты, магистры, деятели культуры.

Открыл научную часть конференции своим докладом на тему «**Ноосферно-космическая миссия науки в XXI веке**» **Субетто Александр Иванович**.

Главные тезисы его доклада сводились к следующим положениям:

1) **Человек космичен по своей природе**, он по воззрениям древнегреческих мыслителей есть тождество «микрокосма» и «макркосма»;

2) Россия как цивилизация с самым большим пространством-временем своего бытия и самая «холодная цивилизация» (с высокой энергостойкостью воспроизводства жизни общества) породила с начала XVIII века «**Эпоху Русского Возрождения**» с ноосферно-космическим вектором устремления, с ценностями коллективизма, соборности, «Общего Дела» (Н.Ф.Федоров), правды, справедливости, любви, примата духовного над материальным. Эта «Эпоха Русского Возрождения» противостоит «Эпохе Западноевропейского Возрождения», отрицает рыночно-капиталистические ценности и «дух капитала»; эта «эпоха» породила «Русский Космизм», космическую философию К.Э.Циолковского, учение о ноосфере В.И.Вернадского, гелиобиологию

А.Л.Чижевского, советскую космонавтику и, наконец, космический прорыв человечества из СССР – России;

3) **особенность переживаемый исторической эпохи состоит в том, что в конце XX века человечество вошло в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы, обозначившей собой начало Эпохи Великого Эволюционного Перелома – Эпохи Перехода от Стихийной, на базе Закона Конкуренции, рынка и капитализма, Истории – к Управляемой, на базе Закона Кооперации, Ноосферного Экологического Духовного Социализма или Ноосферизма, Истории**, но уже в новом качестве – как управляемой социоприродной эволюции, т.е. Ноосферной Истории; рыночно-капиталистическая система в мире (мировой капитализм как мировая система свободного перемещения капитала по Дж.Соросу) превратилась в «экологического самоубийцу» и одновременно «экологического могильщика» человечества;

4) на фоне энергетического скачка в 10 в 7-й степени раз в воздействии мирового хозяйства на Биосферу в XX веке проявилась Большая Логика Социоприродной Эволюции и Закон интеллектно-информационно-энергетического баланса, в том числе проявилась несовместимость механизмов стихийной истории, экономики на основе рынка, частной собственности и принципа прибыли и большой энергетики хозяйствования на Земле;

5) **Ноосферизм есть развитие учения о ноосфере В.И.Вернадского в Эпоху Великого Эволюционного Перелома**, он опирается на разработанную автором теоретическую систему ноосферной парадигмы универсального эволюционизма; в этой теоретической системе любая прогрессивная эволюция (сопровождающаяся ростом сложности, кооперативности систем) подчиняется действию двух «метазакон» - **Метазакон Сдвига** от доминанты закона конкуренции и механизма отбора к доминанте закона кооперации и механизма интеллекта (управления будущим) и **Метазакон Интеллектуализации или «Оразумления»**; Закон переход Биосферы в Ноосферу, открытый В.И.Вернадским, Закон «цефализации» в биологической эволюции Д.-Д.Дана (закон «энцефалоза»), Закон перехода любой прогрессивной эволюции – Космогонической, Биосферной, Социальной – к Ноосферному этапу развития (по А.И.Субетто) являются формами проявления этого метазакон;

6) **Космос – это весь организованный универсум, в котором бытийствуют наша Вселенная, наша Галактика, наша Солнечная система**; В.П.Казначеевым и Е.А.Спириным сформулирован «**принцип космологического дополнения**», по которому всякое масштабное исследование явлений в Космосе, в «физическом мире» должно соотноситься с соответствующими исследованиями Человека-Наблюдателя этого Космоса, как «разумной формы жизни»; этот «принцип В.П.Казначеева и Е.А.Спирина» автором преобразован в «Ноосферизме» (2001) в «**Принцип Большого Эколого-Антропоного Дополнения**», по которому глобальные экологические проблемы на Земле не будут решены, пока не получит «простор» своему действию **Закон опереже-**

ния прогрессом человека научно-технического прогресса и не будут решены проблемы глобальной справедливости, не будут поставлены под запрет потребности сверхобогащения и разделение общества на эксплуататоров и эксплуатируемых;

7) действует особое положение Русского Космизма – **«Меморандум В.И.Вернадского – А.Л.Чижевского – С.Н.Булгакова»** («Космический меморандум организованности живого мироздания» – своеобразный манифест космо-органозентрического взгляда на всю Вселенную); автором в 1997 году была сформулирована **презумпция «Всеоживленности Космоса Сущего или Живого Космического вещества»**, которая развивает указанный «меморандум»;

8) К.Э.Циолковским был сформулирован в своей «космической философии» **«антропный принцип»**, который по В.П.Казначееву и А.В.Трофимову фиксирует тот факт, что Человек как Наблюдатель Вселенной, порожденный прогрессивной её эволюцией на Земле, имеет в себе свойства самоотражения этой вселенной, программирующие «новые энергоинформационные пути» её эволюции; этот **«антропный принцип К.Э.Циолковского»** получает неожиданное развитие в системогенетике по автору, **в теории открытого им системогенетического закона спиральной фрактальности системного времени**, по которому в каждом акте порождения в прогрессивной эволюции происходит отражение «системо-филогенеза» в «системо-онтогенезе» с «обратным сжатием-растяжением»; поэтому **любая прогрессивная эволюция по мере роста сложности систем наращивает свою память о «системо-филогенезе», приведшему к появлению этой системы**; с позиции этого закона принцип тождества «микрокосма» и «макркосма», известный в философии со времен Древней Греции, приобретает новое содержание (в «Разуме» человека, в его «бессознательном», скрывается память всей эволюции Космоса о самом себе), подтверждая космическую природу человека и его разума;

9) **наука – ядро общественного интеллекта, коллективного разума человечества**;

10) эпоха Великого Эволюционного Перелома – это одновременно и **Роды Действительного – Ноосферного – Разума, и значит – становление Ноосферного общества, Ноосферного общественного интеллекта и Ноосферной науки**;

11) прорыв в Космическую цивилизацию человечества (и России) предполагает, как его базовое **условие**, – прорыв в Ноосферную Цивилизацию, выполнение требований **Закона В.И.Вернадского – «перехода Биосферу в Ноосферу»**, что и означает одновременно с позиции Внутренней Логики Социального Развития – переход к социализму, но нового, ноосферного качества, поднимающего человека на Духовную Высоту Ноосферной и Космической Ответственности за всё, что он творит на Земле и в Космосе;

12) **Гармония – Закон Бытия Целого**; Закон Бытия Биосферы как Целого – это Закон Биосферной Гармонии, который в своих механизмах пред-

ставлен биосферными гомеостатическими механизмами; преобразование Биосферы в Ноосферу одновременно преобразует Закон Биосферной Гармонии – в **Закон Ноосферной Гармонии**, одним из механизмов реализации которого и должен стать **коллективный Разум человечества с опорой на Ноосферную меганауку и Ноосферизм**;

13) таким образом, **Ноосферно-Космический Прорыв России начался уже давно; но, на фоне действия императива выживаемости человечества как императива выхода из первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, он приобретает новое качество – качество стратегии спасения человечества от экологической гибели уже в XXI веке; синтез науки и космоса уже осуществляется через становление в России ноосферной меганауки (ноосферного метазнания, ноосферного естествознания, ноосферного технознания, ноосферного человекознания, ноосферного обществознания), ставящей, как актуальную для ближайших лет, проблему разработки основ для становления в России XXI века ноосферной космонавтики.**

Гапонов Алексей Алексеевич, президент Русского Космического Общества, выступил с докладом «**Законы природы как фундаментальные основы для определения целей человечества**». Основные положения доклада фактически представлены в его ответах на вопросы журнала «Наука и религия» под общим названием «Цель – прорыв в ноосферное будущее», опубликованных в научно-образовательной и просветительской газете Русского Космического Общества «Природа. Общество. Человек» (№17, за январь 2019 года). Он обратил внимание на то, что сегодня мы, т.е. человечество, должны выйти на «более высокий уровень сознания и ответственного бытия», что означает «перейти от законов права, сформулированных людьми для людей (и потому с неизбежностью субъективных), которые общеприняты, но не общеобязательны» – «к законам Природы, которые общеобязательны, но, к сожалению, пока, не общеприняты». **Человечество, став глобальной геологической силой, на что впервые в своей теории ноосферогенеза обратил внимание ещё в 20-х – 30-х годах XX века В.И.Вернадский, «не может жить по субъективным принципам».** Поэтому цели человечества, которые оно должно научиться ставить перед собой в своем развитии, должны не противоречить фундаментальным законам Природы, в том числе законам, отражающим действие гомеостатических механизмов Биосферы и планеты Земля как суперорганизмов. **А это и требует Ноосферного Прорыва в XXI веке – и от России, и от человечества.**

Профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий лабораторией «Эргономика сложных систем» Санкт-Петербургского Политехнического Университета Петра Великого, доктор психологических наук, профессор **Сергеев Сергей Федорович** свой доклад посвятил сложной проблеме взаимодействия человека и создаваемых им современных техниче-

ских систем, технологий, включая и цифровые технологии: **«Человек в техногенном мире: куда мы идём?»**.

О том, что человек, выступая Творцом или Демиургом техники, которую он создает (и в целом сложных машинных комплексов), вдруг начинает подвергаться воздействию техники (техника «восстает» против своего демиурга), писал в статье «Человек и машина» Н.А.Бердяев еще в начале 30-х годов XX века. Затем эту тему поднял в одном из интервью журналу «Юнайтед Стейтс Ньюс энд Уорлд Репорт» в 1964 году «отец кибернетики» Норберт Винер. Он тогда предупреждал: «Люди заморожены техникой. Машины предназначены для службы человеку, и если человек предпочитает передать весь вопрос о способе их употребления машине, из-за слепого машинопоклонства (мое замечание: сегодня слепого «цифро-компьютеро-поклонства», С.А.) или из-за нежелания принимать решения (назовёте ли вы это леностью или трусостью), тогда мы сами напрашиваемся на неприятности». И далее на вопрос корреспондента «Д-р Винер, не изменяет ли человек окружающую среду свыше своей способности приспособления к ней?», великий американский ученый-кибернетик ответил так: «Это вопрос №1. Человек, несомненно, изменяет её чрезвычайно сильно, а делает ли он это выше своей способности, мы узнаем довольно скоро. Или не узнаем – нас больше не будет».

Вот эта линия рефлексии применительно к современной реальности человека и мира техники, особенно человека и «виртуального мира», когда «мир игры», предоставляемый компьютером, или «мир», представленный на экранах компьютера или телевизора, который подменяет реальный мир, порождая техногенные иллюзии, и была представлена в докладе С.Ф.Сергеева. Он говорил о проблеме симбиотических систем вообще, как научной проблеме, из которой вытекает, как её подпроблема, – проблема симбиоза человека с созданными им техническими устройствами разного функционального предназначения. И особенно такая проблема актуализируется, когда мы говорим о космических технических системах и технологиях, где проблема единства человека и космической техники в жёстких условиях космического безвоздушного пространства становится особенно и сложной, и актуальной.

Вопрос доклада «Куда мы идем?» созвучен «вопрос №1» в оценке Винера. Фактически, этот «вопрос №1» скрыто перерастает в положение, сформулированное автором этого обзора, **в форме Закона опережения человеческого прогрессом научно-технического прогресса, как одного из законов будущего ноосферного устойчивого развития человечества.**

Доклад Ученого секретаря Санкт-Петербургского отделения РКО, заместителя заведующего кафедрой менеджмента организации БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, кандидата философских наук, доцента **Миловзоровой Марии Николаевны** – **«Проблемы формирования «креативного класса» в условиях цифровизации социально-экономических процессов»** – по сути поднял **проблему отчуждения так называемого творчества «креативного класса» в «цифровом мире»,** порождаемым процессом «циф-

ровизации» социально-экономических процессов. Этот процесс «цифровизации» усиливает их отчуждение от реальных потребностей профессионального и социально-экономического развития, – от того, что действительно требуется для решения экологических проблем и подъема качества жизни населения. При этом, само представление о «креативности», как способности творить, искажается, поскольку формируется на отрицании роли традиций, роли культуры как исторической социальной памяти взаимодействия человека, общества с природой, «кормящим ландшафтом» (в определении Л.Н.Гумилева). При этом, «креативный класс» искусственно противопоставляется другим социальным стратам.

Фактически, доклад М.Н.Милозворовой предложил другую «линзу» рассмотрения всё той же проблемы – проблемы такой формы «очеловечивания» социально-экономической реальности, в которой рождается и проживает свою жизнь человек, которая бы превращала научно-технический прогресс в механизм обеспечения человеческого прогресса, который в Эпоху Великого Эволюционного Перелома связан, по автору обзора, с **Родами Действительного – Ноосферного – Разума.**

Почетный член РАЕН, академик Международной и Российской инженерных академий, представитель первого выпуска Московского физико-технического института (МФТИ), ученик академика С.П.Королева **Галушкин Юрий Александрович** в своём докладе «**Менделеев и космическая наука XXI века**» достаточно аргументированно показал приоритет Д.И.Менделеева в научном открытии «периодического закона» – периодической таблицы химических элементов. Он рассказал о мало известных для общественности фактах из истории жизни великого русского химика – о судах в Германии, во Франции, в Британии, на которых он доказал, что научное открытие сделано только им, и никем другим. Ю.А.Галушкин посвятил много лет исследованию периодической таблицы, поиску её более совершенной формы, раскрывающей глубинные симметрии в этой таблице, которые отражают спираль атомной эволюции. Параллельно он поведал о встречах с Сергеем Павловичем Королёвым, показывая каким он был прекрасным Учителем и Человеком, о том, что Королёв предлагал ему стать космонавтом, но он избрал другой путь в науке.

Ученый секретарь Философского Совета РКО, кандидат философских наук, доцент кафедры философии НМИЦ им. А.Алмазова **Макаров Владимир Витальевич** сделал глубокий анализ философских взглядов и научно-мировоззренческих установок Дмитрия Ивановича Менделеева. Его доклад носил название «**Философские основания научного мировоззрения Д.И.Менделеева**». В докладе Д.И.Менделеев предстаёт как величественная фигура ученого-энциклопедиста, мыслителя космо-планетарного масштаба, я бы добавил – Титана Эпохи Русского Возрождения.

Доклад **Назирова Анатолия Эзелевича**, профессора кафедры философии Морского государственного технического университета, доктора философских наук, профессора, был посвящен теме – **«Перспективы развития космологии»**. А.Э.Назирова, как ученый-философ, известен в России своими трудами по философии науки и техники, в том числе в области истории развития космологии, как науки.

В докладе:

- были представлены генезис космологии и как науки, и как космического мировоззрения, история её развития;
- раскрыт сложный диалог в истории человеческой мысли между различными формами мировоззрения в области космологии – религиозной, мифологической, народной, научной.

Перспективы развития космологии тесно связаны с развитием, с одной стороны, практики полётов космических аппаратов к другим планетам и зондирования ближнего Космоса, практики космического мониторинга, с другой стороны, развития астрофизики, астрономии, микрофизики, общей научной картины мира.

Лебедев Виталий Вячеславович – заместитель Председателя Санкт-Петербургского отделения РКО, председатель Секции истории авиации и космонавтики Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники РАН, Руководитель Комиссии воздухоплавания Русского Географического Общества (РГО) – сделал доклад, посвященный грядущему 85-летию со дня рождения Первого космонавта СССР и первого человека, совершившего космический полёт вокруг Земли, – Юрия Алексеевича Гагарина: **«Ю.А.Гагарин – герой нашего времени»**.

В докладе показаны, с одной стороны, простота, а, с другой стороны, величие Юрия Алексеевича Гагарина, с его обаятельной улыбкой и с его русским возгласом «Поехали!», которые навсегда, на все века и тысячелетия будущей истории, пока будет живо человечество, будут притягивать к себе духовные взоры людей и звать их на подвиг ради лучшего будущего для всего человечества, на подвиг освоения всё новых и новых космических пространств, о котором писал Циолковский, мечтая о «лучистом человечестве».

В.В.Лебедев поставил задачу, чтобы Ю.А.Гагарин, не только как герой советский эпохи, но и нашей эпохи, истории современной России начала XXI века, герой всего человечества, прочно вошёл в систему воспитания российского образования и просвещения. Необходимо, чтобы не только образовательное пространство, но и информационное пространство России было «пропитано» воспитанием «героев нашего времени». И жизнь, и профессиональная биография, и подвиг Юрия Алексеевича Гагарина должны стать «фокусом» такого воспитания.

Астроном, вице-президент Астрономо-геодезического объединения России **Смирнов Сергей Сергеевич** свой доклад посвятил теме **«Космические**

катастрофы и резонансы солнечной системы». Он показал сложную картину наложения циклик (ритмов) Солнца, планет, и даже космических тел в Солнечной системе типа астероидов, в которых формируются резонансные усиления («биения»), порождающие своеобразный ритм (или циклику) катастрофических событий, включая их воздействие на поведение людей, обществ, народов. Результаты в последней области, которые представил С.С.Смирнов, в каких-то отношениях развивают концепцию гелиобиологии А.Л.Чижевского, его концепцию о взаимодействии циклики энергетики «темных пятен» на Солнце с происходящими революциями или какими-то другими социальными потрясениями в истории человечества.

Доклад **«Перспективные космические исследования XXI века»** был выполнен **Аркадием Антоновичем Горбуновым**, заведующим кафедрой экономики и менеджмента Смольного института РАО, первым вице-президентом Европейской академии естественных наук (ЕАЕН), доктором экономических наук, профессором, и **Аделаидой Петровной Крупней**, старшим преподавателем Смольного института РАО, академиком ЕАЕН.

В докладе был представлен аналитический обзор, достаточно широкий по разнообразию космических проектов, направлений космических исследований в современной России.

Доктор технических наук, профессор **Чабанов Владимир Емельянович**, сделал доклад **«Фондовые механизмы хозяйствования как синтез науки, образования и производства».** В докладе излагались теоретические основы концепции фондовых механизмов, обеспечивающих новый синтез взаимостимулирования в развитии науки, образования и производства.

Ветеран космодрома «Байконур», член Санкт-Петербургского отделения РКО **Рябов Владимир Иванович** в докладе **«Маленков Г.М. на острие борьбы за проникновение в космос»** раскрыл особую роль Г.М.Маленкова в годы послевоенной пятилетки в развитии ракетно-космической отрасли в СССР.

Ученый секретарь Ноосферной общественной академии наук, член Санкт-Петербургского отделения РКО, заведующая кафедрой математики и естественно-научных дисциплин Смольного института РАО, кандидат химических наук, доцент **Каткова Ирина Васильевна** выступила с докладом **«Парадигма Ноосферного Естествознания в начале XXI века»**, в котором показала, как вернадскианская – или ноосферная – революция в системе научного мировоззрения меняет основы, системы базовых постулатов в естествознании как едином корпусе естественно-научных знаний и в учебной дисциплине, читаемой в системе высшей школы для гуманитарных специальностей и направлений обучения.

Студент кафедры экономики, организации и управления производством БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова **Форостянный Никита Сергеевич** в своем докладе «**Предпосылки освоения космоса в системе образования СССР**» показал те преимущества всей советской системы образования и воспитания, с высоким уровнем математической, естественно-научной, технической подготовок, которые сделали её лучшей системой образования в мире. В дополнение к тем аргументам, которые привёл Н.С.Форостянный в своем **докладе, можно** только добавить, что это же признал Конгресс США в 1958 году после обсуждения вопроса «Почему СССР обогнал США и первым запустил спутник вокруг Земли 4 октября 1957 года?».

Автором в монографии «Сталин и Победа в Великой Отечественной войне – **символы** высоты Духа Советской Цивилизации» (2019) показано, что именно советский социализм обеспечил в середине XX века Космический Прорыв человечества. Он произошел из СССР не случайно, а закономерно.

Начальник редакторско-издательского отдела Смольного института РАО **Резунков Андрей Геннадьевич** сделал доклад «**Космобиоритмика и лунно-солнечный календарь**», в котором показал, как народная культура, ритм в организации празднеств, «впитали» в себя наблюдения в истории народов за космобиоритмикой, которые нашли свое воплощение в солнечно-лунных календарях у разных народов.

Как бы продолжением этой же темы, обозначенной С.С.Сергеевым и А.Г.Резунковым, стал доклад профессора Международного университета фундаментального обучения, Гранд-доктора философии **Чубарова Виктора Александровича** «**Роль поляризации в клинической медицине**», в котором он показал связь ритмики энергетических каналов в теле человека (их симметрий и асимметрий, индицирующих патологии) с солнечно-лунной ритмикой. Его исследования подкрепляются лечебной практикой.

Кроме указанных докладов, «озвученных» с трибуны конференции в оргкомитет прислали доклады (и они вошли в программу конференции):

- председатель Санкт-Петербургского отделения РАЕН, Почетный вице-президент РАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор **Фурсей Георгий Николаевич**, тема его доклада – «**Декларация прав науки: вызовы и решения**»;
- председатель Совета РКО, руководитель Научной школы прикладных исследований электромагнитных свойств Жизни в Солнечной системе, академик Международной академии наук экологии и безопасности человека и природы (МАНЭБ), член Международного клуба ученых, подполковник ВВС, специалист в области авиационной и космической радиотехники и механики **Петров Николай Васильевич**, тема его доклада – «**Земля как живое космическое тело со свойствами квантового генератора и компьютера**»; Николай Васильевич Петров принял участие в Конференции, но не

успел выступить, вынужден был покинуть конференцию после обеда из-за срочных дел;

- вице-президент Академии геополитических проблем, профессор Северо-Западного института управления – филиала РАНХиГС, доктор философских наук, профессор **Кефели Игорь Васильевич**, тема его доклада – **«Антропоцен – как парадигма ноосферного сознания»;**

- академик Ноосферной общественной академии наук, член Санкт-Петербургского отделения РКО, профессор кафедры философии БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, доктор философских наук, профессор **Лысенко Елена Михайловна**, тема её доклада – **«Педагогическое образование в контексте действия ноосферно-космического императива»;**

- доцент кафедры конституционного и административного права Санкт-Петербургского государственного экономического университета, кандидат экономических наук **Черных Андрей Николаевич**, тема его доклада – **«Становление цивилизаций в логике прорыва человечества в космос»;**

- группа докладчиков из Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: кандидат технических наук, доцент **А.П.Решетов**, кандидат технических наук, доцент **С.В.Вакуленко**, кандидат технических наук **Д.В.Косенко**, тема их доклада – **«К вопросу об экологических последствиях пожаров»;**

- профессор кафедры философии, социологии и теории социальной коммуникации Нижегородского государственного лингвистического университета, академик Петровской академии наук и искусств, академик Ноосферной общественной академии наук, доктор философских наук, профессор **Краева Ольга Леонтьевна**, тема её доклада – **«Гуманистический смысл идей русского космизма»;**

- начальник управления по маркетингу и рекламе Смольного института РАО, академик Европейской академии естественных наук, кандидат педагогических наук, доцент **Радевская Наталья Станиславовна**, тема её доклада – **«Ноосферное духовно-нравственное и творческое развитие обучающихся средствами организации и проведения конкурса «Шаг во вселенной: мы – дети Космоса»;** Наталья Станиславовна обеспечивала техническое сопровождение конференции, а вот выступить не успела;

- студент РГПУ им. А.И.Герцена **Радевский Андрей Валентинович**, он представил два доклада: один на тему **«Жизненный путь Сергея Павловича Королёва»**, второй на тему **«Освоение космоса начинается с изучения робототехники в школе»;**

- председатель Новосибирского отделения РКО, директор МНИИКА им. В.П.Казначеева, доктор биологических наук, профессор **Трофимов Александр Васильевич**; тема его доклада – **«Наука и Космос: авроральная обсерватория будущего»;**

- студент 1-го курса экономического факультета Смольного института РАО **Васильев Олег Михайлович**, тема его доклада – **«Космические технологии – один из успешных бизнесов»;**

- старший преподаватель кафедры менеджмента организации БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова **Щёголев Евгений Николаевич**, тема его доклада – **«Информация как ресурс управления»;**
- член Нижегородского философского клуба **Чумаков Валерий Александрович**, тема его доклада – **«Логический аспект астрофизических представлений»;**
- студент 2-го курса ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (Могилёв, Беларусь) **Быховский Юрий Владимирович**, тема его доклада – **«Применение космических технологий в автомобилестроении».**

После всех докладов и выступлений на Конференции было поддержано решение оргкомитета о публикации на основе присланных статей (объем – 8 – 10 страниц) по темам докладов научной коллективной монографии с таким же названием **«НАУКА И КОСМОС: прошлое, настоящее, будущее».**

Все участники Конференции – очные и заочные, кто прислал или пришлёт статьи до конца февраля этого года по указанным в «Программе» электронным адресам, будут опубликованы.

На итоговом заседании была осуществлена презентация новой научной монографии А.И.Субетто **«Сталин и Победа в Великой Отечественной войне – символы высоты Духа Советской Цивилизации».**

Актуальность такой постановки взгляда на значение советской цивилизации, просуществовавшей с 1917 года по 1992 год, на роль и всемирно-историческое значение Иосифа Виссарионовича Сталина, 140-летие со дня рождения которого исполняется 21 декабря этого, 2019-го года, и Победы в Великой Отечественной войне, как символов высоты духа советского человека и советского народа, их созидательной, творческой мощи, продемонстрированной всей историей СССР, **в XXI веке возрастает.**

Дух Советской Цивилизации, её творческая мощь, материализовавшаяся в Космическом Прорыве человечества из СССР, в форме первого запуска спутника Земли 4 октября 1957 года и первого полета на советском космическом аппарате вокруг Земли 12 апреля 1961 года Юрия Алексеевича Гагарина, **становятся мобилизующим фактором для осуществления Ноосферного Прорыва Человечества из России, как условия реализации стратегии спасения человечества от неминуемой экологической гибели на рыночно-капиталистическом пути развития.** В представляемой монографии звучит призыв к осознанию того уже свершившегося факта, что «Природа, в лице биосферы как суперорганизма, имеющего собственные гомеостатические механизмы, поставила экологические пределы капитализму, рынку, либерализму, как идеологии, обслуживающей ценности рыночно-капиталистического устройства жизни, в целом человеку капиталистической формации, главным мотивом поведения которого выступает стремление к наживе, обогащению, к власти и к наслаждениям».

Наступившие Роды Действительного – Ноосферного – Разума, как переход от качества «Разум-для-Себя» – в качество «Разум-для-Биосферы, Земли, Космоса», которые являются важной частью стратегии экологического спасения человечества, подразумевают одновременно и Отказ от всей рыночно-капиталистической системы, переход к новой форме социально-экономической организации воспроизводства жизни Человека на Земле – Ноосферному Экологическому Духовному Социализму.

На Конференции была также представлена книга **Николая Васильевича Петрова – «Крест животворящий»** (2-е издание). В книге развивается авторская концепция «жизни Вселенной», исходящая из системы представлений об электромагнитном характере эволюции Вселенной. В книге читатель найдет трактовки «космогоний» Гермеса Трисмегиста, Платона, Пифагора.

В целом конференция «Наука и Космос: прошлое, настоящее, будущее» выполнила свою программу.

Оргкомитет выражает свою признательность за проведенную организационную работу и решение текущих вопросов уполномоченному представителю Президиума РКО **Анне Сергеевне Козловой**, ученому секретарю Философского Совета РКО **Владимиру Витальевичу Макарову**, начальнику управления по маркетингу и рекламе Смольного института РАО, академику Европейской академии естественных наук **Наталье Станиславовне Радевской**.

К данному обзору прилагается в качестве приложения презентация доклада А.И.Субетто.

Справка об авторе аналитического обзора

Субетто Александр Иванович – Председатель Оргкомитета Конференции, председатель Санкт-Петербургского отделения (СПБО) и Философского Совета (ФС) Русского Космического Общества (РКО), президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств, вице-президент Международной академии гармоничного развития человека при ЮНЕСКО, академик Российской академии естественных наук (РАЕН), Европейской академии естественных наук (ЕАЕН), Международной академии психологических наук (МАПН), Академии философии хозяйства (АФХ), почетный профессор Смольного института РАО, почетный профессор НовГУ им. Ярослава Мудрого., профессор РГПУ им. А.И.Герцена, профессор СПбУ ГПС МЧС России, доктор философских наук, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Премии Правительства РФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

**Научная конференция
«Наука и Космос:
прошлое, настоящее, будущее»**

Смольный институт РАО, С.-Петербург, 8 февраля 2019 года

СУБЕТТО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

Председатель СПБО и ФС РКО, Президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств

ДОКЛАД

**НООСФЕРНО-
КОСМИЧЕСКОЕ
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НАУКИ**

2

ЭПОХА РУССКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ (XVIII в. – начало XXI века)	
Ноосферно-космический вектор устремления	
РУССКИЙ КОСМИЗМ	Учение о ноосфере В.И.Вернадского
Космическая философия К.Э.Циолковского	Гелиобиология А.Л.Чижевского
Советская космонавтика	Космическая Медицина
Космический прорыв человечества из СССР (России)	
ЭПОХА ВЕЛИКОГО ЭВОЛЮЦИОННОГО ПЕРЕЛОМА (XXI век)	

3

ЧТО ПРОИЗОШЛО?

ПОЧЕМУ ОДНОВРЕМЕННО С ПЕРВЫМ ВЫХОДОМ ЧЕЛОВЕКА В БЛИЖНИЙ КОСМОС (полет Ю.А.Гагарина вокруг Земли 12 апреля 1961 года и с первой высадкой американских астронавтов на Луну) ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ВОШЛО В Глобальный Экологический Кризис, а затем на рубеже 80-х – 90-х годов в Первую Фазу Глобальной Экологической Катастрофы?

**ОТВЕТ НООСФЕРИЗМА ПО
А.И.СУБЕТТО**

1. НАСТУПИЛИ, НА ФОНЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СКАЧКА в XX ВЕКЕ в воздействию мирового хозяйства на Биосферу в 10 в 7-й степени раз, экологические пределы Стихийной Истории – всей рыночно-капиталистической системе.

4

(продолжение ответа)

2. Большая энергетика хозяйственного природопотребления и механизмы стихийного развития (на базе доминирования конкуренции и рынка) есть вещи несовместные.

Вместе с «большой энергетикой» проявился Закон интеллектуально-информационно-энергетического баланса, требующий перехода к управляемой плановой экономике

3. Первая фаза Глобальной Экологической Катастрофы определила императив выживаемости человечества как ИМПЕРАТИВ ПЕРЕХОДА К НООСФЕРНОЙ ИСТОРИИ И НА ЕЁ ОСНОВЕ – К КОСМИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ – и как ИМПЕРАТИВ РОДОВ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО РАЗУМА (перехода от КАЧЕСТВА «РАЗУМ-ДЛЯ-СЕБЯ» – в КАЧЕСТВО «РАЗУМ-ДЛЯ-БИОСФЕРЫ, ЗЕМЛИ, КОСМОСА»).

5

НООСФЕРИЗМ ЕСТЬ РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ О НООСФЕРЕ В.И.ВЕРНАДСКОГО В ЭПОХУ ВЕЛИКОГО ЭВОЛЮЦИОННОГО ПЕРЕЛОМА

НООСФЕРНАЯ ПАРАДИГМА УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭВОЛЮЦИОНИЗМА

- «ИНТЕЛЛЕКТ СИСТЕМЫ» есть управление будущим со стороны системы, опережающая обратная связь, антипод «механизму отбора».
- МЕТАЗАКОН сдвига в любой прогрессивной эволюции от доминанты закона конкуренции и механизма отбора – к доминанте закона кооперации и механизма интеллекта;
- МЕТАЗАКОН интеллектуализации или «оразумления» прогрессивной эволюции
 - Закон перехода Биосферы в Ноосферу В.И.Вернадского;
 - Закон «цефализации» в биологической эволюции Д.-Д. Дана (закон «энцефалога»)
 - Закон перехода любой прогрессивной эволюции (Космогенической, Биосферной и Социальной) к ноосферному этапу развития

6

(продолжение ответа)

Общественный интеллект (коллективный Разум общества) есть единство науки, культуры и образования, единство общественных знания и сознания, которое раскрывается в управлении будущим (с увеличивающимся лагом упреждения) со стороны общества как социальной системы.

ЭПОХА РОДОВ ДЕЙТЕЛЬНОГО РАЗУМА В XXI ВЕКЕ – ЭТО ЭПОХА СТАНОВЛЕНИЯ НООСФЕРНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА – НООСФЕРНОГО «УПРАВЛЯЮЩЕГО РАЗУМА».

Одновременно, это становление:

- Научно-образовательного общества и Ноосферного Экологического Духовного Социализма;
- Реализация императива ноосферного синтеза науки и власти;
- Управление социоприродной (Социо-Биосферной) Эволюцией на базе ноосферной науки и системы ноосферного непрерывного образования

7

КОСМОС – ЭТО ВСЬ ОРГАНИЗОВАННЫЙ УНИВЕРСУМ, В КОТОРОМ БЫТИЙСТВУЮТ НАША ВСЕЛЕННАЯ, НАША ГАЛАКТИКА, НАША СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

- ! В.П.Казначеев: «...человек есть космическое явление..., равноправным образом включенное во всеединство универсума» (1991, «Космопланетарный феномен человека...»)
 - ! Связь (всеединство) человека, монолита жизни и универсума → **ПРИНЦИП КОСМОЛОГИЧЕСКОГО ДОПОЛНЕНИЯ (ПКД) В.П.КАЗНАЧЕЕВА – Е.А.СПИРИНА**
- «...всякое масштабное исследование явлений физического мира необходимо соотносить с соответствующими исследованиями живого вещества и человека как разумной формы жизни» (11).

8

- ! **МЕМОРАНДУМ В.И.ВЕРНАДСКОГО – А.Л.ЧИЖЕВСКОГО – С.Н.БУЛГАКОВА – КОСМИЧЕСКИЙ МЕМОРАНДУМ ОРГАНИЗОВАННОСТИ ЖИВОГО МИРОЗДАНИЯ: своеобразный манифест космо-организмоцентрического взгляда на всю Вселенную, характерного в целом для Русского Космизма**
- С.Н.Булгаков, 1912г. («Философия хозяйства»):
«...вселенная есть живое тело...»; «...возможность потребления принципиально основана на метафизическом коммунизме мироздания, на изначальном тождестве всего сущего, благодаря которому возможен обмен вещества и их круговорот, и прежде всего предполагает единство живого и неживого, универсальность жизни»;
- ! **АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП ЦИОЛКОВСКОГО (в формулировке В.П.Казначеева и А.В.Трофимова, 2006г.):**
«Эволюция Вселенной как разумного образования, как разумного, интеллектуального пространства, формирует наблюдателя (или наблюдателей), который приобретает свойства самоотражения вселенной и в этом самоотражении находит новые энергоинформационные пути эволюции самой Вселенной».

9

!	ПРИНЦИП БОЛЬШОГО ЭКОЛОГО-АНТРОПНОГО ДОПОЛНЕНИЯ В СИСТЕМЕ НООСФЕРИЗМА
	Без самопознания человека, в том числе осознания космического предназначения Разума человечества, без решения глобальных проблем социальной справедливости, в том числе через установление Ноосферного Экологического Духовного Социализма и планетарной кооперации народов-этносов на его основе, экологические проблемы на Земле не могут быть решены. СПАСЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГИБЕЛИ И ЕГО НООСФЕРНО-КОСМИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ – ВОЗМОЖНЫ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ УСТАНОВЛЕНИЕ НООСФЕРНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДУХОВНОГО СОЦИАЛИЗМА ИЛИ НООСФЕРИЗМА
!	ПРЕЗУМПЦИЯ «ВСЕОЖИВЛЕННОСТИ КОСМОСА СУЩЕГО» ИЛИ «ЖИВОГО КОСМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА» (А.И.Субетто, 1997; принцип «Мироздания витем» А.Е.Куликовича, 1996).

10

ЗАКОН СПИРАЛЬНОЙ ФРАКТАЛЬНОСТИ СИСТЕМНОГО ВРЕМЕНИ (ЗСФВ) – Закон эволюционного самоотражения вселенной в каждом акте эволюционного порождения



!Прогрессивная эволюция → сопровождающаяся ростом сложности (кооперированности) систем → эволюция нарастающей памяти

! НООСФЕРНО-ЭВОЛЮЦИОННЫЙ АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП

В «разуме человека» – в его «бессознательном» - скрывается память все эволюции Космоса о самом себе

11

!	НАУКА – ЯДРО ОБЩЕСТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
!	РОДЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО=НООСФЕРНОГО-РАЗУМА Ξ РОДЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ НООСФЕРНОЙ НАУКИ
!	ПРОРЫВ В КОСМИЧЕСКУЮ ЦИВИЛИЗАЦИЮ ЧЕРЕЗ НООСФЕРНУЮ ЦИВИЛИЗАЦИЮ. ГАРМОНИЯ – ЗАКОН БЫТИЯ ЦЕЛОГО БИОСФЕРА \rightarrow НООСФЕРА \rightarrow НООСФЕРНЫЙ КОСМОС БИОСФЕРНАЯ \rightarrow НООСФЕРНАЯ ГАРМОНИЯ \rightarrow НООСФЕРНО-КОСМИЧЕСКАЯ ГАРМОНИЯ

12



Монографии и работы **А.И.Субетто** по данной теме:

1. «Ноосферизм» (2001)
2. «Наука и общество в начале XXI века: ноосферные основания единства» (2009)
3. «Роды Действительного Разума» (2015)
4. «Мегакосмическая проскопия Разума (общественного интеллекта) человечества» (2015)
5. «Вернадскианская революция как научно-методологическая основа формирования ноосферного общества» (2013)
6. «Ноосферное смысловедение» (2012)
7. «Ноосферно-Космическая Гармония» (2014)
8. «Системогенетическая парадигма времени и пространства» (2016)
9. «Грядущий ноосферный синтез науки и власти» (2016)
10. «Русская наука: от прошлого – к ноосферной ответственности за будущее России и человечества» (2018)
11. «Ноосферная Россия: стратегия прорыва (основания ноосферного россиеведения)» (2018)