



Экспликации ноосферы Вернадского, его предшественников и современников

**Горбунов Аркадий
Антонович** —
вице-президент Ноосферной
общественной академии
наук, первый вице-
президент Европейской
академии естественных
наук, проректор по
науке и международной
деятельности Смольного
института РАО (Санкт-
Петербург), д.э.н., профессор,
академик РАЕН, Заслуженный
работник высшей школы РФ,
Заслуженный строитель РФ
**Крупняя Аделаида
Петровна** —
преподаватель Смольного
института РАО
(Санкт-Петербург)

В 2013 г. исполняется 150 лет со дня рождения В.И. Вернадского (1863–1945), выдающегося русского ученого в области естественных наук: геохимии, геофизики, минералогии, радиологии, а также в области истории общественных наук. В.И. Вернадский показал преимущества научной мысли, новаторских идей в развитии человеческой цивилизации.

Вернадский стал основателем современного учения о биосфере, как неотъемлемой оболочке Земли, показав, что живое вещество является фундаментальной планетарно-космической силой. Новую ступень развития биосферы он связал с ее переходом в ноосферу. До него это понятие употребляли Леруа и Тейяр де Шарден.

Понятие «ноосфера» (гр. *noos* — разум, *sphaîra* — шар), введенное Вернадским, Леруа и П. Тейяром де Шарденом, многослойное и многогранное. Стержнем этого понятия, по их мнению, является человечество, сотрудничающее с высшим космическим разумом. Усилиями Вернадского были восстановлены многие достижения науки, были объединены в систему исследования Ф. Реди, Г. Пиккеринга, Л. Пастера, П. Кюри, позволившие ему увидеть ряд космических явлений и показать необратимость процесса эволюции.

Вернадский показал единство косного и живого, которое базируется на законе биогенной миграции атомов, на взаимодействии энергетически обусловленных противоположностей. Он утверждал, что «<...> живое вещество вносит в миграцию земных химических элементов определенную геохимическую энергию, в своем первоисточнике, главным образом, исходящую от Солнца <...> С появлением в биосфере человека, благодаря его разуму, ход влияния жизни на нашу планету так увеличивается и меняется, что можно говорить об особой психозойной эпохе в истории нашей планеты. С появлением на нашей планете одаренного разумом живого существа планета переходит в ноосферу» [1].

А.И. Субетто раскрыл многозначность экспликаций категории «ноосфера», выдвинутых Вернадским с диалектических точек зрения, а именно [2]:

«1. Первый смысл ноосферы связан с моментом начала ноосферогенеза, то есть с моментом начала становления ноосферы, связанным со становлением человека, человеческого разума, с появлением человеческой мысли как преобразующей силы, влияющей на систему геохимических циклов в биосфере Земли.

2. Второй смысл ноосферы как становление ноосферы, подготавливаемой всей логикой геологической эволюции, <...> является результатом действия закона «оразумления» «конуса прогрессивной биоэволюции» на Земле.

3. Третий смысл ноосферы выражает итог перехода биосферы в ноосферу, в котором главным основанием такого перехода служит человеческая, в основном, научная мысль как планетарное явление,

планетарная преобразующая сила и планетарный процесс, планетарная сила мысли, как геологический фактор.

4. Четвертый смысл ноосферы — это ноосфера, как царство разума, оказывающее давление на биосферу, подобно давлению живого существа в ней. Вернадский писал: «<...> ход геологического проявления научной мысли давит создаваемыми им орудиями на косную, сдерживающую его среду биосферы, создавая ноосферу, царство разума» [2].

«Наука, построенная на единстве духовной и научной работы, становится ноосферной. Науки, неразрывно связанные с биосферой, по Вернадскому, — это науки «о духовном» творчестве человеческой личности в ее социальной обстановке, науки о мозге и органах чувств, проблемах психологии и логики» [1].

5. Пятый смысл ноосферы — ее смысл как модели будущей социоприродной гармонии, которая требует социальной гармонии внутри социального человечества, внутри общества, базируется на социалистических началах бытия.

6. Шестой смысл ноосферы состоит в понимании Вернадским ее становления, как планетаризации человечества и человеческой мысли, на современном языке — глобализации. Вернадский — первый мыслитель в XX в., показавший процесс ноосферной глобализации человечества, опередивший свое время в этом вопросе на 60 лет. А.И. Субетто продемонстрировал, что во второй половине XX в. в мире развернулась синтетическая цивилизационная революция [2; 3; 4].

7. Седьмой смысл — это кооперация всего человечества с сохранением существующего разнообразия. В систе-

ме мировоззрения Вернадского нашли отражение догадки, которые были подтверждены в исследованиях Л.Н. Гумилева, В.П. Казначеева, В.Ю. Татура [2].

Перечисленные семь смыслов ноосферы в развернутом или зачаточном виде присутствовали в учении о ноосфере В.И. Вернадского, а в последствии развивались А.И. Субетто в ноосферизме» [2; 3; 4].

8. Восьмой смысл ноосферогенеза, который появляется у Вернадского, как открытие <...> — это положение о будущей автотрофнизации человечества, которое движется в направлении перехода на автотрофную схему питания и энергопотребления, обеспечивающую <...> сохранение качественной целостности окси-биосферы, в которой только и возможна жизнь человечества и большинства живых организмов, получающих энергию за счет окислительных реакций [2].

Дальнейшее развитие учения о ноосфере осуществлено учеными российской ноосферной научной школы, включающей целый спектр школ разных направлений [2; 4]. Особое место занимает научная школа ноосферизма, возглавляемая А.И. Субетто. Ее исследования были представлены на научной конференции «Вернадскианская революция в системе мировоззрения — поиск ноосферной модели будущего человечества в XXI веке» [2].

В связи с успешной творческой деятельностью научных ноосферных школ в России целесообразно выявить истоки идеи о ноосфере и первооснову этой замечательной идеи. Отметим наиболее ярких предшественников Вернадского, которым посчастливилось сформулировать ее первыми.

Следует отметить особые заслуги в разработке учения о ноосфере Тейяра де Шардена, французского палеонтолога, геолога, антрополога, философа и католического теолога. Главный его труд «Человек в космосе» представляет собой попытку поставить на эволюционную основу универсальное христианское миропонимание. На базе духовного опыта он пытался привести в соответствие (в гармонию) результаты современных естественных наук, материалистическую теорию эволюции, христианское духовное учение и историю священства. При этом он исходил из того, что материя порождается Духом (в образе самосознания человека), в то время как первобытная материя уже одухотворена, и когда бы то ни было, будет в своем внешнем проявлении (молекулярном образовании и т.д.) более комплексной материей и проявит более отчетливо свое внутреннее содержание, чтобы наконец осознать себя в сознании человека. На ступени качественного скачка от развития организма, биосферы к развитию духовности — ноосферы, человек становится носителем развития, которое, согласно Тейяру де Шардену, мыслит себя в мистическом (таинственном) видении как телеологическое развитие космоса в единой мировой культуре как «точка Омега», как божественный Центр Космоса, как трансцендентный принцип необратимости и персональности. Для эволюционного развития характерны процессы ускорения и конвергенции [5].

Свои взгляды на роль ноосферы в эволюции человечества Тейяр де Шарден заимствовал из античной философии, где нус был центральным понятием, означавшим разум, дух, Бог, интеллект, мысль, смысл, идея, космос и т.п.

Учение о нусе как о космосе (мироздании) было впервые сформулировано греческим философом Анаксагором (500–428 гг. до н.э.) в фундаментальном труде «О природе». Согласно его учению, в космосе происходит отбор, захват и концентрация гомогенных частиц и затем образуется мир с его многочисленными сущностями. Импульс к отбору веществ дает нус — тончайшее и чистейшее вещество, которое является мыслящим и все понимающим.

Различные философские школы воспринимали разум (нус) как основу космоса. Платон (427–347 гг. до н.э.) утверждал, что в основе образования материального мира и всех вещей лежат идеи, формирующие смысл и цель существования. Его ученик Аристотель (384–322 гг. до н.э.), признавая дуальность мира, считал, что ведущая роль в его формировании должна отводиться таким категориям, как «субстанция», «качество», «количество», «место», «время», «взаимосвязь», «деятельность», «страдание», «ситуация», «собственность», в которых заложен смысл, связанный с разумом. Начиная с эпохи Античности, философские школы признавали *нус* (*ноос*), то есть разум, движущей силой развития мира и космоса. Понятие «нус» идентифицировали с понятием Бога в философской схоластике Средневековья и Нового времени. Отсюда тянутся тенденции до лейбницянского развития мира и естественной философии Шеллинга [5].

Выдающийся вклад в учение о ноосфере внес Готфрид Вильгельм Лейбниц (1646–1716). Лейбниц был очень разносторонней и интересной личностью: немецкий философ-идеалист, математик, физик, изобретатель, юрист, историк,

языковед. Лейбниц побывал во многих европейских странах (Нидерланды, Австрия, Италия, Франция, Великобритания и др.), встречался со многими известными учеными — математиками, физиками, философами. В 1700 г. он стал первым президентом созданного по его инициативе Берлинского научного общества. В 1711, 1712, 1716 гг. он встречался с Петром I, разработал для него целый ряд проектов по развитию образования и государственного управления [5; 6].

Лейбниц внес большой вклад в развитие философии, математики, физики, опередив свое время более чем на 200 лет. В философии он критически переработал основные идеи Демокрита, Анаксагора, Платона, Августина, Гоббса, Спинозы и др. Философ стремился синтезировать все рациональное в предшествующей философии с новейшими научными знаниями, используя современные принципы корпускулярно-волновой теории пространства, дуализма мира, теории полей, получившие признание широкой научной общественности только в настоящее время. Он шире поставил вопрос о роли движения в формировании пространства, чем это сделал Альберт Эйнштейн (1879–1955), физик-теоретик, создавший частную (1905) и общую (1907–1916) теории относительности [7].

Центральной категорией философии Лейбница является монада — целостная субстанция, которая представляет собой внешнее полеволновое воздействие, проявляющееся в спонтанно образующихся (возникающих) различиях (восприятиях), а также влияющее на весь универсум (вселенную). Разум (Бог) — высшая монада, которая стро-

го контролирует развитие Универсума в целом. Восприятие созданных монад по большей части характеризуется неосознанностью. В течение определенного времени одни монады «монады Духа (Души)» содержат в себе сознание и память, другие монады, так называемые непокрытые монады (в смысле, чистые, необработанные Духом) могут стать «истинными атомами» — как незавершенные строительные камни (основание) формирующейся материи. В них отражается универсум только как состояние неосознанности. Так называются монады, заложенные (заделанные) в универсальную детерминистическую связность (целостность) физического мира. В связи с этим важнейшее значение приобретает лейбнизианское понятие силы («Kraftbegriff») [5; 6].

Отличие от Декарта, который представляет статическую (неподвижную) силу как основную категорию универсума, Лейбниц выдвигает категорию «сила к восхождению» (сила к развитию, возвышению), называя ее «живой силой» mv^2 и рассматривая как меру движения, которую он характеризует как закон сохранения энергии. Лейбниц разделяет силы на «мертвые» (безжизненные), виртуальные («conatus») и живые («impetus»).

Понятие «conatus» соответствует понятию «непокрытые Духом чистые монады», которые сами не могут определять движение пространства, однако, как виртуальные монады, они обеспечивают непрерывность всех одновременно во времени происходящих моментов всего прошлого и будущего развития мира, как «неосознанное» явление. Другие монады — «живые атомы универсума» имеют свое соб-

ственное индивидуальное понятие «*principium identitatis indiscernibilium*», то есть «принцип идентичности неразличимого». Это означает, что две кажущиеся одинаковыми вещи (только в количественном отношении), могут быть различимы или могут отличаться только благодаря пространственным и временным координатам. Это лежит в основе нечетких представлений людей. Согласно Лейбницу, эти различные координаты составляют логическую основу в самих монадах, так как дифференциация не может развиваться из сходных (подобных) элементов. Мир в силу необходимости обладает максимальным богатством моментов и в этом смысле большие возможности многообразия представляют собой мир (вселенную) самой лучшей возможной, заранее предопределенной гармонией, которая являет собой не произвольные установки монады Бога, а необходимое выражение соответствия всех монад в непрерывном порядке (организации) пространства и времени.

В своей монадологии Лейбниц опирался на новейшие научные теории и исследования Ньютона, Гюйгенса в области света, предвывая теоретические концепции XXI в. о пространстве и разуме, будущие открытия в квантовой физике и дуальной частотно-волновой теории света, согласно которой весь растительный и животный мир, в том числе человек, есть энергия, обладающая определенной частотно-волновой характеристикой. Пространство представляет собой энерго-информационное поле, включающее в себя потоки частиц-волн с различными электрическими зарядами. Высший космический разум представляет собой многоуровневое

энерго-информационное пространство с бесконечным множеством волновых потоков, формирующих разумные кластеры (матрицы) Творящего Начала Начал [8; 9].

Протицируем отдельные положения, относящиеся к ноосфере и сфере разума из книг «Откровения людям Нового века. Толкования откровений». Текст книг продиктован Творцом Леониду Ивановичу Маслову, ученому-физику, доктору технических наук, профессору, академику АТНРФ и РАЕН, лауреату премии им. Ломоносова [8; 9].

«6. Удивительно, но все известные ученые в один голос подтверждают факт наличия Высшего Управляющего Разума (говоря современным языком), или Бога, Высших Божественных Сил, которые (и только они) способны создать и управлять Системой Миров, Вечностью, или Вашей Вселенной!» «7. Они правы в том, что без Управляющего Начала, без Высшего Разума невозможно было бы создать столь упорядоченную систему, как Великий Космос, как Вечность» [10, с. 247].

«8. Все сбалансировано, все гармонизировано в этом великом Механизме Покоя Вечного движения, и подчинение этой Гармонии есть необходимое условие Всего и Вся, включая планету Земля и включая людей, живущих на ней!» [10, с. 247].

«14. Под Новой реальностью люди должны понимать *высокие Монады Творца*, которые уже не просто стоят на пороге, а уже есть начавшееся преобразование «Планетарного и Галактического пространств» [11, с. 196].

«19. Нужно только помнить, что Творец есть многоуровневое Пространство с бесконечным множеством встречных

волновых (энергоинформационных) потоков, формирующих кластеры творящего начала начал» [10, с. 210].

«1. Структура Пространства <...> сложна структурно и многомерна, но есть при этом одно главнейшее его качество и его основа — энергия!»

«2. Этим словом все сказано, что проявление энергии, в зависимости от условий может иметь самые многообразные формы, но суть этих проявлений одна: *Разум и Энергия — вот то, что и определяет Ноосферу, или Сферу Разума*» [12, с. 265].

«7. Я Вам говорил, что для вечности (Космоса) человечество представляет собой единый энергетический фантом, психическая энергия которого подпитывает Космос, и этой энергии по мощности, если она отрицательная, достаточно, чтобы навсегда разрушить Великую Гармонию Вечности» [10, с. 173].

«29. Поэтому человек был создан или сотворен как частица Сферы Разума, имеющая цель совершенствования и эволюции ее формы до уровня Творца, а значит, он несет те задачи, что и Творец, по распространению Сферы Разума в Пространстве» [12, с. 188].

«7. Пространство, как Я говорил Вам раньше, несмотря на свою Целостность и Универсальность имеет многоуровневое строение и характеризуется бесконечным множеством встречных волновых потоков, однако вся эта сложная матричная структура находится в Гармонии, высшее проявление которой есть Абсолют!» [13, с. 131–132].

«13. Бог, или Высший космический Разум, есть управляющая Система, стремящаяся к покою, гармонии, уравнивающая все позитивные и деструктивные силы, подчиняющиеся Канону

Единства и борьбы противоположностей» [10, с. 154].

«14. Но самое главное, вектор Энергии Высшего Космического Разума (по-вашему, Силы) всегда имеет положительное значение, и сохранение этого вектора есть главная задача высшего Разума» [10, с. 154].

Литература

1. Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988.
2. Субетто А.И. Вернадскианская революция, как научно-методологическая основа формирования ноосферного общества (Научный доклад). СПб.: Астерион, 2013. С. 56.
3. Субетто А.И. Ноосферная научная школа в России: итоги и перспективы. СПб: Астерион, 2012. С. 76.
4. Субетто А.И. Сочинения в 13 т. Т. 5: Ноосферизм. Ноосферное или неклассическое обществоведение: поиск оснований. В 2 кн. Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2007.
5. Die grobe Enzyklopadie in vierundzwanzig Banden. W 13, Brockhaus, Mannheim, 1990.
6. The philosophy of Leibniz. (Englewood Cliffs. W. J. 1967).
7. Atom. Struktur der Materie 1990. Bibliographisches Institut. Leipzig, 1990. S. 27.
8. Откровения людям нового века./Записал Л.И. Маслов. Книга 1, 2004. СПб.: ОАО «Печатный двор» им. А.М. Горького, 2010.
9. Откровения людям нового века. Толкования откровений/Записал Л.И. Маслов, в 7 кн. М., 2010, 2012.
10. Откровения людям нового века. Толкования откровений/Записал Л.И. Маслов. Кн. III, 2006. СПб.: ОАО «Печатный двор» им. А.М. Горького, 2010.
11. Откровения людям нового века. Толкования откровений/Записал Л.И. Маслов. Кн. VIII, 2011. Нижний Новгород: Первая Образцовая типография, 2012.
12. Откровения людям нового века. Толкования откровений./Записал Л.И. Маслов. Кн. V, 2008. СПб.: ОАО «Печатный двор» им. А.М. Горького, 2010.
13. Откровения людям нового века. Толкования откровений/Записал Л.И. Маслов. Кн. VII, 2011. Нижний Новгород: Первая Образцовая типография, 2012.