

УДК 740.001.8

АНТРОПОКОСМИЧЕСКИЕ ИДЕИ ВЕРНАДСКОГО И ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ЦИВИЛИЗАЦИИ

Солоненко Я.А.

*Государственный академический университет гуманитарных наук РАН, Москва, Россия
E-mail: tritossolon@gmail.com*

В статье анализируются антропокосмические философские представления В.И. Вернадского о месте и роли человека и человеческого разума во Вселенной. Раскрывается основополагающая идея ученого об определяющей роли науки и научного мировоззрения в развитии человека. В статье затрагивается также целый ряд других актуальных проблем современной науки и цивилизации. Среди них: проблема начала и вечности биологической жизни, проблема возникновения и эволюции человека, проблема перехода биосферы в ноосферу, проблема предназначения и цели развития человека, науки и жизни, проблема причинности, случайности, закономерности, детерминизма и индетерминизма в живой и неживой природе и другие. Ответы на многие актуальные проблемы и вопросы современной науки и цивилизации автор статьи находит в теоретическом наследии великого русского философа и ученого-естествоиспытателя В.И. Вернадского.

Ключевые слова: космизм, глобализм, антропокосмизм, наука, ноосфера, наука как планетное явление, жизнь, разум, нелинейная причинность, нелинейный детерминизм, цивилизация, вселенная.

ВВЕДЕНИЕ

В истории отечественной и мировой науки было немало великих ученых и крупных философов, которые обогатили отечественную и мировую науку своими научными и философскими трудами. По всеобщему признанию мирового научного сообщества и, по мнению современных исследователей, одно из первых мест среди них занимает В.И. Вернадский.

Особенно пристальное внимание современных исследователей, философов и ученых, к теоретическому наследию Вернадского стало проявляться в конце XX – начале XXI веков. Основной причиной этого повышенного интереса и пристального внимания явилось возникшее в нашу историческую эпоху особенно острое осознание угрозы жизни на Земле и существованию человека со стороны техногенной цивилизации, созданной руками современного человечества. По мнению современных ведущих отечественных и зарубежных исследователей, именно нарастающее пагубное воздействие современной техногенной цивилизации на окружающую природу следует считать одним из важнейших факторов, определивших поиск более разумных форм жизни и более рациональных форм отношения человека к окружающей природе.

Отечественным и мировым научным сообществом еще в начале XX века было установлено, что теоретической основой для решения глобальных проблем должны стать антропокосмические научные и философские воззрения В.И. Вернадского, его взгляды на биосферу и возможности ее перехода в ноосферу. В свое время эти важные идеи высказывались, анализировались и развивались в работах Э. Зюса, П. Тейяр де Шардена, Н.Н. Моисеева, Н.В. Тимофеева-Ресовского, А.Л. Яншина и многих других видных ученых.

В конце XX – начале XXI веков к антропокосмическим идеям Вернадского стали проявлять особый интерес и современные философы. Это было связано с необходимостью философского осмысления современных глобальных проблем, тенденций развития начавшейся в мире глобализации и проявления кризисных тенденций в науке, в экономике и в самой современной техногенной цивилизации. Именно в этот исторический период в работах В.С. Степина, И.Т. Фролова, И.И. Мочалова, В.И. Аршинова, Э.В. Гирусова, А.А. Горелова, И.К. Лисеева, Николаса Кульберга, Джеймса Пурвиса и других известных современных философов и ученых впервые были даны объективные научные и философские оценки антропокосмических идей Вернадского.

Опираясь на разработки современных авторов и на наследие Вернадского, задачу данной статьи целесообразно определить как: систематизацию и обобщение антропокосмических идей Вернадского, раскрытие содержания антропокосмизма, возвращение ему изначально свойственного космического масштаба и придание философии антропокосмизма современного звучания и новой интерпретации. Рассмотрим все эти фундаментальные темы по порядку. И, прежде всего, попытаемся раскрыть содержание антропокосмических идей Вернадского и показать, в чем состоит научный и философский смысл его антропокосмического подхода к глобальным проблемам современности.

1. АНТРОПОКОСМИЧЕСКИЙ ПОДХОД ВЕРНАДСКОГО И ЕГО СОВРЕМЕННЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

В современном научно ориентированном и техногенном мире Вернадский видел два различных подхода к решению проблемы выживания человечества перспективами развития цивилизации. Первый подход ученый называл планетарным (земным), а второй – антропокосмическим. Планетарный подход в большей мере связан с совершенствованием социальной жизни человечества и изучением перспектив его дальнейшего развития, в пределах естественной среды обитания человека (его «земной колыбели»). Антропокосмический подход, напротив, предполагает выход человека расширение этой среды до масштабов Вселенной.

Согласно планетарной модели В.И. Вернадского, дальнейшее развитие и сохранение человечества, а также разумное (основанное на научных знаниях и познанных законах природы) решение всех социальных, экономических и экологических глобальных проблем требует создания единой цивилизации на планете, установление единого мирового порядка для всех стран и народов. Этот путь, по замыслу ученого и философа, с неизбежностью должен привести к интеграции (а на современном научном языке – к глобализации) социальных и культурных процессов в мире. Интеграция (глобализация) связана, по мнению Вернадского, с интернационализацией научной и производственной деятельности и всей общественной жизни на Земле. Это означает, согласно прогнозу В.И. Вернадского, что в современную эпоху все человечество должно войти в единую систему геополитических, экономических и культурных связей и отношений. И надо сказать, что многое из того, что предсказывал Вернадский, мы уже наблюдаем в современном мире, в котором именно глобальные проблемы и

интегративные процессы выходят в последние годы на передний план.

Однако более широкую научную и философскую альтернативу земному, планетарному мышлению составляет, по мнению В.И. Вернадского, так называемый антропокосмический подход. Центральная идея антропокосмического подхода – это идея вечной космической жизни и единство человека с космосом, космическая природа человека и космический масштаб его деятельности. Стратегической целью антропокосмического подхода является поиск новых форм жизни, альтернативных источников энергии и ресурсов пропитания в космосе, а также распространение земной биологической жизни и уникального человеческого разума в бесконечном пространстве Вселенной.

Создателями антропокосмического подхода в отечественной науке и его виднейшими представителями были выдающиеся русские ученые и философы-космисты Н.Ф.Федоров, В.И.Вернадский и К.Э.Циолковский. Созданное ими глобальное междисциплинарное направление вошло в историю научного и философского познания под названием «русского космизма» и антропокосмизма.

Научный и философский смысл антропокосмизма, по замыслу его сторонников, – в попытке объединить и синтезировать два противоположных альтернативных подхода к человеку: земной и космический. Например, философ Н.Ф.Федоров мечтал «объединить земные судьбы Человека и судьбы вселенского бытия Бога» [1, 7]. Человек в его антропокосмическом проекте получает совершенно новые, ничем не ограниченные возможности для своей природной самореализации, становится гарантом сохранения и «увековечивания» человека и земной биологической жизни путем их распространения в космическом пространстве.

После Н.Ф.Федорова антропокосмическую линию в науке стал развивать В.И.Вернадский, чьи научные работы полностью основаны на идеях космизма и на междисциплинарном проблемном подходе и системно-эволюционном мышлении. «Мы все больше специализируемся не по наукам, а по проблемам», – характеризует современную науку Вернадский [2, 67]. И изучаем не отдельные явления, а эволюционные процессы и системы, включенные в единый мировой процесс жизни, в которой человеку отведено место «промежуточного существа», стремящегося совершенствоваться себя посредством труда и науки в беспредельном космическом пространстве Вселенной [2, 69].

Из контекста антропокосмического учения В.И. Вернадского следует, что происхождение человека и всех вещей в мире он выводил из единой и вечной космической жизни, творящей мир из самой себя [3]. Ни до Вернадского, ни после никто в науке на биологическую жизнь в таком глобальном «ракурсе» еще никогда не смотрел. Так была поставлена одна из самых масштабных междисциплинарных проблем в науке XX века. Суть этой фундаментальной научной проблемы, на наш взгляд, состоит в следующем.

Вернадский считал, что биологическая жизнь во Вселенной вечна, не имеет начала и не будет иметь конца, что жизнь возникает в разных местах Вселенной путем миграции из одной галактики в другую и путем перехода из одной формы в другую, из одной планеты на другую [3]. В процессе такой постоянной и вечной

миграции биологическая жизнь постепенно приобрела уникальную природную способность – способность к самовоспроизведению себя путем неограниченного клеточного деления старых форм жизни на новые, т.е. путем деления на простейшие клетки. Именно в этой безграничной самовоспроизводимости путем деления на клетки и заключена, по мнению В.И. Вернадского, «вечность жизни».

Согласно антропокосмическому учению Вернадского, биологическая жизнь способна воспроизводить не только самую себя, но и всю инфраструктуру неживой природы. Происходит это, по мнению Вернадского, посредством непрерывного круговорота живого и неживого вещества в природе и в биосфере, путем постоянного перехода живого вещества в неживое и обратно.

В своей антропокосмической концепции В.И. Вернадский исходил из того, что в окружающем космическом мире и в бесконечном пространстве Вселенной существует единая космическая жизнь, которая в различных галактиках и на разных планетах организована на различной субстратной основе и проявляет себя в различных биологических формах. Согласно Вернадскому, в своей совокупности биологическая жизнь охватывает все многообразие живых существ и биологических организмов в мире, всю так называемую «живую природу», весь растительный и животный мир, от вируса до человека. Основная идея Вернадского заключается в том, что жизнь органически связана с неживой природой. Из контекста учения Вернадского следует, что неживая природа – это «сработанная» живая природа, это «шлаки», отходы жизни. Вместе с тем, неживая природа – это застывшая энергия жизни, это энергетическая предпосылка новых форм жизни. Вернадский считал, что чем больше животных и растений в мире, тем больше масса неживого вещества и неживой природы. И, наоборот, чем больше масса неживой природы, тем больше различных форм жизни может возникнуть и сосуществовать в природе и в окружающем космическом мире. Такова энергетическая сбалансированность живой и неживой природы.

Все это означает, согласно Вернадскому, что биологическая жизнь есть не что иное, как самотворящая, самосозидающая сила мира, его своеобразный «вечный двигатель» {perpetuum mobile). И предназначена вечная биологическая жизнь в окружающем космическом мире для обеспечения развития человека в сторону антропокосмогенеза. На наш взгляд, именно в этом тезисе заключена суть антропокосмического учения В.И. Вернадского.

Таким образом, согласно антропокосмическому учению Вернадского, только через раскрытие неисчерпаемой природы вечной космической жизни и познание законов ее эволюции, можно раскрыть безграничные возможности по освоению космоса, по совершенствованию человека и по решению всех стоящих перед человеком глобальных проблем. Вот почему именно идея о вечной биологической жизни была положена ученым и философом Вернадским в основу созданного им нового, антропокосмического мировоззрения.

В целом антропокосмические взгляды Вернадского с позиции современной науки, на наш взгляд, можно интерпретировать как первое естественнонаучное обоснование необходимости выхода человека в космос, как попытку философского осмысления места и роли науки и научного разума во всей предшествующей

эволюции мира и в ее космической перспективе. Научные и философские труды Вернадского – это первый во всей мировой науке опыт научного обобщения эволюции нашей планеты как единого космического, геологического, биогенного и антропогенного процесса. Научная мысль, наука, рассматривается и анализируется В.И. Вернадским как главная геологическая, социальная и антропокосмическая сила мира, направленная на радикальное изменение земной жизни и преобразование среды обитания человека, на расширение земной жизни до космических масштабов Вселенной и стимулирование биологической и духовной эволюции человека и эволюции всего живого в сторону антропокосмогенеза [2, 13–27].

2. ВЕРНАДСКИЙ О РОЛИ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ

Согласно антропокосмическому учению Вернадского, к самым важным и наиболее актуальным глобальным проблемам современного техногенного мира и всей современной цивилизации относятся три проблемы: 1) проблема сохранения жизни на Земле, 2) проблема выживания человечества и 3) проблема распространения человека и человеческого разума в космическом пространстве Вселенной. В решении этих проблем определяющую роль должна сыграть, по мнению Вернадского, наука. Ибо только с появлением науки происходит осознание человечеством этих самых важных, для сохранения человека и жизни, глобальных проблем.

Современными исследователями творчества В.И. Вернадского установлено, что на протяжении всей своей творческой жизни великий русский ученый служил идеалам науки и научного мировоззрения, и ставил науку превыше всего на свете. Практически во всех своих научных и философских трудах Вернадский отмечает, что из всех творений мировой культуры наука – самый важный, самый молодой и самый загадочный феномен. В развитом виде наука существует в современном мире всего лишь в течение трех последних столетий. До этого была предыстория науки, шел трудный и долгий процесс ее становления и развития.

Согласно В.И. Вернадскому, предметом науки являются три уровня мира, три его реальности: 1) реальность в области жизни человека; 2) микроскопическая реальность атомных явлений; 3) реальность космических просторов [2, 68]. Из этого следует, по мнению Вернадского, что наука по своему предмету и по своей целевой установке изначально антропокосмична, так как своим предметом «нацеливает» человека на познание самого себя, окружающего мира, на практическое освоение космических просторов. Согласно учению В.И. Вернадского, это один из самых существенных мировоззренческих и методологических моментов для понимания природы.

Антропокосмическая направленность и особая преобразующая роль науки в мире обусловлена, тем, что наука представляет собой не только социальную и познавательную силу человека, но и особую геологическую силу природы, способную изменять не только природный ландшафт нашей планеты, но и влиять на дальнейшую эволюцию человека и мира. Именно как особая геологическая сила природы, способная изменить саму природу и повлиять на дальнейшую эволюцию человека и мира, наука и приобрела, по мнению Вернадского, антропокосмический,

«вселенский» характер.

В.И. Вернадский считал, что появление науки, как особой геологической и антропокосмической силы, было подготовлено на нашей планете «миллиардами лет истории жизни в биосфере» [2, 63]. Исторически же наука возникла относительно недавно, «наука выросла из философии тысячелетия тому назад» [2, 77]. Но независимой от человека антропокосмической и геологической силой, способной изменять мир, наука становится только в наше время. До возникновения человека и до появления в мире науки, природа и мир развивались как бы «вслепую», по закону «слепой необходимости». А после возникновения человека и появления в мире развитой науки мир стал развиваться осознано («зряче»), на основе достоверных научных знаний и познанных законов природы. Поэтому наука всегда развивается «вне времени и вне всяких границ», и всегда одинакова «для всех времен, социальных сред и государственных образований» [2, 76].

Во всех своих трудах Вернадский отмечает, что в современном мире наука распространена и признана во всех странах и на всех континентах. Наука и научный менталитет лежат в основе современной мировой культуры и всей современной цивилизации. Всюду в мире созданы всемирные организации науки, региональные научные центры и национальные академии наук, объединяющие ученых во всех странах современного мира и на всей нашей планете в целом [2]. Наука из узких национальных масштабов переросла в общечеловеческую, глобальную силу современности. Именно поэтому все социальные, экономические, технические, геополитические и глобальные устремления современного человечества, стран и народов отныне связываются, по мнению Вернадского, с перспективами развития современной науки

Таким образом, когда мы говорим о современной науке как интегральном целостном явлении, то речь идет о единой мировой науке, распространенной по всей планете и представляющей собой, по выражению Вернадского, «огромную геологическую и социальную силу», способную изменять и преобразовывать мир не только нашу планету, но и всю окружающую нашу планету Вселенную [2, 63]. По мнению Вернадского, именно науке человечество обязано всем, что существует в мире в сфере современной культуры, что создано, открыто и изобретено в течение трех последних столетий. Согласно Вернадскому, наука является показателем цивилизованности на нашей планете, определяет технический и социальный уровень и перспективы развития человечества.

Куда же устремлена современная наука, каковы перспективы, ее развития? В чем смысл и предназначение науки в современном мире? Может ли человечество обойтись без науки?

Современные ученые и мыслители отвечают на эти вопросы по-разному. Одни считают, что наука полностью себя исчерпала и должна уступить место религии, мифам и донаучным формам познания. Другие, напротив, все будущее человека и человечества связывают только с наукой и с научным мировоззрением. Третьи видят предназначение науки в обеспечении технического развития в мире, в обслуживании различных социальных программ и прикладных утилитарных целей человечества.

Согласно Вернадскому, наука олицетворяет разум и разумное, сознательное, «ноосферное» начало земной и вечной космической жизни. Наука предназначена расширить сознание человека и распространить земную жизнь и человеческий разум в космосе, в масштабах Вселенной. Ученый считает, что, с момента появления развитой науки в мире, в природе и в окружающем космическом мире начинается особая геологическая, историческая и эволюционная эра, вся суть которой заключена в постепенном переходе человека и всей земной биологической жизни от биосферы к ноосфере (а от ноосферы – к антропокосмогенезу) [2, 67].

Таким образом, согласно В.И. Вернадскому, наука направлена на то, чтобы вывести человечество из биосферы в ноосферу, избавить человека от стихийной природной зависимости, перевести его от жизни по законам животного мира к жизни человеческой, протекающей по законам разума. Аналогичную мысль высказывает и известный немецкий философ Карл Ясперс, который определяет науку как «прорыв сознания данной эпохи к вселенскому разуму» [подробнее см.: 12, 357–377].

Исходя из изложенного можно заключить, что, согласно Вернадскому, наука представляет собой огромную планетарную, социальную и антропокосмическую силу, которая определяет целевую направленность в эволюции мира и человека, служит показателем прогресса в современном техногенном мире и решающим фактором развития современной цивилизации. По Вернадскому, наука является главным направлением в развитии общественного сознания человечества и всех интеллектуальных, нравственных и духовных устремлений человека данной страны и данной исторической эпохи. Вернадский всегда считал, что наука облагораживает человека, «окультуривает» среду его обитания, делает, современного человека сильным, уверенным в себе, интеллектуально развитым, технически оснащенным, приспособленным к любым природным условиям и к изменчивым социальным ситуациям. Согласно В.И. Вернадскому, современный цивилизованный человек не может ни обойтись без науки, ни устранить ее из общественной жизни. Потому что, согласно учению Вернадского, наука – это объективный естественноисторический и антропокосмический процесс, который направлен на дальнейшее эволюционное развитие человека. Поэтому отказ от науки, возврат к донаучному состоянию может привести, по мнению Вернадского, к самым непредсказуемым последствиям для человека и для созданной им цивилизации.

3. ВЕРНАДСКИЙ О ВЕРОЯТНОСТНОЙ ПРИЧИННОСТИ В ПРИРОДЕ И РОЛИ ДЕТЕРМИНИСТСКОЙ ПАРАДИГМЫ В НАУКЕ

Проведенные в последние годы исследования показывают, что практически во всех работах В.И. Вернадского, посвященных развитию антропокосмических идей, особое место занимают научные и философские представления о причинности и детерминизме [12]. Больше того, по мнению ряда ведущих философов и ученых и современных исследователей, Вернадский имеет прямое отношение к обоснованию вероятностной детерминистской парадигмы в современной науке [6; 8; 10; 11].

Так, например, характеризуя важнейшие тенденции и особенности развития науки, Вернадский писал, что в областях физического микромира и мегамира космического масштаба современной наукой «перестает прилагаться в обычном

понимании закон причинности. Этот закон – альфа и омега ньютоновской картины мира. Идею, лежащую в основе его, ярко выразил П.С. Лаплас, допуская возможность охватить Вселенную в одной формуле, решая которую можно вычислить и движение планет и течение мысли, движение тростника и изменение спиральной туманности. Такой *детерминизм исчезает для современной физики для определенной категории физических явлений* [13, 96].

В.И. Вернадский одним из первых увидел начавшийся кризис классического линейного детерминизма и предсказал неизбежный переход современной науки к новому, нелинейному типу детерминизма, основанному на вероятностных причинных представлениях об окружающем мире. По мнению Вернадского, детерминизм, хотя и опирается на принцип каузальности, к нему не сводится. Согласно В.И. Вернадскому, всеобщая причинная связь и обусловленность вещей и явлений в природе и в окружающем космическом мире фиксируется только вероятностным детерминизмом.

В работе «Очерки геохимии» В.И. Вернадский по этому поводу писал, что в современном естествознании и, прежде всего, в современной физике «понятие физической причинности резко меняется, углубляется путем разрушения вековых о нем представлений, как только мы научно проникаем в мир атомов» [2, 12]. Постигание «мира атомов», их сложности и раскрытие всех возможных форм связей между его элементами привело к новому, вероятностному (нелинейному) пониманию причинности. «Старое» представление о причинной связи как однозначной, механической зависимости одного явления от других явлений обогащается новым содержанием, еще «никогда в истории человеческой мысли идея и чувство единого целого, причинной связи всех научно наблюдаемых явлений не имели той глубины, остроты и ясности, какой они достигли в науке сейчас, в XX столетии» [2, 11].

Произошел после раскрытия физиками Л. Больцманом и Дж. Максвеллом ограниченности динамических законов. По мнению В.И. Вернадского, именно этими великими учеными экспериментально было доказано, что более глубокие причинные связи в природе и в мире раскрывают не динамические, а статистические законы (законы развития преобладающих в природе и в мире случайных, вероятностных процессов).

В дальнейшем возникновение новой квантовой физики позволило вскрыть и экспериментально подтвердить статистический характер законов физического микромира (а через микромир – и всего остального мира, всей Вселенной). Так, согласно Вернадскому, в современную науку была введена качественно новая, нелинейная форма причинной связи – статистическая (вероятностная) причинность.

Именно этот универсальный тезис был принят В.И. Вернадским в качестве главного методологического принципа современной науки и развиваемого им антропокосмического направления. При этом Вернадский считал, что наиболее адекватное содержание вероятностного детерминизма может быть выявлено при анализе понятия биологической жизни и понятия живого вещества. Потому что, согласно В.И. Вернадскому, именно в живой природе, как нигде в окружающем мире, проявляются статистические (вероятностные) законы и закономерности.

В.И. Вернадский не только показал эвристическую ценность вероятностных идей в научном познании, но также сформулировал и развил, на их основе, свои главные научные и философские концепции: 1) концепцию вечной биологической жизни, 2) концепцию перехода биосферы Земли в ноосферу и 3) концепцию эволюции нашей планеты, человека и мира в направлении антропокосмогенеза.

На наш взгляд ни до, ни после Вернадского, в науке никогда еще не было таких же универсальных философских и научных концепций, которые бы в своем едином, завершенном комплексе исходили из органичного, целостного единства природы, человека и мира, из существования в мире единой и вечной космической жизни. Сегодня можно с уверенностью сказать, что появлению в науке великого революционного учения В.И. Вернадского во многом поспособствовало то, что это учение изначально опиралось на антропокосмизм, на антропокосмическую модель науки и на лежащие в основе этой модели вероятностные представления об окружающем мире. Этот важный философский тезис полностью совпадает с выводами современных ведущих исследователей научного и философского творчества Вернадского и, в частности, с выводом Ю.В. Сачкова о том, что именно «вхождение вероятности в современную науку произвело в ней великую концептуальную революцию» [6, 7].

ВЫВОДЫ

Антропокосмические научные и философские представления В.И. Вернадского представляют собой бесценную сокровищницу творческого наследия ученого и всей мировой науки и философии. В основе этих представлений лежит великая научная и философская идея единства природы, человека и мира.

Антропокосмическое учение Вернадского – это не фантазия, а вполне обоснованный, опирающийся на научные знания взгляд в будущее. Можно сказать, что антропокосмизм – это проекция человека и мира в развитии, это вся дальнейшая эволюция всего окружающего мира, природы, человека и жизни в безграничном космическом пространстве Вселенной.

Только будущее время покажет весь масштаб и всю глубину созданных великим ученым и философом-космистом В.И. Вернадским антропокосмических представлений о человеке и мире, всего вложенного в них смысла и всего их идейного замысла.

Но уже сегодня становится вполне очевидным, что, не опираясь на науку и на антропокосмические научные идеи Вернадского, глобальных проблем современной цивилизации не решить. Потому что наука и сам человек, создающий глобальные проблемы на нашей планете, антропокосмически взаимообусловлены, «обречены» на симбиоз и коэволюцию. В этом мы видим непреходящее теоретическое значение антропокосмического учения В.И. Вернадского и всего его творческого наследия.

Список литературы

1. Федоров Н. Ф. Философия общего дела / Н. Ф. Федоров. – М. : Эксмо, 2008. – 752 с.
2. Вернадский В. И. Научная мысль как планетное явление / В. И. Вернадский. – М. : Наука, 1991. – 272 с.
3. Вернадский В. И. Начало и вечность жизни / В. И. Вернадский. – М. : Сов. Россия, 1989. – 704 с.

4. Циолковский К. Э. Очерки о Вселенной / К. Э. Циолковский. – М. : Паймс, 1992. – 256 с.
5. Вернадский В. И. О науке / В. И. Вернадский. – В двух томах. Т. 1. – Дубна : Феникс, 1977. – 576 с.
6. Сачков Ю. В. Вероятностная революция в науке / Ю. В. Сачков. – М. : Научный мир, 1999. – 144 с.
7. Пригожин И. Порядок из хаоса / И. Пригожин, И. Стенгерс. – М. : URSS, 2003. – 312 с.
8. Пригожин И. Конец определенности / И. Пригожин. – Ижевск : НИЦ, 2001. – 208 с.
9. Вернадский В. И. Биосфера: Мысли и наброски / В. И. Вернадский. – М. : Ноосфера, 2001. – 244 с.
10. Степин В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М. : Прогресс-Традиция 2000. – 744 с.
11. Аршинов В. И. Антропокосмическая модель Вселенной / В. И. Аршинов, Н. Кульберг, Дж. Пурвис, Н. В. Шкунденков. – Тула : Репроцентр, 2008. – 242 с.
12. Карако П. С. Детерминистская парадигма и ее роль в современном естествознании / П. С. Карако // Философия и методология науки: В. И. Вернадский. Учение о биосфере. – Минск : 2007. – 208 с.
13. Вернадский В. И. Труды по философии естествознания / В. И. Вернадский. – М. : Наука, 2000. – 504 с.
14. Вернадский В. И. Очерки геохимии / В. И. Вернадский. – М. : Наука, 1983. – 422 с.
15. Вернадский В. И. Живое вещество / В. И. Вернадский. – М. : Наука, 1978. – 353 с.

Солоненко Я.А. Антропокосмические идеи Вернадского и глобальные проблемы современной науки и цивилизации / Я.А. Солоненко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. – Серія «Філософія. Культурологія. Політологія. Соціологія». – 2013. – Т. 26 (65), № 5. – С. 39–48.

У статті аналізуються антропокосмічні філософські уявлення В.І. Вернадського про місце і роль людини і людського розуму у Всесвіті. Розкривається основоположна ідея вченого про визначальну роль науки та наукового світогляду у розвитку людини. Стаття торкається також цілого ряду інших актуальних проблем сучасної науки і цивілізації. Серед них : проблема початку і вічності біологічного життя, проблема виникнення та еволюції людини, проблема переходу біосфери в ноосферу, проблема призначення і мети розвитку людини, науки і життя, проблема причинності, випадковості, закономірності, детермінізму і індетермінізму в живій і неживій природі та інші. Відповіді на багато актуальні проблеми та питання сучасної науки і цивілізації автор статті знаходить в теоретичному спадщини великого російського філософа і вченого-натураліста В.І. Вернадського.

Ключові слова: космізм, глобалізм, антропокосмізм, наука, ноосфера, наука як планетне явище, життя, розум, нелінійна причинність, нелінійний детермінізм, цивілізація, всесвіт.

Стаття поступила в редакцію 12. 09. 2013 г.