

*Вестник Ивановского государственного университета.*

*Серия: Гуманитарные науки. 2022. Вып. 2. С. 174—183.*

*Ivanovo State University Bulletin. Series: Humanities. 2022. Iss. 2. P. 174—183.*

Научная статья

УДК 1:316

DOI: 10.46726/И.2022.2.18

## ИСХОДНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ УНИВЕРСАЛИЗМА В КОНТЕКСТЕ НООСФЕРОГЕНЕЗА

*Вера Софроновна Данилова, Николай Николаевич Кожевников*

Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия, nikkoz@gmail.com

**Аннотация.** Фундаментальные понятия «ноосфера» и «нообиогеосфера» рассмотрены как два этапа ноосферогенеза в рамках единого подхода. В рамках компаративного анализа показана эвристичность понятия нообиогеосферы, опирающегося на предельные динамические равновесия окружающих его вещей — планеты Земля и её геосфер. Рассмотрены основные свойства «нообиогеосферы», исследованы её онтологические аспекты вместе с аналогичными аспектами для ноосферы. Проведен анализ этих понятий на их принадлежность философской категории и общенаучному понятию. Установлено, что ноосфера в полной мере практически удовлетворяет одному из трех критериев философской категории, тогда как нообиогеосфера — двум и какой-то степени третьему. Оценена соотнесенность этих понятий с основными оболочками Земли и процессами их формирования. В результате выделены основные этапы ноосферогенеза: два первых связаны с формированием нообиогеосферы — универсальным онтологическим основанием ноосферы, её системой координат, остальные с формированием ноосферы. Сделан вывод, что формирование нообиогеосферы, также как и первый этап формирования ноосферы, осуществляется стихийно и является продолжением самоорганизации предельных динамических равновесий всех связанных с ними планетарных оболочек, тогда как следующие этапы формирования ноосферы осуществляются сознательно. Установлено, что оболочки будут взаимодействовать между собой через общие для них ритмы нообиогеосферы, коррелирующие с ритмами космоса, и заставят человека и его разум настроиться на них.

**Ключевые слова:** онтология, предельное равновесие, мировой ритм, гармония, философская категория, общенаучное понятие, универсализм, ноосферогенез, нообиогеоценоз, ноосферная личность

**Для цитирования:** Данилова В.С., Кожевников Н.Н. Исходные принципы и основные понятия универсализма в контексте ноосферогенеза // Вестник Ивановского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. 2022. Вып. 2. С. 174—183.

Original article

## INITIAL PRINCIPLES AND BASIC CONCEPTS OF UNIVERSALISM IN THE CONTEXT OF NOOSPHEROGENESIS

*Vera S. Danilova, Nikolai N. Kozhevnikov*

North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation, nikkoz@gmail.com

**Abstract.** The fundamental concepts of “noosphere” and “noobiogeosphere” are considered as two stages of noospherogenesis within the framework of a single approach. Within the framework of a comparative analysis, the heuristic concept of the noobiogeosphere as based on the limiting dynamic equilibria of the things surrounding it — the planet Earth and its geospheres — is shown. The main properties of the “noobiogeosphere” are considered, its ontological aspects are investigated, along with similar aspects for the noosphere. The analysis of both concepts on their belonging to the philosophical category and the general scientific concept has been carried out. It has been established that the noosphere fully satisfies practically one of the three criteria of the philosophical category, while the noobiogeosphere satisfies two and, to some extent, the third. The correlation of these concepts with the main shells of the Earth and the processes of their formation is estimated. As a result, the main stages of noospherogenesis were identified — the first two are associated with the formation of the noobiogeosphere — the universal ontological basis of the noosphere, its coordinate system, the rest with the formation of the noosphere. It is concluded that the formation of the noobiogeosphere, as well as the first stage of the formation of the noosphere, are carried out spontaneously and are a continuation of the self-organization of the limiting dynamic equilibria of all planetary shells associated with them, while the next stages of the formation of the noosphere will be carried out consciously. It has been established that the shells will interact with each other through the common rhythms of the noobiogeosphere, correlating with the rhythms of the cosmos, and will force a person and his mind to tune in to them.

**Keywords:** ontology, limit equilibrium, world rhythm, harmony, philosophical category, general scientific concept, universalism, noospherogenesis, noobiogeocenosis, noospheric personality

**For citation:** Danilova V.S., Kozhevnikov N.N. Initial principles and basic concepts of universalism in the context of noospherogenesis, *Ivanovo State University Bulletin, Series: Humanities*, 2022, iss. 2, pp. 174—183.

**Введение.** Онтологические основания современного универсализма в контексте ноосферогенеза неразрывно связаны с науками ноосферного и биосферного классов. Следует начать с анализа исходных понятий все этих направлений и подходов и оценить их вклад в исследования обозначенных проблем.

Понятие «ноосфера» исследовано достаточно подробно [Адамов; Урсул; Смирнов 1998], но все равно в приводимых определениях содержится много неопределенного. Однако они могут рассматриваться как ступени к понятиям с гораздо более глубоким содержанием. Упомянем некоторые из известных определений. «Ноосфера — сфера ума, оболочка разума», «Ноосфера — новое эволюционное состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором её развития». «Ноосфера — область планеты, охваченная разумной человеческой деятельностью, в результате которой человек преобразует природу соответственно

своим интересам и включает в неё все новые природные и космические явления». «Ноосфера — понятие, используемое в некоторых эволюционных концепциях для описания разума как особого природного феномена» [Новая философская энциклопедия: 107]. Все эти определения уязвимы в онтологическом, методологическом и логическом смыслах. Не случайно в последнее время появилось много терминов, коррелирующихся с ноосферой и нацеленных на более полное выражение тех или иных её граней.

Любое понятие должно находиться в системной и иерархической связи со всем рядом соседних понятий, соответствовать родовидовым отношениям между ними. Кроме того, своей конструкцией или структурой понятие должно ставить вопрос об элементах, из которых оно может состоять, внутренних связях между ними, способах взаимодействия с другими системами. Современное научное или философское исследование должно быть тесно переплетено с самим исследованием, где метод направляет исследование, а последнее предполагает дальнейшее развитие метода. Самым главным недостатком понятия «ноосфера» является его оторванность от других планетарных оболочек. Не случайно первые исследователи ноосферы рассматривали её столь различно: П. Тейяр де Шарден рассматривал ее как некоторый мыслящий слой, «плавающий» вокруг Земли [Тейяр де Шарден], В.И. Вернадский — как геологическую силу, порожденную человеческим разумом [Вернадский]. Это породило широко известную дилемму «Вернадского — Тейяра», поскольку обе трактовки этого понятия оказались односторонними. Не случайно трактовки «ноосферы» включали в себя и материалистические и мистические подходы, вплоть до её отождествления с научным коммунизмом.

#### **Основные понятия универсализма в контексте ноосферогенеза.**

Для того, чтобы основание было универсальным, оно должно опираться на предельные динамические равновесия окружающих его вещей: планеты Земли и её геосфер. Введенное В.С. Даниловой понятие «нообиогеосфера» удовлетворяет этим требованиям [Данилова]. Оно лишено отмеченных выше недостатков, которые присущи понятию «ноосфера» и обладает широким набором свойств, которые могут быть всесторонне исследованы научными и философскими методами. Обобщением понятия «нообиогеосфера» является понятие «нооэкосистема». Первое из этих понятий может быть определено более строго, поскольку биогеоценоз — термин, связанный с сушей, тогда как экосистема включает в себя и водные (морские) образования. Два этих понятия необходимы друг для друга. Нообиогеосфера выполняет роль основания, каркаса (системы координат) для ноосферы. Ноосфера в свою очередь разворачивает процессы ноосферогенеза намеченные «нообиогеосферой», насыщает реальным содержанием.

Основная идея развиваемого подхода в том, что нообиогеосфера является системой координат ноосферы, связана с рассмотрением её как опирающейся на два предельных динамических равновесия системы [Кожевников 2018], состоящей из мыслящего человечества и всех возможных планетарных геосфер. Первое такое равновесие, которое можно назвать внутренним, соответствует уравниванию мыслящего человечества со всеми геосферами Земли. Оно связано с настоящим моментом времени и соответствующим ему состояниям человечества и геосфер. Второе (внешнее) равновесие предполагает, что мыслящее человечество, уравновешенное со всеми геосферами, способно найти свое наиболее устойчивое состояние, духовный и другие связанные с ним равновесные пределы. Следует подчеркнуть, что все упомянутые

выше предельные равновесия соответствуют минимумам вещества, энергии, информации, духовности в процессах взаимодействия с окружающей их средой [Кожевников 2020]. Нообиогеосфера — образование динамическое, находящееся в устойчивых ритмических колебаниях между этими предельными равновесиями. Ритмы между этими двумя пределами должны соответствовать устойчивым ритмам мира, иначе вся эта система не будет устойчивой.

Свойства нообиогеосферы лучше всего описать следующим образом: нообиогеосфера является единым онтологическим основанием системы всех возможных планетарных оболочек, которые регулируются предельными динамическими равновесиями и направляются едиными мировыми ритмами. Вследствие этого взаимодействие оболочек, включая всю гуманистически ориентированную человеческую деятельность, приобретает устойчивый и оптимальный характер.

Нообиогеосфера может как иметь непрерывно-континуальные части, так и состоять из удаленных друг от друга ячеек, вовлеченных в единые резонансные процессы и корреляционные отношения элементов из различных сфер бытия: неживого, живого, душевного, духовного.

В ней может быть выделено, по крайней мере, три организационно-структурных уровня. Основной ячейкой микроуровня является нообиогеосферная личность, мезоуровня — нообиогеоценоз, сама нообиогеосфера характеризует собой макроуровень. Между всеми этими ячейками существуют отношения гомоморфизма.

На основе нообиогеосферы формируется каркас ноосферы, взаимодействующий со всеми планетарными явлениями, замыкающимися в единое целое посредством взаимодействия самых различных процессов: потоки вещества переходят в энергетические потоки, затем — в информационные, образуя нообиогеосферные структуры. Благодаря этому в нообиогеосфере оказывается возможным совмещение случайности и детерминизма, управления и самоорганизации, абстрактности и конкретности.

Нообиогеосферная реальность меняет представление о субъекте и объекте. «Ноосферный человек», «ноосферное человечество», «ноосферное сознание» являются онтологическими понятиями, так что субъект и объект следует рассматривать в рамках одного целого. Тогда все взаимодействия и процессы в пределах нообиогеосферы будут ориентированы на всестороннюю коммуникативность и широкую информированность, будут способствовать выявлению негативных тенденций и их разрушению устойчивыми циклами нообиогеосферы.

Структура нообиогеосферы и особенности формирования планетарных оболочек на её основе предполагает появление наук ноосферного класса, которые являются продолжением и дальнейшим развитием наук биосферного класса и ориентированы на принципиально новый синтез, направленный на объединение процессов, явлений в земных оболочках за счет непрерывного круговорота вещества, энергии и информации. Науки ноосферного класса представляют собой взаимосвязанный комплекс естественных, социальных и гуманитарных наук, в пределах которого происходит взаимодополнительное взаимодействие процессов неживой, живой, душевной и духовной сфер, ориентированных на формирование универсальных структур и систем, имеющих аналоги в биосфере и ноосфере.

**Онтологические аспекты нообиогеосферы и ноосферы.** Нообиогеосфера очерчивает границу между тем, что может быть синтезировано в одно

целое в пределах нашей планеты на основе порядка, и хаосом, окружающим эту сферу. Если наши знания об универсуме постоянно увеличиваются и проясняются, то этого нельзя сказать о бытии, которое есть то, что, требует понимания, и внутренняя структура которого, по мере роста наших знаний, не становится чем-то более понятным. Бытие в современной философии следует рассматривать как связанность мира, сеть взаимосвязей предметов и процессов с окружающей их средой.

Онтологическое мышление не сводится ни к знанию, ни к вере. К истинам, получаемым с его помощью, можно только приобщиться, так что иногда говорят об «осененности» бытием, что в случае ноосферогенеза характеризуется постоянной связью человека с биосферой и нообиогеосферой. Человек, имеющий такую связь, становится нообиогеосферной личностью, гомеоморфной всему нообиогеосферному человечеству и являющейся частью нообиогеосферы. Нообиогеосферу следует рассматривать как основание концептуальной схемы «реального бытия», объединяющее предельные состояния неживого, живого, психического, духовного в пределах нашей планеты и геокосмоса. Это создает предпосылки рассматривать нообиогеосферу в качестве основания процессов универсального синтеза, происходящего в пределах нашей планеты, цивилизации, способного направить дальнейшее развитие человечества.

Онтологические характеристики нообиогеосферы при их дальнейшем развитии в ноосфере, направляясь по разным руслам, тесно коррелируют между собой, что связано с фундаментальными философскими принципами. Так, согласно принципу Дюгема-Куайна (в краткой формулировке) «наши предложения о внешнем мире предстают перед трибуналом чувственного опыта не индивидуально, а только как единое целое» [Кезин]. Нообиогеосферные понятия будут способствовать реальной интеграции человечества, сохраняющего самобытность и разнообразие его культур и гармонизирующего сам процесс дальнейшего развития. Современная философия заостряет внимание на взаимосвязи оснований ноосферогенеза с философскими категориями и общенаучными понятиями, что характеризует развитие человечества на его современном этапе.

**«Нообиогеосфера» и «ноосфера» как философские категории и общенаучные понятия.** Вопросы взаимосвязи нообиогеосферы и ноосферы с философскими категориями и общенаучными понятиями являются важным разделом наук ноосферного класса.

Критерии философской категории, как известно, таковы:

— рассматриваемое понятие должно раскрывать определённую и важную грань проблемы «мир-человек»;

— понятие должно быть универсальным, всеобщим по объёму и по содержанию;

— понятие должно занять определённое место в уже сложившейся взаимосвязи общепринятых категорий [Методология науки: 197].

Общенаучные понятия возникают в процессе развития общенаучных методов, прежде всего в интегрирующих науках. В настоящей работе затрагиваются понятия, относимые к общенаучным: алгоритм, вероятность, гомоморфизм, знак, значение, инвариант, изоморфизм, гомоморфизм, интерпретация, информация, научная информация, модель, надёжность, неопределённость, определённость, организация, прогноз, разнообразие, множество, симметрия,

ассиметрия, система, сложность, состояние, структура, упорядоченность, управление, формализация, функция, элемент [Готт, Семенюк, Урсул: 43].

Сопоставим понятие «ноосфера» с тремя критериям философской категории. Согласно первому из них, ноосфера характеризует устойчивую взаимодополнительную связь мира и человека, являясь в ней одним из основных промежуточных уровней. Для соответствия второму критерию следует подчеркнуть, что ноосфера по своему замыслу должна быть понятием универсальным по объёму и по содержанию, включая в себя все процессы, протекающие в пределах Земли, а также все связанные с ними явления и понятия. Однако ноосфера не является наиболее сложным образованием из всех существующих явлений и процессов, связанных с человекообразными комплексами, Землей и Вселенной. Еще большие трудности возникают при сопоставлении её с третьим критерием, поскольку «ноосфера» понятие достаточно искусственное, хотя и фундированное в реальных структурах мира. Нужны большие усилия, чтобы это понятие нашло свое место среди системы философских категорий и общенаучных понятий. Категориальный анализ приближает понятие «ноосфера» к статусу категории, но, тем не менее, не обеспечивает полное соответствие.

Рассмотрим соответствие понятия «нообиогеосфера» трем вышеупомянутым критериям. Согласно первому из них, нообиогеосфера, так же как и ноосфера, характеризует устойчивую взаимодополнительную связь мира и человека, являясь в ней основным макроуровнем. Кроме последнего она наглядно демонстрирует свои мезо и микроуровни (нообиогеоценоз и ноосферную личность), которые углубляют эту взаимосвязь. Нообиогеосфера соответствует и второму критерию, поскольку для широкого класса явлений и вещей это понятие играет роль предельного родового, тем самым объединяя их онтологически и эпистемологически. С третьим критерием дело обстоит несколько сложнее. Найти свое место среди философских категорий нообиогеосфере помогает её ориентация на предельные динамические равновесия, однако этот вопрос требует дополнительных исследований.

С общенаучными понятиями «ноосфера» и «нообиогеосфера» связаны более естественным образом, поскольку сами являются таковыми и могут быть использованы в самых различных сферах знания — естественной, социальной, гуманитарной. Это имеет особое значение для меж и трансдисциплинарных наук, где происходит переплетение многих десятков процессов: химических, биологических, геологических, психических, духовных в конкретных формах их существования. Нообиогеосфера позволяет оценить объём понятий и категорий «алгоритм», «знак», «инвариант», «информация», «энтропия», «энергия», «модель», «неопределенность», «организация», «прогноз», «симметрия», «асимметрия», «структура», «функция», «элемент», «сложность», «система», «мера», «природа», «материя», «время», «пространство», «взаимодействие», «сущее», наполнить их новым содержанием, рассмотреть в планетарно-цивилизационном масштабе.

Нообиогеосфера как система координат для ноосферы обеспечивает возвратно-замкнутый характер всех протекающих процессов, обеспечивая единство и целостность различных уровней ноосферогенеза. Нообиогеосфера может рассматриваться как регулятив, использующий систему глобальных сетей в различных сферах взаимодействия человечества с окружающей его средой и во взаимодействиях человечества в пределах самого себя. «Нообиогеосфера» гораздо больше соответствует естественному и научному языку,

чем «ноосфера», имеет лучшие перспективы для дальнейшего теоретического и практического развития, способствует онтологизации мышления современного человечества.

**Подсистемы нообиогеосферы и её эволюция.** Нообиогеосфера через свои предельные динамические равновесия взаимодействует со всеми земными оболочками, в том числе и находящимися в процессе формирования, и с геосферами (полноценными оболочками). К настоящему времени идентифицировано несколько десятков оболочек, к главным из которых, помимо традиционных, можно отнести: атмосферу, гидросферу, литосферу, биосферу, пневмосферу, техносферу, социосферу, педосферу, агросферу, биотехносферу, географическую среду, криосферу, семиосферу (см.: [Смирнов 2003]). Идентификация многих других оболочек, взаимосвязанных с перечисленными, продолжается.

Помимо системно-структурных элементов и подсистем устройство нообиогеосферы включает в себя когерентные взаимодействия. Предельные равновесные состояния всех этих оболочек являются подсистемами нообиогеосферы. Группы этих предельных состояний охватывают ячейки неживого, живого, душевного, духовного, которые смогут взаимодействовать с «расширенным» человеком, направляя его адаптацию. Особое значение среди рассматриваемых оболочек имеет группа, выполняющая управляющие функции, такие как педосфера и пневмосфера. Педосфера (от греч. *pedon* — почва) — почвенная оболочка Земли («почвенный покров Мира»), поскольку составляющие её почвы покрывают значительную часть поверхности земной суши. Будучи самой тонкой земной оболочкой (от нескольких сантиметров до полутора-двух метров), почвенный покров характеризуется самой высокой плотностью жизни и наибольшим видовым разнообразием населяющих её живых существ: более девяноста двух процентов генетически разных видов растений и животных, известных на Земле, являются сухопутными и живут в почве или на почве. Аналогичную роль играет аэросфера — земная оболочка, состоящая из атмосферы почвенного и подпочвенного воздуха [Экологический энциклопедический словарь: 45]. Важнейшей управляющей оболочкой является пневмосфера — сфера ноосферной духовности, охватывающая все типы проявления духовности в пределах планетарной реальности, включая онтологические «корни» этих проявлений. Эти оболочки тесно связаны друг с другом. Еще В.В. Докучаев продемонстрировал, что почва является пересечением основных земных оболочек (атмосферы, гидросферы, литосферы и т. п.), но готова взаимодействовать с душевной и духовной сферами. Человек может любить почву, что продемонстрировали многие поколения людей, начиная с эпохи неолитической революции. Подобное отношение к почве следует развивать и поддерживать.

Согласно развиваемой нами концепции нообиогеосфера формируется посредством самоорганизации и определяется потоками информации, энергии, вещества — регулируемые общей системой этих сфер. Что касается ноосферы, то она эволюционирует и стихийно, и в результате сознательной деятельности человека. Сопоставление современных данных естественных, общественных и гуманитарных наук способствует обоснованию вывода, что ноосферогенез совмещает в себе как естественное стихийное развитие, так и целенаправленное, осуществляемое человеком, вмешательство. В его ходе должен осуществляться отбор лучших, соответствующих ноосферным требованиям

качеств человека, социума, соответствующей им окружающей среды, в том числе посредством искусственных отбора и управления.

Вполне возможно, что «дальнейшее развитие ноосферы должно пройти несколько стадий: современное состояние — как результат стихийного воздействия разума; продуманно откорректированное состояние, выявленное критическим (иногда катастрофическим) состоянием отдельных компонентов биосферы; конструктивное состояние ноосферы, новый уровень биологического равновесия будет воссоздаваться разумно, осознанно» [Ивлев: 5].

В настоящее время уже совершенно очевидно, что биосфера не переходит в ноосферу, но стратегия ноосферогенеза обязательно включает в себя максимально возможное её сохранение. Можно согласиться с А.Д. Урсулом в отношении появления локально-региональных очагов (областей) ноосферы в биосфере, которые будут вписываться в биосферу, вступая с ней в коэволюционные взаимодействия, адаптируясь к биосфере и её циклам.

Неуправляемое экоразвитие рассмотренного выше направления исследователи связывают с социосферой, которая является результатом объективно, но стихийно складывающихся взаимодействий между природой и человечеством. Биосфера в рамках развиваемого подхода переходит в техносферу, допуская в этом процессе революционные преобразования в примыкающих к ней сферах. Однако, по нашему мнению, подобные революции могут касаться только отдельных этапов ноосферогенеза и не затрагивать процесса образования ноосферы в целом. Образоваться сразу и «целиком» отдельные блоки ноосферы не могут в принципе, поскольку ноосферогенез должен постоянно себя корректировать, меняя свои ближайшие и дальнейшие цели. Однако выделение экологической революции, ведущей к появлению экосферы в рамках ноосферы, вполне можно допустить.

Конструирование управляющих оболочек для ноосферы следует осуществлять, создавая промежуточные системы на различных её уровнях. Педосфера, сформировавшаяся между сферами живого и неживого, управляет процессами взаимодействия между ними. Аналогично биотехносфера, биосоциосфера, фитогеосфера будут развивать и направлять промежуточные оболочки между сферами живого и социального. Эти оболочки еще только развиваются в нужном направлении, поскольку гораздо сложнее педосферы и состоят из многих конкретных регулирующих систем, включая обширный класс виртуальных систем.

**Заключение.** Вследствие вышесказанного будем выделять следующие этапы ноосферогенеза. Два первых связаны с формированием нообиогеосферы — универсальным онтологическим основанием ноосферы, остальные — с формированием ноосферы.

Формирование нообиогеосферы и её основных ячеек, таких как нообиогеоценозы, нообиогеосферные личности, происходит посредством самоорганизации. Число этих ячеек будет увеличиваться, а контуры нообиогеосферы — все больше проявляться.

В результате будут развиваться все планетарные подсистемы, ориентированные на нообиогеосферу как на систему отсчета и на ритмы, соответствующие этой системе, окажутся направленными на развитие всей ноосферы.

Таким образом, первый этап формирования ноосферы будет стихийным продолжением самоорганизации нообиогеосферы и всех связанных с нею планетарных оболочек. Эти оболочки будут взаимодействовать между собой через общие им ритмы нообиогеосферы, коррелирующие с ритмами космоса,



и заставят человека и его разум настроиться на них. Следующие этапы будут сознательными. Их может быть несколько, в зависимости от состояния биосферы, экосферы и формирования управляющих оболочек. После достижения некоторого порога общепланетарной и общечеловеческой духовности может начаться новый самоорганизационный этап. Все это приводит к развитию ноосферой репрезентации современного универсализма.

### Список литературы / References

- Адамов А.К. Основы философии ноосферы. Саратов: Саратовский гос. ун-т, 1996. 155 с.  
(Adamov A.K. Fundamentals of the philosophy of the noosphere, Saratov, 1996, 155 p. — In Russ.)
- Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. 258 с.  
(Vernadsky V.I. Biosphere and noosphere, Moscow, 1989, 258 p. — In Russ.)
- Готт В.С., Семенюк Э.П., Урсул А.Д. Категории современной науки. М.: Мысль, 1984. 268 с.  
(Gott V.S., Semeniuk E.P., Ursul A.D. Categories of modern science, Moscow, 1984, 268 p. — In Russ.)
- Данилова В.С. Философское обоснование концепции нообиогеосферы // Вестник Московского университета. Серия 7. Философия. 2004. № 2. С. 50—64.  
(Danilova V.S. Philosophical substantiation of the noobiogeosphere concept, *Bulletin of Moscow University, Series 7. Philosophy*, 2004, no. 2, pp. 50—64. — In Russ.)
- Ивлев А.М. К вопросу о ноосфере. Владивосток: Изд-во Дальневосточного университета, 1997. 6 с.  
(Ivlev A.M. On the issue of the noosphere, Vladivostok, 1997, 6 p. — In Russ.)
- Кезин А.В. «Натуралистический поворот» в современной эпистемологии: Обзор «Философия в XX веке»: в 2 частях. Часть 1. М.: ИНИОН РАН. С. 42—63.  
(Kezin A.V. The “Naturalist Turn” in Contemporary Epistemology: An Overview of “Philosophy in the 20th Century”, vol. 1, Moscow, pp. 42—63. — In Russ.)
- Кожевников Н.Н. Метафизический, онтологический, феноменологический, герменевтический аспекты системы координат мира на основе предельных динамических и сетевых равновесий. Якутск: Изд. дом СВФУ, 2018. 171 с.  
(Kozhevnikov N.N. Metaphysical, ontological, phenomenological, hermeneutic aspects of the coordinate system of the world based on limiting dynamic and network equilibria, Yakutsk, 2018, 171 p. — In Russ.)
- Кожевников Н.Н. Основные понятия философии в контексте системы координат мира на основе предельных динамических равновесий детерминистического хаоса. Якутск: Изд. Дом СВФУ, 2020. 160 с.  
(Kozhevnikov N.N. Basic concepts of philosophy in the context of the coordinate system of the world based on the limiting dynamic equilibria of deterministic chaos, Yakutsk, 2020, 160 p. — In Russ.)
- Методология науки: человеческие измерения и дегуманизирующие факторы научного познания / под ред. А.К. Сухотина. Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 1996. 209 с.  
(Sukhotin A.K. (ed.) Methodology of science: human dimensions and dehumanizing factors of scientific knowledge, Tomsk, 1996, 209 p. — In Russ.)

- Новая философская энциклопедия: в 4 т. / под ред. В.С. Степина, А.А. Гусейнова, Г.Ю. Семигина и др. Т. III. М.: Мысль, 2001. 692 с.  
(V.S. Stepin, A.A. Guseinov, G.Y. Semigin (ed.), *The New Philosophical Encyclopedia*, in 4 vols, Moscow, 2001, vol. 3, 692 p. — In Russ.)
- Смирнов Г.С. Ноосферное сознание и ноосферная реальность. Иваново: Иван. гос. ун-т, 1998. 244 с.  
(Smirnov G.S. *Noospheric consciousness and noospheric reality*, Ivanovo, 1998, 244 p. — In Russ.)
- Смирнов Г.С. Ноосферная картина мира и современное образование // Вестник Российской академии естественных наук. 2003. № 1. С. 57—64.  
(Smirnov G.S. *Noospheric picture of the world and modern education*, *Bulletin of the Russian Academy of Natural Sciences*, 2003, no. 1, pp. 57—64. — In Russ.)
- Тейяр де Шарден П. Феномен человека / пер. с фр. М.: Наука, 1987. 240 с.  
(Teilhard de Chardin P. *The phenomenon of man*, Moscow, 1987, 240 p. — In Russ.)
- Урсул А.Д. Путь в ноосферу. Концепция выживания и устойчивого развития цивилизации. М.: Луч, 1993. 276 с.  
(Ursul A.D. *Path to the noosphere. The concept of survival and sustainable development of civilization*, Moscow, 1993, 276 p. — In Russ.)
- Экологический энциклопедический словарь / под ред. В.И. Данилова-Данильяна, Ю.М. Арского, Р.И. Вяхирева и др. М.: Ноосфера, 2002. 930 с.  
(V.I. Danilov-Danil'an, Y.M. Arsky, R.I. Vyakhirev (ed.), *Ecological encyclopedic dictionary*, Moscow, 2002, 930 p. — In Russ.)

*Статья поступила в редакцию 01.03.2022; одобрена после рецензирования 12.04.2022; принята к публикации 29.04.2022.*

*The article was submitted 01.03.2022; approved after reviewing 12.04.2022; accepted for publication 29.04.2022.*

#### ***Информация об авторах / Information about authors***

**Данилова Вера Софроновна** — доктор философских наук, доцент, профессор кафедры философии, Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия, nnkozhev@mail.ru

**Danilova Vera Sofronovna** — Doctor of Sciences (Philosophy), Professor of the Philosophy Department, North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation, nnkozhev@mail.ru

**Кожевников Николай Николаевич** — доктор философских наук, профессор кафедры философии, Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия, nnkozhev@mail.ru

**Kozhevnikov Nikolai Nikolaevich** — Doctor of Sciences (Philosophy), Professor of the Philosophy Department, North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation, nnkozhev@mail.ru