

СОВРЕМЕННОЕ НООСФЕРНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ

УДК 001.32(470+571)

ББК 72.471.1(2Рос)

В. А. Грачев

ЭВОЛЮЦИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО РАЗУМА РОССИИ В ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК: ОТ ЦИФРОВИЗАЦИИ К НООСФЕРИЗАЦИИ

Статья посвящена эволюции коллективного разума России, которая получила самое существенное развитие именно в Российской академии наук благодаря великим ученым человеческой цивилизации — М. В. Ломоносову, обогатившему мир законом сохранения энергии и вещества, и В. И. Вернадскому, развившему учение о ноосфере. Показано, что их вклад в науку через современное развитие цифровизации информационного строения экономики и общества ведет нас к следующему цивилизованному укладу 6.0 — ноосферизации, то есть освоению передачи мысли на расстоянии и построению на этой основе управления всеми процессами по принципам природо- и человекоподобия.

Ключевые слова: коллективный разум, информатизация, цифровизация, ноосферизация, природоподобное управление в новом цивилизованном укладе 6.0.

V. A. Grachev

RUSSIAN COLLECTIVE MIND EVOLUTION IN THE HISTORY OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: FROM DIGITALIZATION TO NOOSPHERIZATION

The evolution of the collective intelligence has gained considerable momentum in Russia and especially within the wall of the Russian Academy of Sciences thanks to such great minds of our planet as Mikhail Lomonosov, who enriched the world with the law of conservation of energy and matter, and Vladimir Vernadsky. V. Vernadsky initiated the teaching of the noosphere, which has developed and led to the digitalization of information structure of economics and society. This, in its turn, has promoted the next civil paradigm 6.0, or the noospherization. Noospherization means mastering of thought-transfer and using it as the foundation for a system of natural resource management, which resembles how the human mind functions.

Key words: collective intelligence, information, digitalization, noospherization, nature-like management, civil paradigm 6.0.

DOI: 10.46726/NOOS.2020.1.28-33

Ссылка для цитирования: Грачев В. А. Эволюция коллективного разума России в истории Российской академии наук: от цифровизации к ноосферизации // Ноосферные исследования. 2020. Вып. 1. С. 28—33.

Citation Link: Grachev, V. A. (2020) Evolyutsiya kollektivnogo razuma Rossii v istorii Rossiyskoy akademii nauk: ot tsifrovizatsii k noosferizatsii [The evolution of Russia's collective mind of in the history of the Russian Academy of Sciences: from digitalization to noospherization], *Noosfernyye issledovaniya* [Noospheric Studies], vol. 1, pp. 28—33.

© Грачев В. А., 2020

Коллективный разум был всегда, как только появилось человеческое общество, т. е. когда *homo sapiens* начали общаться друг с другом. Постепенно это вылилось в религиозные верования, позволившие людям объяснить необъяснимое силами природы. Стали поклоняться Солнцу, огню, явлениям природы, природе. Обряды были понятны и просты и совершались в природных условиях, на опушке леса, например. Затем появились Боги. Их было много, и в различных религиях. В индуизме, например, на миллиард населения где-то 33 млн Богов. Затем Боги удалялись на небо, а на земле появились их «дилерские центры» — храмы и дилеры (священники).

Осознание того, что коллективный разум един, уже приходит с религиозным постулатом «Бог един» и вместе с тем, что на планете все больше людей, верящих в Бога «без посредников». Только в Китае таких 700 млн человек. В России 25 % верующих верят в Бога без попов.

Этой эволюции коллективного разума способствовали достижения науки. Великий русский ученый М. В. Ломоносов показал, что материя и энергия не исчезают, а лишь переходят из одной формы в другую: «Все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что сколько в одном месте отнимется, столько присовокупится к другому». Российская академия наук была самой передовой в мире.

В прошлом году мир праздновал 150-летие периодического закона элементов Д. И. Менделеева. Это тоже Российская академия наук. Правда, Д. И. Менделеева так и не выбрали академиком из членов-корреспондентов. И эта неадекватность, наверное, одна из причин падения академии, которое мы наблюдаем в наши дни.

Затем был В. И. Вернадский, обогативший своими достижениями многие науки о Земле и Жизни. Его «Биосфера» переведена на все языки научного мира. Но главным его достижением является **ноосфера**.

Понятие «ноосфера» стало широко использоваться по мере освоения творческого наследия В. И. Вернадского. На основе своего глубокого эмпирического изучения биосферы В. И. Вернадский видел, что она в его время стала подвергаться сильному воздействию со стороны человечества и что в ней начали происходить необратимые изменения, и что человечество, которое он считал частью биосферы, становится единой популяцией и мощной геологической силой по изменению биосферы и планеты в целом. Для обозначения этапа такого перехода биосферы в новое состояние он стал использовать термин «ноосфера», изобретенный французским математиком Э. Леруа и философом П. Тейяром де Шарденом [7, 10]. «Ноосфера — последнее из многих состояний эволюции биосферы в геологической истории — состояние наших дней... Мы входим в ноосферу» [1].

Казалось бы, действительно, между понятиями «ноосфера по Леруа и Шардену» и «ноосфера В. И. Вернадского» есть контрадикторность. Это противопоставление напоминает нам о противоречиях идеализма и материализма, науки и религии. Изучая эти две точки зрения, а также имея в виду такое основополагающее понятие, как «дуализм атома», мы приходим к выводу о дуализме ноосферы, т. е. она духовна и материальна одновременно.

Понятие ноосферы продолжит получать свое отражение и в современной научной литературе [8, 9, 11—16]. «Царством разума» называют [13] путь развития через ноосферу. Рассматривается взаимосвязь этого понятия с биосферой

[5] как неразрывная связь всего живого с разумом. Будущее ноосферы неразрывно связано с развитием всего человечества [11]. Глобальная окружающая среда, ноосфера и биосфера тесно взаимосвязаны [15] и не могут развиваться иначе как во взаимосвязи друг с другом. Следующий этап в развитии человеческого сознания [8] также связывается с ноосферой. Ноосфера прямо называется путем выхода из глобальных кризисов [14]. И все это связано с именем В. И. Вернадского [9].

Для практического использования сферы разума нужно применять термин «ноосферное мировоззрение — это мировоззрение основано на вере в силу разума». Учение о ноосферном мировоззрении в значительной мере может расставить все по своим местам, так как не только не отрицает наличие Духа, но и дает ему сферу обитания: ноосферу, связывая ее, прежде всего, с биосферой, т. е. с существованием всего живого на Земле и вокруг нее. То есть ноосфера, обитая в биосфере, снимает противоречия между понятиями ноосферы по Шардену и по Вернадскому.

Можно предположить, что ноосферное мировоззрение очень близко к понятию «эфира Всемирного разума». В этом случае надо уже констатировать, что ноосфера расширяется в космическое пространство и появляется «ноокосмос» — пространство Разума [5]. Таким образом, ноосфера — это часть ноокосмоса, т. е. Всемирного разума или Бога в понимании религиозном. То есть дальнейшая разработка ноосферы может привести к ноосферному мировоззрению или опять же к религии по сути дела, к вере во Всемирный разум.

Современный этап развития человеческой цивилизации характеризуется всплеском информатизации. Появился Интернет как информационное отражение коллективного разума, в последние годы развивается цифровизация всех сфер жизни — от финансов и производств до социальных вопросов.

Замена функций, ранее выполнявшихся людьми, компьютерами охватывает практически все сферы жизни. Например, бумажные пропуска заменены на электронные, используются системы распознавания, позволяющие идентифицировать человека, в том числе при пересечении границы. Цифровизация коснется всех сфер жизни: любая справка будет доступна в электронном виде.

У нас в России и в Европе укрепился термин «цифровая экономика», хотя более верным является API-экономика (Application Programming Interface), т. е. применение программного интерфейса, или установление взаимосвязи во всех сферах через программный продукт. Интерфейс — это совокупность средств, методов и правил взаимодействия. Это, например, и взаимодействие людей с искусственным интеллектом. Искусственный интеллект — мощное средство компьютеризации, но он не идет ни в какое сравнение с человеческим мозгом. Число взаимодействий в человеческом организме 10^{200} — это больше, чем всех атомов во Вселенной. Так что искусственному интеллекту до интеллекта человеческого пока «как до Луны». Но опять «ничто не вечно под Луной».

Цифровизация экономики бурными темпами набирает обороты в управлении как отдельными предприятиями, так и целыми отраслями экономики [2, 3, 4, 5, 6]. Сегодня цифровизация и экономистами, и политиками называется в качестве одной из основных тенденций развития экономики и общества в целом. Этому вопросу посвящено значительное количество исследований [6, 16]. В 2017 году распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля № 1632-р была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Феде-

рации», после чего стали приниматься довольно энергичные меры по ее реализации. Таким образом, цифровизация сегодня находится в центре внимания общественности и исследователей.

Ранее на протяжении нескольких десятилетий речь шла об «информатизации», которой посвящено значительное число исследований и прикладных работ [2, 3, 4 и др.]. Были приняты и успешно реализуются государственные стратегические документы в этой сфере. В первую очередь, речь здесь должна идти о Государственной программе «Информационное общество» (2011—2020 годы) (первая редакция программы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации № 1815-р от 20 октября 2010 года, новая редакция — распоряжением № 2161-р от 2 декабря 2011 года). Также следует упомянуть Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017—2030 годы».

Ключевое отличие цифровизации и информатизации лежит в технологической плоскости. Информатизация — более широкая по сравнению с цифровизацией категория. Она охватывает информационные процессы различных типов, а не только те, которые касаются дискретной, оцифрованной информации. Таким образом, цифровизация — это частное проявление более широкого явления информатизации общества, которое развивается со второй половины XX века и получило довольно глубокую теоретическую и концептуальную проработку в исследованиях отечественных и зарубежных авторов. В этой связи все закономерности, принципы, методы и иной инструментальный анализ и управления процессами информатизации в полной мере, по нашему мнению, применимы и к цифровизации.

И природоподобие во всех сферах жизни набирает силу. Природоподобное получение энергии по типу реакций на солнце уже становится недалеким будущим. Ноосфера как вместилище коллективного разума займет свое достойное место, и передача мысли на расстояние станет отличным методом управления. API-технологии в сочетании с передачей мысли на расстояние создадут технологии 6.0 уклада экономики. Пока мы на этапе основания цифровизации еще не преодолели этап оформления лицензий, свидетельств, справок, паспортов и т. п.

Следующим шагом развития и, видимо, основой шестого уклада цивилизации станет **ноосферизация**, главным признаком которой станет управление **мыслью**, реализуемое передачей информации из мозга человека в различного рода устройства — приемные интерфейсы. Сел в машину и сказал «поехали», а сам можешь, задав маршрут, заняться своими делами. Подумал, что в институт просят представить справку об отсутствии судимости, из наркодиспансера и т. д., а справки уже поступили в отдел кадров. Надеяться, что их отменят, что уже давно надо сделать, вряд ли можно. Бюрократия вечна.

Сложнее с религией. И ее связи с наукой. Тяга людей и потребность их общности социума и в том и в другом очевидна, и ноосферное мировоззрение позволяет быть одновременно и верующим, и верить в силу науки и Великую роль Всемирного Разума, от которого к нам через интуицию приходят новые идеи, решения и открываются новые сферы использования идей и знаний — этих замечательных продуктов Всемирного Разума. Ноосферное мировоззрение относится к внеконфессиональному типу веры без посредников как личностей.

Посредники здесь — знания, наука, образование. В их развитии заложено могущество Человека, а в умении организовать высокий уровень их развития — могущество государства. Так нас учит творческое наследие В. И. Вернадского.

Библиографический список

1. *Вернадский В. И.* Научная мысль как планетное явление / отв. ред. А. Л. Яншин. М.: Наука, 1991. 271 с.
2. *Вертакова Ю. В., Толстых Т. О., Шкарунета Е. В., Дмитриева В. В.* Трансформация управленческих систем под воздействием цифровизации экономики: монография. Курск: Изд-во ЮЗГУ, 2017. 156 с.
3. *Головина Т. А., Полянин А. В., Рудакова О. В.* Развитие системы государственного стратегического управления предпринимательскими структурами на базе возможностей новой модели цифровой экономики // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2017. № 2. С. 13—18.
4. *Плотников В. А.* Цифровизация производства: теоретическая сущность и перспективы развития в российской экономике // Известия СПбГЭУ. 2018. № 4 (112). С. 16—24.
5. *Федоров Н. Ф.* Философия общего дела. М.: Эксмо, 1997. 752 с.
6. Цифровая экономика и Индустрия 4.0: новые вызовы: труды научно-практической конференции с международным участием / под ред. А. В. Бабкина. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. 573 с.
7. *Шарден Пьер Тейяр.* Феномен человека. М.: АСТ, 2001. 384 с.
8. *Arguelles Jose.* Manifesto for the Noosphere. The Next Stage in the Evolution of Human Consciousness. Berkeley: North Atlantic Books, 2011. 216 p.
9. *Idfield Jonathan D. O., Shaw Denis J. B. V. I. Vernadsky and the noosphere concept: Russian understandings of society-nature interaction / Geoforum. Vol. 37, Issue 1, January 2006. P. 145—154.*
10. *Le Roy E.* Les origines humaines et l'evolution de l'intelligence. Paris: Boivin, 1928. 375 p.
11. *Nordblad Julia.* The future of the Noosphere / Forum Interdisziplinäre Begriffsgeschichte. 2014. Vol. 2. P. 33—42.
12. *Norra Stefan.* The biosphere in times of global urbanization / Journal of Geochemical Exploration, Volume 147, Part A, December 2014. P. 52—57.
13. *Ogden Meghan.* In Defense of The Noosphere, «The Kingdom of Reason»: The Fallacy and Fraud of COP21 / LaRouche Action Center, December 10, 2015. URL: http://action.larouchepac.com/in_defense_of_the_noosphere (дата обращения: 20.04.2020).
14. *Rezhabek, Boris G. V. I. Vernadsky's Noosphere Theory and the Search for the Way out of the Global Crises / Age of Globalization. 2008. № 1. P. 57.*
15. The Biosphere and Noosphere Reader: Global Environment, Society and Change / David Pitt, Paul R. Samson (eds.). Routledge, 2012. 223 p.
16. *Urban Diametrum.* The Synthetic Theory of God, the Universe and Humankind: A Quest through the Noosphere. Create Space Independent Publishing Platform., 2017. 64 p.

References

- Arguelles, Jose (2011) *Manifesto for the Noosphere. The Next Stage in the Evolution of Human Consciousness*, Berkeley: North Atlantic Books.
- Babkina, A. V. (ed.) (2018) *Tsifrovaya ekonomika i Industriya 4.0: novyye vyzovy* [Digital Economy and Industry 4.0: New Challenges], St. Petersburg: Publishing house of St. Petersburg Polytechnic University.
- Chardin, P. T. (2001) *Fenomen cheloveka* [The phenomenon of man], Moscow: AST.

David, Pitt, Paul, R. Samson, (eds.) (2012) *The Biosphere and Noosphere Reader: Global Environment, Society and Change*. Routledge.

Diametrum, Urban (2017) *The Synthetic Theory of God, the Universe and Humankind: A Quest through the Noosphere*. Create Space Independent Publishing Platform.

Fedorov, N. F. (1997) *Filosofiya obshchego dela* [Philosophy of the common cause], Moscow: Eksmo.

Golovina, T. A., Polyenin, A. V., Rudakova, O. V. (2017) Razvitiye sistemy gosudarstvennogo strategicheskogo upravleniya predprinimatel'skimi strukturami na baze vozmozhnostey novoy modeli tsifrovoy ekonomiki [Development of the system of state strategic management of entrepreneurial structures based on the capabilities of a new model of the digital economy], *Bulletin of Voronezh State University. Series: Economics and Management*, no. 2, pp. 13—18.

Idfield, Jonathan D. O., Shaw, Denis J. B. (2006) V. I. Vernadsky and the noosphere concept: Russian understandings of society-nature interaction, *Geoforum*, vol. 37, iss. 1, pp. 145—154.

Nordblad, Julia (2014) The future of the Noosphere, *Forum Interdisziplinäre Begriffsgeschichte*, no. 2, pp. 33—42.

Norra, Stefan (2014) The biosphere in times of global urbanization, *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 147, part A, pp. 52—57.

Le Roy, E. (1928) *Les origines humaines et l'évolution de l'intelligence*, Paris: Boivin.

Ogden, Meghan (2015) In Defense of The Noosphere, «The Kingdom of Reason»: The Fallacy and Fraud of COP21, *LaRouche Action Center*, december 10. URL: http://action.larouchepac.com/in_defense_of_the_noosphere (дата обращения: 20.04.2020).

Plotnikov, V. A. (2018) Tsifrovizatsiya proizvodstva: teoreticheskaya sushchnost' i perspektivy razvitiya v rossiyskoy ekonomike [Digitalization of production: theoretical essence and development prospects in the Russian economy], *Bulletin of St. Petersburg State University of Economics*, no 4 (112), pp. 16—24.

Rezhbek, Boris G. (2008) V. I. Vernadsky's Noosphere Theory and the Search for the Way out of the Global Crises, *Age of Globalization*, no. 1, p. 57.

Vernadskiy, V. I. (1991) *Nauchnaya mysl' kak planetnoye yavleniye* [Scientific thought as a planetary phenomenon], M.: Nauka.

Vertakova, Yu. V., Tolstykh, T. O., Shkarupeta, E. V., Dmitriyeva, V. V. (2017) *Transformatsiya upravlencheskikh sistem pod vozdeystviyem tsifrovizatsii ekonomiki* [Transformation of management systems under the influence of digitalization of the economy], Kursk: Southwestern State University.

Статья поступила в редакцию 30.05.2020 г.

Сведения об авторе

Грачев Владимир Александрович — доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Центр глобальной экологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия, vagrachev@gmail.com

Information about the author

Grachev Vladimir Alexandrovich — Dr. Sc. (Technology), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Center for Global Ecology, Moscow State University named after M. V. Lomonosov, Moscow, Russian Federation, vagrachev@gmail.com