

**Терехов С.В.**

*кандидат философских наук, доцент  
кафедры логики, философии и методологии науки  
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева*

**Terekhov S.V.,**

*Candidate of Philosophy, Associate professor,  
Department of logic, philosophy and methodology of science,  
Orel State University named after I.S. Turgenev*

### **Специфика философско-мировоззренческой концепции А.Л. Чижевского**

*В статье проанализированы основные философские идеи российского учёного и философа А.Л. Чижевского. Указаны причины, которые побудили автора к изучению влияния деятельности Солнца на земные процессы. Выявлены специфические для А.Л. Чижевского представления о единстве мироздания и определено их место в системе философских идей русского космизма. В контексте философии русского космизма рассмотрен комплекс его гелиобиологических идей. Раскрыты принципы и законы наиболее оригинальной концепции А.Л. Чижевского - теории гелиотараксии. Указаны перспективы применения этих идей в научной и хозяйственной деятельности современного человека.*

**Ключевые слова:** *космизм; эволюция; солнечная активность; гелиобиология; гелиотараксия.*

### **The specificity of the philosophical and ideological concept of A.L. Chizhevsky**

*In the article the basic philosophical ideas of the Russian scientist and philosopher A.L.Chizhevsky are analysed. The reasons which have induced the author to the studying of influence of activity of the Sun on terrestrial processes are specified. The important representations for A.L.Chizhevsky about unity of a universe are revealed and their place in the system of philosophical ideas of Russian cosmism is defined. In a context of philosophy of Russian cosmism his heliobiological ideas are considered. Principles and laws of the most original concept of A.L.Chizhevsky – the theory of geliotaracksis are opened. The prospects of use of these ideas in scientific and economic activities of the modern person are specified.*

**Keywords:** *cosmism; evolution; solar activity; solar biology; eliteracy.*

Имя А.Л. Чижевского относят к плеяде выдающихся учёных XX века, работы которых способствовали переосмыслению основ классической науки и привели к формированию нового, неклассического мировоззрения. По степени влияния идей А.Л. Чижевского на научное мировоззрение, его следует

поместить в один ряд А. Эйнштейном, Н. Бором, К.Э. Циолковским, В.И. Вернадским и другими исследователями, работы которых до сих пор сохраняют в себе огромный научный потенциал, востребованный современными учёными. Такие учёные становятся первооткрывателями, которые при жизни получают лишь жёсткую критику своих коллег, а после смерти признание, запоздалое вознесение на пьедестал и постепенное забвение оснований их научных и мировоззренческих концепций.

И всё же, первооткрывателям очень повезло. Они нашли выход в новый мир идей, возможно даже и “параллельный” официальной науке. Они сделали в этом новом мире первые научные шаги, первые важные пометки на страницах путевого журнала. И до тех пор, пока у них нет попутчиков, они обладают полной свободой для творчества в этом мире. Поэтому в трудах первооткрывателей появляется так много новых идей, ставится большое количество актуальных вопросов. В них присутствуют и ошибки, которые играют ту же роль, что и падения, для ребёнка, учащегося ходить. Ушибы и падения не смогли заставить ещё ни одного ребёнка отказаться от желания ходить. И ошибки никогда не заставят истинного исследователя отказаться от решения трудной проблемы.

И кроме того проявляется ещё одна интересная закономерность. Первооткрывателями являются не просто очень талантливые личности. Они, как правило, разносторонне одаренные люди, проявляющие свой талант в различных сферах деятельности человека. Одной из таких личностей и был А.Л. Чижевский. Он известен не только в научных кругах как учёный, ставший основателем нескольких разделов естествознания (космо- и гелиобиологии, космической экологии, теории и практики аэроионификации, историометрии, гелиотараксии и др.), но и как талантливый художник и поэт, один из авторитетов в сфере искусства своего времени. Поэтому Первый международный конгресс биофизиков, который проходил в 1939 г. в Нью-Йорке, избрал одним из своих президентов А.Л. Чижевского и выдвинул его кандидатуру на соискание Нобелевской премии, отмечая при этом, что многочисленные достижения учёного в науке, литературе и искусстве “олицетворяют для живущих в XX веке монументальную личность Леонардо да Винчи”.

Широта творческих интересов А.Л. Чижевского нашла своё отражение в его научно-философском мировоззрении. Всё его творчество - научное, публицистическое, поэтическое, художественное - наполнено идеями, образами, метафорами связи человека и космоса. По мнению А.Л. Чижевского: “... познание явлений природы есть не что иное, как воспринятый нашими организмами отзвук истинных процессов, происходящих во Вселенной” [1, с.36]. “Жизнь же, как мы видим, в значительно большей степени есть явление космическое, чем земное” [1, с.33].

Глубокое понимание им тесной взаимосвязи всех процессов человеческой жизнедеятельности с теми грандиозными процессами, которые постоянно происходят во Вселенной, позволяет относить его, вместе с другими

выдающимися российскими учёными начала XX века, к числу наиболее ярких представителей естественнонаучного направления русского космизма.

Философско-мировоззренческую концепцию А.Л. Чижевского, как мыслителя-космиста, отличает пристальное внимание к изучению механизмов воздействия космических факторов на социальные и биологические процессы на планете. Именно он впервые убедительно показал интенсивность таких влияний и построил их общую концепцию на стыке многих научных дисциплин.

В основе философско-мировоззренческой концепции А.Л.Чижевского лежит идея единства космической и земной природы и человека. “Медленными, но верными шагами, - пишет учёный, - наука подходит к разоблачению основных источников жизни, скрывающихся в отдалённых недрах Вселенной. И перед нашими изумлёнными взорами развёртывается картина великолепного здания мира, отдельные части которого связаны друг с другом крепчайшими узами родства, о котором грезили великие философы древности” [1, с.35].

Особенность философской концепции А.Л.Чижевского отражает ещё одна интересная идея, ставшая основным принципом его научного мировоззрения: “В свете современного научного мировоззрения судьбы человечества без сомнения находятся в зависимости от судеб Вселенной” [3, с.9]. Этот принцип в том или ином виде встречается во многих научно-исследовательских работах мыслителя, который постоянно пропагандирует, доказывает и поясняет его: “Человечество, населяющее Землю, находится под постоянным, мощным и сложным воздействием Космоса, которое мы лишь с трудом учимся улавливать и понимать. Но для нас уже нет никакого сомнения в том, что жизнедеятельность и отдельного человека, и всего человечества находится в тесной связи с жизнедеятельностью всей Вселенной... В этом научном воззрении, всецело вмещающем в себя философские догадки древних, заключается одна из величайших научных истин о мировом процессе как едином и цельном явлении. Охватывая все стороны неорганической и органической эволюции, он представляет собой явление вполне закономерное и взаимозависимое во всех своих чувствах и проявлениях” [2, с.695].

Другая принципиальная особенность космизма А.Л. Чижевского состоит в изучении энергетики тех комических процессов, которые оказывают наиболее осязаемое влияние на биосферу Земли, и, в частности, на человека как её главную (разумную) составляющую. Поэтому большое значение для понимания космизма А.Л. Чижевского имеет разработанный им принцип трансформации космической энергии (основную долю которой составляет солнечная энергия) в психическую энергию, определяющую поведение человеческих сообществ. Этот принцип указывает, что существует прямое влияние комической энергии на человеческую психику, которое лежит в основе большинства важнейших социально-исторических процессов, происходящих на планете в течение всего периода мировой истории.

Именно к такому выводу в результате многолетних исследований пришёл А.Л. Чижевский. В своих работах он проявил себя как последовательный

историк и скрупулёзный социолог, который в числе первых применил математические методы к анализу механизмов развития глобальных социальных процессов, опередив своих коллег на десятилетия. Применяя статистические методы для изучения основных этапов всемирно-исторического процесса, А.Л. Чижевский пришёл к выводу о наличии существенного энергетического влияния солнечной активности на поведение больших и малых социальных групп. “Мы должны признать, - пишет А.Л. Чижевский, - что существует достаточно тесная связь во времени между общим числом массовых движений и психических эпидемий, с одной стороны, и, с другой – резкими пертурбациями во внешней, окружающей нас физико-химической среде – земной коре и атмосфере, имеющими источник в мощных периодических процессах на Солнце” [2, с.406]. Выявляя логическую связь этих двух рядов явлений, отечественный учёный сформулировал закон, раскрывающий характер влияния космических процессов на динамику массовых социальных явлений. Согласно выдвинутому им “морфологическому закону всемирно-исторического процесса”, ход мировой истории включает в себя непрерывный ряд циклов подъёма и угасания массовых социально-политических событий, совпадающих по времени с циклами солнечной активности, которые проявляются в периодическом пятнообразовании на поверхности Солнца. Продолжительность каждого солнечного цикла, в среднем, равна 11 годам. При этом А.Л. Чижевский не умалял роли экономических и социальных факторов в жизни общества, но добавлял ещё один важный фактор, который необходимо учитывать при изучении и предсказании крупномасштабных социальных явлений.

Исходя из тех социально-психологических особенностей поведения людей которые обусловлены характером солнечной активности, каждый изучаемый цикл должен быть разделён на четыре временных периода:

- 1) период минимальной возбудимости (3 года);
- 2) период нарастания возбудимости (2 года);
- 3) период максимальной возбудимости (3 года);
- 4) период падения возбудимости (3 года).

В итоге А.Л. Чижевский обосновал принцип всеобщего кругообращения (цикличности эволюционного процесса), который раскрывает неразрывную связь эволюции человечества с периодическими сменами характера солнечной активности (выявленный автором коэффициент корреляции между этими процессами достигает 0,8).

Здесь следует отметить, что идея цикличности процесса планетарной эволюции под влиянием энергетики космоса присутствовала и в работах других представителей естественнонаучного направления русского космизма, прежде всего в космической философии К.Э. Циолковского. Однако “Отец космонавтики” основой цикличности считал “Волю космоса”, под которой понимал психическую энергию “высших разумных сил” – высокоразвитых космических цивилизаций, внимательно наблюдающих за развитием земного человечества и определяющих многие стороны его жизнедеятельности. Вместе с тем К.Э. Циолковского не интересовали конкретные механизмы реализации

этого энергетического воздействия на человечество, в то время как для А.Л. Чижевского идея энергетического влияния Космоса на Землю стала основополагающей для всех его оригинальных научных (теория и практика аэроионизации) и философских (теория гелиотараксии) разработок.

Разработанная учёным теория гелиотараксии, являющаяся одним из наиболее оригинальных и до сих пор не востребованных наукой достижений русского космизма, представляет собой новое гелиобиологическое учение. Рассматривая эту теорию как логический итог, завершающий весь комплекс уникальных разработок А.Л. Чижевского, Л.В. Голованов пишет: “Он (А.Л. Чижевский) стремился вникнуть в “механику” массовых психологических процессов и соотнести их с тем или иным состоянием солнечной деятельности – в этом плане самостоятельно строил свою теорию массовых движений, историко-созидательная роль которых, согласно его выводам, наиболее выразительно выступает в эпохи максимального напряжения солнцедетельности” [2, с.23].

Категориальной основой данной теории служит понятие “гелиотараксии” (или “гелиотараксиса”) которое, по словам А.Л. Чижевского “представляет собою тот решительный перелом в структурном изменении системы человеческих масс, когда процесс интеграции нервно-психической энергии в массах влечёт возникновение процесса социального выражения этой интеграции” [2, с.706]. Иначе говоря, это точка максимального эмоционально-психологического напряжения в человеческом обществе, когда самые незначительные количественные изменения социально значимых параметров вызывают глубокие качественные изменения общественной структуры, причиной которых выступает переход космической энергии из одного вида в другой.

Анализируя процесс преобразования идущей от Солнца электромагнитной энергии в нервно-психическую энергию, трансформирующую человеческое общество, А.Л. Чижевский выявил сформулировал основные законы теории гелиотараксии:

“Первый закон теории: состояние предрасположения к (социальному – С.Т.) поведению человеческих масс есть функция деятельности Солнца” [2, с.658].

“Второй закон теории: резкие подъёмы солнцедетельности превращают потенциальную энергию (энергию нервно-психического накопления масс) в энергию кинетическую (энергию нервно-психического разряда и движения)” [2, с.659].

Важнейшим выводом из теории гелиотараксии стало признание А.Л. Чижевским присутствия в электромагнитном спектре Солнца специфических физико-химических компонентов, приводящих не только к резким изменениям в нервно-психическом состоянии человека, но и отражающихся на состоянии всего организма в целом, порождая такие негативные последствия для организма как спазмы в сосудистой, секреторной и других его системах. Вместе с тем, достижения современной науки не позволили А.Л. Чижевскому однозначно указать ту часть солнечного спектра,

которая ответственна за эти процессы. В результате учёный заявил о наличии в природе особого Z-излучения (или X-агента) структуру которого необходимо выяснить в будущем: “Основное внимание должно быть обращено именно на действия этих резких толчкообразных Z-излучений, импульсных пертурбаций электромагнитного поля то в одиночку, то быстро следующими один за другим ударами. Эти удары могут расстроить физиологические механизмы, не дают им времени для восстановления нарушенного равновесия и в результате своей упорной односторонней направленности приводят больной организм к катастрофе” [2, с.733]. Это излучение, распространяя по принципу психической эпидемии повышенную нервно-психологическую возбудимость социальных групп, стимулирует важнейшие, актуальные в данный исторический период, социальные преобразования, и является в итоге немаловажным фактором человеческой эволюции.

Современная наука, не имея данных для подтверждения либо опровержения, разработанной А.Л. Чижевским теории, предпочитает просто не обращать внимания на те принципиальные проблемы, которые лежали в её теоретическом фундаменте. Другими словами, современные теоретики предпочитают обходить стороной вопросы о конкретных механизмах воздействия космических излучений на биосферу Земли и массовое сознание человеческого общества. Проблема эта, равно как и теория гелиотараксии А.Л.Чижевского являются лишь предметом философского анализа. Вместе с тем, следует отметить, что в настоящее время, разработанное А.Л.Чижевским направление русского космизма, занимающееся выявлением и анализом той роли, которую играют космические факторы в геофизических, биологических и социально-исторических процессах, постепенно занимает всё более значительное место в современной науке и культуре.

Как уже отмечалось выше, первооткрыватели счастливые люди. Они никогда не оглядываются назад и не пересчитывают своих последователей. Они, как правило, не стремятся увековечить свое имя, вписав его в историю золотыми буквами, и не сожалеют о досадных, но неизбежных ошибках. Они просто смело идут вперёд, увлечённые своими идеями и любовью к своему делу. Делу, ставшему смыслом жизни. Жизни превратившейся в подвиг.

### **Список литературы**

1. Чижевский А.Л. Земное эхо солнечных бурь. Изд. 2-е. М.: Мысль, 1976. 367 с.
2. Чижевский А.Л. Космический пульс жизни: Земля в объётах Солнца. Гелиотараксия. М.: Мысль, 1995. 768с.
3. Чижевский А.Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга: 1-я Гостиполитография, 1924. 72 с.

### **References**

1. Chizhevskij A.L. Zemnoe ehkho solnechnyh bur'. Izd. 2-e. M.: Thought, 1976. 367 p.

2. Chizhevskij A.L. Kosmicheskij pul's zhizni: Zemlya v ob'yat'yah Solnca. Geliotaraksiya. M.: Thought, 1995. 768 p.
3. Chizhevskij A.L. Fizicheskie faktory istoricheskogo processa. Kaluga: 1 Postpolitique, 1924. 72 p.