

УДК 57.011

**К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Л. ЧИЖЕВСКОГО.
А.Л. ЧИЖЕВСКИЙ И ФЕНОМЕН РУССКОГО КОСМИЗМА
Владимирский Б.М.**

Отмечается, что у самой знаменитой работы А.Л. Чижевского «Физические факторы исторического процесса» имеются достойные предшественники, а некоторые авторы работали с ним параллельно: поэт В. Хлебников, В.А. Барченко, Д.О. Святский, В.И. Анучин, В.М. Бехтерев. То, что отчаянно смелая идея этой работы разрабатывалась целой плеядой исследователей, видимо, обусловлено достаточно широким распространением в русском образованном обществе начала XX века особого мировоззренческого течения, названного позже «русским космизмом».

Ключевые слова: А.Л. Чижевский, русский космизм.

1. РОЛЬ ПЕРВОЙ ПУБЛИКАЦИИ А.Л. ЧИЖЕВСКОГО В ЕГО СУДЬБЕ

Вспоминая А.Л. Чижевского, нельзя не вспомнить самую первую его публикацию – брошюру «Физические факторы исторического процесса» (1924). По двум причинам. Во-первых, эта работа сыграла роковую роль в судьбе Александра Леонидовича. Хотя она встретила сочувственный интерес со стороны ряда известных ученых как за рубежом (таких, как Ш. Рише, А. де Арсонваль), так и в пределах России (П.П. Лазарев, Н.А. Семашко, К.Э. Циолковский), полемика по её поводу постепенно приобрела характер травли [1]. Сохранилось неопубликованное письмо в тогдашнюю главную газету страны, в котором Александр Леонидович вынужден был признаться в «грубых ошибках», сделанных из-за «недостаточного знакомства... с историческим материализмом». Самое же главное, название этой брошюры, как теперь стало известно [2], фигурировало в обвинительном заключении в связи с его арестом в январе 1942 г. Осужден Александр Леонидович был за «антисоветские высказывания», найденные в отобранном у него дневнике (доносы, понятно, при этом не названы). Но сам факт упоминания брошюры в этом документе показывает, что следователи считали её «преступной». Понятно, что она была изъята из обращения и стала доступна читателям только с 1990 г. после первого переиздания.

Вторая же причина состоит в том, что основной результат многострадальной работы – нарушения социальной стабильности («революции»), если происходят, непременно случаются близ максимума солнечной активности, – по сей день не вошел в научный обиход. И это при том, что существование самой этой закономерности было проверено неоднократно независимыми авторами на различных массивах данных с применением современных исследовательских технологий [3, 4]. Что влияние космической погоды на психику человека обнаружено ныне с полной определенностью для многих показателей (см. например, [5, 6]). Что найдены экологические параметры, передающие эффекты

солнечной активности в среде обитания [7]; продемонстрирована возможность построения качественной модели явления [8]... Все равно, «не нравится» это... Даже те, кто в целом сочувственно относится к другим работам А.Л. Чижевского, нередко высказываются по поводу «Факторов...» не вполне одобрительно, давая понять, что основной вывод этой работы – явное преувеличение, свойственное молодости. Профессиональные историки, как правило, «Факторов...» вообще не замечают... В соответствии с жесткой традицией, история, психика, вообще все виды духовной активности человека продолжают трактоваться как процессы строго автономные, вполне самодостаточные, свободные от каких-либо внешних влияний. Сказывается глубокая междисциплинарная граница между естественнонаучной и гуманитарной ветвями знаний – те самые «две культуры», о которых в свое время писал Ч. Сноу. Для гуманитариев остается нерушимым принцип «свобода воли», полностью исключаящий какое-либо природное вмешательство в человеческое поведение.

2. ПРЕДШЕСТВЕННИКИ, ЯВНЫЕ И НЕЯВНЫЕ СОАВТОРЫ «ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ...»

Александр Леонидович сам датирует начало своих историометрических занятий 1915 г. Примечательно, что экстремально смелая мысль о связи социальных кризисов с вариациями солнечной активности примерно в эти же годы разрабатывалась целым рядом других авторов. А.Л. Чижевский ссылается на заметки Д.О. Святского, опубликовавшего в «Известиях Российского общества любителей мироведения» (том 6, вып. 6, с. 310, 1917 г.) таблицу, иллюстрирующую связь с максимумами числа солнечных пятен революций в Европе. Д.О. Святский (1881-1940), астроном, метеоролог и историк науки, очень сдержанно отреагировал на присланные ему «Факторы...». Насколько можно догадываться, Даниил Осипович уже довольно далеко продвинулся в разработке этой темы на материале истории России. Его занятия были прерваны арестом (1930) и последующей ссылкой. Неизвестно, сохранилась ли его работа. А.Л. Чижевский цитирует также В.М. Бехтерева, полагавшего, что в понятие внешней среды, влияющей на все процессы жизнедеятельности, должно быть включено и космическое окружение нашей планеты. Владимир Михайлович – широко известный физиолог и врач-психиатр (1867-1927) имел в виду космическое влияние на психику (текст относится к периоду ранее 1921 г.)

С обоими этими своими предшественниками Александр Леонидович встречался лично. Но, очевидно, он не был знаком в В.И. Анучиным (1875-?), сибирским этнографом и беллетристом, выпустившем в 1918 г. в Томске брошюру «Социальный закон (закон периодичности в социальных движениях)». Выводы этой работы точно такие, какие сделаны в «Факторах...» (статистика здесь, однако, много скромнее. Автор упоминает, что пришел к основной идее осенью 1913 г.). Сама идея о связи социальных явлений с космической погодой была высказана в одной из статей А.В. Барченко (1911 г.). Этот автор, мистик, одновременно занимавшийся биогеофизикой (1881-1938), больше известен как человек, умудрившийся организовать кружок теософского толка в недрах ОГПУ. Вполне вероятно, что Александр Леонидович был знаком с ним (результаты А.В. Барченко по солнечно-биосферным связям, скорее всего, утрачены). Самый ранний из

предшественников Александра Леонидовича в работе над «Факторами...» – знаменитый поэт Велимир Хлебников. Длительное время он занимался поисками (в его терминах) «законов времени». По своей сути – это одна из первых в истории попыток обнаружить циклы с социальных явлениях, сопряженных с космическими ритмами. В.Хлебников начал работать с «законами времени» в 1905 г. Он частично опубликовал свои результаты в 1922 г. («Доски судьбы», «Листы» 1-3). Разобраться в них можно только после некоторой «дешифровки» [9]. Вот характерный пример из упомянутой публикации: В.Хлебников: «В жизни отдельных людей я заметил особое гремучее время строения $2^{13}+13^2$... Мне кажется, что дух отважного подвига вызван в нем тринадцатой степенью двух, считая от рождения». Перевод: для отдельных людей заметен психоэмоциональный биологический макроритм длительностью в 22 года. Этот период хорошо известен в гелиогеофизике (два 11-летних цикла). В «Досках судьбы» (они теперь опубликованы полностью [10]) фигурируют и другие известные циклы, включая тот же цикл революций 11 лет и цикл «волн Кондратьева» 55 лет (у Хлебникова – 3^9 суток). Особое значение Хлебников придавал периоду 365 лет и его удвоенному значению. А.Л.Чижевский и В.Хлебников, видимо, не были знакомы и не знали о результатах друг друга.

Итак, получается, что радикальная идея о влиянии космической погоды на социальные процессы была высказана почти одновременно целой плеядой независимых авторов. Однако, только А.Л.Чижевский реализовал эту идею в виде замкнутой исследовательской программы.

3. «РУССКИЙ КОСМИЗМ»

Какова причина того, что странная для многих и сейчас мысль о связи социальных и космических явлений «носилась в воздухе» в начале XX века? Одно из возможных объяснений состоит в том, что упомянутые выше авторы придерживались определенной мировоззренческой установки. Но именно такое мироощущение – сопричастности человека к космическим процессам – было весьма характерно в эпоху «серебряного века» нашей отечественной культуры. Этот круг идей, образов и настроений получил название «русского космизма» (акцент в этом определении следует делать скорее на географическом, нежели национальном аспекте).

Базовые идеи «русского космизма» были сформулированы в самом конце XIX в. целым рядом глубоких и оригинальных российских мыслителей. В первую очередь, здесь называют имена Н.Ф. Федорова, Н.В. Сухова-Кобылина, В.С. Соловьева, К.Э. Циолковского, П.А. Флоренского, С.Н. Булгакова. Естественнонаучная ветвь этого философского течения представлена именами Н.А.Морозова, Н.А.Умова, В.М.Бехтерева, В.И. Вернадского. «Русский космизм» оставил глубокий след в самых различных областях духовной активности эпохи, включая литературу – поэзию, изобразительное искусство, музыку. Как концепция «русский космизм» может быть охарактеризован следующими основными положениями:

- Мир-Вселенная воспринимается как единая эволюционирующая система;
- Объединенное человечество, со своей хозяйственной и культурной деятельностью, – неотъемлемая часть этой эволюции;

- человечеству на планете – космическому экипажу с ограниченными ресурсами – неминусею предстоит осваивать космическое пространство;
- грядущая космическая экспансия человечества, вероятно, – его особая миссия;
- осуществление этой миссии требует глобального синтеза знаний и перехода на неизмеримо более высокий уровень этики.

«Русский космизм» как культурный феномен относительно малоизучен (более подробно о нем см., например, [11, 12]).

Если Вселенная и человечество образует систему, конечно, вполне правомерна постановка вопроса о влиянии одного элемента системы на другой ее элемент. Так естественно возникает идея связи «космическая погода – биосфера-ноосфера». Анализ философских-мировоззренческих установок А.Л. Чижевского [13] не оставляет сомнений в его принадлежности к естественнонаучной ветви космизма. Это же справедливо, видимо, для Д.О. Святского и В. Хлебникова [12]. В общем, феномен А.Л. Чижевского и его «Физические факторы...» возникли не на пустом месте и вовсе не случайно.

4. ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

В последние десятилетия стремительно возрастает корпус эмпирических данных, свидетельствующих о справедливости основного вывода автора «Физических факторов...» о связи социальных явлений с вариациями космической погоды. Установлены корреляции с космофизическими индексами таких процессов как появление спонтанных галлюцинаций или суицидальное поведение. Прямыми измерениями выявлена связь с этими индексами показателей электроэнцефалограмм мозга человека. Успешно изучается связь с космической погодой творческой продуктивности, включая глобальные вспышки творческой активности – такие как «осевое время» К. Яспера или Возрождение. Новое дыхание обсуждаемая проблема обретает в связи с развитием клиометрики и проникновением идей и методов синергетики в описание исторических процессов. Все это происходит в связи с «космизацией» многих областей знаний и переформулировкой идей «русского космизма» в понятиях современной науки – например, в известных работах Н.Н. Моисеева. Сказанное позволяет с оптимизмом смотреть на развитие будущих исследований проблемы «космос-ноосфера». Пожалуй, наступает время, когда можно по достоинству оценить проницательность и интуицию А.Л. Чижевского и других космистов нашего Отечества.

Список литературы

1. Манакин А.В., Энгельгардт Л.Т. Физические факторы исторического процесса в судьбе автора // Сборник избранных трудов научных молодежных Чтений памяти А.Л. Чижевского. – 1996. – Вып. 1. – С. 128-136.
2. Сергеев В.И. А.Л. Чижевский или тайны великого наследия. – М., 2006. – 639 с.
3. Путилов А.А. Неравномерность распределения исторических событий в пределах 11-летнего солнечного цикла // Биофизика. – 1992. – Т. 37, №4. – С. 629-635.
4. Ertel S. Space weather and revolutions: Chizevsky's Heliobiological Slaim Scrutinized // Studia pshyhologica. – 1996. – V. 38, N 1/2. – P. 3-22.
5. Persinger M. Schaut G. Geomagnetic factors in subjective telepathic, precognitive and postmortem experiences // Journal of American Society for Physical Research. – 1998. – V. 82. – P. 217-235.
6. Кануников И.Е. Волкова М.А., Киселев Б.В. Влияние колебаний геомагнитного поля на ЭЭГ человека // Труды 7-й Пулковской межд. конференции по физике Солнца. – СПб, 2003. – С. 225-230.

**К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Л. ЧИЖЕВСКОГО.
А.Л. ЧИЖЕВСКИЙ И ФЕНОМЕН РУССКОГО КОСМИЗМА**

7. Владимирский Б.М., Темурьянц Н.А. Влияние солнечной активности на биосферу-ноосферу (гелиобиология от А.Л. Чижевского до наших дней). – М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. – 373 с.
8. Владимирский Б.М. Космическая погода и социальные явления // Земля и Вселенная. – 2003. – №3. – С. 82-87.
9. Владимирский Б.М. «Числа» в творчестве Хлебникова. Проблема автоколебательных циклов в социальных системах // Мир В.Хлебникова. – М.: Языки русской культуры, 2000. – С. 723-732.
10. Хлебников В. Доски судьбы. – М.: «Рубеж столетий», 2000. – 288 с.
11. Грезы о Земле и Небе – антология русского космизма. – СПб: Художественная литература, 1995. – 528 с.
12. Владимирский Б.М., Кисловский Л.Д. Путиами русского космизма (очерки). (В печати).
13. Казютинский В.В. Космизм А.Л. Чижевского // Из истории ракетно-космической техники. – Вып. 2. – М.: ИИЕТ РАН, 1998. – С. 98-122.

Володимирський Б.М. До 110-річчя з дня народження А.Л. Чижевського і феномен російського космізму // Учені записки Таврійського національного університету ім. В. І. Вернадського. – 2007. – Серія «Біологія, хімія». – Т. 20 (59), № 1. – С. 3 – 7.

Видзначено, що у найзнаменитішій роботі А.Л. Чижевського «Фізичні чинники історичного процесу» є гідні попередники, а деякі автори працювали з ним паралельно: поет В. Хлібніков, В.А. Барченко, Д.О. Святський, В.І. Анучин, В.М. Бехтерев. Те, що відчайдушно смілива ідея цієї роботи розроблялася цілою плеядою дослідників, мабуть, обумовлене достатньо широким розповсюдженням в російському освіченому суспільстві на початку ХХ століття особливої світоглядної течії, названої пізніше «російським космізмом».

Ключові слова: А.Л. Чижевський, російський космізм.

Vladimirsky B. M. To 110th anniversary from the day of birth of A.L. Chizhevsky and phenomenon of the Russian kosmizm // Uchenye zapiski Tavricheskogo Natsionalnogo Universiteta im. V.I. Vernadskogo. Series "Biology, chemistry" . – 2007. – Vol. 20 (59), № 1. – P. 3-7.

It is marked that at the most famous work of A.L. Chizhevsky the «Physical factors of historical process» are present deserving predecessors, and some authors worked with him parallel: poet I. Khlebnikov, V.A. Barchenko, D.O. Svyatskiy, V.I. Anuchin, V.M. Bekhterev. That hotshot the bold idea of this work was developed the whole pleiad of researchers, apparently, is conditioned wide enough distributed in Russian well-educated society at the beginning of XX age the special world view ideological direction, named later «Russian kosmizmom».

Keywords: A.L. Chizhevskiy, Russian kosmizm.