

УДК 140.8

СВЕЧНИКОВ Я.А., студент гр. ИМб-241 (КузГТУ)
Научный руководитель **МЯКИННИКОВ С.П.**
г. Кемерово

АКТУАЛЬНОСТЬ КОНЦЕПЦИИ ГЕЛИОТАРАКСИИ А. Л. ЧИЖЕВСКОГО

В настоящее время учеными всех стран подтверждаются такие факты, как изменение климата и учащение появления аномальных погодных условий в разных регионах мира. В качестве главных причин такого положения констатируется усиление активности Солнца, провоцирующей на планете различные резкие изменения, а также перепады процессов в литосфере (извержение вулканов, землетрясения), гидросфере (таяние ледников, повышение уровня вод мирового океана, наводнения, неравномерные осадки) и атмосфере (смерчи, ураганы, циклоны, антициклоны). Средствами массового информирования также распространяется информация о смене магнитных полюсов планеты, увеличении частоты резонансных волн Шумана и др. экологических феноменов, связываемых не столько с антропогенной деятельностью, сколько с естественными циклами космопланетарных процессов — прежде всего, с ритмами солнцедельности. Несомненно, что все эти факторы и процессы непосредственно влияют на самочувствие, здоровье человек и деятельность общества в целом.

Но о приоритетном для жизни людей значении этого влияния не так давно стало приемлемо и допустимо говорить. До осознания глобального экологического кризиса в 60-70-е гг. XX века сама тема зависимости человеческого социума, каждого человека как организма и личности от внеземных явлений и процессов считалась непопулярной и не достойной рассмотрения по причине незначительной важности. Ведь идеология господствующего в СССР холизма (мировоззрения, в котором части подчиняются целому) нацеливала советских тружеников на светлое коммунистическое будущее, достигаемое путем высокой степени социальной сплоченности (т. е. подчинения каждого индивида системному центру – партии), нацеленности общества на созидательный труд без отвлечений на все, что не способствует установлению полной зависимости гражданина от государства во благо последнего, но не во благо каждой личности. Поэтому акцент в холистической идеологии советского строя и соответствующей науке делался на социальные факторы становления личности и государства (влияние на развитие у каждой личности культуры общества, социальной среды и собственного опыта коммуникации) при пренебрежительном отношении к биологическим и физико-географическим факторам (биологической наследственности, климату, особенностям географической среды, а тем более космопланетарным законам и процессам).

Только к концу XX века становится все более очевидной ошибочность идеологии холизма, что особенно актуально после распада СССР. В начале XXI века холизм как идеология и мировоззрение начинает трансформироваться, переходя сначала в постхолизм (традиционный универсализм, где целое оказывается уже подобием единого, представляемого всеобщим во множестве частей), а в последние годы закладывается новая форма универсализма. Для нового универсализма характерно отсутствие абсолютизации единого, целого и части, которые оказываются равнозначными и сопряженными [4]. С такой позиции единое (например, национальная идея) начинает усматриваться в целом (конкретном обществе) посредством его обнаружения сначала в каждой отдельной части этого целого (индивиде, личности).

Если мировоззрение, идеология и методология холизма базируются на преувеличении целого, сведении к его свойствам свойств его частей и свойств единого для них, на недооценке уникальности каждой части, то мировоззрение, идеология и методология универсализма основана на паритете и установлении балансовой корреляции между уникальной частью, множеством равных частей и целого, которые сплавлены единым в единое целое. При этом обосновывается наличие свойств единого в свойствах отдельных частей некоего целого, наряду с их собственными свойствами. Более того, прослеживается появление целостности (как интегрального качества целого) при сложении последнего из отдельных составляющих [4].

В то же время в науке появляется методология нетрадиционного нового универсализма, основанная на принципе выявления единого в целом через часть. Думается, что аутентичность и преимущества такого универсализма очевидны как для жизнедеятельности общества и личной жизни каждого человека, так и для выстраивания эффективных, оптимальных связей и отношений с биогeosферой при учете всех антропогенных и космопланетарных факторов.

Одним из первых советских ученых, начинающих осознавать ограниченность социологизаторства (как и биологизаторства), являющихся фрагментарными недостатками холистической модели мира и научной методологии, был представитель научного направления русского космизма Александр Леонидович Чижевский (1897-1964). Александр Леонидович Чижевский – выдающийся ученый, оставивший глубокий след в мировой науке благодаря своим новаторским идеям и исследованиям. Родившись в 1897 году в Калуге, он с юных лет проявлял интерес к естественным наукам и философии. После окончания Московского университета Чижевский посвятил свою жизнь изучению влияния космических факторов, в первую очередь солнечной активности, на жизненные процессы на Земле. Он не был сторонником универсалистского мировоззрения в науке в прямом и полном смысле слова. Однако в его взглядах отмечаются нотки постхолизма, ориентированные в сторону приоритета единого целого, а не просто целого.

Наиболее ярко это заметно в его концепции «гелиотараксии». Чижевского называют «посланником Солнца на Землю» [1]. Он впервые научно исследует зависимость всех процессов на планете от Солнца, охватывая в единое целое

процессы в организме человека и историю человечества. Чижевский утверждает, что изменения в солнечной активности могут вызывать возмущения в организмах и обществах, приводящие к различным последствиям, от колебаний урожайности до массовых социальных движений [2]. Используя арсенал формирующейся методологии нового универсализма, можно сказать, что Чижевский пытается показать, как Единое (Солнце) влияет на единичную часть целого (любой объект живой и неживой природы, человека как индивида, личность и организм), на всю совокупность частей (множество) и тем самым определяет специфику самого целого (планету или узко общество). Этот, по сути, новаторский подход, не нашедший последователей в условиях советского тоталитаризма (социальной разновидности холизма), ныне все более осознается передовым и даже жизненно необходимым в условиях глобального изменения климата для выживания и будущего процветания человечества.

Для Чижевского Вселенная (универсум) есть системный комплекс составляющих, а сфера разумной жизни людей (психосфера) постоянно поддерживается взаимодействующими планетарными, в частности, социальными и космическими эволюционными процессами. Суть его концепции «гелиотараксии» состоит в том, что космические объекты через свои излучения воздействуют на психофизиологию каждого члена общества (нервную и гуморально-гормональную системы организма), приводя их множество в возбужденное состояние, в котором они, производя различные социальные пертурбации (войны, революции, восстания, массовые протесты, групповые и индивидуальные акты антисоциального, аморального, девиантного поведения), обнаруживают в своих действиях неповиновение принятым нормам общества [3].

Он полагает, что солнечные вспышки, изменения в интенсивности солнечного ветра и другие явления могут изменять электромагнитную среду Земли, что, в свою очередь, влияет на биохимию живых существ, включая человека. Это влияние может проявляться в виде обострений хронических заболеваний, повышения уровня стресса и ухудшения психоэмоционального состояния. В этом случае «гелиотараксис» есть возбуждающее влияние космической (солнечной) активности на большие массы людей (страны, регионы, континенты) через телесные функции каждого человека. То есть единое (Солнце), воздействуя на каждую единичную часть (человека), предопределяет специфику всего целого (общества, планеты). Гелиотараксис, по определению Чижевского, это состояние организма или общества, вызванное изменением солнечной активности. Чижевский проводит многочисленные эксперименты и наблюдения, подтверждающие его гипотезу. Многие современные исследователи указывают на существенную роль концепции гелиотараксии в формировании нового целостного мировоззрения [3, с. 142]. Он изучает влияние солнечных пятен на растения, животных и человека, используя методы аэроионизации и исследования свойств крови. Его работы внесли значительный вклад в развитие биоорганоритмологии и медицинской геофизики.

Переход от XX к XXI веку стал периодом глубоких преобразований, характеризующимся сменой ценностей и поиском новых способов восприятия

мира. Общество столкнулось с необходимостью пересмотреть исторические, аксиологические и эпистемологические основы своего существования. Современное познание постепенно адаптируется к новым условиям, обращаясь к философским источникам прошлого, среди которых особое место занимает русский космизм. Именно в рамках этого течения Александр Леонидович Чижевский выдвигает свои революционные идеи, оказавшие колоссальное влияние на науку и философию. Его концепция гелиотараксии, утверждающая, что природные факторы, такие как солнечная активность, существенно влияют на общественные процессы, открывает новые горизонты для понимания взаимодействия человека и природы. Феномен гелиотараксиса объединяет в себе различные научные дисциплины – от астрономии до социологии; он требует тщательного анализа и переосмысления в свете новых научных открытий и вызовов современности.

Чижевский полагает, что социальные и экономические факторы играют ключевую роль в эволюции человечества, однако космические и природные условия определяют направление этого развития. Он разрабатывает свою концепцию как альтернативу идеям покорения природы, предлагая гармонию между человеком и окружающей средой. Его работы впитали в себя идеи естественных и общественных наук, а также античной и средневековой философии, что сделало их уникальными и самобытными.

Не менее важной частью концепции Чижевского являются социальные последствия гелиотараксии. Учёный утверждает, что резкие изменения солнечной активности могут провоцировать массовые эмоциональные реакции, что, в свою очередь, способно приводить к социальным катаклизмам, таким как революции, войны и массовые движения. Хотя эта идея кажется несколько фантастической, она находит подтверждение во многих исторических примерах [3].

Современное общество сталкивается с новыми вызовами, такими как рост информационных технологий, усиление социальной напряженности и поляризация мнений. В такой ситуации учёт внешних космических факторов может стать дополнительным инструментом для понимания и прогнозирования общественных процессов.

Работы Чижевского были встречены научным сообществом с интересом, однако многие исследователи скептически относились к его идеям, считая их недостаточно обоснованными эмпирическими данными. Тем не менее, уже в середине XX века, когда наука начала активно развиваться в направлении космических исследований, работы Чижевского получают новую волну признания. Сегодня его труды воспринимаются как важный вклад в развитие современной космобиологии и экологического сознания. Основой методологии Чижевского был научный реализм, позволяющий соединить философские и естественно-научные подходы.

Чижевский считает, что эволюция человека как вида не завершена. Он верит, что дальнейшее развитие разума, сознания и нравственности выведет человечество на новый уровень. Его философия истории основана на идее спиралевидной эволюции, где природные и космические факторы играют

важнейшую роль, а гелиотараксис создает условия для качественных скачков в развитии общества, превращая стихийные процессы в осознанные.

Научные достижения последних десятилетий подтверждают гипотезы Чижевского. Например, исследования в области медицинской геофизики показали, что магнитные бури и всплески солнечной активности действительно могут оказывать влияние на состояние здоровья людей, вызывая обострения хронических заболеваний, повышение уровня стресса и ухудшение психоэмоционального состояния. Эти наблюдения имеют практическое значение для разработки методов профилактики и лечения соответствующих состояний.

В условиях современной реальности, когда проблемы экологии и устойчивого развития выходят на первый план, идеи Чижевского становятся все более актуальными. Его концепция гелиотараксии позволяет глубже понять взаимосвязь между природой и обществом, предлагая пути к гармонии и устойчивости. В этом смысле работы Чижевского служат мощным инструментом для осмысления современного мира и поиска решений глобальных проблем. Актуальность концепции гелиотараксии возрастает в условиях современных технологических достижений. С развитием космических полетов и освоением дальнего космоса возникает необходимость учитывать воздействие солнечной активности на здоровье и поведение астронавтов. Изучение влияния космических факторов на человеческий организм поможет разработать эффективные методы защиты и адаптации к экстремальным условиям внеземной среды. Также нельзя недооценивать роль гелиотараксии в развитии устойчивого развития и экополитики. Учет цикличности солнечной активности позволяет лучше планировать сельскохозяйственную деятельность, предсказывать природные катастрофы и разрабатывать стратегии минимизации их последствий.

Список литературы:

1. Буралков, А. А. А. Л. Чижевский. Посланник Солнца на Земле. Москва: КОНЕК-М, 2009. – 296 с.
2. Вальчук, Т. Е. Творец космического мировоззрения / Т. Е. Вальчук. – *Текст : электронный* // Дельфис : [сайт]. – 1997. – № 2. – URL: <http://www.delphis.ru/journal/article/tvoretz-kosmicheskogo-mirovozzreniya> (дата обращения: 10.03.2025).
3. Захаров, М. Л. Концепция «гелиотараксии» в философии истории А. Л. Чижевского. Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургской академии управления и экономики, 2009. – 148 с.
4. К проблеме мировоззренческо-методологических оснований построения современной картины мира / С. П. Мякинников // Вестник Омского государственного университета. – 2019. – Т. 24. – № 2. – С. 127-134.