

© 2001 г.

Д.В. ИПОЛИТОВ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЦИОЛОГИИ

ИПОЛИТОВ Дмитрий Васильевич - кандидат биологических наук, доцент, г. Великие Луки.

На современном этапе наших знаний и нашего опыта социологию можно определить как науку о создании социально справедливого и гармонично развивающегося сообщества людей. Изначально задачей социологии было достижение гармонии в развитии человеческого общества, т.е. создание общественного устройства, которое бы исключало большие

отклонения от нормального состояния, развивалось бы без "перекосов", без признаков вырождения; проблемы социальной справедливости должны решаться с определенной осторожностью, не приводя к негативным последствиям. В конечном итоге социология должна привести к созданию сообщества свободных и равноправных людей, объединенных в творческом и здоровом труде на благо всего народа.

Понятие социологии среди общественных наук определяется предметом ее исследований, ее содержанием; значимостью при выборе основных направлений в развитии человеческого сообщества. Значение социологии особенно важно подчеркнуть сейчас, когда раскрыты секреты атома, геной инженерии, люди вышли в космическое пространство, создали сложнейшие системы компьютерной техники, вооружили армии оружием небывалой разрушительной силы. Отсутствие в этих условиях науки о развитии человеческого общества может привести к глобальной катастрофе. Политическая экономия, которая длительное время ставилась (и ставится сейчас) в центр общественных дисциплин, не оправдывает возложенных на нее задач, о чем свидетельствует неустойчивое состояние общества, в котором оно находилось и находится до настоящего времени.

Первичной ячейкой, первичной клеточкой при исследовании проблем социологии является, разумеется, сам человек, со всеми его характеристиками и параметрами. Человек (*Homo sapiens*) является между тем одним из биологических видов, входящих в класс млекопитающих, отряд приматов, семейство гоминид. Из этого следует сделать вывод, что социология, являясь обществоведческой наукой, имеет корни и в биологии. Биологическое начало может рассматриваться как исходная позиция анализа жизни и развития человеческого общества. Вполне понятно, что все ненужное человеку, чуждое его природе, его сущности - не нужно и обществу в целом. И, наоборот, если в обществе отсутствуют или недостаточно представлены необходимые для человека условия, оно не может считаться здоровым обществом. Тем более недопустимо в общественной жизни наличие губительных для человека (как биологического вида) факторов. Отметим, что вид *Homo sapiens* способен к развитию. Социология должна учитывать этот факт, исходя из принципа реальной оценки настоящего его состояния. Можно также предположить, что недооценка биологического начала в социологии пока не позволила ученым-обществоведам создать теорию человеческого общества.

Отправные положения

Человеку, а следовательно и всему сообществу людей, свойственны биологические начала. В анализе этих биологических начал мы исходили из двух отправных положений. Первое включает три утверждения и заключается в следующем:

- человек - материальная частица мира, это объективная реальность, данная нам (и не только нам) в ощущениях. Медицинская наука, подробнейшим образом исследовав человеческий организм, не открыла ничего сверхъестественного, сверхматериального. И если какие-то (например, духовные) стороны человеческой сущности еще не поняты, это не значит, что со временем не будут раскрыты и они;

- человек является продуктом длительного эволюционного пути материального мира в условиях планеты Земля. История человека может быть начата с истории возникновения солнечной планетной системы. Возникновение этой системы произошло 7-8 млрд. лет назад. Геологический период Земли насчитывает около 5—7 млрд. лет. Биологическая жизнь (биосфера) существует на нашей планете около 2 млрд. лет, хотя очевидные следы жизни на Земле прослеживаются на протяжении последних 600 млн. лет. Что касается человека, то данные археологических исследований указывают на появление семейства гоминид (человечьих), то есть животных, передвигающихся на задних конечностях, 2-2,5 млн. лет назад. Человек же с развитой речью и объемом мозга, примерно таким же, как у современного, имеет возраст 70—100 тысячелетий. Хотя современный *Homo sapiens* достиг высокого уровня развития, он не потерял полной зависимости от земных условий существования: гравитационных, температурного режима, атмосферного давления, состава воздуха и др. Это особенно проявляется в опытах по освоению космического пространства, в которых даже небольшие отклонения от земных параметров вызывают дискомфорт, а значительные - приводят к гибели космонавтов;

- в материальном мире человек, по сложности организации, по функциональным характеристикам, занимает высшую ступень развития, или, как говорят, является "вендом природы". О существовании жизни на других планетах, тем более высокоразвитых интеллектуальных видов, сведений пока нет.

Второе отправное положение исходит из наличия в природе постепенности. Развитие материального мира идет в направлении постепенного усложнения материальных структур, систем, организмов. В биологии постепенность проявляется наиболее явно: развитие растительного и животного миров начиналось с одноклеточных и простейших организмов и восходило к классам высших растений и высших животных. Да и сам переход от абиотических форм материй к природе более сложно организованного живого вещества следует рассматривать как бесспорное доказательство этого закона.

Наличие преемственности в развитии, т.е. у каждой более высоко организованной формы материи есть предшествующая ей менее организованная форма: от неживого - к живому, от простейших организмов - к более высокоорганизованным. Из "ничего" не может возникнуть "что-то".

Ключевое в рассматриваемой нами проблеме заключается в том, что появление новых, более совершенных форм материи не отрицает полностью ее менее совершенные формы; в них сохраняются стержневые элементы, присущие низшим формам. В этом смысле весь материальный мир имеет как бы единую систему, единый план построения. Упрощенно это можно сравнить со строящимся зданием: как высоко бы оно не поднялось, как бы сильно не отличался один этаж от другого, все оно - от фундамента до крыши пронизано единой системой несущих конструкций. Такой подход к пониманию окружающего нас мира предоставляет огромные возможности для анализа и выявления закономерностей в его развитии. Поскольку человек по своей сложности организации в общей системе занимает высший уровень, то, видимо, для него будут характерны все стержневые элементы, присущие более простым формам материи. Определить конкретно, что это за элементы ("начала"), можно проанализировав характеристику материального мира на различных ступенях его развития.

Основные ступени эволюции материального мира

Материя может находиться в состояниях организованном и неорганизованном (хаотичном). Хаос, как состояние материи, широко представлен в природе: пылеобразное состояние, броуновское движение, последствия катастроф, катаклизмов, летальность среди живых организмов и др. Основной характеристикой этого состояния является незакономерное, непредсказуемое ее поведение. Состояние "хаоса" можно назвать первичным (т.е. наиболее низким) уровнем развития материи. Организованная же материя представляется нам как состояние, при котором она имеет определенные параметры относительного покоя или движения во времени и пространстве; в большинстве случаев оно может быть определено на основании соответствующих расчетов и формул или приобретенного ранее опыта. Для окружающего нас мира характернее организованное состояние (как правило, термин "организованная материя" нами и не употребляется), которое несомненно должно быть отнесено к более высокому уровню развития материи по сравнению с хаосом.

Организованная материя имеет два уровня развития: абиотическая материя и живая природа (биосфера). Абиотическая материя (неживая природа) - это земная твердь, горные породы, минералы, а также вода, воздух, все неодушевленные предметы и материалы, окружающие нас (здания, машины, предметы обихода и т.д.). По своей общей массе они составляют несомненно большую часть окружающего нас материального мира.

Живая природа (биосфера) - это растительные и животные организмы всех уровней развития от одноклеточных и простейших форм до наиболее высокоразвитых видов, какими являются высшие цветковые растения и млекопитающие животные, включая и человека. По своей общей массе живая материя значительно уступает неживой. Живая материя в свою очередь имеет две ступени развития.

Первая — все живые организмы, не имеющие интеллекта, разума, или обладающие ими в зачаточном состоянии. Сюда относятся все растения и животные. Правда, среди высших животных (отряд приматов, китообразные, домашние животные) встречаются виды с довольно развитым мозгом и способностью к адекватному поведению, хотя и в ограниченных пределах. Вторая - человек, как носитель разума, сознания (человек разумный), определивший открытие на Земле новой сферы - сферы разума (академик Вернадский). Занимая высшую ступень в развитии материального мира, человек дистанцировался от "меньших братьев" из класса млекопитающих. Высокий уровень интеллекта, способность к творческому труду, большие возможности активного вмешательства в природу, ее использование в своих целях обеспечили человеку господствующее положение на планете. В то же время, человек не потерял связи с другими формами материи; более того, он вобрал в себя, как стержневые начала, их основные характеристики.

Исходя из изложенного, нетрудно определить биологические начала социологии.

Первое биологическое начало определяется как следствие из двух состояний материального мира: организованное и хаотичное. Достаточно беглого взгляда на окружающий нас мир, чтобы увидеть, что в нем постоянно что-то рождается, возникает, развивается и, в то же время, — стареет, разрушается, умирает. Чтобы материальные системы (независимо от их сложности) не исчезали, а могли сохраняться, существовать, они должны обладать способностью противостоять процессу разрушения, процессу перехода в состояние хаоса. Это предполагает, во-первых, наличие внутреннего механизма, придающего устойчивость организованной материи от саморазрушения; во-вторых, ее способность противостоять неблагоприятным воздействиям внешних условий, адекватно отвечать на их изменения. Таким "запасом прочности" обладают все окружающие нас предметы. Только длительное влияние неблагоприятных факторов (гниение, усталость материала и пр.), а также воздействие каких-то причин (землетрясение, взрыв, пожар и др.) приводят их к разрушению. Такой же устойчивостью и, кроме того, способностью к более или менее длительному развитию обладают растительные и животные организмы. Многие виды древесных пород живут столетиями; животные, кроме внутреннего механизма, обеспечивающего их существование, как правило, имеют специальные органы для защиты от врагов (клыки, когти и др.).

Человек, как сложная система организованной материи, в процессе эволюции приобрел внутренние механизмы устойчивости, позволяющие ему жить продолжительное время. Саморегулирование процессов в человеческом организме полностью не изучено. Но то, что нам известно, вызывает и удивление, и восхищение: сложнейшая нервная система, система кровообращения, прямые и обратные связи между внутренними органами и периферийными участками тела, гормональная система, иммунитет и др. Все системы имеют жизненно важное значение; нарушение хотя бы одной из них приводит к гибели (переходу в состояние хаоса) организма. Таковы, например, последствия нарушения иммунной защиты человека вследствие заболевания СПИДом.

В процессе эволюции человек приобрел способность к реакции на изменения в окружающей среде, способность к защите от неблагоприятных условий. Правда, в отличие от многих видов животных, он не имел ни больших клыков, ни острых когтей и не обладал большой физической силой. Эти обстоятельства привели к необходимости объединения для своей защиты многих особей в коллектив, а вместе с этим - к возникновению социальных начал в первобытном человеческом стаде. Оно оказалось судьбоносным в эволюции вида и позволило человеку возвыситься над другими видами животных. Но и в настоящее время необходимость защиты человека как личности, а также его институтов (семья, трудовой коллектив, нация, государство и др.) не вызывает сомнений и рассматривается как один из главных разделов социологии. Следует подчеркнуть необходимость глобальной защиты человечества (и всего живого) от экологической катастрофы. И, забегая вперед, далеко не всегда стремление "изменить жизнь к лучшему" совпадает с этим биологическим началом - защиты человека и человеческого общества от вырождения и гибели. Надо помнить, что, как и у всякого другого живого организма, способность к адаптации и адекватной реакции на изменившиеся условия у человека ограничены.

Второе биологическое начало - энергетический баланс - одна из главных характеристик организованной материи. Примеры проявления этого начала в различных системах видны постоянно. В неживой природе, как отмечалось ранее, они описаны математическими формулами, уравнениями; для них характерна предсказуемость состояния и нахождения в определенной точке. Примером может служить солнечная система, в которой планеты вращаются вокруг своей оси и вокруг Солнца на протяжении миллионов лет. В биологическом мире энергетический баланс также проявляется с очевидностью: растения без света, животные без пищи - погибают.

Человек для жизнедеятельности, независимо от пола, национальности, убеждений, рода занятий и т.д., должен ежедневно получать с пищей около 3 тыс. больших калорий. Кроме того, с целью сокращения энергетических затрат (и по другим причинам) он должен иметь жилище, одежду, транспорт и многое другое. Причем человеку для жизнеобеспечения необходимы качественные продукты, удобные и нарядные одежды, хорошо устроенные жилые помещения и пр., что получило название "материальные блага". Именно на решение этой проблемы направлены развитие производственных сил, повышение производительности труда, его энерговооруженность и др., в конечном счете - получение все большего количества материальных ресурсов. Отсюда же исходят и социологические проблемы: организация производства, производственные отношения, распределение и т.д. Да это и понятно:

"золотого века" позади нас не было, человечество вышло из нищеты и голода и на протяжении всей своей истории было придавлено необходимостью повседневного добывания "хлеба насущного". Говоря о значении второго биологического начала в решении социальных проблем, следует подчеркнуть, что это лишь одно из четырех начал. Если ориентироваться только на него, мы придем к ошибочным выводам.

Третье биологическое начало - репродуктивность и преемственность поколений - характерно только для живой материи (биосфера). Человек, хотя и достиг высшей ступени в эволюции биологической жизни, так же как и любой другой вид обязан иметь и имеет способность к воспроизводству; при утрате этой способности человечество обречено на вымирание. В физиологическом плане, по утверждению ученых, этот процесс у *Homo sapiens* не сильно отличается от подобного процесса у других высших животных. Однако, человеку свойственна более сильная забота о потомстве. Благодаря этому, вместе с другими обстоятельствами численность народонаселения на нашей планете превысила 6 млрд. чел., что значительно превосходит численность других видов высокоразвитых животных.

Социологам предстоит решить немало проблем, продиктованных биологическим началом. Это проблемы демографии как отдельных регионов, так и на глобальном уровне; планета Земля не столь уж велика, и рост населения на ней не может продолжаться бесконечно. Нуждается в корректировке проблема технического прогресса под углом зрения сохранения способности человеческого организма к воспроизводству, охраны его генетического фонда. Неблагоприятные факторы могут привести к вырождению человека как биологического вида. Недопустимо рассматривать эти вопросы, как это делалось ранее, в соподчинении ко второму биологическому началу - материальному благополучию общества; они требуют самостоятельной разработки в социологии. Не менее важны проблемы воспитания и преемственности поколений. Мало вырастить смену, надо подготовить ее к труду, к готовности реагировать на усложняющийся уровень производства, развить способность к совершенствованию. Нельзя забывать и о нравственном воспитании у каждого нового поколения качеств, характеризующих человека, как уникальное творение природы. Человека с большой буквы.

Четвертое биологическое начало социологии — разум, сознание, интеллект человека. Высокоразвитый мозг, способность к творческому труду, мышлению присущи лишь человеку. Другие виды такой способностью не обладают. Способность человека к разумному поведению, изготовление орудий труда обеспечили ему превосходство над другими видами животных, несмотря на относительную физическую слабость. Следует отметить, что благодаря коллективизму и, особенно, с развитием членораздельной речи, умственные способности человека прогрессировали довольно быстро и сформировался новый вид, обладающий высоким уровнем интеллекта.

Вместе со становлением человека и его хозяйственной деятельностью на планете Земля около 20 тыс. лет назад создалась новая сфера - сфера разумной деятельности (ноосфера). Занятие земледелием, скотоводством, а позднее и промышленным производством внесли глубокие изменения в окружающую среду. К настоящему времени возможности человека приобрели феноменальный характер, в развитии фундаментальных наук, внедрении высоких технологий, решении энергетических проблем, космических экспериментов, в познании основ материального мира и самого себя. Удивления достоин, однако, факт, что человеческий разум не создал теорию развития человеческого общества. Это обстоятельство имеет негативные последствия для его деятельности и чревато многими ошибками, а подчас и трагедиями.

Семья и гармоничное сочетание биологических начал

Возникновение семьи в человеческом обществе является важнейшей вехой на пути цивилизации. Бинарная семья возникла при достаточно высокой производительности труда и укрепилась с переходом к земледелию, как основному способу добывания пищи. Мужчина, вооруженный плугом, стал главой семьи, ответственным за ее материальное благополучие, а крестьянская семья, крестьянский уклад - главной формой организации первых земледельческих государств. С тех пор семейный союз сохранился незабываемым до настоящего времени. Объясняется это просто: в семье, как ни в какой другой ячейке общества, гармонично сочетаются биологические начала.

В семье мы видим пример последовательной, подчас героической защиты любого из ее членов (особенно детей), а также семейного очага от невзгод, нападений, болезней и т.п. "Мой дом - моя крепость" - говорят англичане.

На семейном уровне решаются проблемы семейного материального достатка. Как экономическая база семьи тысячелетия назад возникла семейная собственность. И хотя в значительной мере мы отошли от патриархального крестьянского уклада тех столетий, по-прежнему в семье существует общая материальная основа. Уместно сказать, что в общественных науках марксистско-ленинского толка семейная собственность истолковывается как частная собственность. Это недомыслие трагично сказалось на судьбе российского крестьянства, которое в начале 30-х годов насильно было объединено в колхозы. Отобрав у крестьян земельные наделы, рабочий скот, орудия обработки земли и другое имущество и практически ничего не дав взамен, руководители КПСС и государства того времени подорвали основы существования крестьянской семьи; она начала распадаться, исчезать. Тысячи опустевших деревень, миллионы гектаров заброшенных сельскохозяйственных угодий тому свидетельство.

В семье, как нигде больше, решаются проблемы преемственности поколений. Рождение, воспитание, обучение, становление ребенка во взрослого человека более естественно и успешно решаются в условиях семьи, в которой оба родителя — и отец и мать принимают непосредственное участие. Дети — сироты, дети выросшие без отца и, тем более, без матери, как правило, вырастают психически недостаточно уравновешенными, часто больными или физически ослабленными, а иногда и ущербными. И следует отметить, как несостоятельную, попытку перенести заботу о новом поколении на общественные организации (пансионаты, детские сады, ясли, школы). Они лишь как дополнение к семейному воспитанию.

Что касается четвертого биологического начала, то появление бинарной семьи стало возможным, наряду с определенными экономическими условиями, лишь при достижении сравнительно высокого уровня нравственности в человеческом обществе. Само вступление в брак, рождение детей поднимает нравственные качества людей. У них исчезают черты, характерные для более раннего периода развития: повышенная эмоциональность, резкость в суждениях и действиях, нетерпимость и др., появляются забота о семье, ответственность перед ней, уважение к членам семьи, их защита. К сожалению, не все могут подняться на эту более "человечную" ступень поведения. Мы имеем высокий процент распада семей и детей, выросших без отца. Одной из главных задач общества, властных структур, религии является противостояние этому негативному явлению. За семью надо бороться последовательно и настойчиво.

Как представляется, четыре биологических начала должны быть положены в основу социологии. Иначе не избежать одностороннего, неверного подхода к выбору путей развития человеческого общества. Не имея же четкого представления о направлениях совершенствования мирового сообщества, человечество рискует оказаться на грани глобальной катастрофы, первые признаки которой уже проявляются.

Две задачи предстоит решать ученым-обществоведам и биологам. Первая — наполнить научным содержанием каждое из четырех начал, создать "четыре тома научных трудов", обобщив достижения по проблемам защиты человека и человечества, а также сложившихся общественных структур (семьи, нации, государства и др.), экономики, демографии и, что особенно следует подчеркнуть, интеллекта современного человека, его нравственного уровня и общественного сознания.

Вторая — диалектически увязать биологические начала в социологии. Социология должна ориентировать практику на взвешенное сочетание четырех начал при одновременном определении приоритетных направлений на том или ином отрезке исторического пути, гармонии в развитии человеческого общества. Например, если сегодня экономические проблемы рассматриваются почти как единственные достойные внимания, то уже в недалеком будущем, они, видимо, будут пересмотрены в пользу экологии, физического и нравственного здоровья людей.

Возможно, представленный подход даст толчок для дискуссии, для гармоничного развития человеческого общества.

Такая работа под силу большому коллективу, требует немалого времени. Но самая длинная дорога начинается с первого шага, и важно, чтобы этот шаг был сделан в правильном направлении. Двадцать первый век ждет от нас этого.