

*На исходе двадцатого века
В лабиринте космических трасс —
Чем пополнили мы картотеку
Барабанных, штампованных фраз?
Декларации, лозунги, речи...
Смена вех и дорог без конца...
Чем приблизили лик человеческий
К лучезарному лику Отца?*

Кирилл Померанцев

Прочитал роман А. А. Ольшанского «Инопланетяне» (Аргмак № 31, 32). Получил огромное удовольствие. Редкий и удивительный роман. Прежде, чем обратиться непосредственно к роману, позволю себе маленькую преамбулу. По мере чтения передо мной вырисовывался в лице автора образ мыслителя, философа, представителя высокообразованной передовой русской интеллигенции, которую всегда волновали вопросы сущности мироздания и человека (Соловьёв, Бердяев, Флоренский, Вернадский, Ильин и другие). Как говорил Е. Евтушенко: «Интеллигентность — это комплексное осмысление мира». Вот это «комплексное осмысление мира» и демонстрирует нам автор на протяжении всего романа. На первый взгляд перед нами рядовое художественное произведение из жанра фантастики с незамысловатым сюжетом. Но по мере чтения, с учётом подтекста начинаешь понимать истинную цель-назначение романа и весь спектр важнейших вопросов, которые он поднимает. Они оказываются настолько актуальными, что по своей сути «переводят» данное произведение в жанр публицистики. Подтекст романа — это истинное полотно произведения. В основу романа заложены глобальные фундаментальные проблемы человеческого Бытия, человеческого отношения к Природе, общества, нравственности и духовности. Глобальные проблемы всегда выражают собой наиболее острые противоречия в жизни общества. Это своеобразная цена, которую человечество платит за свой прогресс. Но не велика ли цена? Весь роман — это



приглашение к дискуссии, к обсуждению этих вопросов. Ведь главным предназначением науки и культуры является — не только понять, каков человеческий мир в своих основаниях, но и каким он может и должен быть?! А ведь сложившаяся ситуация на Земле вызывает большую тревогу за судьбу человеческой цивилизации. Читая роман, подсознательно, каким-то «шестым чувством» я ощущаю боль писателя, крик его души от бессилия, от невозможности оказать влияние на существующую реальность. Реквиемное звучание, реквиемная тревожная струна, как фон, пронизывают весь роман. Это реквием по нам с вами, по живым, и цель его благородная — спасти живых, ещё не исчезнувших с лика Земли.

Не каждый день сталкиваешься с такими художественными произведениями, которые, по своей сути, поднимают бы столько вопросов, жизненно важных для будущего человеческой цивилизации. Хорошо, что у нас есть ещё писатели с такой сферой научных интересов и с таким философским мышлением. Ситуация, описываемая в романе, это не только наше ближайшее будущее, это уже настоящее. Фактически ставится вопрос: «Быть или не быть» земной человеческой цивилизации в условиях, сложившихся геополитической и экологической ситуаций на Земле? И второй вопрос: «Кто виноват и что делать?». На вопрос: «Кто виноват?» можно ответить следующими строками:

*Как унижительно убоги
Все наши склоки и дела,
И смехотворны эти тоги
Вершителей добра и зла.*

*Но перед царственным закатом
Смирненно голову склоним:
Нет правых. Все мы виноваты,
Все миром мазаны одним.*

Кирилл Померанцев

А вот вопрос «Что делать?» остаётся пока открытым. Современная ситуация на планете в целом отражает низкий (почти нулевой) уровень стратегического мышления человечества. Речь идёт не о космической угрозе (астероиды, солнечная активность, вспышки сверхновых и т.п.), а о возможном уничтожении цивилизации самим же человеком. И исправить её, если уже не поздно, можно не локальными мерами, а принципиальной перестройкой всех систем мира — политической, экономической и социальной. При этом выделяются в качестве основополагающих и фундаментальных две проблемы.

Первая, это проблема двух культур — естественно-научной и гуманитарной. С одной стороны, за последние 100 лет наблюдаются триумфальные успехи всех естественных и точных наук, мощный научно-технический прогресс от космонавтики и физики элементарных частиц до генетики... С другой стороны, мы имеем регресс и катастрофический спад гуманитарной культуры — первая и вторая мировые войны, постоянные локальные войны и конфликты, политический и религиозный терроризм и фанатизм, национализм и фашизм, оголтелая милитаризация, обширный спектр экологических проблем, демографическая ситуация, техногенные катастрофы, климатические парадоксы и аномалии, спектр неизлечимых пока болезней, пандемии... Причины этих «ножниц», этого несоответствия двух культур не так просты, как кажется на первый взгляд. Научно-технический прогресс уже не остановить. Это

связано с сознанием человека, его интеллектом, с гносеологией, с особенностями работы мозга человека, с идеологией...

Трагедия ещё состоит в том, что практически все достижения науки и техники в первую очередь используются в военных целях причём не только на Земле, но и в космосе. В некоторых странах до 10% ВВП используется в военных целях. Достаточно сказать, что 70% всех средств, уходящих на научные разработки, идёт на военные исследования (М. Хак). А стоимость производства оружия равняется одному миллиону долларов в минуту. Разработано и создано огромное количество ядерного, термоядерного, вакуумного, нейтронного, химического, бактериологического и других видов оружия. Есть сведения о существовании тектонического, климатического, психологического, виртуального оружия, связанных с высокими технологиями. Запасов оружия вполне достаточно, чтобы уничтожить человеческую цивилизацию и сделать планету необитаемой. Это можно сделать сознательно, манипулируя такими понятиями, как демократия, национальный суверенитет, менталитет, патриотизм, вероисповедание... И это может произойти «случайно». Случайностей в Природе нет. Случайность — это высшая форма закономерности, которую мы пока не можем осознать. Даже любой человеческий фактор не является случайным. Планета на сегодня — это пороховая бочка. И никого не беспокоит тот факт, что победителей не будет. Люди не осознают до конца, что находятся в одном космическом корабле и его состояние во многом зависит от них. Как добиться, чтобы уровень естественно-научной и гуманитарной культур соответствовали друг другу? Ведь все современные виды вооружения созданы благодаря точным наукам и высокому уровню естественно-научной культуры.

Другая проблема, в общем-то связанная с проблемой двух культур, это отсутствие научно обоснованной концепции развития нашего социума, т.е. земной цивилизации. Без научной теории, без понимания первопричин, целей и задач нашего сообщества, нам не избежать конфликтов и катастроф. Об этом свидетельствует вся история человечества.

Главной целью этой теории следует признать сохранение земной цивилизации. Для этого необходима консолидация человечества и, прежде всего, консолидация международного научного сообщества, как передовой части человечества. Моральные проблемы науки достигли невиданной остроты. Учёный ответствен перед собственной совестью и перед всем миром.

На моей памяти было несколько обращений к мировому сообществу, в которых рассматривалась угроза исчезновения земной цивилизации:

- Это манифест Рассела-Эйнштейна — антивоенное воззвание, написанное группой лауреатов Нобелевской премии. Он был оглашён лордом Бертраном Расселом в 1955г в Лондоне.

- Это Пагуошское движение учёных за мир и разоружение, которое явилось следствием манифеста Рассела-Эйнштейна.

- Это обращение российских учёных, подготовленное международным движением учёных «Голос разума» в 2003 г.

- Это конференция ООН в Рио-де-Жанейро в 1992г, на которой была принята программа действий человечества «Повестка дня на XXI век» и была выдвинута концепция устойчивого развития цивилизации. Произошло осознание непреходящей ценности Биосферы и сохранения любой формы жизни вообще, как условия поддержания биологического разнообразия; осознание роли человечества как планетарного фактора, от разумности действий которого зависит само существование жизни на планете; осознание гармонизации взаимоотношений человека с Природой

и коэволюционное развитие Социосферы с Биосферой и Космосферой. Непонятно только, как гармонизировать в целом экологические, технологические и социальные программы?

— Это обращения международной организации «Римский Клуб» (РК), объединяющей представителей мировой политической, финансовой, культурной и научной элиты. Целью этой организации, созданной в 1968 г, является изучение перспектив развития Биосферы и пропаганда идеи гармонизации отношений Человека и Природы. Это своего рода «Мозговой Трест», занимающийся анализом и прогнозированием мировых процессов. РК организует крупномасштабные исследования по широкому кругу вопросов: глобальные проблемы человечества, перспективы развития человечества, поиск путей гуманизации человека, сохранение окружающей среды, прогнозирование социально-экономического развития отдельных стран и отраслей промышленности, глобальное моделирование динамики развития социума, математические модели развития цивилизации и т.д. Результаты исследований свидетельствуют о том, что дальнейшее развитие человечества на физически ограниченной планете Земля приведёт к экологической катастрофе. Была предложена концепция «Органического Роста», согласно которой каждый регион мира должен выполнять свою особую функцию, подобно клетки живого организма. Т.е. интеграция и оптимизация деятельности человечества на основе взаимной выгоды при полном отсутствии военных действий и гонки вооружений. Эта концепция и сейчас остаётся одной из основных. Но это требует перестройки политической, экономической и социальной систем мира. Основные идеи, которые пропагандирует РК, сводятся к следующему:

1) Мир должен прекратить рост экономики и народонаселения. Речь идёт о резком снижении масштабов экономической деятельности и радикальном сокращении численности населения на планете (фактически это обоснование глобального геноцида).

2) Государственный суверенитет — помеха решению глобальных проблем человечества. В частности, загрязнение атмосферы не знает национальных границ. Поэтому необходимое международное сотрудничество эффективно лишь в случае ограничения национального суверенитета.

3) Для спасения человечества необходимо мировое правительство. Со временем глобализация должна каким-то образом «реорганизовать» национальные государства, чтобы часть их функций перешла к мировому правительству.

Естественно всё это вызывает массу вопросов и опасений. Поэтому отношение к деятельности РК неоднозначное. Сама цель РК — изучение перспектив развития Биосферы и гармонизация отношений Человека и Природы, конечно, является основополагающей. Но беда в том, что та мировая политическая и финансово-олигархическая элита, которая фактически определяет развитие нашего социума, и которая, естественно, будет претендовать на роль мирового правительства, не является лучшей частью человечества. История показывает, что её большая часть руководствуется корыстными интересами.

«Всего же с 1946 г великие державы, по подсчётам ЮНЕСКО, более 6000 раз садились за стол переговоров по проблемам разоружения, но до сих пор не запрещено полностью ни одно из средств ведения войны (Е. Евтушенко)».

Главное, чтобы принципы и организация человеческой цивилизации не противоречили организации и функционированию Биосферы. Человек должен органично вписываться в Биосферу, так как он является её неотъемлемой частью. Мы — малая, но эффективная часть Биосферы, потому что обладаем сознанием, интеллектом, разумом и идеологией. Часть, войдя в противоречие с целым, не имеет шансов на успех.

Любые идеи политиков и учёных не должны конфликтовать с биологическим «каркасом». Биосфера Земли — это огромный механизм, который предполагает целостность единой живой системы. Существует хорошо известный чёткий механизм её функционирования, который обеспечивает выполнение геологических и экологических функций. Законы Природы и Социума не должны противоречить друг другу.

В действительности бурное развитие промышленного производства, огромный рост потребления энергии, техносфера, добыча и обработка природных ресурсов не только вытесняют и замещают Биосферу, но и нарушают её средорегулирующую функцию. На современном этапе «...человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой...» (В. И. Вернадский). Природа фактически загоняется в резервацию. Это приводит к глобальному изменению климата, к чудовищному состоянию экологии. Земля приближается к глобальной экологической катастрофе. Причём многие считают, что её предотвратить уже невозможно по причине необратимости изменений. На сайте ВМО (всемирная метеорологическая организация) опубликован доклад о глобальных климатических изменениях, в котором учёные ВМО предупредили, что изменения климата приобрели катастрофический характер. Причина — глобальное потепление. Мощные выбросы парниковых газов сохраняются в атмосфере, так как уничтожены их поглотители. Время жизни CO_2 в атмосфере для некоторых выбросов примерно 100 и даже 1000 лет. Так что, закачав в атмосферу углекислый газ, мы разогнали процесс глобального потепления на столетия. Глобальное потепление вызывает таяние полярных льдов, что запускает целый ряд процессов, меняющих климат. Мир на пороге климатоколлапса.

К глобальным экологическим проблемам, каждая из которых может уничтожить человечество, можно отнести — глобальное потепление, разрушение озонового слоя, загрязнение мирового океана, загрязнение воздуха, недостаток питьевой воды, уничтожение лесного массива, опустынивание, сокращение биоразнообразия и нарушение пищевых цепочек, истощение природных ресурсов, перенаселение и др.

Кроме климатических изменений к экологическим проблемам также можно отнести — загрязнение почвы токсическими веществами, эрозия почвы, гибель коралловых рифов, гибель фитопланктона, переработка ТБО, переработка отходов АЭС и атомных подводных лодок, продовольственная безопасность, пандемии... Такой мощный удар, нанесённый биосфере, привёл к тому, что она стала утрачивать свои компенсационные свойства, а мировой океан перестал быть регулятором природных процессов. «Победитель» — человек оказался жертвой своей же «силы» — научно-технического прогресса. От решения всех этих проблем зависит будущее человеческой цивилизации на Земле. По оценкам и данным ООН ситуация на планете ужасающая. Информация, конечно, не секретная, но чаще всего о ней умалчивают. Это не в интересах политиков. Достаточно привести хотя бы некоторые данные. Популяции рыб, птиц, млекопитающих, земноводных и пресмыкающихся сократились с 1970 г. на 60% (из доклада всемирного фонда дикой природы WWF). За последние 50 лет 30% всех известных ресурсов планеты израсходованы. Только 3% мировых запасов воды являются пресными. Вырублено 17% тропических лесов Амазонки, а истребление лесного покрова в результате хозяйственной деятельности человека и пожаров не поддаётся точному учёту. По реальной ситуации на Земле у человечества возможны два сценария — либо быстрое прямое уничтожение себя в результате военных действий, либо медленная агония в результате его неразумного преступного поведения. Каждый человек в мире сейчас подвержен влиянию примерно 63000 разных химических субстанций (проф. Кох). Физики предсказали самоликвидацию человечества с вероятностью 90%.

Поскольку «борьба между окружающей средой и близорукой погоней за прибылью выдвинута в политический ранг, то острота конфликтов между государствами будет возрастать» (Е. Одум), что мы и наблюдаем воочию. Для исправления ситуации необходим жёсткий экологический контроль с полномочиями блокировки экономических, производственных, финансовых проектов, потенциально опасных для системы Человек — Планета, и, конечно, полная остановка всех военных действий.

Пока поведение человечества в целом, гонка вооружений, милитаризация, постоянное бряцание оружием на фоне ложных парадов суверенитетов, демократии и патриотизма, спад гуманитарной культуры, кризис духовности и переоценка ценностей заставляют задуматься над вопросом — а является ли действительно Homo Sapiens вершиной биологической эволюции материи во Вселенной? Политики, религиозные деятели, сильные мира сего стараются не вспоминать крылатое выражение из Библии, из книги пророка Исайи — «... наступит время, когда народы перекуют мечи свои на орала и копыя свои на серпы: не поднимет народ на народ меча...». Отказаться от войн, от гонки вооружений, от милитаризации, от прибыли не в их интересах. Зло (смерть, ненависть, нетерпимость, насилие...) сознательно облачается в соблазнительные одежды (свобода, демократия, суверенитет, менталитет, патриотизм...). Так что вопрос — «Что делать?» будет оставаться открытым ещё долгое время.

Последствия всего этого спектра глобальных проблем и обсуждаются в замечательном романе А. А. Ольшанского «Инопланетяне». Автор доносит до нас в художественной форме свою главную мысль — Природа и Вселенная могут вычеркнуть земную цивилизацию из своего реестра. Этот роман бьёт в набат, в колокола. И на вопрос «По ком звонят колокола?», напрашивается ответ, что они звонят о возможном трагическом будущем земной цивилизации. Это роман-предупреждение, это черновой набросок реквиема по нашей цивилизации. И если она погибнет, то это будет не случайность, а закономерность. Природа и Вселенная целесообразны и рациональны, у них нет случайностей. В этом мне видится благородная цель романа «Инопланетяне» и задача, поставленная в нём автором. «XXI век должен быть веком гуманитарной культуры, веком социальных наук, либо его не будет» (К. Леви-Стросс, Д. С. Лихачёв).

Преодолеть «кризис», в котором находятся наша планета и человечество, герой романа, богочеловек, предлагает путём редактирования генома человека. В жанре фантастики создать нового человека таким образом возможно. Действительно, существует точка зрения, что человек — это не завершающий триумф биологической эволюции, а лишь её закономерный этап. А постбиологическая стадия эволюции сводится к симбиозу человеческой и машинной цивилизаций. Может быть, это и возможно?! По крайней мере его тенденции явно проявляются в современной науке — поиск экзопланет, редактирование генома, модификация генетического кода, цифровые технологии, искусственный интеллект, синтетические нейроны, электронные нервные байпасы, бионический глаз и т.п.

Но возникают два важных принципиальных вопроса. Будет ли это человек? И возможно ли, чтобы мозг создал систему, превосходящую его по степени сложности? Тем более, что мы плохо представляем принципы работы мозга, сущность самого сознания и связь материальной субстанции мозга с духовностью и нравственностью. Имеет ли право Человек, как несовершенное создание, брать на себя функции Бога? Достаточно оценить, к чему его деяния привели планету... Это по плечу только Природе!

Вообще некоторые тенденции в современной генетике, вмешательства в биологическую сущность человека просто пугают. Мы, малая часть Природы, есть звено единой эволюционной цепи, которой миллиарды лет. Природа «управляет»

реальностью с учётом всего пространственно-временного контекста. Она, в рамках эволюционно-синергетической парадигмы и механизма точек бифуркаций, старается исключить ошибки или сделать их маловероятными. Мы же руководствуемся конкретными практическими задачами на данный момент без учёта контекста. Полученный сиюминутный успех может обернуться огромными негативными последствиями. Этому можно привести массу примеров. Конечно, реализованный проект «геном человека» и знание последовательности человеческой ДНК принесли ощутимую пользу. Но они же показали, что геном любого отдельно взятого организма уникален. Поэтому последовательности нуклеотидов в человеческом геноме должны включать в себя и многочисленные вариации каждого гена. Мы отличаемся не только точечными мутациями и заменами, но и целыми большими кусками генома. Каждый из нас — индивидуальность, которая проявляется во всех наших творениях, в восприятии и отображении окружающей действительности. В этом наша ценность и в этом заслуга Природы. У неё свои механизмы управления и эволюции — наследственность, изменчивость, естественный отбор, мутации. Они осуществляют на молекулярном уровне эволюцию с учётом всего контекста. Вмешательства в биологическую сущность человека, чипирование, редактирование генома, даже исходя из благородных побуждений, могут привести к тому, что мы лишимся этой индивидуальности, к «коллективизации» человеческих душ. Это может привести к стандартизации мышления, что равно отсутствию творческого мышления.

Человечество должно осознать, что оно вместе с планетой Земля и её Биосферой, составляют единое и неразрывное целое. У нас одна Родина — наша голубая планета. У нас одна национальность — земляне. Земля обеспечивает метаболизм всех клеток нашего организма и всего организма в целом. Он определяется гравитационным взаимодействием; наличием радиационных поясов, ионосферы, озонового слоя; диапазоном электромагнитного излучения; уровнем радиационного фона, альбедо Земли, пропусканием земной атмосферы и её термической стабильностью, оптимальным содержанием кислорода, достаточным наличием воды и углерода и т.д. Недаром существуют резонанс и волны Шумана. Это электромагнитные волны низких частот между поверхностью Земли и ионосферой, которые образуют сферический резонатор. Это естественные электромагнитные частоты нашей планеты. Резонансные частоты Шумана совпадают с частотами мозга, с биоритмами, что указывает на первичную связь живых существ с Землёй. Только тогда, когда человечество поймёт свою неразрывную связь с Землёй, Homo Sapiens станет Человеком в рамках Вселенной. А пока мы обращаемся с Землёй настолько безнравственно и преступно, что невольно вспоминаются строки М. Цветаевой: «Мой милый, что тебе я сделала...»

Вот таким мне представляется контекст замечательного актуального романа А. А. Ольшанского «Инопланетяне». Конечно, в рамках современной классической науки с некоторыми взглядами и рассуждениями автора вряд ли можно согласиться. Но в рамках художественного произведения это не обсуждается. Главное, роман актуален, интересен, информационен, побуждает к дискуссиям и написан по принципу — просто о сложном.

Владимир МИЛОВАНОВ

