

**КОНЦЕПТУАЛЬНО-ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ
ГЛОБАЛИСТИКИ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУКИ НА
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОСНОВЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

DOI: 10.25629/НС.2020.10.02

Калаков Н.И.

Военная академия РВСН им. Петра Великого
Балашиха, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы концептуально-прогностическое обоснование развития глобалистики как науки на междисциплинарной основе в международном пространстве. Теоретически проанализированы отдельные аспекты взаимодействия и взаимосвязи цивилизационной, экологической, планетарной и космической системы. Обозначены взаимодействия и взаимосвязи законов сохранения и разрушения цивилизационных и государственных систем на Земле и сформулированы взаимосвязи исторического развития цивилизаций с научными закономерностями. Выявлена общая закономерность развития цивилизаций в международном пространстве и раскрыто понятие глобалистической науки, объекта, предмета. Обоснованы взаимодействия и взаимосвязи глобалистической прогностики и прогностической геополитики и основные направления прогностического исследования. В целом на основе теоретического анализа затронуты вопросы прогностического исследования современного мира с учетом влияющих факторов и особенностей, законов взаимодействия и взаимосвязи цивилизационных, экологических и планетарных систем в космическом пространстве.

Ключевые слова: галактика, космос, планета, экология, мир, цивилизация, среда, наука, система, закон, закономерность, понятия, тенденции, глобалистика, глобалистическая прогностика, прогностическая геополитика, стратегия, пространство, государство, общество, картина мира, безопасность, условия, факторы, человек, личность, разум, прогнозирование.

Актуальность

Определение перспектив системного, устойчиво динамичного прогностического развития мировых цивилизаций на планете – проблема глобальная, сложная и многогранная в условиях многополярного мира. Происхождение Вселенной и зарождение цивилизаций на Земле остается одной из главных загадок фундаментальной науки. Основной теорией возникновения Вселенной в ее нынешнем состоянии является теория большого взрыва. Впервые этот термин был применен британским астрономом Ф. Хойлом в 1949 году. При этом сам ученый считал данное предположение о происхождении и эволюции Вселенной ошибочным [1].

Сами же идеи о расширении Вселенной и ее развитии в результате взрывного процесса возникли в начале 20 века. Способствовал этому Альберт Эйнштейн, опубликовавший свою теорию относительности [2].

Теория происхождения Вселенной по Фридману неоднократно подвергалась дополнениям и улучшениям. В 1948 году астрофизик Георгий Гамов опубликовал работу, в которой описывал первичное вещество до Большого взрыва не только как очень плотное, но и как очень горячее [3].

Теория была подтверждена почти через 20 лет после того, как ученым удалось открыть и измерить температуру космического фона. Теория возникновения Вселенной путем Большого взрыва официально признана в научном мире. Основные теории происхождения Вселенной. Большой взрыв не единственное современное представление о происхождении и эволюции Вселенной.

Вселенная – это совокупность пространства и времени, всех форм материи, а также физических законов и констант, которые управляют ими. Вселенная – это весь окружающий нас

материальный мир, в том числе и то, что находится за пределами Земли – космическое пространство, планеты, звезды. Это материя без конца и края, принимающая самые разнообразные формы своего существования.

Строение и эволюция Вселенной изучаются космологией и это – один из тех разделов естествознания, которые по своему существу всегда находятся на стыке наук. Научный мир знает множество теорий возникновения мира, основными из которых являются:

Теория струн и теория стационарной Вселенной. Не исключено, что все предположения о возникновении мироздания, признанные сейчас в научном мире, не будут опровергнуты в будущем. И чем дальше и дольше человечество исследует космические просторы, тем больше новых ответов и вопросов оно находит. Известно, что существуют законы Кеплера – три закона, описывающие невозмущенное движение планет. Сформулированы немецким астрономом И. Кеплером в начале XVII века [4].

1-й закон. Орбита планеты есть эллипс, в одном из фокусов которого находится Солнце. Кометы и космические аппараты могут двигаться по гиперболам и параболам, в фокусе которых находится центр притяжения.

2-й закон. Радиус-вектор планеты за равные промежутки времени описывает равные площади, то есть скорость планеты возрастает при ее приближении к Солнцу (максимальна в перигелии) и убывает при удалении (минимальна в афелии).

3-й закон. При движении двух планет по эллиптическим орбитам вокруг Солнца квадраты их обращения относятся как кубы больших полуосей их орбит. Формулировка подразумевает, что масса планет пренебрежимо мала по сравнению с массой Солнца.

В глобальном масштабе Вселенная и экологическая система Земли – это единая естественная экосистема. Между ними идет постоянный, непрерывный процесс взаимодействия на основе существующих космических и природных законов, закономерностей и циклов и центр нашей системы – это Солнце. Собственно, в нём заключена основная масса всей системы.

То, что жизненный цикл нашей звезды, Солнца, однажды подойдет к своему концу, – общеизвестный факт. По предположениям ученых, этот цикл составляет около 10 миллиардов лет. Текущий возраст нашего светила приближается к отметке в 5 миллиардов лет. Это подводит к очень интересному и важному вопросу: что именно произойдет, когда Солнце достигнет своего предела? Все начнется с того, что со временем звезда переработает весь свой водород в гелий. И когда водород закончится, то в термоядерные реакции вступит гелий – именно на этой стадии Солнце превратится в красный гигант. Это произойдет приблизительно через 5 миллиардов лет. Размеры такого Солнца будут в 200 раз превышать нынешние. Меркурий и Венера будут попросту поглощены им, а Земля окажется так же близко, как и сегодня, Меркурий находится близко к Солнцу. Наивно думать, что жизнь на ней останется – скорее всего, она исчезнет ещё задолго до превращения Солнца в красного гиганта. Каждый миллиард лет наша звезда увеличивает яркость на 10%, и уже через 2-3 миллиарда вся вода на Земле испарится. А если нет воды – то нет и жизни. После этого оно начнет умирать. К счастью для нас, произойдет это еще очень нескоро.

Таким образом, можем ли мы поставить глобальные вопросы перед мировым сообществом:

- во-первых, есть ли шанс выжить у человечества на планете с учетом будущей экологической обстановки?

- во-вторых, возможно ли, к тому времени люди могут исчезнуть как вид на Земле?

- в-третьих, может ли мировое сообщество сохранить общую планету как можно дольше и мирно жить на планете с учетом человеческих, техногенных, природных и космических влияющих факторов и особенностей?

Мы примерно существуем всего 3 миллиона лет на Земле и за 1 тысячу лет наши технологии преобразились от копий, луков, винтовок до высокоточных ракет и космических кораблей. Можем ли мы рассчитать, моделировать, комплексно прогнозировать и представить, что про-

изойдёт с нами хотя бы за миллион или за миллиард лет на Земле и в космическом пространстве? Возможно ли, что потомки будут наблюдать за этим событием, покорив всю галактику или даже вылетев в соседние галактики с использованием универсальных летательных аппаратов и роботов?

Земля – третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы, в которую входят также Меркурий, Венера и Марс. Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы, в частности и Вселенной, вообще, населённое живыми организмами.

Будущее Земли будет определяться рядом факторов: увеличением светимости Солнца, потерей тепловой энергии ядра Земли, возмущениями со стороны других тел Солнечной системы, тектоникой плит и биохимией на поверхности. Согласно теории Миланковича, планета будет по-прежнему подвергаться циклам оледенения вследствие изменения эксцентриситета орбиты Земли, наклона оси вращения и прецессии оси.

В результате продолжающегося супер континентального цикла тектоника плит, вероятно, приведёт к образованию суперконтинента через 250-350 млн лет, а в течение следующих 1,5–4,5 миллиардов лет наклон оси Земли может начать испытывать хаотические изменения с отклонением вплоть до 90°. Через 1-3 миллиарда лет непрерывное увеличение солнечного излучения, вызванное накоплением гелия в ядре Солнца, приведёт к испарению океанов и прекращению дрейфа континентов. Через 4 миллиарда лет увеличение температуры у поверхности Земли станет причиной стремительного парникового эффекта. К тому времени большая часть жизни (если не вся) на поверхности Земли вымрет.

Наиболее вероятной дальнейшей судьбой планеты является поглощение её Солнцем приблизительно через 7,5 миллиардов лет, после того как оно станет красным гигантом и расширится до пересечения с орбитой Земли.

Научные данные указывают на то, что Земля образовалась из солнечной туманности около 4,54 миллиарда лет назад. Жизнь, предположительно, появилась на Земле примерно 4,25 млрд лет назад, то есть вскоре после её возникновения. Планета является домом примерно для 8,7 млн видов живых существ, включая человека.

Территория Земли поделена человечеством на 195 независимых государств или 252 страны, взаимодействующих между собой. В мире насчитывается от 3000 до 7200 языков. По данным Ethnologue – крупнейшего каталога языков в мире, их более 7100. Эта величина варьируется в зависимости от определения.

Здоровье человека и жизнь людей на Земле связано с космосом:

- во-первых, это магнитные бури, которые влияют на артериальное давление и работу сердца;

- во-вторых, это солнечная активность, которая очень опасна для жизни;

- в-третьих, это атмосферное давление, которое также плохо отражается на здоровье людей.

Галактическая система – обширная звёздная система, к которой принадлежит Солнце, следовательно, и вся наша планетная система вместе с Землёй.

Космическая система – это пространство, которое окружает нашу планету Земля с экосистемой.

В экологической литературе термин «экологическая устойчивость» используется в следующих значениях:

1) способность экосистемы сохранять при внешнем воздействии исходное состояние в течение некоторого времени – инертность системы (резистентная устойчивость, буферность);

2) способность экосистемы переходить из одного состояния равновесия в др., сохраняя при этом внутренние связи – пластичность системы;

3) способность экосистемы возвращаться в исходное состояние после временного внешнего воздействия – восстанавливаемость системы (упругая устойчивость, эластичность).

Первые два понятия трактуются как адаптационная устойчивость, третье – как регенерационная. Если та или иная функция экосистемы под воздействием возмущения отклоняется от «нормы», степень этого отклонения показывает относительную устойчивость системы, а время, необходимое для восстановления «нормы», – ее относительную упругость.

Существует несколько разных механизмов обеспечения экологической устойчивости:

1) постоянство достигается благодаря действию отрицательных обратных связей, сохраняющих экосистему в устойчивом состоянии (гомеостаз).

2) экологическая устойчивость обеспечивается избыточностью функциональных элементов.

3) адаптация – перестройка структурных элементов системы без существенного изменения ее функций. Перестройка может быть и необратимой, например, в процессе эволюции.

Вернадский показал, что в процессе эволюции жизни на Земле структура биогеоценозов существенно менялась и усложнялась (вначале хемотрофы, затем фототрофы и т.д.).

Экологическая система (от др.-греч. οἶκος – жилище, местопребывание и σύστημα – система), – биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществ и энергии между ними. Одно из основных понятий экологии [6].

Экологическая система каждого разумного человека имеет глубокие космические корни, идущие от собственного общественного, планетарного и космического пространства до многочисленных космических устройств в разных средах-измерений, от глубокого прошлого, настоящего и до глубокого будущего.

Цивилизация – в высшей степени эклектичное и многозначное понятие, обозначающее:

1) одно из разнокачественных состояний общества в его изменении в реальном историческом времени;

2) этап в эволюции человеческого общества, пришедший на смену «первобытному варварству» (Морган);

3) совокупность организационных средств (программ деятельности), посредством которых люди стремятся достичь тех общественных целей, которые заданы существующими универсалиями культуры и фундаментальными символами последней [7].

Цивилизация (от лат. *civilis* – гражданский, государственный):

1. Общефилософское значение – социальная форма движения материи, обеспечивающая её стабильность и способность к саморазвитию путём саморегуляции обмена с окружающей средой (человеческая цивилизация в масштабе космического устройства);

2. Общефилософское значение – социальная форма движения материи, обеспечивающая её стабильность и способность к саморазвитию путём саморегуляции обмена с окружающей средой (человеческая цивилизация в масштабе космического устройства);

3. Историко-философское значение – единство исторического процесса и совокупности материально-технических и духовных достижений человечества в ходе этого процесса (человеческая цивилизация в истории Земли);

4. Стадия всемирного исторического процесса, связанная с достижением определённого уровня социальности (стадия саморегуляции и самопроизводства при относительной независимости от природы, дифференцированности общественного сознания);

5. Локализованное во времени и пространстве общество.

Степень цивилизованности социума определяется физическими параметрами его экзистенции, основным из которых является количество конструктивно используемой данным социумом энергии на душу населения. При характеристике того или иного социума можно говорить о степени его цивилизованности исходя из названных энергетических потенций, которыми он

обладает и соответственно реализует всеми членами данного социума. Экзистенция – это бытие конкретного человека здесь и сейчас; нечто, что делает каждого человека уникальным и неповторимым, отличным от всех.

Труды В. Д. Блаватского имеются в разных областях истории и культуры античного мира. Собственные научные интересы В. Д. Блаватского лежат в области изучения истории и культуры древних рабовладельческих государств, особенно античных городов Северного Причерноморья. Характерна при этом большая широта и разносторонность его научных занятий: вопросы экономической, социальной, политической, военной, культурной истории, памятники археологии, эпиграфики, нумизматики, письменные источники равным образом привлекают его внимание и становятся объектами его исследований [8].

На планете общественный строй поэтапно развивается (от лука до ракеты) в мировом пространстве с учетом внешних и внутренних влияющих факторов и особенностей стран. Общественный строй – это экономическое развитие страны, классовая структура общества, правовое положение классов и социальных групп населения. (первобытнообщинное, рабовладельческое и феодальное общество, капитализм, социализм, коммунизм).

Общественный строй (устройство) – в теории конституционного права исторически конкретная система общественных отношений, т.е. организация общества, обусловленная определенным уровнем производства, распределения и обмена продуктов, характерными особенностями общественного сознания и традициями взаимодействия людей в разных сферах жизни. Охраняется государством и правом.

В конце XX и в начале XXI веке произошли кардинальные изменения мира в планетарном масштабе:

- во-первых, это увеличение продолжительности жизни людей на Земле; электрификация, сокращение расстояний; резкое возрастание роли государства в экономике и в сфере военно-промышленного комплекса; новый вид геополитики с использованием современных средств и технологий в международном пространстве и т.д.;

- во-вторых, это локальные войны, терроризм, экстремизм; политические, финансовые, экономические кризисы в международном пространстве в условиях распространения коронавируса на Земле; распад СССР – в 1991 году и становление, развитие России в мировом пространстве в условиях многополярного мира;

- в-третьих, это разрушение общественной и государственной системы на Ближнем Востоке (Ирак, Ливия, Сирия) и увеличение миграционных процессов в мировом пространстве.

По мере развития исторического процесса меняются мировоззрения, убеждения и взгляды мыслителей, ученых и политиков на проблемы войны, экономического кризиса и хрупкого мира на планете. Постановка и решение глобальных проблемных вопросов самым тесным образом связаны с проблемой обеспечения безопасности страны и развития человека в общественной и государственной системе в мировом пространстве, ибо от понимания его роли и значения в историческом процессе зависит:

- во-первых, стратегия преобразования современности с учетом внешних геополитических и внутренних влияющих факторов;

- во-вторых, политических, социально-экономических, правовых национально-религиозных, территориальных, климатических и других особенностей.

Если существуют объективные исторические и геополитические законы, то они должны быть познаны и точно сформулированы. Соответственно исторические преобразования, совершаемые людьми, должны быть основаны не на произволе, а на знании законов развития общества.

Современные теории и концепции дают достаточно четкое понимание источников и причин возникновения конфликтов, войн, их сущности и характера. При этом идет постоянный процесс углубления этих представлений с учетом особенностей нашего ядерного века, тех глобальных процессов: политических, социальных, экономических, которые происходят ныне на планете.

Цивилизованно-интегрированное развитие сообщества в мировом пространстве остро ставит перед государствами, общественными и политическими деятелями, учеными, а также перед отдельными индивидами вопрос о необходимости определения своего места и отношения к сопряженному противоречию «мир или война».

В подходах к проблемам войны и сохранения мира господствуют различные теории и концепции. В процессе развития фундаментальной науки и военно-технического прогресса в мировом пространстве:

- во-первых, теоретические исторические аспекты философии, политологии, социологи, экономики, психологии и педагогики развиваются в системе глобалистической науки на междисциплинарной основе;

- во-вторых, генезис и становление знания, переход от стадии случайного использования природных материалов и предметов к постепенному их приспособлению для повышения эффективности своей жизнедеятельности.

На взгляд Н.И. Калакова, научная теория в системе глобалистики: глобалистической прогностики во взаимодействия и взаимосвязи прогностической геополитикой должна:

- во-первых, отражать объективную реальность так, как она есть теперь, но и обнаруживать ее устойчивые тенденции, законы, закономерности, механизмы и главные направления ее развития от прошлого к настоящему, а затем и будущему с учетом влияющих факторов и особенностей;

- во-вторых, теория не может быть чем-то неизменным, раз навсегда данным, а должна постоянно развиваться, углубляться, совершенствоваться на междисциплинарной основе и выражать в своем содержании развитие практики в мире.

Решение важной общественной и государственной задачи в мировом пространстве связано с глобальными проблемами, которые требуют своего изучения, описания и определения основных направлений прогностической и стратегической деятельности в различных сферах управления страной по их разрешению.

Таким образом, в современных условиях востребованность науки постоянно растет и развитые страны мира все большее внимание уделяют развитию фундаментальной науки.

По мнению Н.И. Калакова, сфера фундаментальных прогностических исследований – это основа научного потенциала любого государства и главный производитель системно-научного знания, на базе которого создаются новые научно-образовательные, производственные технологии и универсальные технические средства. На основе теоретического анализа можно сделать следующий вывод:

- во-первых, анализировать, синтезировать, оценивать и прогнозировать потенциал отечественной науки и выявить возможных получения новых научных достижений и технических, финансовых, экономических и геополитических решений;

- во-вторых, определить приоритетные направления развития фундаментальные и прикладные науки в системе глобалистической науки в интересах безопасности страны в международном пространстве в условиях многополярного мира;

- в-третьих, выявить законы, закономерности, тенденции, механизмы и влияющие факторы, особенности взаимодействия и взаимосвязи цивилизационных, экологических, планетарных и космических систем во вселенной.

Закон – это внутренняя, необходимая, устойчивая и существенная связь, обуславливающая упорядоченность бытия и его изменений [9].

Закономерность – это результат действия множества законов, один из которых выступает главным, определяющим для данного процесса. Она выражает связь между предметами и явлениями. Закономерность – объективно существующая, повторяющаяся, существенная связь

явлений. Различают динамические (связь между предшествующими и последующими состояниями систему) и статические (прокладывающие себе дорогу через массу случайностей) закономерности.

Н.И. Калаков предполагает, что существует мировой разум. Мировой разум – это творец не зависящее от природы и человека начало, которое составляет сущность мира и всей действительности в системе галактики.

Важно отметить, что в мире нет непознаваемых научных законов, а есть непознанные законы в галактической системе и появления «Планета – Земля – Экология – Цивилизации – Человек – Техника» в нашей солнечной системе в сфере расширяющихся галактики – это уникальные космические, природные явления и человеческие творение.

Возможно, существует глобальный закон. Закон особой формой сжатия, под мощным воздействием энергии, происходит взрыв и раскол в процессе расширения галактической системы в пространстве во время движения.

В процессе движение материи во взаимодействии и взаимосвязи экологической и человеческой цивилизационной системой во времени и пространстве на основе различных видов энергии и на разных уровнях происходит:

- во-первых, эволюционное развитие биологических, социальных систем на планете с учетом влияющих факторов и экологических, планетарных и космических особенностей;
- во-вторых, эволюционное и революционное становление и развития различных стран на Земле с учетом миграционных, национально-религиозных, территориальных, климатических, идеологических и других особенностей в международном пространстве;
- в-третьих, на основе накопление системно-научных знаний, приобретение мирового опыта, прогностическое познание мира и мировой научно-технический, экономический прогресс;
- в-четвертых, на основе накопление и нерешенных глобальных проблем в цивилизационной системе из-за не дальновидности, не проницательности, безответственности, алчности, жадности, агрессивности, завистливости финансовых магнатов, политических и государственных лидеров и удержание любыми способами и средствами власти возникают международные и внутренние конфликты, революции и войны между государствами.

Основными движущими силами мирного существования людей на Земле во взаимодействия и взаимосвязи экологической и цивилизационной системе на основе научных законов и федеральных законов различных стран с учетом влияющих факторов и особенностей планетарных, космических и галактических систем являются:

- во-первых, разумная цивилизованная международная идеология и общенациональная идея, традиционная религия и дальновидная, проницательная международная мирная политика, социальна – экономическая и правовая политика, конституции развитых государств и сменяемости власти на основе честных выборов и служения своему народу и государству в условиях многополярного мира;
- во-вторых, цивилизовано-интегрированная мировая культура и универсальные ценности; мировая экономика и информационно – коммуникативная техническая система с учетом миграционных, национально-религиозных, территориальных, климатических и других особенностей в межкультурном пространстве.

Понятие движущих сил исторического развития – это представление о причинах, которые ведут или могут вести к изменениям, оцениваемым нами, в конечном счете, как позитивные, в обществах, их элементах и межобщественных явлениях.

Вот некоторые возможные основания для типологии движущих сил: потенциальные и реальные; глобальные и локальные; универсальные и частные; постоянные и переменные; длительные и кратковременные; внутренние и внешние; природные и социальные; материальные и духовные; субъективные и объективные; безличностные и личностные.

Известно, что материя обладает многочисленными свойствами: несотворимость, неуничтожимость, познаваемость, неисчерпаемость строения и т. д. Но среди них есть такие, без которых она не может существовать. Такие свойства называются атрибутами. К ним относятся движение, пространство, время. Философское понятие движения обозначает любые взаимодействия, а также изменения состояний объектов, которые происходят в процессе этих взаимодействий.

Вывод: в процессе движение матери в галактическом пространстве функционируют во взаимодействия и взаимосвязи космические, планетарные, экологические и цивилизационные законы на разных уровнях с учетом влияющих факторов.

Закон сохранения и разрушения цивилизационных систем на Земле наглядно представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Закон сохранения и разрушения цивилизационных систем на Земле

Основными силами разрушения цивилизационных систем на Земле являются:

- Солнце и Земля теряет качество, переходя на количество во времени и пространстве;
- столкновение больших комет с Землей; землетрясения, извержение вулканов, цунами, затопления в планетарном масштабе;
- крупные войны с использованием оружия массового поражения и техногенные катастрофы в мировом пространстве и др.

Таким образом, существуют естественные и человеческие разрушающие причины.

Естественные причины. Разрушение среды обитания в результате природных процессов, таких как извержения вулканов, пожар и изменение климата, хорошо документировано в ископаемых источниках. Одно исследование показывает, что фрагментация среды обитания тропических лесов на территориях Европы и Америки 300 миллионов лет назад привела к большой потере разнообразия земноводных, но в то же время более сухой климат вызвал взрыв разнообразия среди рептилий [10].

Человеческие причины. За весь период существования человечества история знает очень большое количество кровопролитных войн, страшных эпидемий болезней, невероятно опасных природных катаклизмов или аварий техногенного характера. Жертвами таких бед стало несколько десятков миллионов человек. Разрушение среды обитания, вызванное людьми, включает в себя преобразование земель из лесов и т. д. в пахотные земли, разрастание городов, развитие инфраструктуры и другие антропогенные изменения характеристик земли.

Если в космическом пространстве происходит сильное воздействие разрушительных сил, то цивилизация оказывается неспособной противостоять им и перестает существовать.

На основе теоретического анализа Н.И. Калаков, выявил следующие закономерности:

- во-первых, чем выше уровень концентрированной угрозы (космической, природной, экологической, техногенной, антропогенной), тем меньше вероятность мирного существования и сосуществования человеческой цивилизаций во времени и пространстве на разных уровнях;
- во-вторых, чем выше духовно-нравственная, правовая, политическая, экологическая, экономическая культуры цивилизаций, тем меньше уровень напряженности в мировом сообществе;
- в-третьих, чем выше уровень образованности, грамотности, профессионализма, культуры и здоровья сообщества, тем сложнее управлять страной в многополярном мировом пространстве;
- в-четвертых, чем выше уровень развития универсальной техники, технических средств, вооружения, тем предъявляются более высокие требования к стратегическому – прогностическому мышлению, квалификации и профессионализму специалистов.

На взгляд Н.И. Калакова, существует общая закономерность в международном пространстве:

- во-первых, чем выше потепление, загрязнение, задымление, кислотность, радиоактивность и загазованность на Земле, тем меньше становится живых организмов в экосистеме;
- во-вторых, чем сильнее воздействие стрессовых (космических, природных, экологических, техногенных) факторов на людей, тем уже ограничение для нормальной жизнедеятельности и повышение уровня чувства самосознания, самосохранения, ответственности и морально-психологической, политической напряженности у большинства людей в общественной и государственной системе;
- в-третьих, чем ниже уровни конфликтов, протестных волн, криминала, коррупции, безработицы, тем больше условий для нормальной жизнедеятельности и возможность у людей самосохраняться, саморегулироваться, самоорганизоваться, саморазвиваться, самореализоваться в общественной и государственной системе в международном пространстве;
- в-четвертых, чем выше уровни образованных, грамотных, здоровых, культурных, духовно-нравственных и дальновидных, проницательных творческих людей, тем меньше преступности, заболеваемости и ошибок в работе;
- в-пятых, чем выше уровни созидательной силы разума и творчества у людей в межкультурном пространстве, тем меньше разрушения на планете.

Таким образом, можно отметить, что закономерность как запланированную внешнюю и внутреннюю активность людей и направленность сообщества в процессе жизнедеятельности в международном пространстве с учетом особенностей и влияющих внешних и внутренних факторов.

Она проявляется в целенаправленной жизнедеятельности сообщества, в его избирательном отношении к событиям, явлениям, действительности во взаимосвязи и взаимодействии с социально-экономической средой, в постоянном духовно-нравственном и материальном выборе.

Научно-технический прогресс в военном деле в мировом пространстве породили:

- во-первых, новые подходы, принципы, методы, формы и средства вооруженной борьбы в условиях многополярного мира;
- во-вторых, новые формы протестные движение в мировом пространстве с учетом влияющих факторов и особенностей стран в мировом пространстве в условиях развивающегося международного терроризма, экстремизма и распространение коронавируса на Земле.

В связи с этим возрастает роль и значение развитых государств, повышается ответственность президентов стран мира, депутатов и руководителей различного ранга за принятие международных законов и управленческих решений, так как применение ОМП, космического оружия, загрязнения окружающей среды представляет большую угрозу для развития всего человеческого общества на планете.

Великая и мощная Россия должна обладать надежным военно-стратегическим, экономическим и духовным потенциалом сдерживания, пресекать позволяющим новые попытки решать возникающие крупные проблемы силой ракетно-ядерного или космического оружия. Стратегическое сдерживание на государственном уровне предполагает:

во-первых, проведение последовательной, согласованной, гибкой, проницательной и дальновидной внешней, внутренней мирной политики с учетом влияющих факторов и особенностей на основе комплексного прогнозирования;

во-вторых, отстаивание своих национальных интересов, своевременное предотвращение угроз политическим, дипломатическим, культурным, экономическим, информационным средством и методом;

в-третьих, стратегического сдерживания путем подкрепление мирных усилий военной и экономической мощью союзных государств и высокой боеготовностью, боеспособностью войск ВС РФ во взаимодействия и взаимосвязи с другими силовыми структурами в международном пространстве;

в-четвертых, военные интересы страны – это построение устойчивой системы военной безопасности государства, способной обеспечить эффективную оборону страны и вооруженную защиту жизненных важных интересов Российской Федерации и их союзников в международном пространстве.

Теоретический анализ и практический опыт показывает, что развитие стран происходит методом проб и ошибок в условиях экономического, финансового кризиса и конфликтных ситуациях в силу различных влияющих факторов, особенностей, условий и причин в мировом пространстве.

На взгляд Н. И. Калакова, основными движущими силами достижения вершин расцвета стран мирным путем в мировом пространстве в условиях международного обеспечения безопасности на Земле и Космосе являются:

- во-первых, это цивилизованно-интегрированная политическая идеология, традиционная религия и прогностическая геополитика в международном пространстве в условиях многополярного мира;

- во-вторых, это универсальная культура и базовые ценности, образование, здравоохранение, наука, техника, производства и экономика.

Взаимосвязи исторического развития цивилизаций с научными закономерностями можно сформулировать в следующем виде:

- быстрое развитие многополярного хрупкого мира углубляет интеграцию между различными сообществами на основе военно-политического, социально-политического, экономического, научно – образовательного, культурного и информационно-правового поля;

- чем быстрее развивается сообщество, тем важнее всестороннее обеспечение безопасности, надежности, устойчивости, цивилизованности и компетентности, ответственности в прогностической и стратегической управленческой сфере государств;

- усложнение и изменение военно-политической, социально-экономической, международной правовой обстановки требуют более качественного развития материально-технического, технологического и кадрового потенциала сообщества в мировом пространстве;

- интенсивное развитие военно-политического, военно-технического, социально-экономического потенциалов ведет к накоплению различных современных видов оружия и военной техники;

- чем быстрее увеличивается количество людей и качество жизнедеятельности населения, тем больше расходуются природные, материально-технические, финансовые и другие ресурсы.

Вывод: в кризисных условиях возникновения протестов, противостояний между государствами в мировом пространстве велика вероятность:

- во-первых, разрушения интеграционных связей между государствами и сообществами; проведение подрывных действий внутри противостоящих стран и достижение геополитических и стратегических целей по частям различными способами и средствами;

- во-вторых, развязывания геополитических, военных конфликтов и локальных войн из-за территориальных и прочих претензий;

- в-третьих, возникновения социально-экономических, техногенных и природных катастроф и увеличения уровня влияющих факторов, условий и роста напряженности в сообществе в мировом пространстве.

В результате этого может произойти регресс в мировом сообществе в виде:

- усложнения международной обстановки, разрушение государственной системы и появления новых видов преступлений в мировом масштабе;

- ухудшения экологической обстановки, социально-бытовых условий и увеличения миграционных процессов в мировом пространстве;

- увеличения стрессовых ситуаций, приводящих к морально-психологическому напряжению, различным заболеваниям и снижению продолжительности жизни людей; повышения уровня тревожности, инстинкта самосохранения людей;

- роста безработицы, финансового, имущественного неравенства и снижение уровня творческой и созидательной деятельности основной массы людей с учетом их индивидуальных особенностей и состояния здоровья.

Все это приводит к нарушениям функции семьи, коллектива, общества и государства в целом.

Таким образом, на взгляд Н. И. Калакова, частные, специфические, общие и всеобщие закономерности следует во взаимодействии и взаимосвязи раскрывать по следующим направлениям и сферам достижения вершин расцвета общества в государственной системе различных стран в мировом пространстве: геополитическим, социально-экономическим, военно-политическим, правовым, образовательным, культурным, спортивным, научно-техническим и т.д.

Процесс развития цивилизации во взаимодействия с экологической системой на Земле имеет свои общие исторические закономерности и специфические особенности планетарной и космической системы в ближней галактике. Их необходимо учитывать при комплексном прогнозировании, планировании и проектировании перехода к достижению вершин цивилизованно-интегрированного мирного развития стран в условиях мирового экономического кризиса в мировом пространстве с учетом влияющих факторов и особенностей государственных, экологических, планетарных и космических систем.

В усложняющемся мире, где развитие цивилизаций в ухудшающейся экологической системе имеет нелинейный характер и при этом влияние различных факторов и условий невозможно спрогнозировать с полной достоверностью и с этой целью необходимо:

- во-первых, принимать во внимание те глобальные космические, природные, социально-экономические, техногенные вызовы, которые неизбежно ведут к появлению новых, ситуационно целесообразных форм проявления активности и творчества сообщества в мировом пространстве;

- во-вторых, учитывать взаимосвязь глобальных проблем современности – механизм, состоящий из отдельных элементов – нависших над человечеством угроз, и работающий явно против жизни на Земле.

При нарушении одного компонента системы, нарушается функционирование всей системы. На взгляд Н. И. Калакова, существуют всеобщие законы, которые в свою очередь подразделяются на общие, специфические, частные и на закономерности развития цивилизаций, общества в государственной системе в международном пространстве.

Под международным пространством подразумевается объективная реальность, форма существования государственных систем, характеризующихся такими параметрами, как протяженность, время, территориальная специфичность и потенциал.

На взгляд Н.И. Калакова, международный потенциал – это система совокупных ресурсов всех стран на Земле. Мировая практика показывает, что в условиях возмущения климата, международного финансового, экономического кризиса и распространения терроризма, коронавируса на Земле возникают глобальные проблемы в различных странах в международном пространстве. В результате нарушается стабильность и способность человеческой цивилизации в мировом масштабе к саморазвитию путём саморегуляции обмена с окружающей средой.

Движение цивилизации в будущее с учетом влияющих факторов и особенностей экологических, планетарных, космических систем исследуется многими учёными, как отечественными, так и зарубежными. В 20 веке фундаментальные труды отечественных ученых В. И. Вернадского о биосферно-ноосферных процессах, К. Э. Циолковского о месте разума в мировом пространстве, ответственного за Землю и Вселенную, А. Л. Чижевского о космоземных ритмах и Н.Д. Кандратьева о больших циклах экономической конъюнктуры, которые внесли огромный вклад в Российскую науку.

Концепция геополитики возникла в конце XIX – начале XX века, в первых работах употреблялось выражение «политическая география».

Термин «геополитика» ввёл в обращение шведский политолог и государствовед Рудольф Челлен под влиянием немецкого географа Фридриха Ратцеля, который в 1897 году опубликовал книгу «Политическая география» (нем. *Politische Geographie*). Впервые он употребил термин в 1899 году, но широкую известность он приобрёл после выхода книги «Государство как организм» (1916).

Наряду с Челленом классиками геополитической науки считаются британский географ и политик Хэлфорд Маккиндер, американский историк морской стратегии А. Мэхэн, германский географ, зачинатель политической географии Ф. Ратцель, германский исследователь К. Хаусхофер, американский исследователь международных отношений Н. Дж. Спикмэн. Геополитика продолжила и развила идеи географического детерминизма, существовавшие в различных социально-политических концепциях на протяжении многих веков.

Значение географических условий для внешней и внутренней политики государств отмечали ещё древнегреческие мыслители Платон, Аристотель, Полибий. Эта традиция нашла своё продолжение и в римской политической мысли у Цицерона и Страбона. В Новое время на связь географии и политики обратили внимание такие французские политические мыслители, как Жан Боден и Шарль Монтескье. Переход от идей географического детерминизма к собственно геополитике обычно связывают с творчеством немецкого политического географа Фридриха Ратцеля.

Со второй половины XX века предметом рассмотрения геополитики стали, прежде всего такие явления и понятия стратегической географии, как холодная война, военно-стратегический паритет, позже также – глобализация, многополярный мир, а также в широкий обиход вошли понятия сверхдержава, великая, региональная, ядерная, космическая, экономическая, спортивная держава применительно к государствам, выделяющимся по комплексу или отдельной характеристике и имеющим влияние на другие страны.

На взгляд Н.И. Калакова, динамично устойчивое развитие стран в международном пространстве – это целенаправленный процесс, который:

- во-первых, требует от финансовых и политических элит и лидеров государств разумной, ответственной и гибкой геополитики и стратегического – прогностического управления государствами в международном пространстве в условиях многополярного мира с учетом влияющих факторов и особенностей экологических, планетарных и космических систем на основе комплексного прогнозирования;

- во-вторых, требует от финансовых, политических элит и государственных лидеров знаний научных законов и повышения уровня ответственности, проницательности, дальновидности в сфере обеспечения мировой безопасности в рамках международного правового поля в условиях мирового финансового и экономического кризиса в международном пространстве.

Государства являются субъектами ответственности и реализуют ее путем применения индивидуальных и коллективных мер к государству-нарушителю.

Однако мировой опыт показывает, что в условиях многополярного мира обеспечить соблюдение норм международного права невозможно без введения ответственности и экономических санкций за их нарушение.

К сожалению, постоянно происходит нарушение основополагающих принципов международного права в мировом пространстве – это принцип неприменения силы или угрозы силой; принцип невмешательства в дела, входящие во внутреннюю компетенцию государства и т. д. Продолжаются геополитические конфликты и локальные войны (Афганистан, Ирак, Ливия, Сирия), расширяются и усиливаются группировки стран НАТО на Восток. Реализуются агрессивные геополитические и военно-политические технологии («управляемый хаос», цветные революции и др. – Грузия, Киргизия, Украина). Более 800 баз США расположены за пределами государства и тратят более 100 млрд. долларов в год на поддержку всех этих баз.

Россия встревожена попытками ряда европейских стран активно вмешиваться в происходящие в Белоруссии события, заявил министр иностранных дел РФ Сергей Лавров в интервью телеканалу «Россия» [11].

Руководитель Совета управляющих по телерадиовещанию США Уолтер Айзексон призывает выделить Совету ещё больше денег «Голосу Америки» и ряду других новостных организаций, чтобы противостоять усилиям публичной дипломатии «врагов» Америки, которыми, по его определению, являются Иран, Венесуэла, Россия и Китай: «Мы не можем позволить, чтобы наши враги общались с миром лучше нас, уже имеются Russia Today...» [12].

Таким образом, системно и активно ведётся информационная, психологическая и экономическая война против России. Современная Россия – занимающая одну восьмую суши земного шара и обладающая второй по силе армией в мире – впутана в целый ряд информационных конфликтов с самыми разными странами. Главными противниками являются так называемые «страны Запада», из которых следует особо выделить США и Великобританию.

Помимо собственных СМИ и прочих специальных организаций, в своей информационной борьбе с Россией эти страны в последние десятилетия активно используют как спонсируемые ими силы внутри России (несистемную оппозицию, русофобские СМИ), так и антироссийски настроенные элиты и СМИ некоторых соседних с Россией стран (Польша, Украины, Эстонии, Латвии, Литвы, Грузии).

Главной целью информационной войны, которая ведётся против России, является дестабилизация ситуации внутри страны, в частности организация «оранжевой революции» и других негативных сценариев в России, а вне страны – развитие антироссийского вектора общественного мнения сопредельных и «натовских» стран. Приоритетом является ослабление России и порча её репутации за рубежом.

В частности, Запад навязчиво пытается выставить Россию «тиранической», «отсталой» и «агрессивной»: при этом агитация направлена как на население России, так и на жителей других стран.

На взгляд, Н.И. Калакова в сложной международной обстановке важнейшей задачей ведущих ученых и политиков всего мира являются:

- во-первых, проведение научного прогностического комплексного исследования на тему: «Состояние и развитие мировой цивилизации эволюционным путем с учетом влияющих факторов и особенностей экологических, планетарных и космических систем» и найти законы, закономерности, механизмы данной предметной области, выразить их в понятиях, теориях, концепциях в системе глобалистической науки; выработать научной перспективной модели, программы, планы, проекты и комплексные рекомендации для лидеров стран;

- во-вторых, творческое решение данной научной глобальной задачи возможно, если ученый исходит из двух посылок – признание реальности хрупкого мира в планетарной и космической системе в его целостности и развитии с учетом влияющих факторов и особенностей стран; признание законосообразности мира, того, что он пронизан совокупностью объективных законов.

Главная функция глобалистической науки, научного познания – открытие законов изучаемой области действительности, установления эмпирических и теоретических законов и выражения их в системе понятий, теорий и выработка научно-практических рекомендаций на основе комплексного прогнозирования для принятия решения на государственном уровне.

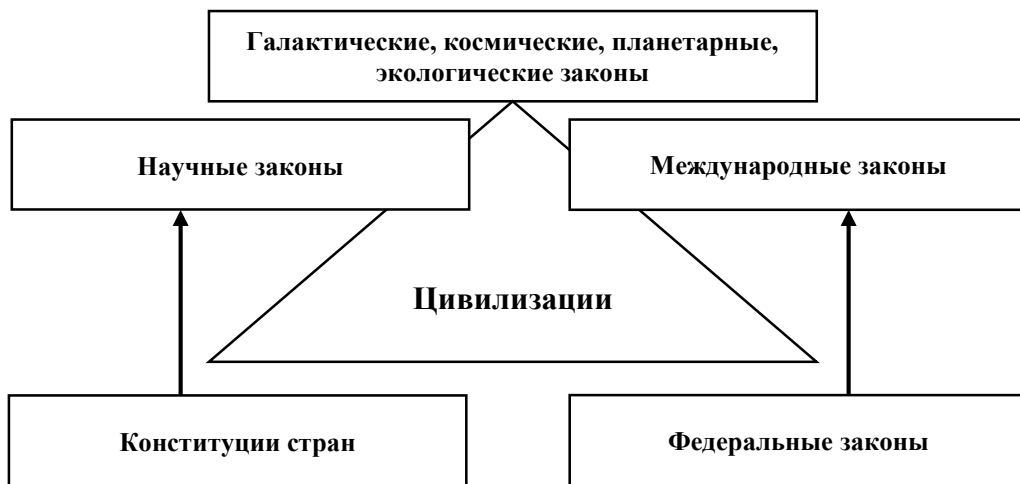


Рисунок 2 – Система взаимосвязи и взаимодействия законов развитых стран в мировом пространстве

Существует научный закон зарождения, адаптации, становления, развития, расцвет, спад, угасание, разрушение и конец цивилизаций на планете. Данный закон взаимосвязано и взаимодействует с законом сохранения и распада государственной системы в международном пространстве под воздействием внутренних и внешних влияющих факторов и особенностей цивилизационных, экологических, планетарных, космических и галактических систем (рис. 3).

Вывод: в мировом пространстве существует всеобщий, общий, специфический и частный научный закон. Научные законы взаимодействуют и взаимосвязаны международными и федеральными законами различных стран в правовом поле. Научные законы невозможно обойти, и с ними надо жить в согласии.

К середине XX века сформировалась философская база как основа новых немарксистских концепций (индустриализм, экзистенциализм, структурализм, неопозитивизм, социал-реформизм, теория конвергенции и др.) будущего. Это создало предпосылки для новых понятий, категорий, перспективных тенденций, санитарно-эпидемиологических, социально-экономических, научно-технических норм, необходимых для конструирования, будущего в рамках международного политического и правового поля, для становления новой междисциплинарной науки – глобалистика: глобалистическая прогностика и прогностическая геополитика (См.: изданные работы Н. И. Калакова – 2007г.) [13].

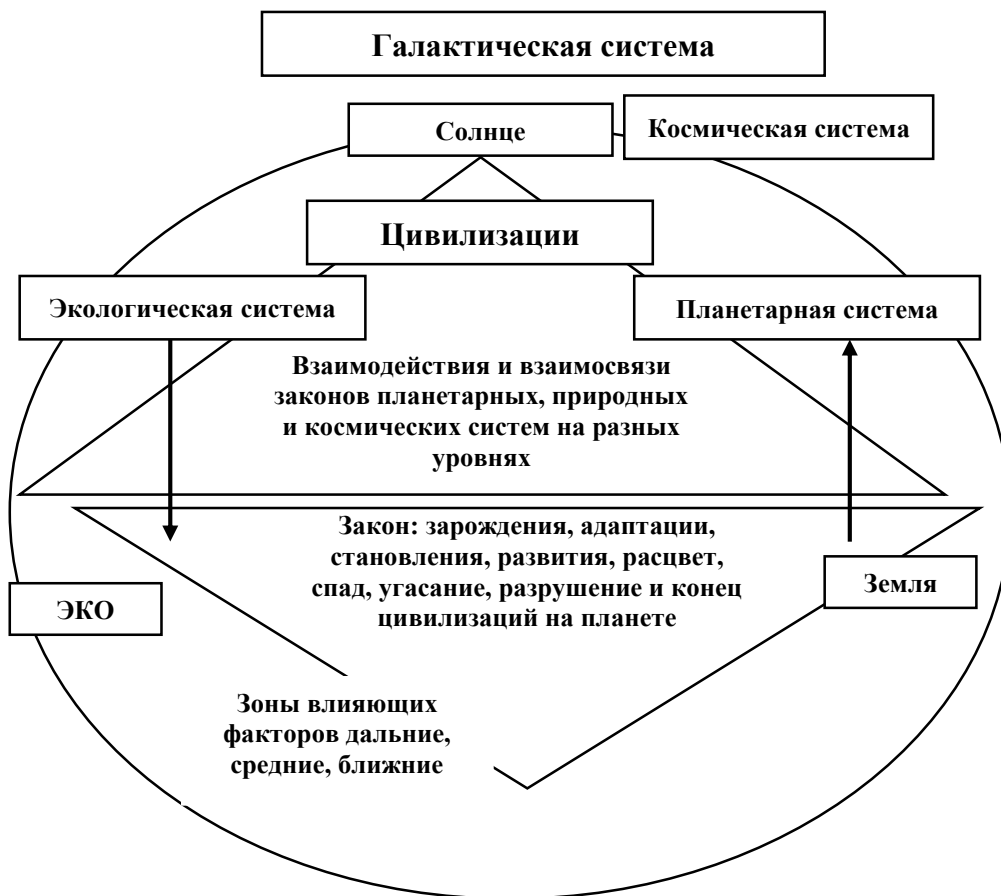


Рисунок 3 – Взаимодействие и взаимосвязи законов на разных уровнях

Глобалистика выступает как аналитическая дисциплина пока ещё с размытыми контурами своего предмета исследования. Отсюда многоголосие исследователей, отдающие приоритет в глобалистике, соответственно, геополитике, военной политике, экономике, социологии или культуре.

Глобалистика выявляет сущность, тенденции и причины процессов глобализации, других глобальных процессов и проблем, поиск путей утверждения позитивных и преодоления негативных для человека и биосферы последствий этих процессов.

Термин «глобалистика» также употребляется для обозначения совокупности научных, философских, политологических, социологических, культурологических и прикладных исследований различных аспектов глобализации и глобальных проблем, включая полученные результаты таких исследований и практическую деятельность по их реализации в экономической, социальной, политической сферах. В последнее время как отдельное направление также развивается экологическая глобалистика как новая наука.

Глобалистика рождена интеграционными процессами, характерными для современной науки и представляет собой сферу прогностического исследования, познания мира и прогноза, где различные научные дисциплины и философия, социология, политология, психология, экономика взаимодействуют друг с другом, на междисциплинарной основе и каждая с позиции своего объекта, предмета и метода.

Термин прогностика (от греч. πρόγνωσις «предвидение, предсказание») – наука (научная дисциплина) о законах и способах разработки прогнозов.

Глобалистическая прогностика – это теория и практика комплексного прогнозирования на междисциплинарной основе.

Термин прогноз (от греч. πρόγνωσις «предвидение, предсказание») – это научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем и (или) об альтернативных путях и сроках их осуществления будущих объектов. В узком смысле, это вероятностное суждение о будущем состоянии объекта исследования.

В системе глобалистической прогностики комплексное прогнозирование – это научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем и (или) об альтернативных путях и сроках их осуществления будущих объектов с применением совокупности частных прогностик естественной, социально-гуманитарной и технической наук на междисциплинарной основе. Совокупность – множество элементов, обладающих некоторыми общими свойствами, существенными для их характеристики. В статистике различают: генеральную (общую). Совокупность, изучаемых элементов и выборочную. Совокупность, по свойствам которой средствами математической статистики.

Глобалистическая наука:

- во-первых, это особый вид познавательной деятельности, направленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных научных знаний о цивилизационной, экологической, планетарной и космической системе в сфере ближней и дальней галактики;

- во-вторых, это творческая деятельность по получению новых системно-научного знания на основе комплексного прогностического геополитического исследования в системе глобалистической науки, сумму полученных к данному моменту научных знаний важнейший социальный институт.

- в-третьих, – это система научных знаний о взаимосвязи, взаимодействия и взаимообусловленности процессов развития личностных, общественных, государственных, планетарных и космических систем, интегрирующая знания из различных отраслей науки.

Глобалистическая наука ставит своей стратегической целью выявить сущностные связи (всеобщие, общие, специфические и частные законы, закономерности, механизмы), в соответствии с которыми, объекты могут преобразовываться в процессе человеческой прогностической и стратегической деятельности в общественной и государственной системе в мировом пространстве.

Глобалистическая прогностика взаимодействует и взаимосвязано с прогностической геополитикой на междисциплинарной основе. В целом глобалистическая прогностика и прогностическая геополитика соединяют различные направление и аспекты фундаментальной и прикладной науки (различные теории, законы, методологии, технологии и средства) на междисциплинарной основе, в результате этого можно комплексно прогнозировать развитие будущей мировой науки, международной политики, культуры, военной политики, мировой экономики, техники и т.д. по различным направлениям.

Прогностическая и стратегическая познавательная деятельность взаимодействует и взаимосвязано с другими видами познавательной деятельности: обыденным, художественным, религиозным, мифологическим, историческим, философским, политологическим, социологическим, культурологическим постижением мира. Как все виды познания в системе глобалистической науки возникла из потребностей мировой практики и особым способом регулирует ее.

На взгляд Н.И. Калакова, основные принципы развития глобалистической науки – это научность, системность, единство теории и практики, доказуемость, преемственность, коллективность, индивидуальность, доступность, наглядность и прогностичность. Научные принципы системно применяются с целью целостного познания окружающего будущего мира в процессе освоения космического пространства в условиях расширяющихся галактических систем.

В процессе продуктивного развитие культуры, науки, образования, здравоохранения, техники, экономики и права в общественной и государственной системе:

- во-первых, происходит процесс развития фундаментальной глобалистической науки во взаимодействия и взаимосвязи естественными, социально-гуманитарными, техническими и военными науками на междисциплинарной основе;

- во-вторых, происходит дифференциации и интеграции науки на междисциплинарной основе в мировом межкультурном пространстве.

В условиях научно-технического прогресса на планете в целом системно развиваются естественные, гуманитарные, технические и военные науки на междисциплинарной основе и в результате этого в совокупности появляются новые системно-научные знания, идеи, теории, законы, методологии, концепции и происходит целостное и системное становление и развитие нового направления науки: «Глобалистика: глобалистическая прогностика и прогностическая геополитика».

Развитие разнообразных наук или история современного научного мировоззрения представляет собой картину исторического развития научных учений, фактов и явлений, фиксируемых наукой, методологий, представлений, мировоззрений, процессов и проблем, влияние которых может быть прослежено во времени [14].

В 2010 г. Н. И. Калаков впервые разработал и обосновал «Методология прогностического исследования в глобалистике» на материале анализа прогнозирования социально-образовательных процессов [15].

Объект глобалистической науки – это область окружающей действительности, процессы развития личностных, общественных, государственных, планетарных и космических систем, на которые направлен исследовательский прогностический поиск. Объектом глобалистической прогностики является процесс комплексного прогнозирования развития личности, общества в государственной системе в международном пространстве.

Предмет глобалистической науки – взаимосвязи, взаимодействия и взаимообусловленности процессов развития личностных, общественных, государственных, планетарных и космических систем. Предметом глобалистической прогностики – законы, закономерности, механизмы, принципы, методы и технологии комплексного прогнозирования в глобалистике.

Природа, флора, фауна, человек, общество. Этнос, культура, техника, экономика, государство, научные знания и т.д. – все это объекты системного и целостного изучения сразу нескольких наук. В рамках предмета глобалистической науки необходимо выделить три «проекции целого», каждая из которых входит составной частью в общий целостный предмет (рис. 4).

Предмет прогностического исследования взаимодействие и взаимосвязи цивилизационных, экологических, планетарных и космических систем лежат в плоскости пересечения трех сфер науки в общей системе глобалистической науки. Эти три сферы науки (естественные, гуманитарные, технические), представляющие собой важнейшие стороны реального теоретического и практического опыта всей науки, определяют в совокупности структуру глобалистической науки. Естественно – научная проекция глобалистической прогностики выражается в том, что эта наука, стремясь оформиться в качестве самостоятельной области, методологически во многом следует дисциплинарным стандартам (в виде описания экспериментальных фактов, изучение механизмов и закономерностей, обеспечения их математической достоверности), которые сложились еще в классическом естествознании. Социально-гуманитарная проекция глобалистической прогностики во взаимодействие и взаимосвязи прогностической геополитикой в международном пространстве проявляются в разных направлениях.

Она обретает свою онтологическую определенность, с одной стороны на базе генетического взаимодействия с науками о человеке, социокультуре в ходе исторического развития общества в государственной системе в международном пространстве, а с другой – в предметном обособлении от них в качестве самостоятельной дисциплины, формирующейся на современном этапе становления.



Рисунок 4 – Предмет целостного прогностического исследования в глобалистической науке

Технологическая проекция глобалистической прогностики и прогностической геополитики проявляется не столько в ее непосредственном взаимодействии с военными, техническими науками (кибернетикой, системотехникой, теорией вероятностей, информации и т. д.), сколько в использовании присущих им алгоритмически четких стандартов практически ориентированного исследования.

Главное в содержании, сути глобалистической науки:

- во-первых, это интегрирование и дифференцирование науки, и развитие инструментария комплексной прогностики на междисциплинарной основе с целью комплексного прогнозирования в различной сфере с учетом влияющих факторов и особенностей цивилизационных, экологических, планетарных, космических систем в галактическом пространстве.

- во-вторых, рассматривая глобалистику как науку, оперирующую различными пространственными характеристиками, геополитические интересы можно представить как совокупность сбалансированных интересов личность, общества и государства с учетом территориальных, климатических, национально-религиозных и других особенностей в мировом пространстве.

Геополитика (географическая политика; др. -греч. γῆ – земля, πολιτική – государственные или общественные дела), Мировая политика – направление политической мысли, концепция о контроле над территорией, о закономерностях распределения и перераспределения сфер влияния (центров силы) различных государств и межгосударственных объединений.

На взгляд Н.И. Калакова, глобалистическая прогностика и прогностическая геополитика в системе глобалистической науки относится к роду не только общественно-географических, но и социально-гуманитарных, военных и технических наук на междисциплинарной основе. Одним из нового направления науки – это глобалистическая прогностика и прогностическая геополитика представляет собой дисциплину, расположенную на пересечении наук на междисциплинарной основе (философия, политология, социология, экономика, психология, педагогика, информатика и математика).

Традиционная геополитика делает акцент на военно-политическую мощь государства и доминирующую роль географических факторов в захвате чужих территорий, являясь (по Хаусхоферу) «географическим разумом» государства.

Геоэкономика, в отличие от традиционной геополитики, делает акцент на экономической мощи государства в международном пространстве в условиях многополярного мира с учетом влияющих факторов.

Глобалистическая прогностика во взаимодействия и взаимосвязи с прогностической геополитикой в системе глобалистической науки, в которой доминируют сила морального и боевого духа, базовые ценности, традиции, обычаи и цивилизационно-интегрированная культура, прогностическое воспитание и образования над военной и экономической мощью. Все это способствует преодолению традиционного географического и экономического детерминизма за счёт расширения базисных факторов, определяющих поведение государств в международных отношениях на основе комплексного прогнозирования.

Для современной прогностической геополитической теории в системе глобалистической науки большое значение имеет изучение подходов, принципов, методов, средств и форм анализа, оценки, прогноза и контроля над пространством с учётом технологических и космических возможностей, которыми обладают государства.

Выводы

- во-первых, прогностическое исследование походов, принципов, методов, форм анализа, оценки, прогноза и контроля над территорией в международном и космическом пространстве – одна из основных задач глобалистической прогностики и прогностической геополитики в системе глобалистической науки;

- во-вторых, историческим ядром прогностической геополитики выступает география, ставящая во главу угла прогностическое исследование прямых и обратных связей между свойствами территории в мировом и космическом пространстве балансом (соперничеством или сотрудничеством) мировых сил в настоящем и в будущем.

- в-третьих, методологическим ядром глобалистической прогностики и прогностической геополитики является моделирование, проектирование и перспективное планирование на мировом уровне на основе комплексного прогнозирования с учетом влияющих факторов и особенностей цивилизационных, экологических, планетарных и космических систем.

- в-четвертых, теория в системе глобалистической прогностики и прогностической геополитики должна строиться на основе методологических подходов, принципов и методов диалектики и математики.

Библиография

1. Большой взрыв и происхождение Вселенной. URL: <https://spaceworlds.ru/vselennaya/bolshoj-vzryv-i-proishozhdenie-vselennoj.html>.
2. Albert Einstein. Die Feldgleichungen der Gravitation // Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. – 1915. – 25 ноября. – С. 844–847.
3. Милкус А. Георгий Гамов: Первооткрыватель, провидец... Разведчик? URL: <https://www.kp.ru/daily/26391/3268700/>.
4. Кеплера законы // Энциклопедический словарь юного астронома / сост. Н. П. Ерпылев. – 2-е изд. – М.: Педагогика, 1986. – С. 121–122. – 336 с.
5. Что случится с Солнцем через миллиарды лет? URL: <https://zen.yandex.ru/media/scienceeveryday/chto-sluchitsia-s-solncem-cherez-milliardy-let-5b9e34a8b76d9000aa070a7c>.
6. Дедю И.И. Экосистема // Экологический энциклопедический словарь. – Кишинев: Главная редакция Молдавской советской энциклопедии (рус.). – 1989.
7. Новейший философский словарь. Минск: Книжный дом А.А. Грицанов. 1999.
8. Архитектура античного мира. М., 1939.

9. Краткий словарь философских терминов. URL: <https://nenuda.ru>.
10. Sahney, S., Benton, M.J. & Falcon-Lang, H.J. Rainforest collapse triggered Pennsylvanian tetrapod diversification in Euramerica (англ.) // *Geology*. – 2010. – Vol. 38, no. 12. – P. 1079. –1082. – doi:10.1130/G31182.1
11. РИА Новости Крым. URL: <https://crimea.ria.ru/politics/20200819/1118637431/Lavrov-otsenil-vliyanie-Zapada-na-sobytiya-v-Belorussii.html>.
12. Josh Rogin. New BBG chief wants more money to combat “enemies” such as China and Russia (англ.). *Foreign Policy* (5 October 2010).
13. Калаков Н.И. Глобалистическая прогностика как междисциплинарная наука: на материале исследования прогнозирования социально-образовательных процессов. – М. – Ульяновск: Издательство «Вектор-С», 2007. – 514 с. ISBN 987-5-91308-011-0
14. Вернадский В. И. Очерки по истории современного научного мировоззрения: о научном мировоззрении // *Труды по истории науки*. – М.: Наука, 2002. – С. 47-49.
15. Калаков Н.И. Методология прогностического исследования в глобалистике (на материале анализа прогнозирования социально-образовательных процессов). - М.: Академический проект. Культура. 2010. - 747 с.

Калаков Николай Ильич. Доктор педагогических наук, профессор. E-mail: ni.kalakov@rambler.ru

CONCEPTUAL AND PROGNOSTIC SUBSTANTIATION OF THE DEVELOPMENT OF GLOBALISTICS AS A NEW DIRECTION OF SCIENCE ON AN INTERDISCIPLINARY BASIS IN THE INTERNATIONAL SPACE

DOI: 10.25629/HC.2020.10.02

Kalakov N.I.

Peter the Great Strategic Missile Forces Military Academy
Balashikha, Russia

Abstract. The article deals with the problems of conceptual and predictive justification of the development of globalistics as a science on an interdisciplinary basis in the international space. Theoretically we have analyzed some aspects of the interaction and relationship of the civilization, environmental, planetary and space systems. The interaction and interrelation of the laws of preservation and destruction of civilizational and state systems on Earth are outlined, and the interrelationships of the historical development of civilizations with scientific laws are formulated. The General regularity of the development of civilizations in the international space is revealed and revealed: the concept of globalist science, object, subject. The interaction and interrelation of globalist prognostics and predictive geopolitics and the main directions of predictive research are substantiated. In General, on the basis of theoretical analysis, the issues of predictive research of the modern world are discussed, taking into account the influencing factors and features, laws of interaction and interrelation of civilizational, ecological and planetary systems in outer space.

Keywords: galaxy, space, planet, ecology, world, civilization, environment, science, system, law, regularity, concepts, trends, globalistics, globalistic prognostics, predictive geopolitics, strategy, space, state, society, world picture, security, conditions, factors, person, personality, mind, forecasting.

References

1. *Bol'shoi vzryv i proiskhozhdenie Vselennoi* [The Big Bang and the Origin of the Universe]. URL: <https://spaceworlds.ru/vselenna-ya/bolshoj-vzryv-i-proishozhdenie-vselennoj.html>.

2. Albert Einstein. Die Feldgleichungen der Gravitation // Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1915. November 25. P. 844–847.

3. Milkus A. *Georgii Gamov: Pervootkryvatel', providets... Razvedchik?* [Georgiy Gamov: A discoverer, a visionary... Scout]. URL: <https://www.kp.ru/daily/26391/3268700/>.

4. Erpylev N. P. (ed.) *Keplera zakony. Entsiklopedicheskii slovar' yunogo astronoma* [Kepler Laws. *Encyclopedic Dictionary of a Young Astronomer*]. 2-nd ed. Moscow: Pedagogika, 1986. P. 121–122.

5. *Chto sluchitsya s Solntsem cherez milliardy let?* [What will happen to the Sun in billions of years?]. URL: <https://zen.yandex.ru/me-dia/scienceeveryday/chto-sluchitsya-s-solncem-cherez-milliardy-let-5b9e34a8b76d9000aa070a7c>.

6. Dedyu I.I. *Ekosistema. Ekologicheskii entsiklopedicheskii slovar'* [Ecosystem. *Ecological Encyclopedic Dictionary*]. Kishinev: Glavnaya redaktsiya Moldavskoi sovetskoi entsiklopedii. 1989.

7. *Noveishii filosofskii slovar'* [Newest philosophical dictionary]. Minsk: Knizhnyi dom A.A. Gritsanov. 1999.

8. *Arkhitektura antichnogo mira* [Architecture of the ancient world]. Moscow, 1939.

9. *Kratkii slovar' filosofskikh terminov* [Concise dictionary of philosophical terms]. URL: <https://nenuda.ru>.

10. Sahney, S., Benton, M.J. & Falcon-Lang, H.J. Rainforest collapse triggered Pennsylvanian tetrapod diversification in Euramerica. *Geology*. 2010. Vol. 38, no. 12. P. 1079-1082. doi:10.1130/G31182.1

11. RIA Novosti Krym. URL: <https://crimea.ria.ru/politics/20200819/1118637431/Lavrov-otsenil-vliyanie-Zapada-na-sobytiya-v-Belorussii.html>.

12. Josh Rogin. New BBG chief wants more money to combat “enemies” such as China and Russia. *Foreign Policy* (5 October 2010).

13. Kalakov N.I. *Globalisticheskaya prognostika kak mezhdistsiplinarnaya nauka: na materiale issledovaniya prognozirovaniya sotsial'no-obrazovatel'nykh protsessov* [Globalistic foresight as an interdisciplinary science: on the material of the research of social and educational processes forecasting]. Moscow, Ulyanovsk: Vektor-S Press, 2007. 514 p. ISBN 987-5-91308-011-0

14. Vernadskii V. I. *Ocherki po istorii sovremennogo nauchnogo mirovozzreniya: o nauch-nom mirovozzrenii. Trudy po istorii nauki* [Essays on the history of the modern scientific worldview: on the scientific worldview. *Works on the history of science*]. Moscow: Nauka, 2002. P. 47-49.

15. Kalakov N.I. *Metodologiya prognosticheskogo issledovaniya v globalistike (na materiale analiza prognozirovaniya sotsial'no-obrazovatel'nykh protsessov)* [Methodology of prognostic research in globalistics (on the material of analysis of social and educational processes forecasting)]. Moscow: Akademicheskii proekt. Kul'tura. 2010. 747 p.

Kalakov Nikolay Ilyich. Doctor of pedagogical sciences, professor. E-mail: ni.kalakov@rambler.ru