

**Совет по изучению
производительных сил
МЭРТ РФ и РАН
(СОПС)**

**Институт
экономических
стратегий
(ИНЭС)**

**Международный
институт П. Сорокина-
Н. Кондратьева
(МИСК)**

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ООН БУДУЩЕЕ ЦИВИЛИЗАЦИЙ.

**ПРОГНОЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ, ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ,
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ,
ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ И СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ДИНАМИКИ
ЦИВИЛИЗАЦИЙ НА ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА**

**Концепция и программы
разработки прогноза**

Координаторы проекта

**Председатель СОПС,
академик РАН
А.Г. Гранберг**

**Директор ИНЭС,
член-корреспондент
РАН
Б.Н. Кузык**

**Президент МИСК,
академик РАЕН,
профессор РАГС
Ю.В. Яковец**

Глобальный прогноз ООН «Будущее цивилизаций. Глобальный прогноз демографической, энергоэкологической, инновационно-технологической, экономической, геополитической и социокультурной динамики цивилизаций на период до 2050 года». Концепция и программы разработки прогноза. А.Г. Гранберг, Б.Н. Кузык, Ю.В. Яковец. М.: МИСК, 2007.

На заседании Круглого стола в Постоянном представительстве РФ в ООН, посвященном 100-летию со дня рождения Василия Леонтьева, 10.10.06 было предложено возобновить в рамках ООН работу по долгосрочному прогнозированию с использованием модифицированной модели Леонтьева. Это предложение поддержали министр иностранных дел РФ С.В. Лавров и участники заседания Круглого стола.

Российские ученые подготовили концепцию разработки глобального прогноза, переданную руководству МИД РФ, и программы подготовки отдельных разделов прогноза. Программа подготовки глобального прогноза "Социокультурное будущее цивилизаций" представлена в ЮНЕСКО. Эти материалы содержатся в брошюре и будут подвергнуты обсуждению на совместном заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования РАЕН, Попечительского и Ученого советов Международного института Питирима Сорокина-Николая Кондратьева 14.06.2007. После доработки с учетом замечаний и предложений документы будут направлены исполнителям и представлены в МИД РФ, в ООН и в ЮНЕСКО.

© Гранберг А.Г., Кузык Б.Н.
Яковец Ю.В., 2007.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные положения Концепции проекта ООН «Будущее цивилизаций. глобальный прогноз социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического, экономического и геополитического развития цивилизаций на период до 2050 года»	5
План-график (дорожная карта) разработки прогноза ООН «Будущее цивилизаций»	12
Программа подготовки раздела 1 «Методология глобального цивилизационного прогнозирования и разработки глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций».....	15
Программа подготовки раздела 2 «Тенденции и перспективы развития цивилизаций и сценарии их развития и взаимодействия в первой половине XXI века»	19
Методика разработки раздела 2 "Тенденции и перспективы развития цивилизаций на основе гецивилизационной матрицы" и сценарии развития глобального прогноза ООН	25
Программа разработки раздела 3 «Прогноз социодемографической динамики цивилизаций и на период до 2050 года» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций».....	29
Программа подготовки раздела 4 «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»	38
Методика разработки и использования при подготовке долгосрочного прогноза "Энергоэкологическое будущее цивилизаций" энергоэкологического блока гецивилизационной макромоделю.....	43
Программа разработки раздела 5 «Инновационно-технологическая динамика цивилизаций на перспективу до 2050 года» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»	46
Программа разработки раздела 6 «Перспективы развития мировой экономики, глобализации и экономического взаимодействия цивилизаций на период до 2050 года» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»	51
Программа разработки раздела 7 «Сценарии геополитической динамики цивилизаций и моделей мироустройства» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»	57
Программа подготовки глобального прогноза ЮНЕСКО «Социокультурное будущее и партнерство цивилизаций».....	61
Программа подготовки сводного раздела глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций» (с рекомендациями к долгосрочной стратегии ООН).....	625

Будущее цивилизаций.
Глобальный прогноз социально-демографического,
энергоэкологического, инновационно-технологического,
экономического и геополитического развития цивилизаций на
период до 2050 года

Основные положения Концепции проекта ООН



Гранберг А.Г.,
член президиума РАН,
председатель СОПС




Кузык Б.Н.,
член-корреспондент РАН,
директор Института
экономических стратегий



Яковец Ю.В.
профессор РАГС,
президент Международного
института
П. Сорокина-Н.Кондратьева



Агеев А.И.,
академик РАЕН,
президент Академии
прогнозирования
(исследований будущего)



Кушлин В.И.,
академик РАЕН,
зав. кафедрой
Российской академии
государственной службы
при Президенте РФ

1. Необходимость и цели разработки глобального прогноза

1.1. Первая половина XXI века - **переходная эпоха глубоких трансформаций**, противоборствующих тенденций и новых вызовов человечеству, на которые глобальное гражданское общество и его институты (прежде всего Организация Объединенных Наций) должны дать осознанный и достойный ответ.

Осуществляется переход к постиндустриальному обществу, которое может быть либо технократически-информационным, либо гуманистически-ноосферным.

Осевой проблемой нашего времени становится взаимодействие локальных цивилизаций формирующегося пятого поколения – или нарастание межцивилизационных конфликтов, столкновений, международного терроризма, или диалог, сотрудничество и партнерство цивилизаций в решении актуальных проблем нового века.

К середине столетия много стран и цивилизаций, согласно прогнозу ООН, окажутся в состоянии депопуляции и быстрого старения населения – тогда как в других будут продолжаться высокие темпы роста населения, что приведет к усилению миграционных потоков и обострению межцивилизационных противоречий.

В мире нарастают признаки глобального энергоэкологического кризиса, который может завершиться экологической катастрофой, если не будет осуществлен переход от ископаемого топлива к альтернативным, экологически чистым источникам энергии.

Разворачивающийся в авангардных странах технологический переворот, связанный с переходом к шестому технологическому укладу, приведет к усилению технологического отставания большинства стран и цивилизаций, если не будут приняты в глобальном масштабе реальные меры по повышению их технологического уровня.

Стремительно развиваются процессы глобализации, возрастает поляризация доходов и уровня жизни богатых и бедных стран и цивилизаций, что чревато глобальным социальным взрывом. Организованное человечество

должно сделать плоды глобализации доступными для всех, сократить зияющую пропасть между богатством и бедностью – социальную основу волны международного терроризма.

«Холодная война» и противоборство двух мировых систем, двух сверхдержав ушли в прошлое. Какая модель будущего мироустройства будет избрана – однополярного, биполярного или многополярного? Станет ли реальностью партнерство цивилизаций?

В ближайшее десятилетие человеческие разум и воля должны дать ответ на эти вызовы XXI века. Если достойный ответ и реализующая его стратегия не будут выработаны, человечество пойдет по инерционному пути, - глобальная катастрофа неминуема. Вопрос лишь в ее времени и масштабах. Но реально возможен и иной, оптимистический сценарий – если страны, цивилизации, социальные и политические силы осознают опасность новых вызовов и свою ответственность перед будущими поколениями за разрешение современных кризисов и противоречий, сумеют выработать и реализовать долгосрочную глобальную стратегию инновационного прорыва на основе долгосрочного прогноза, разработанного учеными.

1.2. Нарастание угроз будущему человечества отражено в ряде **долгосрочных прогнозов** – демографическом прогнозе. Экономического и социального совета ООН на период до 2050 года, экологическом прогнозе ЮНЭП до 2032г., ряде опубликованных в последние годы прогнозов научных организаций, прогноза глобальной технологической революции до 2020г. RAND CORPORATION, энергетическом прогнозе до 2030 г. Международного энергетического агентства, прогнозе развития мировой и локальных цивилизаций в XXI веке на основе методологии интегрального макропрогнозирования Института экономических стратегий и Международного института П. Сорокина-Н.Кондратьева.

Однако эти прогнозы построены на базе различных методологий и являются лишь исходной базой для выработки долгосрочной глобальной стратегии цивилизационного развития, адекватной совокупности угроз и противоречий первой половины XXI века.

1.3. В 1970-е годы в соответствии с резолюцией 3508 XXX сессии Генеральной Ассамблеи ООН группой экспертов ООН во главе с Нобелевским лауреатом по экономике В.В. Леонтьевым **был разработан прогноз развития мировой экономики** на период до 2000г. в нескольких сценариях. Однако в настоящее время работа по долгосрочному экономическому прогнозированию в рамках ООН не ведется, что ослабляет позиции этой организации перед вызовами нового века.

Представляется необходимым **возобновить работу в рамках ООН по долгосрочному глобальному прогнозированию** и подготовить глобальный прогноз будущего цивилизаций, социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического, экономического и геополитического развития на период до 2050 года. Это предложение выдвинуто на заседании Круглого стола, посвященного 100-летию со дня рождения Василия Леонтьева, в постоянном представительстве РФ в ООН 10.10.2006., нашло поддержку участников заседания и в приветствии министра иностранных дел РФ С.В. Лаврова. С инициативой о возобновлении долгосрочного прогнозирования в ООН могла бы выступить Россия совместно с другими заинтересованными государствами, а российские ученые могут возглавить эту работу на основании разработанной ими методологии интегрального макропрогнозирования и имеющихся научных заделов по цивилизационному прогнозированию, привлекая ученых других стран. Долгосрочный глобальный прогноз призван стать основой для подготовки ООН *долгосрочной глобальной стратегии инновационного прорыва на основе диалога и партнерства цивилизаций.*

2. Основное содержание Глобального прогноза

В Глобальном прогнозе намечается рассмотреть следующий круг вопросов.

2.1. Методология долгосрочного глобального прогнозирования. Оценка основных факторов и ограничений глобального развития на период до 2050 года с использованием геочивилизационной матрицы. Длительность и глубина, возможные сценарии разрешения глобальных кризисных ситуаций в

социально-демографическом, энергоэкологическом, технологическом, экономическом, геополитическом и социокультурном развитии. Макромодели и матрицы долгосрочного глобального прогнозирования.

2.2. Долгосрочный прогноз цивилизационного развития

Прогноз цивилизационного развития на перспективу до 2050г. в нескольких аспектах:

- становления и распространения **постиндустриальной мировой цивилизации**, ее сущность и основные контуры;
- перспективы развития **локальных цивилизаций** пятого поколения, предупреждения их конфликтов, развития диалога и партнерства цивилизаций в решении актуальных глобальных проблем XXI века, формирования механизмов диалога, сотрудничества и партнерства цивилизаций;
- сценарии развития **глобальной цивилизации**, ее институтов и механизмов функционирования, трансформации ООН на новом этапе развития глобальной цивилизации.

2.3. Глобальный социодемографический прогноз динамики численности, структуры, возраста населения по цивилизациям и по миру с учетом демографического прогноза ООН до 2050г.; последствия депопуляции и перенаселения; обеспеченность трудовыми ресурсами нужной квалификации; межцивилизационные миграционные потоки и связанные с ними противоречия; динамика уровня и качества жизни, перспективы развития социального комплекса; демографический блок гецивилизационной макромодели.

2.4. Глобальное энергоэкологическое будущее – перспективы обеспеченности цивилизаций энергетическими и другими природными ресурсами (минеральными, земельными, лесными, водными), преодоления глобального энергоэкологического кризиса, уменьшения вредных выбросов, перехода к альтернативным источникам энергии, становления ноосферной цивилизации; энергоэкологический блок гецивилизационной макромодели.

2.5. Глобальный инновационно-технологический прогноз – научная революция начала XXI в., смена поколений техники, сценарии освоения и

распространению шестого технологического уклада, волны эпохальных и базисных инноваций, динамика технологического уровня и конкурентоспособности продукции локальных цивилизаций, перспективы и возможности сокращения технологического разрыва между ними, формирование глобального технологического пространства; технологический блок геочивилизационной модели.

2.6. Прогноз геэкономической динамики - экономического роста и уровня экономического развития локальных и глобальной цивилизаций, воспроизводственной и институциональной структуры экономики на основе воспроизводственно-циклической макромоделей; возможности обеспечения глобального устойчивого развития и перспективы преодоления поляризации доходов социальных слоев, стран и цивилизаций.

Перспективы глобализации и развития международных экономических отношений, тенденции динамики мировых цен и финансово-кредитных отношений, мировой ренты и квазиренты, развития ТНК и международных экономических институтов; экономический блок геочивилизационной модели с учетом возможной смены модели глобализации.

2.7. Геополитическое будущее – прогноз геополитической ситуации, межцивилизационных конфликтов и войн, оценка динамики цивилизаций на основе стратегической матрицы, будущее военно-политических союзов, становление однополярного, биполярного или многополярного мироустройства; трансформация ООН и других геополитических институтов; геополитический блок геочивилизационной макромоделей.

2.8. Социокультурная динамика в XXI веке, прогноз смены научной парадигмы, развития образования, культуры, этики, религий, системы цивилизационных ценностей; проблемы сохранения культурного и цивилизационного разнообразия, адаптации новых поколений к изменившимся условиям жизни общества, воспитания толерантности и культуры мира, становления интегрального социокультурного строя; формирование социокультурного блока геочивилизационной модели.

2.9. Прогноз циклов и кризисов в развитии мировой экономики, глобальной и локальных цивилизаций, смены сверхдолгосрочных

(цивилизационных), долгосрочных (Кондратьевских) и среднесрочных циклов и их фаз в перспективе до 2050г.; взаимовлияние циклов и кризисов, их особенности и последствия для локальных цивилизаций и глобального устойчивого развития; учет влияния циклов, кризисов и инноваций в гецивилизационной макромодели.

2.10. Заключение: рекомендации к долгосрочной глобальной стратегии ООН и механизму ее реализации

- условия реализации оптимистического (инновационно-прорывного) сценария социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического, экономического, геополитического и социокультурного развития цивилизаций;
- рекомендации по выработке долгосрочной глобальной стратегии ООН;
- предложения по механизму реализации долгосрочной глобальной стратегии, трансформации и повышению роли ООН как выразителя интересов глобального гражданского общества.

3. Этапы и организация работы по проекту ООН

3.1. Международный проект осуществляется в несколько *этапов*:

- ***подготовительный этап*** – (2007г.): разработка концепции проекта и программ по отдельным его составляющим, формирование международных творческих коллективов, согласование с российскими государственными органами и ООН, определение источников финансирования;
- ***обсуждение концепции и программ исследования в Москве (июнь 2007), разработка методологии глобального макропрогнозирования, оценка факторов и ограничений и сценариев развития мировой экономики и цивилизаций*** на период до 2050г. с использованием воспроизводственно-циклической макромодели, гецивилизационной и стратегической матриц, обсуждение на совещаниях экспертов (2008г.);
- ***подготовка прогнозов*** по разделам глобального прогноза; обсуждение на совещаниях экспертов и междисциплинарной дискуссии (2008г.);

- подготовка проекта сводного доклада по прогнозу, обсуждение полученных результатов на III Всемирном конгрессе по глобальным цивилизациям и заседаниях круглого стола (май 2009г.)
- *подготовка и публикация сводного доклада* «Будущее цивилизаций», презентация и обсуждение на Международном симпозиуме и Интернет-конференции в ООН, размещение в Интернете (2009 июнь);
- представление сводного доклада и рекомендаций к долгосрочной глобальной стратегии в МИД России и в ООН (октябрь 2009г.)

3.2. Организация работ по проекту.

Для выполнения работ по проекту формируется международный творческий коллектив, включающий (в предварительном порядке):

- *координаторов проекта* – академик РАН Александр Гранберг, член-корреспондент РАН Борис Кузык, профессор РАГС Юрий Яковец;
- *основных исполнителей (предварительно)* – профессор А.И. Агеев, профессор А.Б. Байшуаков (Казахстан) академик РАО И.В. Бестужев-Лада, профессор У Бледсо (США), профессор Т.Г. Богатырева, академик РАН О.Т. Богомолова, профессор Дж. Гленн (США), член-корр. РАН Р.С. Гринберг, профессор И. Валлерстайн (США), профессор В.И. Данилов-Данильян, академик РАН А.А. Дынкин, иностранный член РАН В.Л. Квинт (США), профессор Кинелев В.Г., профессор Козловский Е.А., академик Лаверев Н.П. профессор Г. Менш (Германия), профессор Джордж Рея (Индия), профессор Матиус Тен Раа (Нидерланды) академик РАСХН Крылатых Э.Н., профессор Кушлин В.И., академик НАНУ С.И. Пирожков (Украина), академик РАН Петров А.А., член-корреспондент РАН Римашевская Н.М., член-корреспондент РАН Рогов С.А., академик РАН Титаренко М.Л., профессор Халвлмут Хан (ФРГ) профессор Чжан Шаохуа (Китай), профессор Шемякин Я.Г., академик РАН Шмелев Н.П., профессор Шунтаро Шишидо (Япония), профессор М. Элман (Нидерланды), члены Международного общества по сравнительному изучению цивилизаций, в организации по поддержке глобальной цивилизации

(Китай) Международного института прикладного системного анализа (Австрия) и другие.

3.3. Финансирование проекта будет осуществляться на долевых началах по линии России, Казахстана, Всемирного банка, Фонда народонаселения, Минфина РФ, других российских, зарубежных и международных организаций и спонсоров.

4. Результаты реализации проекта.

4.1. Международным коллективом ученых на основе методологии интегрального макропрогнозирования будет разработан *долгосрочный прогноз* развития цивилизаций, что предоставит ООН, ее организациям и членам научно обоснованную перспективу возможных сценариев будущего развития.

4.2. На основе прогноза будут подготовлены рекомендации по выработке *глобальной стратегии* на долгосрочную перспективу, что позволит более эффективно преодолевать возникающие кризисы и конфликты, повысить роль ООН в их разрешении, формировать механизм сотрудничества и партнерства цивилизаций.

4.3. Реализация глобальной стратегии позволит обеспечить условия для *глобального устойчивого развития*, ускорения темпов экономического роста, сокращение разрыва между богатыми и бедными, авангардными и отстающими странами и цивилизациями, уменьшить опасность геополитических и междоцивилизационных конфликтов.

План-график (дорожная карта) подготовки прогноза ООН «Будущее цивилизаций. Глобальный прогноз социально-демографического,

энергоэкологического, экономического и геополитического развития цивилизаций на период до 2050 года»

№	Мероприятия	Сроки	Заказчики	Исполнители
1.	Разработка и представление в МИД концепции Прогноза	12.2006	МИД РФ	Гранберг А.Г., Кузык Б.Н., Яковец Ю.В.
2.	Подготовка плана-графика (дорожной карты), определение заказчиков и основных исполнителей разделов Прогноза, порядка представления в ООН	01.2007	МИД РФ	Яковец Ю.В., Кузык Б.Н., Алимов А.С.
3.	Подготовка программ, согласование заказчиков и состава исполнителей по разделам прогноза и подготовка разделов прогноза			
3.1.	Методология глобального цивилизационного прогнозирования	12.2007	МИД РФ ДМО	Гранберг А.Г. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В.
3.2.	Тенденции и критические ситуации в динамике и сценарии развития и взаимодействия в первой половине XXI века	06.2007	МИД РФ ДМО	Яковец Ю.В. Тимофеев Т.Т. Бледсо У. Чжан Шаохуа
3.3.	Прогноз социодемографической динамики цивилизаций	05.2009	ПРООН Фонд населения	Яковец Ю.В. Римашевская Н.М. Пирожков С.И. Бобылев С.И. Х.Хан
3.4.	Энергоэкологическое будущее цивилизаций	10.2008	ЮНЭП НИКНЭП	Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Маликова О.И.
3.5.	Прогноз инновационно-технологической динамики цивилизаций	05.2009	ПРООН	Дынкин П.А. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Глазьев С.Ю.
3.6.	Перспективы развития мировой экономики, глобализации и экономического взаимодействия	03.2009	Всемирный банк Минфин РФ	Гранберг А.Г. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Рогов С.М. Кушлин В.И.

№	Мероприятия	Сроки	Заказчики	Исполнители
	цивилизаций			Квинт В.А. Сениагов В.К. Гринберг Р.С. Ли Шугэн
3.7.	Сценарии геополитической динамики цивилизаций и моделей мироустройства	06.2009	МИД РФ	Кузык Б.Н. Агеев А.И. Тимофеев Т.Т.
3.8.	Прогноз социокультурной динамики и диалога цивилизаций	06.2009	Комиссия РФ по делам ЮНЕСКО	Яковец Ю.В. Кузык Б.Н. Римашевская Н.М. Чжан Шахуа
3.9.	Сводный глобальный прогноз с рекомендациями к долгосрочной стратегии ООН	07.2009	МИД РФ	Гранберг А.Г. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Рогов С.М.
4.	Определение источников финансирования по разделам и прогнозу в целом	06.2007	МИД РФ Минфин РФ	Кузык Б.Н. Гранберг А.Г. Яковец Ю.В.
5	Согласование в ООН заказа на прогноз, порядка исполнения и обсуждения	10.2007	МИД РФ	Яковец Ю.В. Агеев А.И. Алимов А.С.
6	Публикация материалов и разделов прогноза, обсуждения в Интернет, информационное обслуживание	2007-2009		Яковец Ю.В. Бардова О.П. Рымша В.М.
7.	Обсуждение проекта сводного прогноза на международной конференции	06.2009	МИД РФ	Гранберг А.Г. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Агеев А.И.
8.	Публикация сводного прогноза на русском и английском языках, размещение в Интернете и представление в ООН	09.2009	МИД РФ ДМО	Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Бардова О.П. Чулков Н.В.
9.	Обсуждение сводного прогноза в ООН	10.2009	Постоянные представительства РФ в ООН и ЮНЕСКО	Гранберг А.Г. Кузык Б.Н. Яковец Ю.В. Агеев А.И. Чулков Н.В. Коломанов Д.А.

Программа подготовки раздела 1 «Методология глобального цивилизационного прогнозирования и разработки глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»

1. Основания для разработки прогноза: поддержанная МИД РФ Концепция разработки глобального прогноза «Будущее цивилизаций. Прогноз социально-демографической, энергоэкологической, инновационно-технологической, экономической и геополитической динамики цивилизаций на период до 2050».

2. Актуальность, цели и новизна прогноза.

2.1. **Актуальность** разработки методики долгосрочного глобального прогнозирования обусловлена тем, что взаимодействие цивилизаций становится осевой проблемой в первой половине XXI в., формируется пятое поколение локальных цивилизаций, осуществляется переход от индустриальной к постиндустриальной гуманистически-ноосферной мировой цивилизации. Усилилась неопределенность и хаотичность цивилизационной динамики, обострились противоречия и конфликты между цивилизациями. В формирующейся постиндустриальной парадигме общественных наук лидирующую роль играет цивилизационный подход. Все это требует осмысления новых процессов, опираясь на достижения российских и зарубежных научных цивилизационных школ, выработки новой методологии системного цивилизационного прогнозирования как основы глобальной долгосрочной стратегии цивилизаций. Методология глобального-экономического прогнозирования, разработанная нобелевским лауреатом В.В. Леонтьевым в 70-е годы, будет использована, но существенно переработана и модифицирована, поскольку она во многом не отвечает направлениям и тенденциям глобального развития в первой половине XXI века.

2.2. Разработку глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций» на период до 2050г. необходимо вести на основе единой **методологии** интегрального макропрогнозирования, отражающей достижения современных прогностических школ и апробированной при подготовке прогноза цивилизаций в XXI веке в монографии Б.Н. Кузька и Ю.В. Яковца «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» (т. II) и в других изданиях. Это не исключает возможности использования иной методологии (например, опроса группы экспертов по методологии Форсайта) при подготовке отдельных разделов и альтернативных глобальных прогнозов научными коллективами

2.3. **Целью** исследования является обоснование теоретических основ и инструментария глобального интегрального макропрогнозирования для обеспечения методологического единства всех разделов глобального прогноза или долгосрочного глобального прогноза цивилизаций, более обоснованного учета циклических колебаний траектории динамики цивилизаций и отношений между ними.

2.4. **Новизна** исследования состоит в использовании методологии интегрального глобального прогнозирования, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о больших циклах конъюнктуры и инновациях Николая Кондратьева и Йозефа Шумпетера, цивилизационный подход и учение о тенденциях и перспективах социокультурной динамики Питирима Сорокина и балансовый метод анализа и прогнозирования межотраслевых и межрегиональных Василия Леонтьева к предвидению долгосрочных тенденций динамики глобальной, мировых и локальных цивилизаций.

Эта методология обоснована и апробирована в монографиях Ю.В. Яковца «У истоков новой цивилизации» (1993 г.), «История цивилизаций» (1995-1997 гг.), «The Past and the Future of Civilizations» (2000 г.), «Глобализация и взаимодействие цивилизаций» (2001-2003 гг.), «Циклы, кризисы, прогнозы» (1999 г.), «Эпохальные инновации XXI века» (2004 г.) Б.Н. Кузька и Ю.В. Яковца «Цивилизация: теория, история, диалог, будущее» (2005 г.), «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования» (2006 г.), «Интегральный макропрогноз инновационно-технологической и структурной динамики экономики России» на период до 2030 года» (2003 г.), Б.Н. Кузька «Россия и мир в XXI веке» (2005 г.), Б.Н. Кузька, А.И. Агеева и др. «Россия в пространстве и времени» (2004г.) и др.

Отличия от методологии долгосрочного прогнозирования, использованной Василием Леонтьевым при подготовке прогноза мировой экономики группой экспертов ООН: во-первых, осуществлено предвидением циклов и кризисов; во-вторых, группировка стран по 12-ти локальным цивилизациям пятого поколения; в-третьих, группировка отраслей глобальной модели по воспроизводственным секторам; в-четвертых, учет взаимодействия динамики всех составляющих генотипа цивилизаций (демографического, природно-экологического, технологического, экономического, геополитического, социокультурного); в-пятых, использованы геочивилизационная макро модель, геочивилизационная и стратегическая матрицы.

3. Содержание исследования.

3.1. Методология интегрального макропрогнозирования на глобально-цивилизационном уровне. Циклично-генетические закономерности и тенденции развития глобальной, мировых и локальных цивилизаций.

3.2. Методология прогнозирования динамики глобальной и смены мировых цивилизаций. Становление и основные контуры постиндустриальной мировой цивилизации и ее гуманистически-ноосферный характер.

3.3. Методология прогнозирования динамики и взаимодействия локальных цивилизаций, становление их пятого поколения. Сценарий взаимодействия цивилизаций. Механизм диалога и партнерства цивилизаций.

3.4. Макромодели и матрицы гецивилизационного макропрогнозирования. Методы построения и использования гецивилизационной макромодели, гецивилизационной и стратегической матриц.

3.5. Сводный доклад по методологии долгосрочного цивилизационного прогнозирования.

4. Организация и этапы исследования.

4.1. Исследования выполняются международным коллективом ученых Международного института П. Сорокина-Н. Кондратьева, Института экономических стратегий и Международного общества по сравнительному изучению цивилизаций.

4.2. Этапы выполнения работ:

- подготовка программы и плана-графика исследования, обсуждение на заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования РАЕН – июнь 2007 г.;
- подготовка разделов и сводного доклада – октябрь 2007 г.; рассылка разработчикам других разделов глобального прогноза.
- согласование доклада с МИД и в ООН, перевод тиражирование, рассылка участникам подготовки глобального прогноза – декабрь 2007 г.

4.3. Финансирование разработки раздела осуществляется на многоканальной основе через Международный институт П. Сорокина-Н. Кондратьева.

5. Результаты исследования.

5.1. Результат исследования – разработанные на основе методологии интегрального макропрогнозирования теоретические основы и инструментарий

глобального цивилизационного прогнозирования, которые лягут в основу разработки других разделов глобального прогноза «Будущее цивилизаций».

5.2. Исследование закрепит лидерство российской научной школы интегрального макропрогнозирования в развитии мировой прогностической мысли, разработка методологии долгосрочного глобального прогнозирования.

Программа подготовки раздела 2 «Тенденции и критические ситуации динамики цивилизаций и сценарии их развития и взаимодействия в первой половине XXI века» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций».

1. Основания для разработки прогноза:

поддержанная МИД РФ Концепция разработки глобального прогноза «Будущее цивилизаций. Прогноз социодемографической, энергоэкологической, инновационно-технологической, экономической, геополитической и социокультурной динамики цивилизаций на период до 2050».

2. Актуальность, цели и новизна прогноза.

2.1. Разработке долгосрочного прогноза развития цивилизаций в первой половине XXI века должен предшествовать анализ, выявление тенденций и критических ситуаций их динамики и на этой основе оценка основных сценариев возможного их развития и взаимодействия в перспективе до 2050г.

2.2. Такой анализ и прогноз на основе геоцивилизационной матрицы по 12 локальным цивилизациям 5-го поколения и 8 основным факторам подготовки в предварительном порядке Международным институтом Питирима Сорокина – Николая Кондратьева (МИСК) и Институтом экономических стратегий (ИНЭС) и опубликован в монографиях Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» (разделы IV и V) и «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования» (раздел 3).

В 2007-2008 гг. намечается провести более детальный и глубокий анализ тенденций, критических ситуаций и сценариев их разрешения в период до 2050г. с участием ученых МИСК, ИНЭС, Российской академии наук, Международной академии прогнозирования (МАП), Международного общества по сравнительному изучению цивилизаций, организации по поддержке глобальной цивилизации.

2.3. **Целью** разработки раздела 2 является выявление и оценка тенденций, критических ситуаций и возможных сценариев на будущее динамики и взаимодействия локальных цивилизаций 5-го поколения для использования полученных результатов при оценке разработки факторных разделов

глобального прогноза и сводных расчетов с использованием геоцивилизационной модели.

3. Содержание и этапы исследования

3.1. Исследование ведется в трехмерном измерении:

- в пространстве – по 12 локальным цивилизациям 5-го поколения, объединенным в три группы (цивилизации Европы и Севера Евразии, Азии и Африки, Америки и Океании);
- по 3 группам факторов – первичные (демографические и природно-экологические), технико-экономические и геополитические – социокультурные;
- во времени – за 100 лет с 1950г. по 2050г. с разбивкой по десятилетиям.

3.2. Разработка программы и рабочего плана исследования, обоснование методологии и сценариев перспективной динамики (инерционного и инновационно-прорывного), доработка геоцивилизационной матрицы; формирование группы экспертов (01-05-2007)

3.3. Представление экспертных оценок по каждой цивилизации (06-10.2007).

3.4. Обобщение оценки экспертов и подготовка сводных расчетов и проекта доклада по разделу (11.2007-03.2008).

3.5. Публикация итогового доклада по разделу и обсуждения на совместном заседании (круглом столе) МИСК, Международной академии прогнозирования и Организации по поддержке глобальной цивилизации (04-06.2008).

3.6. Рассылка итогового доклада разработчикам других разделов глобального прогноза, представление в МИД РФ и в ООН (07-10.2005).

4. Организация исследования.

4.1. Исследование выполняется международным коллективом ученых, включающим представителей разных цивилизаций. Разработку методологии, подготовку и обработку анкет и подготовку итогового доклада осуществляют

МИСК, МАП и Международное общество по сравнительному изучению цивилизаций и организации поддержки глобальной цивилизации.

4.2. МИСК разрабатывает и разрешает на сайте Интернета "Цивилизации" (www.civil.newparadigm.ru) методики разработки глобального прогноза "Будущее цивилизаций" и тенденции, критические ситуации и сценарии развития цивилизаций на период до 2050 года и анкету для экспертов (май 2007г.)

4.3. Оценку по отдельным цивилизациям выполняют ученые:

- по западноевропейской цивилизации – Шмелев Н.П., Тимофеев Т.Т., Менш Г., Эрхард Зелтон, другие ученые из стран Европы;
- по восточноевропейской цивилизации – Богомолов О.Т., Гринберг Р.С., ученые из стран Восточной Европы;
- по евразийской цивилизации – Кузык Б.Н., Яковец Ю.В., Агеев А.И., Пирожков С.И., Абыкаев Н.А., представители Казахстана и других стран СНГ;
- по североамериканской цивилизации – С.А. Рогов, В.Л. Квинт, Дж. Стиглиц, Л. Клейн, Л. Багаян, А. Криеоротов и др.
- по латиноамериканской цивилизации – Давыдов, Я.Г. Шемякин, ученые из латиноамериканских стран;
- по океанической цивилизации – ученые из Австралии;
- по японской цивилизации – Ямагучи, другие японские ученые;
- по китайской цивилизации – М.Л. Титаренко, Б.Н. Кузык, Чжан Шаохуа, Винсент Ло и другие ученые Китая;
- по индийской цивилизации – ученые Института востоковедения РАН Индии;
- по мусульманской цивилизации – Наумкин В.А., С.Фарах, ученые мусульманских стран;
- по буддийской цивилизации – М.Л. Титаренко, ученые Вьетнама, Южной Кореи, Монголии, Шри-Ланки;
- по африканской цивилизации – Васильев, ученые Института Африки и африканских стран;

- по сценариям взаимодействия цивилизации – Яковец Ю.В., Агеев А.И., Кузык Б.Н.

4.4. Сводные расчеты обработки поступивших анкет на основе геочивилизационной матрицы и подготовку итогового доклада осуществляют Ю.В. Яковец, Б.Н. Кузык, А.И. Агеев, У. Бледсо.

4.5. Производится обсуждение:

- программы исследования, методика и анкеты – на заседании Исполнительного совета ОПГУ в мае 2007 в Пекине и совместном заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования, Попечительного и ученого советов РАН в июне 2007г. в РАГС;
- проекта итогового доклада по разделу на 3-м Всемирном конгрессе по глобальной цивилизации в мае 2009г. в Иерусалиме.

4.6. Финансирование работ осуществляется на многоканальной основе через Международный институт П.Сорокина-Н.Кондратьева.

5. Результаты исследования

5.1. В результате исследования будет подготовлен итоговый доклад «Тенденции и критические ситуации динамики цивилизаций и сценарии их развития и взаимодействия на период до 2050 года». Доклад будет опубликован и размещен в Интернете (на русском, английском и китайском языках), направлен разработчикам других разделов прогноза, представлен в МИД РФ, в ООН.

5.2. Доклад будет использован при подготовке глобального прогноза «Будущее цивилизаций» и обосновании рекомендаций к долгосрочной стратегии ООН по диалогу и партнерству цивилизаций и по развитию глобальной цивилизации.

Международный
институт Питирима
Сорокина-Николая
Кондратьева
(МИСК)

Международная
Академия
прогнозирования
(МАП)

Международное
общество по
сравнительному
изучению цивилизаций
(МОСИЦ)

МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА 2
«ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИЙ
НА ОСНОВЕ ГЕОЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ МАТРИЦЫ»

Президент МИСК
профессор, академик РАЕН
Ю.В. Яковец

Президент МАП академик
РАЕН А.И. Агеев

Президент МОСПУ,
профессор
У. Бледсо

1. Раздел глобального прогноза «Будущее цивилизаций», концепция разработки которого поддержана МИД РФ, предусматривает выявление и оценку тенденций и критических ситуаций динамики локальных цивилизаций пятого поколения с 1950 г. по 2000г. и обоснование сценариев их развития и взаимодействия в перспективе до 2050 г. с использованием гецивилизационной матрицы. Итогом разработки раздела будет научный доклад для использования при подготовке других разделов глобального прогноза и рекомендаций к обоснованию стратегии ООН в области диалога и партнерства цивилизаций и развития глобальной цивилизации.

2. Доклад (раздел глобального прогноза) строится на основе *методологии интегрального прогнозирования*, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Николая Кондратьева, цивилизационный подход и учение о социокультурной динамике Питирима Сорокина и балансовый метод анализа и прогнозирования Василия Леонтьева.

3. В докладе для выявления тенденций и оценки сценариев динамики и взаимодействия цивилизаций используется *геоцивилизационная матрица*. Методы ее построения и использования изложены в монографиях Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Цивилизация: теория, история, диалог, будущее» (М.: ИНЭС, 2006, том II, глава 18) и «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования» (М.: ИНЭС, 2006. гл. 3). Обе монографии на русском и английском языках размещены в Интернете, сайт www.kuzyk.ru. В настоящей методике внесены некоторые уточнения в матрицу.

Матрица строится в трех измерениях: по 12 локальным цивилизациям пятого поколения (пространственное измерение), 8 основными факторами их динамики (факторное измерение) и на период с 1950 г. по 2050 г. по десятилетиям (временное измерение).

4. В качестве объекта измерения принимаются *три группы цивилизаций пятого поколения*, характеризующиеся некоторыми общими признаками:

- цивилизации Европы и Севера Евразии (западноевропейская, восточноевропейская, евразийская);

- цивилизации Америки и Океании (североамериканская, латиноамериканская, океаническая; они наиболее молодые, их формирование и самоидентификация продолжаются);
- цивилизации Азии и Африки (японская, китайская, индийская, буддийская, мусульманская, африканская – южнее Сахары); наиболее древние из них и густонаселенные – индийская и китайская.

5. Оценка динамики каждой локальной цивилизации в ретроспективе с 1950 г. и в перспективе до 2050 г. ведется на основе *трех групп факторов*:

- *первичных* – численности, структуры и динамики народонаселения и природно-экологической среды (обеспеченность природными ресурсами, уровень загрязнения окружающей среды);
- *технико-экономических* (технологический уровень – соотношение технологических укладов; структура и темпы динамики экономики, влияние глобализации);
- *геополитических-социокультурных* (государственно-политическая устойчивость, войны и революции, взаимодействие цивилизаций, развитие духовной сферы – науки, культуры, образования, этики, религии).

6. *Временной период* оценки и прогноза – 100 лет (1950 – 2050 гг.). Это период:

- завершающей фазы второго и становления третьего исторического суперцикла в динамике глобальной цивилизации, что обуславливает радикальную перестройку глобального цивилизационного пространства;
- перехода от индустриальной мировой цивилизации (жизненный цикл – с последней части XVIII – до конца XX вв.) к постиндустриальной (жизненный цикл - с начала XXI до конца XXII вв.);
- сменой четвертого поколения локальных цивилизаций пятым, что обуславливает изменение состава лидеров, усиление дифференциации цивилизаций и обострение борьбы между ними, становление механизма партнерства;

- переход от преобладавшего на Западе в течении четырех столетий чувственного социокультурного строя к интегральному строю, с модификациями на Западе и Востоке (что предвидел Питирим Сорокин);
- переход в первые десятилетия XXI века от преобладания пятого Кондратьевского цикла и адекватного ему технологического уклада к преобладанию в авангардных странах шестого Кондратьевского цикла и уклада в 20-40-е годы.

Все эти переходные кризисные процессы накладываются друг на друга и резонируют, что обуславливает обилие критических ситуаций и их обострение в первой половине XXI века. В долгосрочном прогнозе необходима точная диагностика кластера цивилизационных кризисных ситуаций и определение оптимальных путей и механизмов их преодоления на основе диалога и партнерства локальных цивилизаций в рамках глобальной цивилизации.

7. *В факторном анализе* и прогнозе динамики цивилизации берутся за основу главные составляющие генотипа цивилизаций:

- **демографический фактор** – численность, динамика, структура населения, усиление международной миграции и ее последствия; новый вызов – поляризация демографической динамики цивилизаций, сохранения (хотя и с замедлением) высоких темпов прироста населения в одних цивилизациях (африканской, мусульманской, индийской, латиноамериканской) при нарастании депопуляции и старения населения у других (японская, западноевропейская, славянская часть, евразийской, с 30-х годов XXI века – китайская);
- **природно-экологический фактор** – усиление неравномерности обеспечения жизнедеятельности и экономического роста природными ресурсами и нарастание загрязнения окружающей среды в густонаселенных районах, развертывание глобального энергоэкологического кризиса и следующей за ним энергоэкологической революции, переход к преобладанию альтернативных, экологически чистых источников энергии;

- **технологический фактор** – усиление технологического разрыва между группой авангардных цивилизаций, в которых преобладает пятый технологический уклад и разворачивается освоение шестого (североамериканской, западноевропейской, японской, большая часть океанической), к которым приближаются китайская, индийская и латиноамериканская, - и технологически отстающей африканской и большей части мусульманской цивилизации; технологическая деградация в 90-е годы евразийской цивилизации, что привело к падению конкурентоспособности ее продукции) и сценарии ее технологического будущего;
- **экономический фактор** – дифференциация уровня (на душу населения) и темпов динамики ВВП, сдвиги в воспроизводственной и институциональной структурной экономике, усиление экономической стратификации и разрыва между богатыми и бедными странами и цивилизациями и социальными слоями, темпы инфляции, неустойчивость финансовой системы, и рост внешней задолженности, воздействием глобализации на экономическую динамику цивилизации и изменения в геоэкономическом пространстве. Оценивается влияние на экологическую динамику крупных мегапроектов, основанных на межцивилизационном партнерстве, создание межконтинентального транспорта, магистралей с тоннелем под Беринговым проливом, обеспечение глобальной энергетической безопасности на основе водорода и другом альтернативном экологически чистым источником и др.;
- **геополитический фактор**, характеризующий социально-политическую устойчивость, конфликты и революции в каждой цивилизации и во взаимоотношениях между ними, колебания свободы и тоталитаризма, развитие демократических институтов, межцивилизационные и межстрановые конфликты и столкновения, степень милитаризации экономики и общества, перспективы

формирования многополярного мира, альянса и партнерства локальных цивилизаций в рамках глобальной цивилизации;

- **социокультурный фактор** – уровень, тенденции и перспективы развития науки, культуры, образования, этики и религии в цивилизациях, межкультурного и межконтинентального диалога, устойчивой системы цивилизационных ценностей, сохранения культурного и цивилизационного разнообразия.

8. При определении перспектив развития локальных и глобальных цивилизаций на период до 2050г. (начиная с 2010г.) дается прогнозная оценка каждого фактора по **двум сценариям**:

- **инерционному**, если сложившиеся ныне преобладающие тенденции в перспективе в основном сохранятся;
- **инерционно-прорывному** – если будет реализован стратегический курс на основе базисных инноваций, диалога и партнерства инноваций как в динамике каждой цивилизации, так и во взаимодействии между ними, оптимистический сценарий динамики глобальной цивилизации. В пояснительной записке и анкете дается оценка степени, условий и последствий реализации каждого сценария.

9. По каждой цивилизации каждый фактор и в каждый период времени получает количественную оценку в баллах; затем полученные данные суммируются и получается **сводная оценка** состояния данной цивилизации в данный период времени. Определяется также сводная оценка по трем группам факторов: первичных, технико-экономических и геополитически-социокультурном.

Общая высшая предельная оценка по сумме факторов составляет 1000 баллов и распределяется между отдельными факторами следующим образом:

- первая группа – 300 баллов (демография – 200, природно-экологические факторы – 100);
- вторая группа – 400 баллов (технологический и экономический по 200 баллов);

- третья группа – 300 баллов (геополитический 100, социокультурный 200).

10. Методика и анкеты размещаются на сайте Интернета www.dialogue.newparadigm.ru. Эксперт заполняет анкету по одной или нескольким цивилизациям по своему выбору и присылает на то тут же сайт или по e-mail misk@inesnet.ru.

11. Полученные по каждой цивилизации сводные оценки суммируются по трем группам цивилизаций (Европы и Северной Африки, Америки и Океании, Азии и Африки), а затем выводится *интегральная оценка* в целом по глобальной цивилизации по каждому периоду и по каждому фактору.

12. Оценки по каждой цивилизации осуществляются экспертом, который заполняет анкету и прилагает к ней пояснительную записку с анализом полученных результатов, объяснением изменения отдельных факторов, критических ситуаций и путей их решения, оценивается степень вероятности осуществления того или иного варианта прогноза, рассматривается возможное участие в конфликтах или диалоге и партнерстве цивилизаций в динамике глобальной цивилизации.

13. Сводная группа производит сводные по группам факторов (форма 3) и группам цивилизаций (форма 2), в случае необходимости устраняет противоречия, дает интегральную оценку по глобальной цивилизации и использует полученные результаты при подготовке итогового доклада с рекомендациями.

14. Проект итогового доклада и приложение с расчетами по цивилизациям размещается в Интернете, обсуждаются на XXII Междисциплинарной дискуссии и видео/Интернет-конференции и на 3-м Всемирном конгрессе по глобальной цивилизации в мае 2009г., в Иерусалиме. С учетом результатов обсуждения замечаний, и предложений итоговый доклад дорабатывается, публикуется, размещается в Интернете, представляется в ООН, ЮНЕСКО и заинтересованным правительствам.

АНКЕТА

Оценки тенденций и перспектив развития цивилизаций за период 1950-2050гг.

Наименование цивилизации _____

\	1	2	3	4	5	6	Сводная оценка
	200	100	500	200	150	200	1000
1960							
1970							
1980							
1990							
2000							
2010 А							
Б							
2020 А							
Б							
2030 А							
Б							
2040 А							
Б							
2050 А							
Б							

- Факторы:** 1 – демографические;
 2 – природно-экологические;
 3 – технологические;
 4 – экономические;
 5 – геополитические;
 6 – социокультурные

- Сценарии:** А – инерционный
 Б – инновационно-прорывной

Интегральная оценка динамики глобальной цивилизации

	Сводная оценка динамики локальных цивилизаций													Интегральная оценка	
	1	2	3	1-3	4	5	6	7	8	9	4-9	10	11		12
1950															
1960															
1970															
1980															
1990															
2000															
2010 А															
Б															
2020 А															
Б															
2030 А															
Б															
2040 А															
Б															
2050 А															
Б															

Интегральная оценка факторов динамики глобальной цивилизации

	Сводная оценка факторов									Интегральная оценка
	1	2	1+2	3	4	3+4	5	6	5+6	
Предельная оценка	200	100	300	200	200	40	100	200	300	1000
1950										
1960										
1970										
1980										
1990										
2000										
2010 А										
Б										
2020 А										
Б										
2030 А										
Б										
2040 А										
Б										
2050 А										
Б										

Цивилизации 5-го поколения;

Европы и Севера Евразии – Западноевропейская

Восточноевропейская

Евразийская

Америка и Океания – Североамериканская

Латиноамериканская

Океаническая

Азии и Африки – Японская,

Китайская,

Буддийская,

Мусульманская,

Африканская (южнее Сахары)

К анкете прикладывается *пояснительная записка*. На 5-7 стр. Анкета и пояснительная записка до 01.10.2007 отправляются по E-mail misk@inesnet.ru
тел/факс 7/ 495 234 46 97

Данные об эксперте: Фамилия, Имя, Отчество

Ученая степень, звание

Возраст, лет

Место работы и должность

Адрес, телефон, факс, E-mail

Подпись

дата

Программа разработки раздела 3 «Прогноз социодемографической динамики цивилизаций на период до 2050 года» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»

1. Необходимость и цели разработки прогноза

1.1. Необходимость разработки глобального социодемографического прогноза диктуется тем, что на рубеже XXI века произошел перелом в тенденциях динамики демографической и социальной динамики:

- усиливается поляризация долгосрочной демографической динамики в разных цивилизациях – тенденция депопуляция в одних цивилизациях (российской, японской, западноевропейской, восточноевропейской при сравнительно высоких (но падающих) темпах роста в других (африканской, мусульманской, индийской, латиноамериканской). К концу XXI в. ожидается стабилизация общей численности населения, а в следующем веке - преобладание депопуляции в глобальных масштабах;

- во многих цивилизациях ухудшается возрастная структура населения, нарастают тенденции его постарения, увеличения демографической нагрузки на работающих, сокращения доли инновационно активного населения;

- дефицит рабочей силы в одних цивилизациях сочетается с увеличением безработицы в других, что стимулирует процесс легальной и нелегальной миграции и разжигает межцивилизационные противоречия в странах с растущей массой иммигрантов;

- несмотря на успехи медицины, наблюдаются опасные тенденции в здоровье населения планеты, связанные с низким уровнем развития здравоохранения в ряде цивилизаций, распространением ряда опасных болезней;

- уровень образования населения в ряде цивилизаций остается низким, качество образования не отвечает требованиям усложняющегося производства, что затрудняет адаптацию новых поколений к изменившимся условиям труда и жизни;

- поляризация уровня жизни различных цивилизаций, стран и социальных слоев возрастает, уровень бедности сокращается медленно, что становится важнейшим фактором усиления социальных и межцивилизационных конфликтов, международного терроризма;

- новая волна сексуальной революции приобретает глобальный характер, что подрывает основы семьи и усиливает депопуляцию.

Необходимо исследовать и осмыслить эти новые тенденции и противоречия глобальной демографической и социальной динамики, чтобы найти адекватные ответы на вызовы нового века.

1.2. Цели разработки глобального прогноза состоят в следующем:

- исследовать и количественно оценить (с демографического блока гецивилизационной модели) главные тенденции демографического и социального развития цивилизаций в ретроспективе с 1950г. и в перспективе до 2050г.;

- разработать сценарии социодемографической динамики локальных цивилизаций и глобального сообщества и оценить возможности реализации инновационно-прорывного сценария;

- подготовить рекомендации для формирования на основе прогноза долгосрочной глобальной (дифференцированной по группам цивилизаций) социодемографической политики, расширяющей горизонт целей тысячелетия ООН с целью сокращения поляризации демографической политики, динамики улучшения здравоохранения, здоровья населения и уменьшения смертности, повышения качества трудовых ресурсов и улучшения образования, особенно в отстающих странах, развития партнерства цивилизаций в социодемографической области.

1.3. Имеется необходимый задел для разработки глобального социодемографического прогноза:

- разработанный демографической службой ООН (Population Division Department of Economic and Social Affairs United Nation), периодически уточняемый глобальный демографический прогноз на период до 2050г. (с данными почти по 230 странам и территориям, в трех вариантах – средние,

низкие и высокие темпы прироста населения). Прогноз публикуется в двухтомнике «World Population Prospects».

- ежегодно исчисляемый ПРООН индекс развития человеческого потенциала по странам и миру в целом;
- разработанные Международным институтом Питирима Сорокина – Николая Кондратьева, Институтом экономическим стратегий, Институтом социально-экономических проблем народонаселения и опубликованный в монографиях «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее», «Интегральный прогноз инновационно-технологического и структурной динамики экономики России на период до 2030», «Россия в глобализирующемся мире: социальные аспекты», «Глобализация и взаимодействие цивилизаций», «Сбережение населения» и другие прогнозы социодемографической динамики цивилизаций на XXI век;
- разработаны и практически использованы гецивилизационная макро модель, цивилизационная и стратегическая матрицы, позволяющие дать количественную оценку демографической и социальной динамики цивилизаций в увязке с развитием других сфер общества (природно-экономической, технологической, экономической, геополитической, социокультурной);
- работы форума Коха-Мечникова в области мониторинга и прогноза распространения опасных болезней в разных цивилизациях.

2. Содержание прогноза

Исследование будет вестись по следующим направлениям.

2.1. Методология глобального прогнозирования социодемографического развития цивилизаций – обобщение существующих теоретических подходов и методов прогнозирования демографического и социального развития и обоснование методологии интегрального макропрогнозирования социодемографической динамики цивилизаций, используемых при этом макромоделей и матриц. Система обобщающих показателей и балансов гецивилизационной демографической и социальной динамики. Рекомендации методов расчета уровня социодемографического развития по странам, цивилизациям и в глобальном масштабе.

2.2. Прогноз динамики численности, возрастной и гендерной структуры населения по миру, цивилизациям и ведущим странам по трем сценариям. Тенденции депопуляции и старения населения. Факторы

рождаемости и смертности населения, депопуляции, изменения демографической нагрузки на работающих и окружающую среду. Современная сексуальная революция и ее влияние динамику численности населения. Перспективы института семьи в разных цивилизациях.

2.3. Динамика качества человеческого потенциала по цивилизациям и ведущим странам, уровня здоровья и образования. Проблема детской смертности, наркомании и алкоголизма. Партнерство цивилизаций в области медицины и здравоохранения, преодоления опасных болезней и неграмотности.

2.4. Динамика трудовых ресурсов и занятости. Сдвиг в структуре экономики и занятости в ретроспективе и перспективе. Прогноз дефицита и избытка рабочей силы в разных цивилизациях и странах. Сдвиги в распределении труда по воспроизводственным секторам отраслям, цивилизациям и ведущим странам.

2.5. Прогноз миграции, перетока населения и рабочей силы между цивилизациями. Проблемы легальной и нелегальной миграции, адаптации и обучения мигрантов, межцивилизационных противоречий, преодоления ксенофобии и расизма.

2.6. Прогноз развития социального комплекса - здравоохранения, социального обеспечения, образования. Дифференциация уровня развития социального комплекса по странам и цивилизациям, ее учет при исчислении индекса развития человеческого потенциала. Возможности международного сотрудничества и межцивилизационного партнерства в развитии социального комплекса цивилизаций и стран с низким уровнем доходов.

2.7. Рекомендации к созданию глобальной дифференцированной социодемографической стратегии. Цели, задачи и содержание дифференциальной социодемографической стратегии. Роль ООН, ЮНЭСКО и других международных организаций в выработке такой стратегии и партнерства цивилизации в ее реализации. Возможности и источники создания глобального социокультурного фонда ООН.

3. Организация, этапы и финансирование работ.

3.1. Разработка прогноза осуществляется международным творческим коллективом при лидирующей роли Международного института Питирима Сорокина – Николая Кондратьева, Института социально-экономических проблем народонаселения РАН и Института демографии

Национальной академии Украины, форума им. Коха и Мечникова с участием ученых и институтов других стран, Международного института прикладного системного анализа. представителей демографической службы ООН, Фонда ООН в области народонаселения и ПРООН. Координатор проекта – член-корр. РАН Н.М. Римашевская, академик РАЕН Ю.В. Яковец, академик НАНУ С.И. Пирожков, председатель форума им. Коха-Мечникова Х. Хан.

3.4. Работа выполняется в три этапа. На первом этапе (01-06. 2007) разрабатывается программа исследований) формируется международный творческий коллектив, разрабатывается методология прогнозирования, используемые макромодели и матрицы. На 2-м этапе (07.2007-12.2008) разрабатываются прогнозы по пп. 2.2 – 2.6. На 3-м этапе (01.-09.2009) готовится сводный прогноз, обосновываются рекомендации к перспективной глобальной социодемографической стратегии, проводится обсуждение в рамках Петербургского диалога, издается на русском, английском и немецком языках книга, доклад с рекомендациями представляется в ФОНЖ народонаселения ООН, ПРООН, ЮНЕСКО, руководству ООН и заинтересованных государств.

3.3. Финансирование проекта осуществляется за счет средств России и Германии, других заинтересованных стран, Фонда народонаселения ООН, ПРООН, Всемирного банка, форума Коха-Мечникова, других заинтересованных организаций и спонсоров через Международный институт П. Сорокина – Н. Кондратьева.

Программа подготовки раздела 4 «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»

1. Необходимость, цели и методология разработки глобального энергоэкологического прогноза

1.1. **Основание для подготовки прогноза:** поддержанная МИД РФ Концепция разработки глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций. Прогноз социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического, энергоэкологического и геополитического развития цивилизаций на период до 2050 года».

1.2. **Актуальность разработки прогноза.** Первые десятилетия XXI в. характеризуются разворачиванием *глобального энергоэкологического кризиса*. Он проявляется в исчерпании ряда богатых месторождений и удорожании ископаемого топлива, опасном увеличении теплового загрязнения окружающей среды и угрозе необратимых изменений климата, обострении межцивилизационных противоречий на мировом энергорынке. Выход из кризиса возможен на основе *глобальной энергоэкологической революции*, в основе которой лежит переход к альтернативным экологическим чистым источникам энергии. Основные вехи такого перехода намечены в документе «группы 8» по глобальной энергетической безопасности, в ряде долгосрочных международных и национальных прогнозов, подготовленных Международным энергетическим агентством, ЮНЭП, Международным институтом прикладного системного анализа, Институтом экономических стратегий Международным институтом П. Сорокина-Н.Кондратьева и др., в том числе в монографиях Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Россия-2050: стратегия инновационного прорыва», «Интегральный макропрогноз инновационно-технологической динамики экономики России на период до 2030года», «Россия: стратегия перехода к водородной энергетике», на сайте Интернета «Энергоэкологическая революция» (www.energy.newparadigm.ru).

Разработка долгосрочного энергоэкологического прогноза, увязанного с прогнозами динамики мировой экономики, глобальной и локальных цивилизаций, станет основой для выработки в рамках ООН глобальной энергоэкологической стратегии как стержня устойчивого развития, ускорит осуществление глобальной энергоэкологической революции и сделает ее плоды доступными для всех цивилизаций.

1.2. Цели разработки прогноза; выявление тенденций и оценка перспектив развития и изменения структуры глобального энергосектора, влияния его динамики на планетарную экосистему, разработка сценариев энергоэкологического развития глобальной и локальных цивилизаций и развития мирового энергорынка, обоснование рекомендаций по формированию и механизму реализации долгосрочной глобальной энергоэкологической стратегии.

1.3. Глобальный энергоэкологический прогноз разрабатывается на основе **методологии интегрального макропрогнозирования**, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Н.Д. Кондратьева, цивилизационный подход П. Сорокина и балансовое макропрогнозирование В. Леонтьева, и базируется на сводных расчетах и оценках энергоэкологического блока гецивилизационной макромоделей в сочетании с другими методами и инструментами макропрогнозирования, включая результаты Интернет-опроса и оценок экспертов.

1.4. Горизонт прогноза: глобальный энергоэкологический прогноз охватывает ретроспективу 2-й половины XX в. и перспективу на период до 2050г., с выявлением некоторых общих тенденций за более длительное время в прошлом и будущем и детальным анализом тенденций с 1980 года.

2. Содержание прогноза

2.1. Теория, методология и опыт глобального энергоэкологического прогнозирования.

2.1.1. Глобальный энергоэкологический сектор, его структура, место в мировой экономике, закономерности и тенденции циклично-генетической динамики энергосектора, смены энергоэкологических способов производства.

2.1.2. Методология интегрального макропрогнозирования глобальной энергоэкологической динамики. Циклы, кризисы и инновации в развитии энергоэкологического сектора. Цивилизационный подход к прогнозированию. Энергоэкологический блок гецивилизационной макромоделей, другие модели и методы энергопрогнозирования.

2.1.3. Опыт долгосрочного глобального энергетического и экологического прогнозирования. Прогнозы Международного энергетического агентства, ЮНЕП, Международного института прикладного системного анализа, Института экономических стратегий и Международного института П.Сорокина – Н. Кондратьева, других научных организаций.

2.2. Перспективы глобального энергоэкологического развития.

2.2.1. Глобальные энергоциклы и кризисы, их структура и тенденции в ретроспективе и перспективе. Глобальный энергодобавок в геодвнвдлзодонном рдрезе. Источенне зодосов и удорожонне ископедмого топвлв. Альтерновтнвные источннкн: атомнон и водороднон энергетнкн, возобновлдемые источннкн энергии. Сравннтелннн техннкн-экононическон и экологическон оцонкн рдрлчнннх источннкнн и перспектнв энергообеспеченности, энергоэффетнвности и энеробезопосности.

2.2.2. Сценарнн дннамнкн энергосберегонющей энергетнкн, измененне структуры глобального энергодобавон по источннкнм и двнвдлзодоннм нн перюд до 2050г. и перспектнву до 2100г. Оцонкн последствнв рдрлзодонн сценарннв обеспеченнн глобальной и двнвдлзодонной энергобезопосности и устойчивого рдрзвнтнн.

2.2.3. Сводные рдрсчеты дннамнкн и структуры энергосекторн с учетом переходо к шестому технологическому укладу, перспектнв рдрзвнтнн народоноселеннн и мировой экононнкн нн основе энергоэкологического блокн геодвнвдлзодонной макромодели.

2.3. Глобальное экологическое будущее

2.3.1. Тенденцнн и перспектнвы обеспеченнн природными ресурснми и здрязненнн окружонющей среды в глобальном и двнвдлзодонном рдрзрезх. Пути становленнн ноосферной двнвдлзодонн. Основнне контуры постнндустрнльного энергоэкологического спосодо рдрзводствн.

2.3.2. Сценарнн экологического рдрзвнтнн нн перюд до 2050г. и донльнейшую перспектнву с учетом демографического, технологического и экононического фдкторов по миру и локальным двнвдлзодоннм пятого поколеннн. Роль евразнйской двнвдлзодонн в рдрлзодонн сценарннв глобальной энергоэкологическн дннамнкн.

2.3.3. Сводные рдрсчеты энергоэкологическн дннамнкн нн долгосрочную перспектнву нн основе геодвнвдлзодонной макромодели по миру и локальным двнвдлзодоннм.

2.4. О глобальной энергоэкологической стратегии

2.4.1. Рекомендодонн по глобальной энергоэкологическн стрдтегнн и мехоннзму ее рдрлзодонн нн основе партнерствн двнвдлзодонн под эгндой ООН.

2.4.2. Рекомендодонн к стрдтегнн глобальной устойчивого рдрзвнтнн и энергоэкологическн безопосности и мехоннзму рдрлзодонн стрдтегнн нн основе партнерствн двнвдлзодонн в рдрмкх ООН, а ткже к долгосрочной энергоэкологическн стрдтегнн Росснн, Кдзххстонн и дрругнх стрдн СНГ.

3. Этапы, организация и финансирование исследований.

3.1. Этапы работ. Разработка глобального энергоэкологического прогноза осуществляется в течение 2007-2008гг. и включает следующие этапы.

3.1.1. Подготовка концепции и основных положений разработки прогноза, обсуждение на совместном заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования и МИСК в Москве (июнь 2007);

3.1.2. Подготовка доклада «Россия в глобальной энергоэкологической цивилизации» и обсуждение на XXII Междисциплинарной дискуссии в Литве и XX Всемирном энергетическом конгрессе в Риме (ноябрь 2007);

3.1.3. Разработка энергоэкологического блока гецивилизационной макромоделли, проведение сводных расчетов, подготовка сводного доклада по прогнозу (июнь 2008).

3.1.4. Перевод, публикация и размещение в Интернет итогового доклада по прогнозу, обсуждение на заседании Круглого стола в Нью-Йорке (октябрь 2008), представление в ООН, ЮНЭП, правительствам России, Казахстана и других заинтересованных стран.

3.2. Организация работ. Исследование выполняется международным творческим коллективом, включающим представителей Института экономических стратегий, Ассоциации "Прогнозы и циклы", Международного института П.Сорокина-Н. Кондратьева, Российской академии государственной службы при Президенте РФ, Международного института прикладного системного анализа, Центра устойчивого экономического развития под эгидой ЮНЕСКО и других российских, казахстанских и международных организаций.

3.3. Финансирование работ осуществляется Россией и Казахстаном, а также международными и национальными организациями и спонсорами через Институт экономических стратегий, Международный институт П.Сорокина-Н.Кондратьева, а также по линии РФНФ через Ассоциацию "Прогнозы и циклы".

Директор Института экономических стратегий, генеральный директор Национальной инновационной компании «Новые энергетические проекты», член-корреспондент РАН
Б.Н. Кузык

Президент Международного института П.Сорокина-Н.Кондратьева и Ассоциации "Прогнозы и циклы", д.э.н., профессор РАГС, академик РАЕН
Ю.В. Яковец

Методика разработки и использования при подготовке долгосрочного прогноза «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» энергоэкологического блока гецивилизационной макромодел

1. Энергоэкологический блок гецивилизационной макромодел (далее Блок) разрабатывается для выявления тенденций в области производства, потребления и экспорта-импорта энергии и выбросов CO₂ в атмосферу на период 1980 – 2005гг. и обоснования глобального прогноза «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» на период до 2050г. в разрезе 12 локальных цивилизаций 5-го поколения и взаимоотношений между ними.

2. За основу принимается гецивилизационной макромодел, пердусматривающая энергоэкологического звитие и взаимодействие по 12 цивилизациям, сгруппированным в 2 группы:

- энергодефицитные – североамериканская, западноевропейская, восточноевропейская, японская, китайская, индийская, буддийская;
- энергоизбыточные – мусульманская, евразийская, латиноамериканская, океаническая, африканская.

3. Основные показатели Блока:

- запасы первичной энергии;
- производство первичной энергии;
- потребление первичной энергии на душу населения (энергообеспеченность);
- ВВП на единицу потребления (энергоэффективность);
- экспорт-импорт энергии (импорт в % к потреблению – энергобезопасность);
- производство электроэнергии (на одного занятого – электровооруженность);

- структура потребления энергии по источникам (уголь, нефть, газ, атомная энергия, гидроэнергия; возобновляемые источники; водородная энергия и биоэтанол);
- инвестиции в энергетику;
- выбросы CO₂ в атмосферу (всего, на душу населения, на единицу ВВП)

4. Блок строится по периодам:

- ретроспектива – 1980, 1990, 2000;
- перспектива – 2010, 2030, 2040, 2050.

5. Прогнозные оценки осуществляются исходя из двух основных сценариев;

- инерционного – сложившиеся тенденции в основном сохраняются в перспективе;
- инновационно-прорывного – если будет осуществлен переход к преобладанию альтернативных экологически чистых источников энергии.

6. Основными источниками информации для построения Блока являются:

- ежегодники Всемирного банка «World Development Indications»;
- доклады и прогнозы ЮНЕП;
- доклады и долгосрочные прогнозы Международного энергетического агентства;
- информация других российских и зарубежных энергетических прогнозов;
- данные, опубликованные в монографиях Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Россия – 2050: стратегия инновационного прорыва», «Интегральный макропрогноз инновационно-технологической и структурной динамики экономики России на период до 2030 года: «Россия: стратегия перехода к водородной энергетике».

7. При обосновании сценариев прогноза используются материалы Интернет-опроса к XXII Междисциплинарной дискуссии «Россия в глобальной энергоэкологической революции XXI века».

8. Основные результаты исследования с использованием Блока будут представлены в докладе Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Россия в глобальной энергетической революции XXI века» на XXII Междисциплинарной дискуссии (14.11.2007) и Всемирной энергетическом конгрессе (Рим, 18.11.2007) и размещены в Интернете.

9. Среди участников дискуссии и конгресса будет распространена и размещена в Интернете анкета по основным показателям прогноза энергоэкологического будущего цивилизаций на базе Блока. Полученные советы будут обобщены и использованы при доработке Блока и подготовке прогноза «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» на период до 2050г., представлены в ООН.

Директор Института
экономических стратегий,
член-корреспондент РАН

Б.Н. Кузык

Президент Международного института
П.Сорокина-Н.Кондратьева,
профессор РАГС

Ю.В. Яковец

Программа разработки раздела 5 «Инновационно-технологическая динамика цивилизаций на перспективу до 2050 года» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»

1. Основание для разработки прогноза:

Концепция разработки прогноза ООН «Будущее цивилизаций. Глобальный прогноз социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического и геополитического развития цивилизаций на период до 2050 года», подготовленная А.Г. Гранбергом, Б.Н. Кузыком, Ю.В. Яковцом, А.И. Агеевым и В.И. Кушлиным и поддержанная МИД РФ.

2. Актуальность, цели и новизна исследования.

2.1. Разрыв в уровне технологического (и соответственно – экономического) развития между цивилизациями за время индустриальной эпохи критически вырос. Если с 1000г. по 1700г. по данным А. Медисона разрыв в ВВП на душу населения (в ценах 1990г.) увеличился с 1,12 до 2,37 раз (в 2,1 раза за 1700 лет), то к 1950 он достиг 21,78 раз (вырос 9,2 раза за два с половиной столетия. В результате промышленной революции Западная Европа, а затем США стали лидерами ускорившихся технологических переворотов, подчинив себе большую часть мира и извлекая в огромных масштабах технологическую квази ренту.

Процесс поляризации несколько замедлился и смягчился к концу XX века – разрыв уменьшился с 21,78 в 1950г. до 19,59 в 1973г. и 18,77 в 2001г. Однако в последние годы разрыв вновь стал нарастать. В 2004г., по данным Всемирного банка, разрыв в валовом национальном доходе на душу населения между США и Африкой южнее Сахары составил по ППС 21,62 раза (в 2000г. - 21,3 раза), по текущему курсу достиг 68,95 раза. Изменяется соотношение технологического уровня цивилизаций: североамериканская, западноевропейская, японская, китайская, индийская и латиноамериканская цивилизации развиваются ускоренными темпами, евразийская цивилизация оказалась в состоянии технологической деградации и была отброшена на десятилетия назад, отставание африканской цивилизации увеличивается.

С мирового кризиса 2001-2002гг. преобладавший в 80-90-е годы пятый технологический уклад вступил в понижительную стадию, началась подготовка

к освоению первых поколений шестого уклада, который станет преобладающим в авангардных странах и будет определять конкурентоспособность товаров и услуг на мировом рынке в 20-40-е годы XXI в. Базовыми направлениями этого уклада являются нанотехнологии, биотехнология растений и животных, альтернативная энергетика, глобальные информационные сети. Потребуется крупнейшие инвестиции в технологическую реконструкцию экономики.

Возможны два крайних сценария глобального технологического развития цивилизаций. По инерционному сценарию разрыв между авангардными цивилизациями, которые осуществят технологический переворот (североамериканской, западноевропейской, японской), и отстающими цивилизациями, где сохранится преобладание раннеиндустриальных и доиндустриальных технологических укладов (африканской, мусульманской) будет увеличиваться, что усилит экономическую поляризацию и угрозу столкновения цивилизаций. К авангардным цивилизациям будут приближаться восточноевропейская, китайская, индийская, буддийская, евразийская. Этому сценарию будет способствовать преобладающая ныне неолиберальная модель глобализации.

Другой, оптимистический сценарий носит инновационно-прорывной характер. Он ориентирован на сближение уровней технологического и экономического развития цивилизаций, преодоление чрезмерной поляризации, распространение пятого и освоение шестого технологических укладов в глобальном масштабе на основе партнерства авангардных и отстающих цивилизаций. Это потребует изменения модели глобализации и станет технологической основой формирования гуманистически-ноосферного постиндустриального общества.

2.2. Цели разработки долгосрочного прогноза инновационно-технологической динамики цивилизации: на основе выявления тенденций циклично-генетического развития цивилизаций и технологического разрыва между ними обосновать и количественно оценить (с помощью макромоделей и матриц) сценарии технологической динамики цивилизаций на период до 2050г.; обосновать условия, при которых возможна реализация инновационно-прорывного сценария, основанного на партнерстве цивилизаций и гуманистически-ноосферной модели глобализации; оценка места России в

глобальной технологическом пространстве и возможностей повышения ее роли в технологическом перевороте.

2.3. Для достижения этой цели имеются необходимые **научные заделы**. ИНЭС и МИСК разработали методологию интегрального глобального макропрогнозирования и подготовили прогноз инновационной динамики цивилизаций в XXI веке; результаты исследований опубликованы и докладывались в ООН (монографии Б.Н. Кузика и Ю.В. Яковца «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее», «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования», Ю.В. Яковца «Эпохальные инновации XXI века», Б.Н. Кузика «Россия и мир в XXI веке»); опубликованы долгосрочные прогнозы инновационно-технологического развития России с учетом мировых тенденций (монографии Б.Н. Кузика и Ю.В. Яковца «Россия – 2050: стратегия инновационного прорыва», «Интегральный макропрогноз инновационно-технологической и структурной динамики России на период до 2030г.». ИМЭМО РАН опубликовал монографии «Развитие мировой экономики. Прогноз до 2020г.», «Инновационные контуры мировой экономики», «На пороге экономики знаний». Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН опубликовал монографию «Инновационно-технологическое развитие экономики России: проблемы, факторы, стратегии, прогнозы». Прогноз технологической революции до 2020г. опубликован в 2006г. РЭНД Корпорейшн.

2.4. Новизна исследования состоит в:

- использовании методологии интегрального макропрогнозирования, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Николая Кондратьева, цивилизационный подход и учение о социокультурной динамике Питирима Сорокина, балансовый метод анализа и прогнозирования Василия Леонтьева;
- анализе и прогнозе тенденций инновационно-технологического развития по 12 цивилизациям 5-го поколения, циклической динамике мировой технологической квазиинтенсивности;
- количественных оценках и расчетах с использованием воспроизводственно-циклической и гецивилизационной макромоделей

(с выделением технологического блока) и геоцивилизационной матрицы.

3. Содержание исследования

3.1. Методология глобального инновационно-технологического прогнозирования.

Доработка методологии интегрального макропрогнозирования применительно к инновационно-технологической динамике цивилизаций. Инструментарий прогнозирования, воспроизводственно-циклическая и геоцивилизационная макромоделли.

3.2. Тенденции инновационно-технологической динамики цивилизаций в XX в., противоречия, усиление поляризации и ее последствия, взаимодействие цивилизации, смена технологических укладов.

3.3. Прогноз инновационно-технологической динамики цивилизаций до 2050г. Факторы и сценарии прогноза. Глобальная технологическая революция, становление и зрелость шестого технологического уклада. Поляризация и возможные тенденции сближения авангардных и отстающих цивилизаций. Мировая технологическая квазицентра и ее распределение по цивилизациям. Последствия реализации сценариев по группам цивилизаций.

3.4. Сценарные расчеты технологической динамики цивилизаций и ее последствий с использованием геоцивилизационной макромоделли и геоцивилизационной матрицы. Оценка полученных результатов.

3.5. Условия реализации инерционно-прорывного сценария на основе партнерства цивилизаций. Рекомендации к глобальной технологической стратегии и роли ООН в ее разработки и реализации.

4. Организация и результаты исследований.

4.1. Прогноз будет подготовлен группой российских и зарубежных ученых под руководством академика РАН А.А. Дынкина, члена-корр. РАН Б.Н. Кузюка и академика РАЕН, профессора РАГС Ю.В. Яковца.

4.2. Исследования выполняются в период 2007-2009гг. Основные этапы:

01.- 06.2007 – разработка и обсуждение программы, методологии исследования (п. 3.7.), определение состава исполнителей и источников финансирования.

07-12.2007г. – анализ тенденций технологической динамики цивилизаций, места России в геотехнологическом пространстве (п. 3.2);

01-12.2008 – сценарный прогноз инновационно-технологической динамики цивилизаций, проведение расчетов с использованием геочивилизационной макромоделей; (пп. 3.3-3.4.);

01-06.2009 – резюме прогноза, рекомендации по сближению уровня технологического развития цивилизаций и технологической стратегии ООН;

07-12.2009 – публикация, обсуждение и представление в МИД РФ и в ООН результатов исследования.

4.3. В результате исследования впервые будет разработан и представлен в ООН долгосрочный прогноз технологической динамики цивилизаций с рекомендациями к стратегии ООН, обеспечивающей повышение и сближение технологического уровня цивилизаций как основы устойчивого развития, преодоления разрыва между авангардными и отсталыми цивилизациями. Вместе с тем будет подтверждена роль России как одного из глобальных интеллектуальных лидеров.

Программа разработки раздела 6 глобального прогноза ООН «Перспективы развития мировой экономики, глобализации и экономического взаимодействия цивилизаций на период до 2050 года»

1. Основания для разработки прогноза: разработанная группой российских ученых и поддержанная МИД РФ Концепция долгосрочного прогноза ООН «Будущее цивилизаций. Глобальный прогноз социально-демографического, энергоэкологического, инновационно-технологического, экономического и геополитического развития цивилизаций на период до 2050».

2. Актуальность, цели и новизна прогноза.

2.1. Актуальность прогноза обусловлена тем, что мировая экономика в начале XXI века вступила в период радикальных трансформаций, обусловленных рядом длительно действующих факторов:

- переходом от индустриального к постиндустриальному экономическому способу производства, крупными институциональными преобразованиями;
- ускоренным развитием глобализации по неолиберальной модели, увеличивающей поляризацию богатых и бедных стран и цивилизаций;
- формирование глобальной транспортной и информационной сетей, устанавливающие взаимосвязь экономик сетей;
- усилением воздействия демографических и энергоэкологических ограничений экономического роста;
- повышением неустойчивости экономики, учащением ритма экономических кризисов на нисходящей волне пятого Кондратьевского цикла, а также в динамике мировой валютно-финансовой системы и мировых цен;
- обострением межцивилизационных противоречий в геоэкономической динамике;
- отрицательным влиянием перестройки системы геополитических отношений, новой волной милитаризации, появлением симптомов противостояния цивилизаций.

Все эти новые тенденции требуют системного осмысления, оценки возможных сценариев будущего развития в долгосрочном плане, выработки рекомендаций к экономической стратегии, обеспечивающей движение мировой экономики по траектории, близкой к оптимальной, реализации долгосрочных мегапроектов на межцивилизационной основе.

2.2. Целью прогноза является выявление новых тенденций в динамике мировой экономики, глобализации и взаимодействии цивилизаций, оценка возможных сценариев их развития в перспективе и выработка рекомендаций к долгосрочной экономической стратегии ООН.

2.3. Новизна и методология исследования. Сложность и нестандартность возникших геэкономических проблем требуют использования новой методологии и инструментов предвидения, во многом отличных от тех, которые применялись в ООН в 70-е годы при разработке долгосрочного прогноза мировой экономики под руководством нобелевского лауреата Василия Леонтьева.

Прогноз предполагается строить на базе методологии интегрального макропрогнозирования, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Николая Кондратьева и Йозефа Шумпетера, цивилизационный подход и учение о социокультурной динамике Питирима Сорокина и Арнольда Тойнби, балансовый метод анализа и макропрогнозирования Василия Леонтьева.

Эта методология использована при прогнозе будущего цивилизаций в монографии «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» и докладе «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования», представленных в ООН в октябре 2006г.

Прогноз будет построен на основе экономического блока гецивилизационной макромоделли, позволяющей оценивать динамику экономики и мировой торговли и взаимодействия 12 локальных цивилизаций 5-го поколения по 4-м воспроизводственным секторам (потребительскому, инновационно-инвестиционному, энергосырьевому и инфраструктурному) с использованием изменения статистической и прогнозной информации и оценкой возможных сценариев будущего развития.

Использование гецивилизационной матрицы позволит давать экспертную оценку воздействия на экономическую динамику основных составляющих

генотипа цивилизации (демографического, природноэкологического, технологического, геополитического, социокультурного).

Расчеты будут осуществляться по двум главным сценариям – (инерционному и инновационно-прорывному) и включать предвидение циклов, кризисов и инновационных волн в перспективе до 2050г.

Глобальный прогноз в таком формате разрабатывается впервые в мировой практике.

3. Содержание прогноза.

Прогноз будет включать следующие основные разделы.

3.1. *Методология интегрального геоэкономического прогнозирования.*

Основные методологические принципы и инструментарий разработки геоэкономического прогноза. Возможные сценарии развития. Разработка экономического блока гецивилизационной макромоделит гецивилизационной матрицы.

3.2. *Исходное состояние:* новые тенденции, противоречия, проблемы экономического развития. Факторы и ограничения экономического роста. Тенденции глобальной стратификации стран и цивилизаций.

3.3. *Перспективы экономического роста.* Факторы и ограничения экономического роста в долгосрочной перспективе по глобальной и локальным цивилизациям. Колебания темпов экономического роста при смене фаз среднесрочных и долгосрочных (Кондратьевских) циклов и взаимодействии цивилизаций в этой сфере. Новое качество перспективы экономического роста в условиях гуманизации и ноосферизации глобальной экономики. Экономический рост в цивилизационном разрезе.

3.4. *Глобализация,* ее тенденции и противоречия в цивилизационном аспекте. Возможности смены модели глобализации. Глобальные экономические институты. Региональные цивилизационные объединения. Международные транспортные системы. Возможные пути уменьшения экономической поляризации цивилизаций и стран. Глобальные межцивилизационные мегапроекты.

3.5. *Структурная динамика.* Геоструктурные циклы. Сценарии и факторы динамики структуры экономики и внешних связей цивилизаций по воспроизводственным секторам на основе экономического блока

геоцивилизационной макромоделю. Партнерство цивилизаций в улучшении структуры экономики отстающих стран.

3.6. Колебания валютно-финансовых инструментов и цен. Тенденции и перспективы трансформации глобальных валютно-финансовых и кредитных институтов. Циклические колебания цен и инфляции и их влияние на экономические состояния цивилизаций и международные экономические изменения. Проблема надежности колебаний мировой валюты.

3.7. Внешние воздействия. Влияние демографических, природно-экономических, технологических, геополитических и социокультурных факторов на экономическую динамику цивилизаций. Проблемы милитаризации и демилитаризации экономики, гонки вооружений, торговли оружием, угроза распространения ядерного оружия. Конфликты цивилизаций и терроризм, их влияние на экономическую динамику.

3.8. Сводные расчеты сценариев развития геоэкономики и экономического взаимодействия цивилизаций в долгосрочной перспективе, оценка последствий реализации сценариев. Согласование с другими разделами глобального прогноза.

3.9. Рекомендации к глобальной экономической стратегии и механизму ее осуществления, на основе партнерства цивилизации повышения роли ООН в ее реализации.

4. Организация и этапы разработки прогноза.

4.1. Исполнители. Исследование выполняется ВТК, включающем академиков РАН Гранберга А.Г., Богомоллова О.Т., Дынкина А.А., Шмелева И.П., членов-корреспондентов РАН Гринберга Р.С., Кузыка Б.Н., Рогова С.Н., Тимофеева Т.Т., иностранного члена РАН Квинта В.Л., академиков РАЕН Кушлина В.И., Сенчагова В.К., Яковца Ю.В., профессоров Перской В.В., Грязнова Э.В., Клинова В.Г. и других, а также Бадаян Л.Г., Криворотова В.Ф. (США), Г. Менша (ФРГ) и других.

4.2. Этапы работ. Разработка прогноза охватывает период 2006-2009 годов и включает следующие этапы:

4.2.1. Разработка программы и плана-графика, определение состава исполнителей и источников финансирования - 01-06.2007.

4.2.2. Разработка методологии глобального прогноза, экономического блока гецивилизационной макромоделли – 07-12.2007.

4.2.3. Анализ тенденций геэкономической динамики, оценка факторов и критических ситуаций – 09.2007-06.2008.

4.2.4. Прогноз перспектив экономического роста, циклов, кризисов и инновационных волн – 09.2007-06.2008.

4.2.5. Прогноз тенденций и противоречий глобализации, стратификации цивилизаций, развития цивилизационных объединений международных экономических институтов – 01-12.2008.

4.2.6. Прогноз структурной динамики экономики и взаимной торговли цивилизаций на основе гецивилизационной макромоделли – 01-12.2008.

4.2.7. Прогноз динамики валютно-финансовой сферы и мировых цен – 01-12.2008.

4.2.8. Прогноз влияния на геэкономическую динамику внешних факторов (демографического, природно-экологического, технологического, геополитического, социокультурного) с использованием гецивилизационной матрицы – 01-12.2008.

4.2.9. Сводные расчеты по прогнозу, резюме и рекомендации к глобальной экономической стратегии 01-03.2009.

4.2.10. Подготовка к печати, перевод и публикация сводного отчета, обсуждение на Междисциплинарной дискуссии, размещение в Интернете – 04-08. 2009.

4.2.11. Представление отчета в МИД РФ, МИД РК и в ООН – 09-10.2009.

4.3. Финансирование разработки прогноза осуществляется на многоканальной основе через Международный институт П.Сорокина-Н.Кондратьева.

5. Результаты исследования.

5.1. Результатом исследования будет основанный на новой методологии долгосрочный прогноз цикличной динамики и сценариев трансформации мировой экономики, глобализации, экономического взаимодействия и партнерства цивилизаций.

5.2. Прогноз станет основой для выработки ООН долгосрочной глобальной экономической стратегии, обеспечивающей движение по оптимальной траектории, глобальное устойчивое развитие, формирование гуманистически-ноосферной модели глобализации и сближение уровня социально-экономического развития цивилизаций.

Программа разработки раздела 7 «Сценарии геополитической динамики цивилизаций и моделей мироустройства» глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций»

1. Основания для разработки прогноза: подготовленная группой российских ученых, поддержанная МИД РФ Концепция разработки глобального прогноза «Будущее цивилизаций. Прогноз социодемографической, энергоэкологической, инновационно-технологической, экономической и геополитической и социокультурной динамики цивилизаций на период до 2050 года».

2. Актуальность, цели и новизна прогноза.

2.1. Актуальность разработки геополитического прогноза в цивилизационном разрезе определяется тем, что с 90-х годов XX в. коренным образом изменилась структура мироустройства. Место двухполярного мира с противостоянием двух сверхдержав и стран заняли хаос длительного переходного периода с борьбой двух тенденций – однополярного мироустройства во главе с единственной сверхдержавой либо многополярного мира с несколькими центрами силы и вырисовывающимся в перспективе возвращением к биполярности в виде противостояния США и возросшего по экономической и военной мощи Китая.

Место противоборства двух социальных систем - капитализма и социализма – заняли проблемы взаимодействия цивилизаций, выбора между перспективой их конфликтов и столкновений - разворачиванием диалога между цивилизациями с перспективой перехода к партнерству в решении глобальных проблем XXI века. Зарождается модель будущего мироустройства цивилизаций в виде Европейского союза как цивилизационного объединения. Нарастают элементы межцивилизационных конфликтов в виде локальных войн и волны международного терроризма.

2.2. Целью исследования является разработка с использованием стратегической матрицы сценариев геополитической динамики цивилизаций и изменений в модели мироустройства, выработка рекомендаций по стратегии и механизмам реализации оптимального, инновационно-прорывного сценария в геополитической динамике и реформировании ООН на основе многополярного мироустройства и партнерства цивилизаций.

2.3. Научный задел в выполнении прогноза состоит в ряде геополитических прогнозов на основе стратегической матрицы, выполненных Институтом экономических стратегий и опубликованных в монографиях «Россия в пространстве и времени», «Китай-Россия 2050: стратегия соразвития», «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее»; стратегических матриц Китая, Японии, Индии, Ирана, Казахстана, Украины, Беларуси.

Новизна исследования состоит, во-первых, в том, что прогнозы геополитической динамики на основе стратегической матрицы будут построены по всем 12 цивилизациям 5-го поколения и по трем их группам (цивилизации Европы и Севера Еразии, Америки и Океании, Азии и Африки); во-вторых, будут рассмотрены три сценария взаимодействия цивилизаций – интерционный (продолжение неустойчивого состояния и противоречивого взаимодействия); столкновения цивилизаций; перехода к партнерству цивилизаций, предпосылки, движущие силы; вероятность и последствие реализации каждого сценария; в-третьих, развиты положения о формировании новой модели мироустройства для ответа на вызовы XXI века, изложенные в монографии «Цивилизация: теория, история, диалог, будущее» (глава 15), перспективы развития глобального гражданского общества и реформирования ООН как главного геополитического института.

3. Содержание и этапы исследования

3.1. Разработка и обсуждение программы исследования, определения состава участников и источников финансирования (01-06.2007)

3.2. Обоснование методологии геополитического прогноза и разработка стратегической матрицы по 12 цивилизациям пятого поколения и их группам (07-12.2007).

3.3. Выявление тенденций и обоснование сценариев геополитической динамики цивилизаций и их взаимодействия на период до 2050 года (01-06.2008).

3.4. Рассмотрение предпосылок, направлений и последствий изменения модели мироустройства, возможностей и путей становления геополитического партнерства цивилизаций и новой модели мироустройства (07-12. 2008).

3.5. Подготовка и обсуждение на заседании Международной академии прогнозирования и проекта сводного доклада по разделу глобального прогноза

с рекомендациями по новой модели мироустройства и реформированию ООН (01-05.2009).

3.6. Доработка, перевод, издание, размещение в Интернете представление в МИД РФ, МИД РК и в ООН раздела глобального прогноза (07-10.2009).

4. Организация исследования.

4.1. Исследование выполняется международным коллективом ученых, включающих представителей Международной академии прогнозирования, Института экономических стратегий, Международного института П.Сорокина-Н.Кондратьева, Института экономических стратегий центральной Азии. Координаторы темы – Б.Н. Кузык, А.И. Агеев, Ю.В. Яковец, Т.Т. Тимофеев.

4.2. Программа исследования обсуждается на заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования РАЕН и Интернет/конференции в июне 2007, проект доклада по разделу глобального прогноза – заседании Международной академии прогнозирования в мае 2007.

4.3. Финансирование разработки раздела прогноза осуществляется на многоканальной основе через Институт экономических стратегий.

5. Результаты исследования

5.1. Результатом исследования будет впервые выполненный на основе стратегической матрицы долгосрочный сценарный прогноз геополитического развития цивилизаций и модели мироустройства с научно обоснованными рекомендациями по формированию глобального гражданского общества и реформированию ООН.

5.2. Прогноз и рекомендации будут способствовать предотвращению столкновений цивилизаций, налаживанию их партнерства, становлению новой, более эффективной, справедливой и устойчивой модели мироустройства, повышению геополитической роли России как инициатора становления такой модели мироустройства.

Программа подготовки глобального прогноза ЮНЕСКО «Социокультурное будущее цивилизаций»

1. Актуальность, цели и методология разработки прогноза

1.1. Актуальность прогноза. В первой половине XXI века в глобальной социокультурной сфере происходят глубокие трансформации, связанные со становлением гуманистически-ноосферного постиндустриального общества, с революциями в науке, образовании и этике, переходом к интегральному социокультурному строю, необходимостью развития диалога и партнерства цивилизаций, культур и религии, сохранения культурного разнообразия. Это требует осмысления происходящих перемен и выработки долгосрочного прогноза возможных сценариев их дальнейшего развития как исходной базы для разработки долгосрочной стратегии деятельности ЮНЕСКО.

1.2. Цели прогноза. Целью разработки долгосрочного прогноза является выявление закономерностей и тенденций на длительную перспективу развития науки, культуры, образования, этики, религии, системы цивилизационных ценностей и обоснование стратегии формирования интегрального социокультурного строя, основанного на диалоге и партнерстве цивилизаций, культур и религий.

1.3. Необходимые заделы. Разработка прогноза будет осуществляться на основе методологии интегрального макропрогнозирования, синтезирующей и системно развивающей теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Николая Кондратьева и Й. Шумпетера, цивилизационный подход и учение о социокультурной динамике Питирима Сорокина и Арнольда Тойнби, балансовое макропрогнозирование Василия Леонтьева. На базе этой методологии Ю.В. Яковцом, Б.Н. Кузыком, И.В. Бестужевым-Лада, А.И. Агеевым разработаны и опубликованы прогнозы развития мировых и локальных цивилизаций; «У истоков новой цивилизации» (1993); «История цивилизаций» (1995, 1997); «Закономерности и перспективы циклической динамики науки, культуры и образования» (1996). «The Past and the Future of Civilizations» (2000); «Альтернативная цивилизация» (1993); Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования» (2006). В 2006г.

опубликована двухтомная монография (на русском и английском языках) «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее», которая 10.10.2006. была представлена в Библиотеке Дага Хаммершельда ООН и получила высокую оценку.

2. Содержание прогноза.

2.1. Закономерности и тенденции социокультурной динамики цивилизаций. Понятие и структура социокультурного строя цивилизаций. Закономерности и тенденции циклично-генетической динамики науки, образования, культуры, этики, религии в ретроспективе и перспективе. Методология, модели и матрицы разработки прогнозов. Сценарии социокультурного развития и диалога цивилизаций в XXI веке.

2.2. Смена научных парадигм. Современный кризис науки. Научная революция начала XXI в., становление постиндустриальной парадигмы. Перспективы развития науки в условиях технологического переворота и становления общества, основанного на знаниях. Поляризация научного потенциала цивилизаций. Перспективы междисциплинарного научного сотрудничества и роль ЮНЕСКО.

2.3. Революция в образовании. Кризис глобальной системы образования. Основные черты революции в образовании первой половины XXI века: освоение новой научной парадигмы, цивилизационного подхода; креативная педагогика; информационные технологии; изменение форм обучения. Образование для инновационных обществ XXI века. Перспективы преодоления поляризации образовательного уровня цивилизаций, возможности ЮНЕСКО в решении этой проблемы. О глобальной образовательной программе. Миграция и образование.

2.4. Перспективы диалога и партнерства цивилизаций и взаимного обогащения культур. Кризис чувственной культуры. Перспективы сохранения и обогащения культурного наследия и культурного разнообразия, диалога и взаимного обогащения культур. Информационные технологии и сохранение разнообразия культур.

2.5. Перспективы этики и религии. Тенденции падения нравов, сексуальной революции, ослабления роли семьи и нравственных норм,

дифференциация этих тенденций по цивилизациям. Перспективы возрождения гуманистической этики, становления интегральной системы ценностей, межконфессионального диалога, воспитания культуры мира и толерантности.

2.6. Рекомендации к глобальной социокультурной стратегии, повышению роли ЮНЕСКО в ее разработке и реализации, формированию глобального социокультурного фонда.

3. Этапы, организация и финансирование разработки прогноза.

3.1. Этапы исследования:

01-05.2007 – разработка и согласование концепции и программы разработки прогноза; методики экспертного опроса, обсуждение на заседании Исполнительного совета организации по поддержке глобальной цивилизации (май 2007);

01-12. 2007 – разработка методологии прогноза, обсуждение во время презентации ЮНЕСКО (ноябрь 2007г.);

01.2007 – 12. 2008 – проведение экспертного опроса, подготовка разделов 2.2. – 2.6. прогноза, обсуждение их на совещании экспертов (октябрь 2008);

01-05.2009 – подготовка раздела 2.6., и проекта сводного доклада, обсуждение на 3-м Всемирном конгрессе по глобальной цивилизации (Иерусалим, май 2009) и обсуждение на Генеральной конференции ЮНЕСКО (10.2009), доработка и представление в ЮНЕСКО.

06-12.2009 – доработка итогового доклада, публикация и обсуждение.

3.2. Организация работы. Создается международный творческий коллектив из представителей Международного института П.Сорокина-Н. Кондратьева, Организация поддержки глобальной цивилизации, Российской академии государственной службы при Президенте РФ, Международной академии прогнозирования, Института ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании.

3.3. Разрабатывается анкета для опроса экспертов и интегральных оценок глобальной цивилизации, размещается в Интернете на сайте www.dialogue.newparadigm.ru, производится обработка полученных ответов, проводится Интернет-конференция, Международным институтом П.Сорокина-Н.Кондратьева, РАГС, Институтом ЮНЕСКО по

информационным технологиям в образовании и инвестиционной компании ФИНАМП

3.4. Финансирование проекта осуществляется по линии ЮНЕСКО, заинтересованных российских и зарубежных фондов и организаций, спонсоров через Международный институт П.Сорокина-Н. Кондратьева.

Программа подготовки сводного раздела глобального прогноза ООН «Будущее цивилизаций» (с рекомендациями к долгосрочной стратегии ООН)

1. Основания для разработки сводного прогноза: разработанная группой российских ученых и поддержанная МИД РФ Концепция разработки глобального прогноза «Будущее цивилизаций. Прогноз социодемографической, энергоэкологической, инновационно-технологической, экономической и геополитической динамики цивилизаций на период до 2050 года».

2. Актуальность, цели и новизна прогноза.

2.1. Актуальность прогноза. Сводный раздел строится на основе обобщения материалов семи разделов глобального прогноза, содержит резюме этих разделов, общие выводы о динамике и взаимодействии цивилизаций в первой половине XXI века и рекомендации к долгосрочной гецивилизационной политике, развитию институтов глобального гражданского общества и реформированию ООН.

2.2. Целью подготовки сводного раздела является представление результатов гецивилизационного прогноза с рекомендациями по стратегии развития глобальной цивилизации, формированию новой модели мироустройства и реформированию ООН как ведущего института глобального гражданского общества.

2.3. Новизна исследования. В предварительном порядке основные положения глобального прогноза опубликованы в монографиях Б.Н. Кузыка и Ю.В. Яковца «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» (т. II, глава 14,15,18) и «Будущее мира и России. Манифест интегрального макропрогнозирования» (разделы 2,3).

В сводном разделе эти положения будут развиты и интерпретированы с учетом результатов исследования по разделам долгосрочного прогноза и с участием широкого круга представителей российских и зарубежных научных школ, а также расчетов на основе гецивилизационной макромоделей, гецивилизационной и стратегической матриц.

Такого рода прогноз разрабатывается впервые в мировой практике.

3. Содержание и этапы исследования.

3.1. Методология глобального интегрального макропрогнозирования и его инструментарий – геочивилизационная макро модель, геочивилизационная и стратегическая матрицы Сценарии ответов на глобальные вызовы XXI века. (07-12.2007).

1.2. Демографические и энергоэкологические факторы динамики и взаимодействия цивилизаций. Сценарии преодоления глобального энергоэкологического кризиса. (01-12.2008)

1.3. Технологические и экономические факторы динамики и взаимодействия цивилизаций, сценарии развития глобализации и международных экономических отношений (01-12. 2008).

1.4. Геополитические и социокультурные факторы динамики цивилизаций, сценарии развития мироустройства на основе партнерства цивилизаций и становления интегрального социокультурного строя (01-12.2008).

1.5. Подготовка и обсуждение проекта сводного раздела глобального прогноза (01-06.2009).

1.6. Доработка, публикация и представление сводного раздела и глобального прогноза в целом в МИД РФ, МИД РК и в ООН (07-11.2009).

4. Организация разработки сводного раздела

4.1. Разработка сводного раздела осуществляется координаторами подготовки глобального прогноза с участием руководителей отдельных разделов. Научные руководители подготовки сводного раздела – А.Г. Гранберг, Б.Н. Кузык, Ю.В. Яковец,

4.2. Программа разработки сводного раздела обсуждается на заседании Отделения исследования циклов и прогнозирования, попечительского и ученого советов МИСК в июне 2007г.; проект сводного раздела и на III Всемирном конгрессе по глобальным цивилизациям (май 2009г., Иерусалим).

4.3. Финансирование разработки сводного раздела осуществляется на многоканальной основе через Институт экономических стратегий.

5. Результаты исследования

5.1. Результатом подготовки сводного раздела глобального прогноза является обобщение тенденций и сценариев динамики и взаимодействия цивилизаций в период до 2050г. и обоснование рекомендации по реализации оптимистического (инновационного-прорывного) сценария и реформированию ООН.

5.2. Результаты исследования будут опубликованы на русском и английском языках и размещены в Интернете в 5 томах:

Том 1 – Методология глобального интегрального макропрогнозирования (раздел 1 и 2);

Том 2 - Демографические и энергоэкологические факторы динамики и взаимодействия цивилизаций (разделы 3 и 4);

Том 3 – технологические и экономические факторы динамики и взаимодействия цивилизаций в условиях глобализации (разделы 5 и 6);

Том 4 – Геополитические и социокультурные факторы динамики и взаимодействия цивилизаций, становления нового мироустройства и интегрального социокультурного строя (разделы 7 и 8);

Том 5 – Будущее цивилизаций. Сводный раздел с рекомендациями.

5.3. В итоге выполнения прогноза впервые будет разработан на основе новой методологии и представлен в ООН глобальный сценарный прогноз динамики и взаимодействия цивилизаций с научно обоснованными рекомендациями по реализации оптимального сценария, новым моделям глобализации и мироустройства к реформированию ООН. Будет подтверждена лидирующая роль России как высокоинтеллектуальной державы.