



Государственная Комплексная Программа Развития
Союза Советских Социалистических Республик
„Большая Волга“¹¹

(всеотраслевые, инфраструктурные, экологические,
образовательные, технологические, социальные проекты)

1 экземпляр



Утверждено
Председатель Государственного Комитета
по Чрезвычайному Положению

С. Беммел Б.А. Сатушиев

Принято
Председатель планового комитета
Совета Министров СССР

Н.А. Татарин Н.А. Татаринов

Согласовано
Министр атомной энергетики
и промышленности СССР

В.П. Семенов В.П. Семенов

„14“ сентября 2023года



Государственная Комплексная Программа Развития
Союза Советских Социалистических Республик
„Большая Волга“

(всеотраслевые, инфраструктурные, экологические,
образовательные, технологические, социальные проекты)

г. Москва

Вводная часть

Государственная Комплексная Программа Развития Всех Субъектов Великой Страны Суверена - Союза Советских Социалистических Республик „Большая Волга“ (далее Программа) принята Комитетом Государственного планирования Совета Министров СССР и утверждена Правительством СССР в лице Государственного Комитета по Чрезвычайному Положению СССР. За основу программы взят одноимённый Международный проект „Большая Волга“, который был представлен на рассмотрение Правительства СССР и лёг в основу основной концепции стратегического развития и планирования на 2024 – 2048 годы. Значение, которое имеет река Волга для страны не просто огромно, а имеет колоссальный, прежде всего, духовно-нравственный сакральный смысл самой жизни и с самых древних времен Руси. На основе Международного проекта „Большая Волга“ будут разработаны аналогичные проекты для всех водных акваторий на Всей Суверенной территории СССР.

Утверждённая Программа объединяет в себе развитие всех отраслей, региональной гибридной энергетики на базе атомных станций малой, средней мощности теплоэлектростанций, инфраструктурные, экологические, образовательные, технологические, социальные и другие проекты, с целью удовлетворения энергетических, продовольственных, гуманитарных, культурных, технологических, потребностей Великого Советского Суверенного Народа СССР.

Разработаны взаимосвязанные целевые крупномасштабные проекты по созданию систем жизнеобеспечения локальных регионов страны, отработаны технологические и экономические механизмы их реализации, сформированы промышленные кооперации, подготовлены к массовому производству новые конструкционные строительные материалы, также предполагается применение новейших технологий и разработок.

Авторский коллектив программы „Большая Волга“ сформирован путем добровольного объединения 2.5 тысяч конструкторов и специалистов из различных отраслей, а также ракетно-космической, авиационной и атомно-промышленной отрасли по принципам формирования целей и создания технологий и механизмов их достижения.

Программа имеет всеотраслевой интегрирующий характер и позволяет выполнить задачи кратного увеличения рентабельности промышленности и сельского хозяйства при ресурсосбережении и улучшении социальных условий. Часть программных мероприятий Государственного уровня, приведенных в настоящем документе, являются общими по отношению ко всем Субъектам Союза Советских Социалистических Республик.

1. Основная цель Государственной Комплексной Программы „Большая Волга“ по созданию зон опережающего развития состоит в создании *многоцелевой Государственной системы СССР*, обеспечивающей продовольственную, демографическую, энергетическую, экологическую, коммуникационную, социальную и финансовую безопасность страны:

- создание на Всей территории СССР самодостаточных, экологически чистых, энергонезависимых зон обитания и условий опережающего социально - гуманитарного и технологического развития;

- модернизация очистных сооружений, ликвидации источников загрязнения в водоохраных зонах, оздоровление и

развитие водохозяйственного комплекса, восстановление русел рек, обеспечение населения пресной водой;

- обеспечение продовольственной, демографической, энергетической, экологической, коммуникационной, социальной и финансовой безопасности Народа СССР;

- создание условий перераспределения финансового, технологического капитала и трудовых ресурсов из спекулятивно-ростовщического сектора в производственно – созидательный для стабилизации финансовой системы страны;

- создание комплексных многоцелевых агротехнопарков и агротехнополисов, создание цивилизованных рынков длительного хранения и сбыта продовольствия, создание резервной системы для обеспечения государственных потребностей в продовольствии для пенсионеров, малоимущих, содержания Армии, погранвойск, МВД, гарнизонов и их инфраструктур, а также создание полной инфраструктуры систем жизнеобеспечения населения на территории СССР. Увеличение общей рентабельности сельхозпроизводства в десятки раз;

- развертывание на территории Субъектов Союза Советских Социалистических Республик технологий и систем жизнеобеспечения населения;

- создание условий устойчивого развития Государства СССР.

Для повышения качества жизни Граждан СССР необходима именно комплексная Программа, затрагивающая как предприятия инфраструктуры городов и малых населенных пунктов, так и промышленные, сельскохозяйственные предприятия.

Методы достижения целей Программы основаны на:

- реализации механизмов и алгоритмов развития проектов программы и системной концентрации лучших наукоемких технологий и проектов двойного назначения для решения мирных проблем удовлетворения насущных продовольственных, жилищных, энергетических, экологических и демографических и нравственно-социальных потребностей населения;

- ускоренном тиражирование самокупаемых инфраструктур объектов программы на территории Республик СССР, их эксплуатацию и дальнейшее развитие в интересах СССР, с целью реинвестирования ее доходов на дальнейшее расширение сфер влияния;

- создании на территориях развертывания программ комплексных систем жизнеобеспечения населения и сохранения среды обитания на базе новых технологий и проектов двойного назначения;

В ходе реализации проектов программы на вновь создаваемых предприятиях будут развернуты новые методы и подходы к организации систем управления и труда. Основной задачей этих методов является задача обеспечения при общественном характере производства максимально возможной мотивации целесообразного созидательного труда каждого субъекта производственно-экономических отношений.

Приоритетной организационно-юридической формой реализации проектов является форма объединения населения в кооперативы и кооперативные объединения предприятий.

Система управления позволяет:

- сгенерировать устойчивые самосовершенствующиеся общественно экономические отношения внутри юридически самостоятельного предприятия;

- максимально стимулировать научно-технический прогресс как на предприятиях в целом, так и на каждом технологическом участке в отдельности;

- снизить издержки и резко повысить качество управления процессами, развития, планирования и принятия решений.

- создать условия естественно-экономической мотивации у всех субъектов производственно-экономических отношений к целесообразному труду, включая стимулы к оптимальному использованию средств производства и ресурсов для достижения наивысшей нормы прибыли и создания конкурентоспособной продукции и услуг, а также стимулы к личному самосовершенствованию, в т. ч. профессиональному;
- создать условия для достижения социально-экономической гармонии между субъектами производственных отношений, в том числе в связке „работодатель - работник“¹⁴;
- создать условия для личной и коллективной заинтересованности субъектов производственно-экономических отношений в вопросах инвестиций в развитие научно-промышленного потенциала и предприятия в целом;
- преодолеть отчуждение субъектов производственно-экономических отношений от средств производства, а работника - от результатов своего труда таким образом, чтобы при общественном характере производства обеспечивалось индивидуальное присвоение результатов труда независимо от формы собственности на средства производства;
- создать единую нормативную базу для измерения затрат труда, калькулирования и учета товарного продукта и услуг, включая определение издержек производства и себестоимости товарных продуктов и услуг;
- создать опережающую производство всей инфраструктуры систему подготовки кадров во всех регионах страны в Центрах подготовки и повышения квалификации с привлечением ветеранов-наставников, носителей критических знаний;
- создать единую систему присвоения квалификационных рейтингов, определяющих профессиональную пригодность специалистов на предмет его соответствия занятию того или иного рабочего места;

- создать в Субъектах СССР Центры информационно-аналитической поддержки и технической поддержки всей инфраструктуры, включая внешний/внутренний Кризисный Центр, с Центром обработки данных (ЦОД), информационной системой управления проектами (ИСУП);

- создать центры реабилитации для детей, подростков, участников и ветеранов всех войн, а также инвалидов вооруженных сил СССР;

Структура проектов государственной программы:

- проекты кластеров нового поколения по выпуску системообразующих конструкционных материалов и оборудования;

- проекты сельскохозяйственной зоны с системами автономного энергообеспечения и утилизации отходов;

- проекты создания автономных энергонезависимых экопоселений 21 века (жилой, социальной зон и среды обитания), а также их систем жизнеобеспечения;

- проекты утилизации продуктов жизнедеятельности человека;

- проекты коммуникаций и всех видов транспорта (наземного, подземного, воздушного, морского);

- проекты развития энергетики, промышленности и сельского хозяйства;

- проекты по экологии и водоохранных мероприятий;

- социальные и образовательные проекты;
- проекты по развитию медицины и укреплению здоровья населения.

Структура типовой промышленной зоны:

Стратегия развития программы состоит в создании собственного производственного кластера по выпуску экологически чистых системообразующих строительных материалов нового поколения (пеносиликальцита, стеклопакетов с вакуумной теплоизоляцией, модифицированной древесины, суперкомпозита, кремнеграна, геокара, пенокерамики, стеклокремнезита) без применения которых в теле проектов программы невозможно достичь заданных показателей качества ресурсосбережения процессов и которые сами по себе являются независимыми высокодоходными проектами, способными дополнительно обеспечить районы размещения уникальными технологическими инструментами проведения реформы ЖКХ по тепло-ресурсо-сбережению.

Строительный кластер является универсальным базисом строительных материалов для экономически эффективного решения широкого круга архитектурно-строительных и сложных научно-технологических задач различных отраслей простыми в использовании и универсальными по сути новыми технологиями строительства из новых строительных материалов:

-атомной промышленности:

- создание корпусов, защищённых от воздействия проникающего оружия атомных реакторов, промышленных зданий, научно-исследовательских центров, ускорителей, хранилищ

радиоактивных отходов, подземных и подводных инфраструктур, защитных дамб, водоводов и водохранилищ;

- создание плавучих, подводных и подземных супер-платформ для АСММ, платформ для подводных работ и добычи полезных ископаемых, сооружений любой технологической сложности;

- создание городов – спутников АСММ и ЗАТО с полной инфраструктурой жизнеобеспечения, встроенными высокотехнологичными рабочими местами для членов семей, защитой населения;

- оборонно-промышленного комплекса (ОПК):

- тоже, что и в атомной промышленности (высокотемпературные реакторы, корпуса для печей постоянного тока, фундаменты для станков и обрабатывающих центров, фундаменты для высокоточных авиационных и ракетных производств, утепление промышленных зданий, создание новых энергоэффективных корпусов для заводов и т. д.);

- строительство стационарных и плавучих космодромов, подводных необслуживаемых пусковых установок, ракетных шахт с защитой от оружия первого удара, создание единой государственной системы длительного хранения боеприпасов, вооружения и военной техники в бескислородных средах (РГС);

- строительство стационарных и плавучих аэродромов, стационарных и плавучих баз-островов для снабжения авиации и флота, подводных плавучих баз снабжения подводного флота и ударных операций и т. д.;

- строительство защитных многослойных ячеистых сооружений для заводов, ракетной и авиационной техники, командных пунктов и узлов связи, подводных лодок стратегического назначения, арсеналов и укрытий;

- строительство дорог, тоннелей, защищенных хранилищ топлива, защищенных военных баз коммуникаций тылового обеспечения;

- строительство системы защищенных стратегических продовольственных складов обеспечение армии и населения нового поколения с регулируемые газовыми средами, создание объектов Госрезерва;

- строительство военных городков (в том числе северных, пограничных, удаленных, высокогорных) – опорных защищенных военных баз нового поколения с энерго-автономными инфраструктурами жизнеобеспечения, встроенными высокодоходными рабочими местами для членов семей военнослужащих, детскими дошкольными и образовательными учреждениями, спортивными, досуговыми и культурными сооружениями, системами связи, коммуникаций, оповещения и охраны.

- нефтяная, газовая и добывающая отрасли:

- корпуса и конструкции буровых стационарных, плавучих и подводных систем добычи и транспортировки сырья;

- корпуса и конструкции стационарных, плавучих и подводных хранилищ сжиженного газа, нефти, конденсата и проч.;

- корпуса и конструкции продуктопроводов большой производительности;

- корпуса и конструкции реакторов химического органического синтеза и переработки углеводородного сырья;

- корпуса и конструкции подводных танкеров сверхбольшого объема;

- корпуса и конструкции глубоководных заводов сухой добычи и транспортировки полезных ископаемых;

- наземные, плавучие и подводные вахтовые энерго-автономные поселения со встроенными системами жизнеобеспечения.

- общегражданское строительство:

- высокоскоростное тиражирование энергоэффективных автономных ноосферных экопоселений 21 века со встроенными производственными, энергетическими, сельскохозяйственными, экологическими и социальными инфраструктурами по всей территории России, включая Крайний Север;

- корпуса и конструкция комплексов - заводов высокотемпературной безотходной экологически чистой переработки твердых бытовых и промышленных отходов в строительные материалы, энергоносители и сырье для органически-химической промышленности;

- архитектура, корпуса, конструкции, отделка, интерьеры жилых домов, детских садов, больниц и поликлиник, здравниц и санаториев, зданий общественного пользования, учебных заведений, бассейнов, бань, театров, магазинов, торговых центров, театров, дворцов спорта, государственных учреждений, центров логистики и проч.;

- корпуса и конструкция бассейнов, искусственных водоемов, фонтанов, водоводов, трубопроводов большого диаметра, канализационных коммуникаций, биореакторов для утилизации стоков, дамб и защитных сооружений.

-сельское хозяйство:

- новое поколение корпусов и конструкций коровников, свинарников, птичников, овчарен, стойл, а также систем утилизации отходов животноводства и преобразования их в биогаз, электроэнергию и тепло;

- корпуса и конструкции для перерабатывающей промышленности, холодильных и перерабатывающих комплексов для мясной и молочной промышленности;
- аэропонные комплексы нового поколения (до 12 урожаев в год) с объемным беспочвенным экологически чистым, энергоэффективным выращиванием продукции овощеводства, цветоводства, овощного и зернового семеноводства, бахчеводства, черенкового тиражирования садовых деревьев, лесного фонда, редких лекарственных и исчезающих растений;
- аэропонные комплексы нового поколения для круглогодичного производства витаминного зеленого корма в интересах животноводства;
- комплексы по круглогодичному воспроизводству широкого спектра биоресурсов (ценных пород рыбы, икры, мальков, ракообразных, зелени, овощных культур, цветов, генетически чистого посадочного материала, а также высокопротеиновой витаминной биомассы и водорослей) в замкнутых биолого-технических системах в любой точке планеты при минимально возможных затратах энергии и материалов;
- корпуса и конструкции нового поколения механизированных зерно-комплексов различной мощности с системами длительного хранения зерна в регулируемых газовых средах, комбикормовых цехов, мельниц и пр.;
- корпуса и конструкции комплексов систем длительного хранения и переработки плодоовощной продукции различной мощности в регулируемых газовых средах различного базирования, включая авиационное, автомобильное, морское, дирижабельное;
- ирригационные сооружения, защитные дамбы, мосты и акведуки, искусственные водоемы, каналы, гидростанции, плавучие рыбные заводы и садковые хозяйства, плавучие острова для выращивания аквакультуры, биореакторы для производства водорослей и биомассы, и прочие.

-транспортное строительство:

- конструкции и материалы для сооружения высокоскоростных эстакадных автомобильных, железнодорожных и комбинированных коммуникаций на бесконтактной электротяге в любых климатических условиях, включая Крайний Север, Дальний Восток, горные и болотистые регионы Сибири;

- материалы и конструкции для обустройства вокзалов, обслуживающих и обеспечивающих подразделений и ведомств, а также сферы услуг и торговли;

- стратегические межконтинентальные продуктопроводы большой производительности, плавающие и подземные тоннели, стратегические водоводы диаметром более 9 метров и прочие сооружения;

- энергетическое строительство

- энерго-генерирующие комплексы большой мощности на новых физических принципах, опоры электропередач без использования металлов, гидротехнические сооружения, дамбы водохранилища, приливные и волновые энергостанции, гидроэлектростанции сверхбольшой мощности на подводных течениях, горные ГЭС и прочие сооружения.

Состав типового строительного кластера

В состав универсального кластера строительных материалов входят следующие мини-заводы и подразделения:

- автоматизированный завод по производству стеклопакетов с вакуумной теплоизоляцией мощностью 240 тыс. кв. метров в год; участок утилизации стеклобоя и производства из него стеклянных пеношариков мощностью 6000м³ в год;

- завод по производству модифицированной древесины марки „Дестам“ и „Древсталь“ из мягких сортов древесины мощностью 14 800 м³ материала в год; автоматизированный столярный цех; участок сборки окон из дестама, вакуумного стекла с оснасткой и

оборудованием; участок сборки комплектов для зимних садов и оранжерей с оснасткой и оборудованием;

- автоматизированный завод по производству суперкомпозита и изделий из него мощностью 3 600 000 м² листа многофункционального суперкомпозита в год, участки автоматизированной сборки готовых изделий, отделение транспортировки и логистики; автоматизированная система проектирования;

- завод по производству пеносиликальцита мощностью 21 600 м³ силикальцита плотностью 2100 кг/м³ в год, и 280 800 м³ пеносиликальцита плотностью 250-500 кг/м³; мобильные линии по производству пеносиликальцита, комплекты криволинейных опалубок;

- завод по производству пенокерамики и изделий из неё мощностью 20 040 000 шт. условного кирпича в год, 120 000 м² безгвоздевой черепицы в год, 76 000 м² облицовочной утеплительной плитки в год;

- завод по производству стеклокремнезита мощностью 48 000 м² многофункционального стеклокремнезита в год, 42 000 м² вспененного стеклокремнезита в год, 18 000 м² художественного стеклокремнезита в год, 12 000 м² художественного витражного стеклокремнезита в год;

- завод по производству кремнегрana мощностью 144 000 м³ материала в год плотностью 180 кг/м³;

- завод по производству стеновых и теплоизоляционных торфоблоков „Геокар“¹¹ мощностью 4 320 000 блоков в год;

- автомобильная, карьерная и специальная техника, строительная оснастка, инженерные и транспортные коммуникации, групповая тригенерационная АТЭС мощностью 3300 кВт электрической и 4620 кВт тепловой мощности на низкопотенциальном метане;

- парк грузовых безаэродромных летательных аппаратов для перевозки продукции и изделий строительного кластера „от порога до порога“¹¹ и строительства различных объектов;

- центр управления перевозками строительных материалов, а также негабаритных грузов и конструкций, включая сверхтяжелые;
- система управление производством и сбытом в режиме реального времени, система мотивации труда всех субъектов производственно-экономических отношений кластера;
- конструкторское бюро с архитектурно-строительной мастерской для трехмерного моделирования, проектирования и изготовления объектов и изделий различной сложности из материалов строительного кластера.

Структура типовой сельскохозяйственной зоны:

- проект „Земледелие“ по созданию комплекса по круглогодичному (4 вегетации в год) тиражированию генетически чистого обеззараженного от бактерий, вирусов, грибковых (споровых) семенного материала зерновых и выращиванию из них - пшеницы, ячменя, овса, гречихи, подсолнечника, кукурузы, некоторых видов зернобобовых;
- проект „Горизонт“ по производству и эксплуатации аэропных вегетационных комплексов нового поколения для выращивания рассады и плодов широкого спектра овощных, бахчевых, ягодных, цветочных культур высших растений, а также тиражирования плодовых деревьев с целью создания садовых хозяйств. Технология предусматривает выращивание самых различных видов высших растений, включая все виды овощей, бахчевые, семенной и товарный картофель, все виды цветов, зеленый витаминный корм для скота, а также семена зерновых культур и черенков плодовых деревьев. Отработаны технологии выращивания кедра и дуба из уникального генетически чистого материала. Технологии аэропного выращивания растений, применяемые в модулях комплекса „Горизонт“, на сегодняшний день не имеют аналогов в мире и являются самыми перспективными в сфере производства экологически чистой свежей сельхозпродукции;

- проект „Зернокомбинат“ по сооружению и эксплуатации инфраструктуры комплексов длительного хранения и глубокой переработки зерновых культур различной мощности, и круглогодичному производству высококачественных гранулированных комбикормов широкого ассортимента, зеленого витаминного корма (ВЗК), пшеничной и ржаной муки, круп, подсолнечного масла, а также продуктов переработки по новым, не имеющим аналогов технологиям;

- проект „Буренка“ по созданию комплекса беспривязного содержания дойного стада коров различной мощности на основе универсальной сельскохозяйственной платформы из вакуумного стекла, новых технологий кормопроизводства, водоподготовки, обеззараживания животных, кормов и больших объемов без применения ядовитых химических реагентов. Проектом предусмотрено создание полной инфраструктуры систем жизнеобеспечения для КРС, станции искусственного осеменения, систем круглогодичного проращивания зеленого витаминного корма, а также комплексов утилизации навоза на основе биотехнологий нового поколения с производством метана и биогаза. Проектом предусматривается создание собственного молокозавода мощностью 45 тонн в сутки;

- проект „Хрюша“ по созданию инфраструктуры комплексов по производству свинины и продуктов глубокой переработки мощностью 25 000 голов в год на основе универсальной сельскохозяйственной платформы из вакуумного стекла и новых технологий водоподготовки и обеззараживания кормов и больших объемов. Проектом предусмотрено создание полной инфраструктуры систем жизнеобеспечения свиней, а также комплексов утилизации навоза на основе биотехнологий нового поколения с производством метана и биогаза. Продукция животноводства будет перерабатываться на собственном мясокомбинате;

- проект „Племенное коневодство“ по созданию инфраструктуры животноводческих комплексов по разведению племенных лошадей с ипподромом и инфраструктурой обеспечения их спортивной подготовки, проведения испытаний, состязаний, аукционов и конных торгов, а также организации школы верховой езды и конного туризма в интересах обеспечения досуга и

здоровья населения района;

- проект „Овцеводство“ по созданию инфраструктуры комплексов по производству ягнатины различной мощности. Новые технологии систем жизнеобеспечения и комплексы содержания позволяют круглогодично производить высококачественное мясомолочного ягненка, а также обеспечить им районы размещения;

- проект „Птицеводство“ по созданию инфраструктуры птице-комплексов на базе универсальной сельскохозяйственной платформы из вакуумного стекла и модифицированной древесины „Экватор“ и высоких технологий жизнеобеспечения для экологически чистого производства продуктов птицеводства, а также производства экологически чистого биогумуса и биогаза;

- проект „Микраксель“ по созданию комплексов мини-ферм для акселерационного кролиководства. Проектом предусмотрено создание инфраструктуры производства, переработки и утилизации отходов кроликов - акселератов. Типовой комплекс будет состоять из четырех тысяч мини ферм, убойного цеха, цеха по захолаживанию и хранению готовой продукции, а также цеха по выделке меховых изделий. Отходы кролиководства перерабатываются в биогумус в биокомплексах нового поколения. Новая технология выращивания кроликов-акселератов исключает возникновение болезней и позволяет без риска осуществлять производство высококачественного диетического мяса;

- проект „Экватор“ по воссозданию биоресурсов предусматривается создание инфраструктуры комплексов из вакуумного стекла и модифицированной древесины по выращиванию осетровых рыб различной мощности, высокопротеиновой биомассы водного гиацинта „Эйхорния“, а также круглогодичному выращиванию высших зеленых растений широкого ассортимента на установках „Светокультура“ и „Горизонт“. Комплекс не имеет аналогов по приведенным характеристикам экологической чистоты, производительности и ресурсо-энергосбережению;

- проект „Биосфера“ по созданию инфраструктуры комплексов из вакуумного стекла и модифицированной древесины по аэропному объемному выращиванию овощных и ягодных однолетних и многолетних культур, а также цветов, зерновых и зеленого витаминного корма (ВЗК). Комплекс не имеет аналогов по производительности, экологической чистоте и качеству выращиваемой продукции. Комплекс работает круглогодично в любой точке планеты, не требует инженерных коммуникаций и расходует в 40 раз меньше воды по сравнению с традиционным земледелием при 6-12 урожаях в год.

- проект „Агроиндустрия длительного хранения“ (АИДХ) предусматривает создание инфраструктуры комплексов систем длительного хранения плодовоовощной продукции различной мощности с производством живых соков. Не имеющие мировых аналогов технологии разделения газовых сред, а также материалы, из которых создаются корпуса хранилищ (пеносиликальцит) делают возможным нелинейное развитие отрасли сохранения выращенного урожая. „АИДХ“ - это системно и коммуникационно связанная инфраструктура сохранения выращенного урожая в инертных газовых средах в состоянии анабиоза, доведения его от поля до стола потребителя без потерь, при сохранении витаминно-энергетических и вкусовых свойств продукции;

- проект „Хлебопечение“ по созданию модульных хлебопекарен нового поколения мощностью 10 тонн изделий в сутки на базе использования „L-T“ метатехнологий приготовления воды, обеззараживания и детоксикации входных компонентов, а также применения „L-T“ метатехнологии в процессе производства дрожжевого хлеба на стадии созревания опары. Хлеб обладает высокими экологическими, питательными свойствами, улучшенным вкусом и ароматом, а также сохраняется свежим в 2 ÷ 3 раза дольше обычного, кроме того, объем выпуска хлеба увеличивается на 30 ÷ 40% при том же расходе компонентов;

- проект „Семенное картофелеводство“ по созданию комплекса технических средств на базе универсальной сельскохозяйственной платформы „Экватор“ для экологически чистого круглогодичного производства и тиражирования генетически чистого, обеззараженного от бактерий, вирусов, грибковых (споровых) семенного материала элитного картофеля на основе применения высоких технологий жизнеобеспечения.

Структура проектов по экологии и водоохране:

Волга, для большинства жителей страны, воспеваемая в песнях её народов, является главным символом смысла жизни, кормилицей и источником жизни - воды. В ней водится более 50 видов промысловых рыб, на реке развито рыбоводство. Судоходство, дающее возможность для перевозки не только пассажиров, но и товаров промышленного и продовольственного назначения. Города с населением более 1 млн. человек: Н. Новгород, Казань, Самара, Волгоград. Если учесть города, которые связаны по главным рекам – притокам, впадающим в Волгу, то это уже сотни городов, связанных между собой речным транспортом, с портами и огромной сетью автомобильного и железнодорожного транспорта. Волга имеет огромное экономическое значение, она не просто большая река „средней полосы России“ и Европы, но наиважнейшая стратегическая транспортно-логистическая система, связывающая Европу и Азию естественными природными транспортными коридорами.

Проект предусматривает комплекс мероприятий - от расчистки водных объектов, выделении водоохраных зон, рекультивации земель, предотвращении загрязнения, засорения и истощения акваторий, до реконструкции водных сооружений, сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Структура проектов создания экопоселений 21 века (жилой, социальной зон, а также среды обитания):

- проект „Суперкомпозит“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству широкой гаммы принципиально новых системообразующих строительных материалов заранее заданного качества. Материалы имеют уникальные характеристики по прочности, долговечности и функциональным возможностям и, являясь сами сотовой конструкцией, являются одновременно основным многофункциональным мономатериалом создания более сложных пространственных сотовых конструкций, заполняемых легкими пенобетонами нового поколения с закрытыми порами. Области применения материалов и технологий строительства сооружений из них всеобъемлющи. Суперкомпозиты станут одними из основных базовых элементов конструкций экологического типового дома XXI века;

- проект „Вакуумное стекло“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству прозрачно управляемых паяных стеклопакетов с вакуумной теплоизоляцией не имеющих аналогов в мире. Использование стеклопакетов с вакуумной теплоизоляцией в ближайшее время получит широкое применение в области строительных технологий и жилищно-коммунальной сфере, сельском хозяйстве. Стеклопакеты станут одними из основных базовых материалов экологического типового дома XXI века;

- проект „Пеносиликальцит“ предусматривает создание мобильного завода на базе шасси „Камаз“ по производству системообразующего строительного материала „пеносиликальцит“. Материал может использоваться практически во всех областях, в т.ч. как несущий конструкционный для малоэтажного строительства, а также в качестве конструкционно-теплоизоляционного самонесущего материала в многоэтажном жилом, административном и промышленном строительстве;

- проект „Дестам“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству новых строительных материалов на основе модифицирования мягких сортов древесины. Технологические возможности производства модифицированной древесины (МД) позволяют получать конечный продукт с широким спектром декоративных, прочностных, физико-механических и эксплуатационных свойств, которые можно изменять в зависимости от требований потребителя или производителя. Наибольший экономический эффект прослеживается при модификации древесины из низкосортных и малоценных пород древесины, таких как береза, осина, ольха и прочие;

- проект „Керпен“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству строительных материалов на основе стеклокерамической матрицы. Материал ранее применялся только на оборонные нужды и в гражданском строительстве предлагается впервые. Уникальные прочностные и теплоизоляционные свойства выгодно сочетаются с экологической чистотой и позволяют выпускать широкую гамму долговечных строительных материалов уникального качества (черепица, кирпич, блоки и т. д.). Изделия из „Керпена“ станут одними из основных базовых материалов экологического типового дома XXI века;

- проект „Стеклокремнезит“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству строительных материалов на основе кварцевых материалов. Уникальные художественные свойства сочетаются с экологической чистотой и позволяют выпускать широкую гамму долговечных строительных материалов уникального качества (пеночерепица, отделочные материалы, витражи и т. д.);

- проект „Кремнеган“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству стеклокерамических пеношариков из аморфного кремния марки „Кремнегран“. Кремнегран и материалы из него имеют высокую прочность и тепло-сопротивление и незаменимы при строительстве архитектурно-технических объектов в различных областях народного хозяйства;

- проект „Геокар“ предусматривает сооружение и эксплуатацию заводов по производству торфоблоков „Геокар“. Стены из геокара прекрасно дышат, снижают в помещении уровень радиации в пять раз, создают тот комфорт в доме, который присущ сосновым срубам. Геокар не гниет и не подвергается атакам грызунов. „Геокар“ - долговечен, соответствует всем ныне действующим требованиям СНИП. Гарантированный (подтвержденный различными экспертизами ведущих строительных институтов страны) срок эксплуатации блоков – не менее 200 лет. Легко поддается обработке и подгонке. Позволяет значительно сократить сроки и стоимость строительства. Себестоимость производства около 700 руб. за м³. Исключительно ценно использование торфоблоков в строительстве сельскохозяйственных комплексов: в коровниках и свинарниках, там, где животные выделяют аммиак. Торф, будучи отличным адсорбентом, поглощает ядовитые пары, в результате чего улучшается экологическая обстановка в помещении;

- проект „Водоподготовка“ по управлению параметрами воды и производству экологически чистых водных растворов по „L-T“ мета-технологии обеспечивающей производство питьевой воды для человека и животных, обеззараживание овощей и фруктов, воды для приготовления кормов для животных, воды для обеззараживания кормов, воды для санитарной обработки помещений и стирки белья;

- проект „Оазис“ по созданию комплексов из вакуумного стекла и модифицированной древесины по массовому гидропонному тиражированию методом черенкования саженцев плодовых деревьев, благородных кедров, дубов и т. п. Комплекс позволяет решать задачи проектирования и развития ландшафтов природы, сохранять разнообразие видов флоры и фауны, а также развивать инфраструктуру озеленения экопоселений;

- проект „Экопоселение 21 века“ предусматривает создание экопоселений 21 века на базе высокотехнологичных производств системообразующих строительных материалов нового поколения разработанных специально для сельского строительства, в том числе экологически чистых ноосферных энергоэффективных домов для сельских жителей, систем длительного

хранения плодоовощной продукции, зерна повышенной влажности, теплиц, зимних садов, комплексов „Экватор“, коровников, свинарников, метантенков, т. д.

В проекте предусмотрен переход экоселений 21 века на энергоэффективные децентрализованные, автономные, тригенерационные АТЭС, работающие на собственном биогазе, а также возобновляемые источники энергии. Нераспределенная чистая прибыль будет расходоваться на совершенствование социальной инфраструктуры, дальнейшее развитие комплекса технологий, а также увеличение установленной мощности возобновляемых источников энергии, вплоть до полного перехода на них.

Применяемые в проекте новые конструкционные строительные материалы, технологии ноосферного строительства, архитектурные, инженерные решения и системы жизнеобеспечения превращают проблему обеспечения жильем в проблему быстрого распространения новых методов массового строительства экоселений 21 века, базирующихся на этих материалах, технологиях, системах жизнеобеспечения.

Структура проектов утилизации продуктов жизнедеятельности и самообеспечения энергетических потребностей

- природоохранный крупномасштабный высокорентабельный инновационный проект „Синтез“ по тиражированию энерго-ресурсосберегающей технологии утилизации техногенной эмиссии "парниковых" газов и аккумулярованию энергии возобновляемых и нестационарных источников энергии в продукты органического синтеза, углеводородные энергоносители, а также сверхчистый кислород;

- проект „ТБПО“ по созданию и тиражированию системных экологически чистых объектов преобразования твердых бытовых и промышленных отходов (ТБПО), любого грязного углеводородного сырья, черных нефтей, тяжелых фракций переработки нефти (нефтяных

остатков, выбросов), газификации любых марок углей, резиновых изделий (автошин), любой органики, медицинских препаратов, пороха, ядов, химического оружия – с получением на выходе энергии, углеводородного топлива, металлов, углепластов, базальтопластов, а также широкой гаммы стройматериалов с возвратом в хозяйственный оборот отходов цивилизации;

- проект „Базис“ по созданию резервных систем энергообеспечения двойного назначения на основе применения новых однопроводных квази-сверхпроводниковых технологий передачи энергии на любые расстояния без традиционных линий электропередач, включая космические, трансконтинентальные, внутриконтинентальные, региональные и местные;

- проект „Солнечный ветер“ по созданию заводов по производству солнечного кремния с КПД до 24 % в объемах, достаточных для энергообеспечения регионов планеты и создания системных экологически чистых объектов нетопливной энергетики на основе развертывания гелиоконцентраторов модульной мощностью до 1 ТВт;

- проект „Водородная энергетика“ по созданию экологически чистых энергообъектов нетопливной энергетики с кислородно-водородным циклом аккумулирования энергии от возобновляемых источников;

- проект „Турбоветер“ по созданию экологически чистых энергообъектов нетопливной энергетики на основе развертывания производства и эксплуатации экологически чистых ветроагрегатов нового поколения;

- проект „АТЭС“ по созданию децентрализованных тригенерационных интеллектуальных газо-поршневых станций энергообеспечения жилищ и промышленных предприятий всеми видами энергии, включая холод;

- проект „Биотопливо“ по созданию комплексов переработки низкокалорийных полезных ископаемых (уголь, сланцы, торф, продукты переработки нефти), бытовых отходов, отходов лесного и сельскохозяйственного производства или специально выращиваемой биомассы в газ или в жидкое топливо;

- проект „Биогаз“ по созданию комплекса утилизации отходов животноводства и растениеводства и преобразование их в биогаз и биогумус для дальнейшего использования;
- проект „Бестопливные генераторы“ (БТГ) на новых принципах параметрического резонанса (механические, электрические, гидравлические).

Структура государственных проектов обеспечения коммуникаций и транспорта в Субъектах СССР:

- проект „Зубр“ по созданию производства универсальных сельскохозяйственных машин-вездеходов нового поколения на шинах низкого давления для целей уборки урожая, обеспечения комплексных коммуникаций, уничтожения сорняков, внесения удобрений, опрыскивания полей, пчеловодства, борьбы с пожарами, организации туризма, обеспечения правопорядка и т.д. Целью проекта является создание производства машин для комплексного экологически чистого обслуживания потребностей агро-технополиса и прилегающих территорий;
- проект „Чирок“ по созданию производства широкой гаммы сельскохозяйственных авиационных машин-амфибий без аэродромного базирования на базе одного из авиационных предприятий Республики Татарстан. Планируется на базе машин „Чирок“ заменить существующий парк устаревшей авиационной техники обработки и мониторинга полей;
- проекты „МП-1“, „Ларк“, „БСК“, „ЭКИП“ по производству летательных аппаратов без аэродромного базирования со сверхмалыми дистанциями разбега-посадки и уникальными летно-техническими характеристиками. Практическое применение аппарата мыслилось разработчиками в качестве массового транспортного средства нового поколения, своего рода

„семейно-делового“ мини-самолёта, беспрецедентно безопасного, удобного в эксплуатации, компактного, способного взлетать и садиться с использованием минимальных площадок;

- проекты „Экранолеты общего назначения“ и „УТП-500/1280“ по производству новых видов летательных аппаратов – экранолетов серии „Глобус“, предназначенных для решения широкого круга транспортных задач на акваториях рек, крупных озёр и морей. Аппарат способен с высокой экономической эффективностью осуществлять скоростные перевозки пассажиров, грузов, обеспечивать спасательные, контрольные, туристические, деловые и другие функции. Полезной нагрузкой экранолетов могут являться большегрузные контейнеры, автомобильный и железнодорожный транспорт, питьевой лед Антарктиды, нефте-газо-продукты с удаленных морских и северных промыслов (в том числе - с полярных, закрытых льдами), пассажиры, специальные грузы и оборудование;

- проект „Транспортные системы России 21 века“ по производству и круглогодичной эксплуатации пассажирских, грузовых, коммуникационных и специальных летательных аппаратов нового поколения грузоподъемностью от 10 до 1000 тонн и более в интересах развития страны связности территорий, республик СССР с учетом рельефа, дальности, тяжелых климатических условий Арктики, Сибири, Дальнего Востока, потенциального запаса используемых ресурсов и минерального сырья, а также территорий по степени благоприятности для жизни населения России, по сроку, ресурсам поддержания традиционной транспортной системы и инфраструктуры и с учетом огромных эксплуатационных затрат альтернативы нет. Старая транспортная система России не может отвечать современным многокритериальным требованиям для быстрого освоения огромной территории России и улучшения качества жизни граждан СССР в отличие от территорий маломерных стран.

Программа развития региональной гибридной энергетики СССР

Более низкие цены на энергоносители являются главными критериями перехода на новые энергетические технологии (водородные, гибридные энергосистемы с возобновляемыми источниками и накопителей энергии), а также инфраструктурного развития труднодоступных стратегических территорий Арктики, Сибири и Дальнего Востока. Строительство таких объектов в труднодоступных местах для обеспечения социально-экономических потребностей в энергетических услугах позволит обеспечить развитие экономики, укрепит безопасность и энергоснабжение, обеспечить мобилизационные возможности, улучшить качество жизни и здоровье Граждан СССР на основе:

- решения энергетических проблем стратегических регионов Арктики, Севера и Востока страны, обладающих высоким нереализованным экономическим потенциалом по освоению территорий и имеющих значительные трудности по завозу органического топлива;
- решение социальных ориентиров (повышение доходов, качества здравоохранения, образования, гарантированная занятость и другие критерии качества жизни) в особых производственных условиях и условиях Крайнего Севера (повышение качества жизни для жителей Арктики и Северных - 2/3 территорий СССР);
- повышение пространственной связности, транспортной доступности территорий и мобильности населения, увеличения объема и скорости транзита грузов;
- превращение географических особенностей России в геостратегическое транспортное преимущество Мира;
- социальный проект пожизненной гарантированной занятости населения, развитие компетенций, закрепления молодежи в регионах, улучшения качества жизни, демографической ситуации в регионах и социо-природной среды. Уровень жизни населения увеличивается с ростом потребления электроэнергии, значит, доступностью источника

энергии и тарифами на энергоносители. Индекс среднего уровня жизни зависит от масштабов потребления энергии:

$I = R \times E / N$, где:

I – индекс среднего уровня жизни,

R – суммарная мощность источников энергии,

E - средняя эффективность преобразования энергии по эффективному освоению природно-ресурсного потенциала при производстве продуктов потребления от инфраструктурных проектов, добавленной стоимости (занятость населения, компетенции, рабочие места, закрепление населения, приток рабочих мест, условия жизни и др.),

N - численность населения.

Развитие автономной региональной энергетики на основе серии АСММ как базового гарантированного источника с высокой интегральной безопасностью для гибридной энергетики (приливные, солнечные, ветряные, и др.) сопряжены с необходимостью решения ряда актуальных международных политических, законодательных и организационных проблем обеспечения ядерной, радиационной, энергетической и экологической безопасности.

Главной международной проблемой обеспечения ядерной безопасности является обеспечение режима нераспространения ядерного оружия и ядерных оружейных технологий в процессе развития атомной энергетики, в первую очередь, путем ограничений на использование высокообогащенного топлива и возможностей наработки реакторного плутония в процессе использования АСММ.

Не менее важной международной проблемой обеспечения экологической безопасности является надежное предотвращение техногенных катастроф и выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду в результате потенциально возможных аварий на ядерных установках и в хранилищах ядерных материалов АСММ.

Эти проблемы непосредственно взаимосвязаны с проблемой обеспечения надежной защиты АСММ от внешних и внутренних угроз ядерного и радиационного терроризма, реализация которых могла бы нанести колоссальный и неопределимый политический и экономический ущерб в СССР.

Важной проблемой обеспечения международной энергетической безопасности и национальной безопасности в СССР является обоснованный выбор АСММ в качестве перспективного источника энергии, замещающего, в первую очередь, углеводородное топливо, и не имеющего альтернативы возобновляемых источников энергии, обеспечение развития 2/3 территорий РФ Крайнего Севера Сибири, Дальнего Востока региональной энергетикой на базе мобильных АСММ (плавучего, наземного и подземного исполнения).

Решение названных главных проблем основывается на безусловном соблюдении Международного и Государственного законодательства, нормативных правовых требований организации видов деятельности и требований технического регулирования, на соблюдении общепринятых методологических подходов к оценке планируемых результатов деятельности в области использования атомной энергии, управление и регулирование безопасности.

При этом в современных условиях реформирования экономики СССР, и в частности, атомной отрасли, необходимо учесть проблему несовершенства действующей законодательной, нормативной правовой и методологической базы применительно к новым особенностям инновационных проектов, одним из которых является проект АСММ.

К законодательным проблемам использования АСММ в качестве регионального, автономного источника энергии можно, в частности, отнести следующие:

1. Вопросы уточнения в распределении полномочий, прав и обязанностей государственных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Субъектов СССР, эксплуатирующей организации и частных инвесторов строительства АСММ (в развитие закона „Об использовании атомной энергии“¹⁴).

2. Вопросы создания благоприятных условий для инвестирования инновационного развития атомной энергетики (в развитие законов „Об инвестиционной деятельности в СССР, осуществляемой в форме капитальных вложений“, „Об электроэнергетике“, „О лизинге“, „О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития“ и других).

3. Вопросы совершенствования мер, обеспечивающих ядерное нераспространение и противодействие ядерному и радиологическому терроризму (в развитие международного Договора о нераспространении ядерного оружия, ряда международных конвенций и соглашений, национальных законов „О противодействии терроризму“, „Об информации, информатизации и защите информации“, „О государственной тайне“ и других)

К методологическим проблемам обеспечения энергетической безопасности региона и обоснованного выбора АСММ в качестве автономных источников энергии, в первую очередь, относятся вопросы определения и прогнозирования показателей социально-экономической эффективности энергопотребления и развития энергетических мощностей с учетом особенностей регионов.

Важной особенностью процесса работы ядерной установки АСММ является получение в отработанном ядерном топливе уникальных и дорогостоящих на международном рынке ядерных материалов. Этот факт необходимо учитывать в методологии оценки экономической эффективности использования АСММ и в законодательном регулировании деятельности по использованию АСММ.

Проект АСММ разрабатывается и реализуется группой организаций и предприятий, специализирующихся в различных областях производства машиностроительной, электротехнической, электронной, строительной и других видов продукции. В этой связи в рамках решения проблемы координации работ по подготовке и реализации проекта необходимо создание комплексной системы управления качеством разработки и строительства АСММ.

Организация обеспечения ядерной и радиационной безопасности использования АСММ предполагает совершенствование нормативных требований и создание специальной региональной инфраструктуры обеспечения, контроля и надзора, совершенствование мер по предотвращению и быстрому реагированию на чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера, совершенствование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для региональной энергетики.

Обеспечение социальных и медицинских гарантий, страхование гражданской ответственности за ядерный ущерб также являются важными законодательными и организационными вопросами, которые необходимо решить до ввода АСММ в эксплуатацию.

Очевидно, что названные проблемы должны решаться на программно-целевой основе.

Программа является основой для разработки концептуальных документов:

- Основы политики СССР в области развития науки и технологий на период до 2030 года и дальнейшую перспективу;
- Основные направления государственной инвестиционной политики в СССР в сфере науки и технологий;
- Основные направления реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности;
- Энергетическая стратегия СССР на период до 2030г.;

Программа предусматривает также совершенствование Государственного и регионального законодательства для детального регулирования вопросов инновационной политики и поддержки инновационной деятельности по развитию автономной атомной энергетики.

Программа направлена на создание эффективного механизма поддержки инновационного развития такой энергетики, которая наиболее эффективно, как с экономической, так и экологической точек зрения позволит целенаправленно удовлетворить потребности

населения и промышленности региона качественной энергией с учетом региональных и индивидуальных требований потребителя.

2. Цель и задачи Программы развития региональной гибридной энергетики СССР

Цель Программы – закрепление системы организационно-правовых и финансово-экономических мер, направленных на государственную поддержку и стимулирование использования автономной энергетики в целях долговременного энергетического обеспечения отдельных регионов СССР.

Программа позволяет сформировать эффективную, соответствующую национальным интересам, целям и приоритетным задачам социально-экономического развития страны систему стимулирования развития автономной энергетики как отрасли, способной решить назревшие проблемы энергоснабжения в жилищно-коммунальной сфере удаленных районов и расположенных в них воинских частей и этим самым внести существенный вклад в обеспечение энергетической, экологической и национальной безопасности СССР;

В рамках Программы под энергетикой, в первую очередь, понимается производство, передача на расстояние и способы потребления электроэнергии, а также тепловой энергии, генерируемой и передаваемой в виде разного рода теплоносителей.

Программа отвечает таким основным критериям как:

- направленность на максимальное удовлетворение энергетических потребностей населения и промышленности с учетом региональных и индивидуальных особенностей;
- роль в обеспечении национальной, энергетической и экологической безопасности России;
- направленность на максимальную экономию топливных и иных ресурсов.

Смена экономического строя, базировавшегося на плановом механизме и общественной собственности, на рыночные механизмы и частную собственность, затронувшая глубинные социальные проблемы общества, изменила условия, которые определяли и стратегию, и практику энергообеспечения. То, что в плановой экономике казалось правильным и эффективным, в рыночной экономике стало неприемлемым по многим параметрам.

В первую очередь, стоимость и возможность оплаты генерируемой и потребляемой энергии, а следовательно, и потребителями и производителями стали анализироваться и источники энергии, и способы доставки энергии к потребителю.

Именно поэтому стали не вполне эффективными общегосударственные сети электроснабжения, централизованные системы теплоснабжения с протяженными сетями, одинаково снабжающие потребителей с разными возможностями оплаты потребленных услуг. Стало абсолютно необходимым обеспечивать точный учет потребленной энергии дифференцированно для каждого отдельного потребителя. Произошедшее в условиях рыночной экономики повышение тарифов настоятельно потребовало, во-первых, энергосбережения, во-вторых, снижения расходов, в первую очередь на закупки топлива, а значит, вовлечение в топливные циклы более доступных ресурсов. Все более актуальной становится „автономная“ энергетика, понятие не вполне на сегодня терминологически определенное, объединяющая в себе все виды энерго-генераторов, способных независимо и дифференцированно обеспечивать конкретных потребителей.

Системное развитие автономной энергетике, как показывает практика проводившихся реформ, невозможно без участия Государства, осуществляющего управляющие функции, позволяющие наиболее эффективным методом развивать все виды автономной энергетике.

Настоящая Программа предусматривает возможность привлечения Государственных инвестиций в создание малых атомных теплоэлектростанций на условиях государственной

собственности на создаваемые объекты, и признания права собственности инвестора на оговоренную часть произведенной этими станциями электро- и теплоэнергии.

Основными задачами Программы являются:

- обеспечение инновационного развития автономной энергетики на основе бюджетного финансирования;
- определение различных форм и методов финансово-экономической поддержки и стимулирования инновационного развития автономной энергетики, к основным из которых следует отнести предоставление в соответствии с действующим бюджетным Законодательством и Государственных гарантий;
- определение на уровне Государственного Законодательства вопросов Государственной поддержки развития автономной энергетики позволит обеспечить гарантированное и приоритетное финансирование из соответствующих средств Государственного бюджета, определяемых на основе программы социально-экономического развития СССР на среднесрочную (долгосрочную) перспективу, а также иные меры Государственной поддержки и стимулирования регионального развития энергетики.

Сложность решения проблемы обусловлена следующими факторами:

- не высокой экономической привлекательностью развития труднодоступных районов;
- отсутствием законодательной базы, стимулирующей развитие этих районов,
- их высоким энергопотреблением в силу природных климатических условий,
- высокой экологической чувствительностью этих районов к хозяйственной деятельности,
- высокими затратами на обеспечение жизнедеятельности в этих районах, включая стоимость строительства, производство и транспортировку продукции.

Обеспечение жизнедеятельности и экономического развития районов Крайнего севера и Дальнего Востока путем развития энергетики и поддержания на должном уровне энергетики является стратегической задачей обеспечения национальной безопасности страны.

Особенные проблемы инвестирования инновационных проектов строительства плавучих атомных теплоэлектростанций заключается в следующем.

В России накоплен многолетний опыт создания и обеспечения безопасности стационарных атомных электростанций большой мощности (от 500 до 4000 МВт), эксплуатируемых в гражданском секторе экономики, и опыт создания ядерных энергетических установок малой мощности (до 50 МВт), используемых для атомного ледокольного флота и атомного военно-морского флота.

Экономические, технические, технологические, эксплуатационные и организационные требования к деятельности, связанной с созданием и использованием названных видов установок, различаются по тактико-техническим и эксплуатационным характеристикам.

Впервые ставится задача внедрить, по существу, широкомасштабные и дорогостоящие достижения военной ядерной энергетики в гражданский сектор для развития экономики отдаленных и труднодоступных районов на долгосрочной инвестиционной основе с привлечением негосударственных средств.

Концентрация ресурсов для инновационного развития энергетики на основе АСММ позволит реализовать преимущество передовых научно-технических заделов, достигнутых в военной области отечественной наукой и техникой.

В Программе предусматривается также определить меры содействия развитию специализированной инфраструктуры инновационной деятельности в области автономной атомной энергетики, в том числе информационной инфраструктуры, обеспечивающей накопление и распространение информации, предназначенной для использования субъектами инновационной деятельности.

Основными задачами государственного регулирования отношений использования АСММ являются:

- разработка правовых, организационных и экономических механизмов, стимулирующих развитие использования АСММ, создание подзаконных Актов и другой нормативно-технической документации и ее дальнейшее совершенствование;
- управление использованием АСММ через уполномоченные Государственные и региональные органы исполнительной власти;
- развитие существующей материально-производственной базы использования АСММ;
- развитие и организация новых производственных предприятий, научно-исследовательских учреждений, научных и испытательно-сертификационных центров;
- разграничение компетенций между Государственными и региональными органами власти в сфере развития использования и собственности на объекты АСММ;
- проведение в установленном порядке государственной экспертизы проектов и программ развития использования АСММ;
- организация и ведение статистической отчетности об использовании оборудования и установок АСММ, объемах производства энергии от установок малой энергетики;
- образование экологически чистых зон в местах массового отдыха и лечения населения и демонстрационных зон использования АСММ;
- организация системы лицензирования;
- организация стандартизации и сертификации в сфере использования АСММ;
- организация отечественного рынка оборудования и установок АСММ;
- и обеспечение конкурентоспособности СССР на мировом рынке АСММ;
- организация или участие в организации необходимых форм и структур хозяйственной деятельности, в том числе и международной (федеральный и

международные фонды, совместные предприятия, маркетинговые и информационные службы);

Структуры органов власти, на которые распространяется Программа:

- Правительство СССР;
- Министерство обороны СССР;
- Государственные органы исполнительной власти;
- организации и предприятия, являющиеся участниками отношений, связанные со строительством и использованием АСММ и производимыми ее электроэнергией и теплом.

Программа определяет обязанности (в том числе с учетом ранее установленных) лиц, являющихся участниками отношений, связанных с инновационным развитием автономной (малой) атомной энергетики.

Программа предполагает:

- обеспечить закрепление безусловного и преимущественного права продаж вырабатываемой автономной ("малой") энергетикой электроэнергии и тепла, по ценам, утверждаемым уполномоченными государственными органами, регулирующими энерго-тарифы;
- обеспечить не дискриминационный доступ к электрическим, а также в отдельных случаях и к тепловым сетям, для производителей и потребителей электрической и тепловой энергии, в первую очередь для независимых от организаций-монополистов;

- реализовать возможность заключения долгосрочных двусторонних прямых договоров, как неотъемлемого фактора повышения инвестиционной привлекательности автономной энергетики, снижения рисков, в том числе инфляционных;
- реализовать включение в тарифы для вновь создаваемых автономных энергоисточников (не только в муниципальной собственности) инвестиционную составляющую на весь период окупаемости проекта.
- ввести практику предоставления потребительского кредита на лизинг (получение в пользование) АСММ.

С учетом имеющегося опыта правового регулирования, в том числе регионального и зарубежного, совершенствуется необходимая законодательная и иная нормативная правовая базы, регламентирующая различные аспекты Государственной поддержки инновационного развития приоритетных отраслей и проектов. Меры по совершенствованию Государственного и регионального Законодательства, предусмотренные Программой, позволят создать для инвесторов экономически привлекательные, законодательно гарантированные условия вложения средств в инновационную сферу и развитие наукоемких производств.

Разработка и принятие специального Закона „О государственной поддержке автономной (малой) энергетики“¹⁴ обеспечит необходимые государственные гарантии прав субъектов инновационной деятельности в такой стратегически важной для СССР отрасли как автономная (малая) гибридная энергетика.

Задача обеспечения электроэнергией и теплом районов Крайнего Севера и Дальнего Востока в СССР может быть оптимально решена в настоящее время на основе создания в этих регионах серии пунктов базирования АСММ и автономных систем энергоснабжения, которые не зависят от ежегодной доставки углеводородного топлива или от строительства протяженных линий электропередачи.

Перевозки ядерного топлива по своим массовым объемам и периодичности крайне ничтожны по сравнению с перевозками углеводородного топлива, предназначенного для ТЭЦ северным морским путем.

Строительство, периодический ремонт и вывод из эксплуатации АСММ возможен в заводских условиях, посредством буксировки плавучих АСММ с завода и на завод „Севмаш“ (г. Северодвинск), „Амурский судостроительный завод“ (г. Комсомольск-на-Амуре), завод „Звездочка“ (г. Большой Камень) и имеют очевидные преимущества перед строительством, ремонтом и выводом из эксплуатации стационарных энергетических установок, в первую очередь, для экологии регионов.

Строительство АСММ включает в себя проведение комплекса производственных работ на ряде промышленных предприятий судостроительной, атомной, металлургической, электротехнической и других отраслей промышленности, строительство специальных гидротехнических сооружений в регионе базирования АСММ, развитие региональных линий передачи электроэнергии и тепла потребителям, создание специальной региональной инфраструктуры для обеспечения безопасной эксплуатации АСММ.

Программой предусматривается обоснование экономической эффективности использования АСММ в конкретном регионе в сравнении с использованием углеводородных источников энергии по методологии комплексного анализа долгосрочных перспектив развития энергетики.

Проблема обеспечения ядерной и радиационной безопасности, включая ядерное нераспространение в соответствии с Международным Договором о нераспространении ядерного оружия применительно к АСММ требует комплексного подхода на Государственном и региональном уровнях к оценке АСММ как объекта технического регулирования и разработке системы критериев и практических мер, предусматриваемых настоящей Программой.

В Программе система критериев и мер, обеспечивающих безопасность для человека и среды его обитания, и безопасность устойчивого функционирования органов Государственной

власти формируется на основе концепции социально приемлемого риска. Социально приемлемым условием в случае оценки риска возможных тяжелых аварий (включая террористические акции) с радиоактивными выбросами катастрофического уровня является полное исключение подобных аварий.

В настоящей программе впервые задачи обеспечения энергетической и экологической безопасности решаются комплексно, программно-целевым методом с включением всех экономических, экологических, социальных и технических аспектов в конкретную региональную целевую программу инновационного развития энергетики на основе АСММ.

Комплексное решение проблемы развития автономной атомной энергетики и обеспечения ядерной и радиационной безопасности в рамках Программы позволит сократить затраты бюджетных средств и затраты частных инвесторов за счет исключения дублирования мероприятий, предусмотренных в ряде существующих программ, сконцентрировать усилия на решении первоочередных задач в этой области с использованием современных методов и средств анализа и прогнозирования, а также совершенствовать долгосрочную стратегию энергетического развития обеспечения ядерной и радиационной безопасности Государства.

Сроки и основные этапы выполнения Государственной Комплексной Программы Развития СССР

Программа рассчитана на период 2024-2048 годы, поэтапно. **Первый этап 2024-2028** годы, **Второй этап 2029-2033** годы, **Третий этап 2034-2038** годы, **Четвёртый этап 2039-2043** годы, **Пятый этап 2044-2048** годы. Каждый этап выполнения Программы принимается плановым комитетом Совета Министров СССР и утверждается Правительством СССР.

Организация управления Программой и контроль над её реализацией

Создается Объединенный Координационно-консультативный (межведомственный) Комитет (ОКК) по управлению Программой в составе представителей региональных и Государственных органов власти, предприятий, участвующих в строительстве ПАТЭС, предприятий-потребителей электрической и тепловой энергии в регионе, общественных экологических и других организаций.

Настоящий Документ составлен на 41-ом (Сорок один) листе в 7-ми (Семь) экземплярах с приложениями, один из которых находится в Правительстве СССР, второй экземпляр находится в Казначействе СССР, третий экземпляр находится в Совете Министров СССР, четвёртый экземпляр находится в плановом комитете Совета Министров СССР, пятый экземпляр передан в Министерство атомной энергетики и промышленности СССР, шестой экземпляр находится в 9-ом Управлении КГБ СССР, седьмой экземпляр находится в Государственном Архиве СССР.

Государственный план финансирования №-01 от 14.09.2023 года
Государственной Комплексной Программы Развития СССР «Большая Волга»

| Республики Союза Советских Социалистических Республик | Золотой Советский Рубль M0M1(XAU) GSR | Билетов Госбанка СССР (внутренняя валюта) M1(XAU) BBR |
|--|---|---|
| РСФСР | 9 946 560 000 | 29 837.0 |
| Украинская ССР | 154 260 000 | 462.8 |
| Белорусская ССР | 154 260 000 | 462.8 |
| Узбекская ССР | 152 195 000 | 456.6 |
| Казахская ССР | 154 260 000 | 462.8 |
| Грузинская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Азербайджанская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Литовская ССР | 150 130 000 | 450.4 |
| Молдавская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Латвийская ССР | 150 130 000 | 450.4 |
| Киргизская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Таджикская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Армянская ССР | 150 130 000 | 450.4 |
| Туркменская ССР | 150 956 000 | 452.9 |
| Эстонская ССР | 150 130 000 | 450.4 |
| Итого по СССР: | 12 067 791 000 | 36 203 373 000 000 |

Приложение №2

Финансирование проектов Государственной программы развития региональной гибридной энергетики СССР

Рассчитана сумма в эквиваленте Золотой Советский Рубль M0M1(XAU) GSR

| Тема | РСФСР (8 округов 60 областей) | Из расчёта на одну Республику СССР | Итого по Республикам СССР | Итого по СССР |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|
| АСММ+СБ+ УЦ | 4 022 760 000 | э/бл x50МВт=100МВт 60 000 000 | 14x60 000 000=840 000 000 | 4 862 760 000 |
| Новая трансп система+УЦ | | | | 3 990 000 000 |
| А) (мп-1, БСК) | 2 520 000 000 | 42 000 000 | 14x42 000 000=588 000 000 | |
| Б) УТП | 240 000 000 | 1 УТП (30 000 000) | 14x30 000 000=420 000 000 | |
| В) ЛАСАР | 150 000 000 | | | |
| Завод (Моск. Обл.) | 25 000 000 | | | 25 000 000 |
| Широтная транспортно-энергетическая система | 1 900 000 000 | | | 1 900 000 000 |
| Системы жизнеобеспечения | | *Из расчета данных по Воронежской области с учётом критериального подхода по численности населения и размера территории Республик (см. таблицу «по финансированию Республик с учётом критериального подхода») | | |
| 1. Кластер стройматериалов | 27 060 000 | | 8 433 700 | 35 493 700 |
| 2. Проекты с/хозяйственной зоны: | 127 740 000 | | 39 812 300 | 167 552 300 |
| 2.1 земледелие | 48 000 000 | | | |
| 2.2 горизонт | 5 850 000 | | | |
| 2.3 животноводство | 21 339 960 | | | |
| 2.4 биосфера (6-12 урожаев) | 19 059 960 | | | |
| 2.5 Эко-поселение | 20 059 980 | | | |
| 2.6 утилизация ТБО, ЖБО | 13 080 000 | | | |
| 2.7 коммуникация , с/х транспорт | 348 000 | | | |
| 3. Проекты самообеспечения энергетических потребностей | 93 000 000 | | 28 985 000 | 121 985 000 |
| 3.1 «Базис» | 21 000 000 | | | |

| | | | | |
|--|----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.2 «Солнечный ветер» | 21 000 000 | | | |
| 3.3 «Турбоветер» | 21 000 000 | | | |
| 3.4 бестопливный генератор(БТГ) | 30 000 000 | | | |
| 4. Проект реабилитации Программа «Пчелка» | 840 000 000 | 14 000 000 | 14x14 000 000=196 000 000 | 1 036 000 000 |
| Итого: | 9 945 560 000 | | 2 101 820 000 | 12 138 791 000 |

**Финансирование Республик СССР с учётом критерия территориального подхода
(по размеру территории и численности населения Республик СССР)**

| п/п | Республика | Территория (тыс кв км) | Население (млн.чел) | коэффициент | Население % | Территория% | |
|-----|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 1. | РСФСР | 17098 | 146.5 | 117/0.0085 | 51 | 76 | |
| 2. | Армения | 29.7 | 2.9 | 10.2/0.097 | 1.1 | 0.3 | 100% |
| 3. | Азербайджан | 86.6 | 7.5 | 11.5/0.086 | 2.5 | 0.5 | 120% |
| 4. | Белорусская | 207 | 9.5 | 21.8/0.045 | 3.6 | 1.0 | 200% |
| 5. | Грузинская | 69.7 | 3.7 | 18.8/0.053 | 1.9 | 0.3 | 120% |
| 6. | Киргизская | 199.9 | 7.4 | 27.1/0.037 | 1.5 | 0.9 | 120% |
| 7. | Казахстанская | 2 724.9 | 19 | 143.3/0.007 | 5.8 | 12.1 | 200% |
| 8. | Туркменская | 492.2 | 6.2 | 79.4/0.013 | 1.2 | 2.2 | 120% |
| 9. | Узбекистан | 447 | 20.5 | 21.8/0.046 | 6.9 | 2.0 | 150% |
| 10. | Таджикская | 142.3 | 9.5 | 15.0/0.067 | 1.8 | 0.6 | 120% |
| 11. | Литовская | 65.2 | 2.8 | 23.3/0.043 | 1.3 | 0.4 | 100% |
| 12. | Латвийская | 64.5 | 1.9 | 33.9/0.029 | 1.2 | 0.4 | 100% |
| 13. | Молдавская | 33.8 | 2.6 | 13.0/0.077 | 1.5 | 0.3 | 120% |
| 14. | Украинская | 603 | 45.5 | 13.3/0.075 | 18 | 2.7 | 200% |
| 15. | Эстонская | 45.3 | 1.3 | 34.8/0.029 | 0.7 | 0.3 | 100% |
| | СССР | | | | 100 | 100 | |
| | | | | | | | |
| | Воронежская обл | 52.2 | 2.3 | 22.7/0.04 | 0.8 | 0.23 | |

Примечание: из расчёта данных по Воронежской области для Республик СССР

100%
120%
150%
200%



Совет Министров СССР

Государственный Комитет по Чрезвычайному Положению

Государственный военно-политический орган Особого Совещания с расширенными полномочиями

№ СУР 11

15 сентября 2023 года

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Государственный Комитет по Чрезвычайному Положению Союза Советских Социалистических Республик, как Высший орган Государственной Власти Великой Страны Суверена – Союза Советских Социалистических Республик,

Постановляет:

В целях реализации и полного исполнения Государственной Комплексной Программы Развития СССР „Большая Волга“ утвердить Государственный план финансирования №-01 от 14.09.2023 года.

Издать Приказ Государственному Казначейству СССР об организации и выделении Государственных денежных средств в Мировой Резервной Валюте Золотой Советский Рубль MOM1 (XAU) GSR, согласно Государственному плану финансирования №-01 от 14.09.2023 года Государственной Комплексной Программы Развития СССР „Большая Волга“ в полном объеме.



Настоящее Постановление вступает в Законную Силу с момента его подписания.

Председатель ГКЧП СССР
Генерал-Армии

С. Бессмертный Б. Х. Сатушиев

Комиссар ГКЧП СССР
Генерал-лейтенант

А. С. Черноморов

А. С. Черноморов

Секретарь ГКЧП СССР
Генерал-майор

Н. А. Горбачева

Н. А. Горбачева

