

2019

УТВЕРЖДЕНА  
общим собранием АО «Наукоград ЯВолга»  
Приволжский район Самарской области  
от 15.08.2019г.



КОНЦЕПЦИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
«НАУКОГРАДА ЯВолга»  
как составной части  
национальной инновационной  
системы  
Российской Федерации

Янкин Владимир  
Самарская область  
15.08.2019





## Термины

1. **Регион науки** – это территория, охватывающая несколько административно-территориальных единиц (районов), обладающий высокоразвитой, оснащённой по последнему слову техники инфраструктурой, которая сочетается с привлекательными природными условиями. В состав региона науки входят технопарк, научные парки разных типов, учреждения сервиса и коммуникационная сеть. Функции административно-управленческих структур региона науки, занимающихся проблемами научно-исследовательского, научно-образовательного, научно-внедренческого и научно-производственного регионального комплекса, выполняют «Наукоград ЯВолга» - «Технополис ЯВолга».
2. **«Наукоград ЯВолга» - «Технополис ЯВолга»** – город и несколько коттеджных поселков, имеющих высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом, в экономике которых главная роль принадлежит исследовательским центрам разработки новых технологий и производствам. Это образования с развитой инфраструктурой, обеспечивающей необходимые условия для труда и отдыха, для функционирования научно-исследовательских институтов, вузов, организаций, входящих в состав этих образований, а также предприятий, компаний и фирм, производящих новые виды продукции на базе передовых наукоемких технологий. Функционирование технополиса возможно лишь на основе активного взаимодействия науки и производства.
3. **Технопарк (Индустриальный или промышленный) парк** – это специально организованная для размещения новых производств территория, обеспеченная энергоносителями, инфраструктурой, необходимыми административно-правовыми условиями, управляемая специализированной компанией.
  - 3.1. Индустриальным парком является промышленная площадка, на которой ведут свою деятельность несколько независимых предприятий разных отраслей. Разместившие свои производства на общей территории предприятия связаны общими цепочками создания добавленной стоимости и делят совместную инфраструктуру парка и услуги, предоставляемые частной управляющей компанией.
  - 3.2. Индустриальный (промышленный) парк – это управляемый единым оператором (специализированной управляющей компанией) комплекс объектов недвижимости, состоящий из земельного участка (участков) с производственными, административными, складскими и иными помещениями и сооружениями, обеспеченный энергоносителями, инженерной и транспортной инфраструктурой и административно-правовыми условиями для размещения производств. Понятия „индустриальный парк“ и „промышленный парк“ тождественны». Выдержка из «Стандарта индустриального парка» — официального документа Некоммерческого Партнёрства «Ассоциация индустриальных парков».
4. **Научный парк** – это коммерческая организация, создаваемая при научно-исследовательском центре, располагающая зданиями и территорией, где размещаются наукоёмкие компании. Парки многообразны по размерам, по условиям функционирования, по составу резидентов и по названиям (научный, исследовательский, технологический, инновационный и промышленный/производственный).
5. **Исследовательский парк** – в данном случае, из-за секретности той или иной темы не предусматривает возможности создания производственных мощностей, позволяющих наращивать производство за пределами технических прототипов.



6. **Инновационный центр** – ориентируются преимущественно на образование в регионе новых наукоёмких предприятий.
7. **Университет или другое высшее учебное заведение** – выполняющего роль ядра научного парка в рамках научно-образовательного кластера наукограда. В его задачи входит генерация новых перспективных идей для коммерческого использования; подготовка специалистов, которые представляют интерес для промышленных фирм или способны начать собственное дело; проведение квалифицированных консультаций или НИОКР по заказам заинтересованных компаний.
8. **Венчурная фирма** – льготное финансирование разработок и внедрение в производство инновационных технологий, освоения и производство принципиально новой продукции.
9. **Наличие экономических условий** – для успешной деятельности малого бизнеса, а в отдельных случаях и исследовательских подразделений крупных промышленных компаний, включая возможность приобретения или аренды земельных участков, строительства или аренды зданий, лизинга оборудования, налаживание сотрудничества с университетом, получение местных льгот или иных финансовых стимулов, предоставление необходимых финансовых услуг и услуг в области связи.
10. **Географическое положение** – близость к магистральным автомобильным, железнодорожным, водным, воздушным трассам. В сочетании с благоприятными климатом и экологическими условиями, что делает работу и проживание в научном парке привлекательным для учёных, предпринимателей и обслуживающего персонала с их семьями.
11. **Инкубатор малого бизнеса** – позволяющего учёным, инженерам, начинающим предпринимателям, избегая на первых порах больших материальных затрат, апробировать новые идеи и получить квалифицированную помощь в оценке их перспективности.
12. **Бизнес-инкубатор** – специализированная организация, создающая и развивающая новые предприятия, предоставляя им достаточно широкий перечень услуг на льготных условиях, поиск и отбор и последующая адаптация к местным условиям эффективных форм и методов малого бизнеса с последующим их тиражированием. В бизнес-инкубаторе фирма должна стать рыночно ориентированной, способной вести своё дело, в перспективе становясь конкурентоспособной.
13. **Бесприбыльные фирмы-инкубаторы** – субсидируются наукоградом и его организациями, заинтересованными в создании рабочих мест и экономическом развитии региона. Арендаторами могут быть промышленные фирмы, исследовательские, конструкторские и сервисные организации.
14. **Прибыльные фирмы-инкубаторы** – это частные организации и в отличие от бесприбыльных фирмы-инкубаторы второго типа, как правило, не предлагают сниженных тарифов на услуги, но они позволяют арендаторам, предоставляя им широкий спектр услуг, платить только за те, которыми арендатор фактически воспользовался.
15. **Университетские инкубаторы** – основная задача – сближение научного сообщества с промышленностью и рынком. Они оказывают наиболее эффективную помощь компаниям в разработке и коммерциализации новых технических идей, ориентированных на уже существующий рыночный спрос или чёткую группу потенциальных потребителей.



16. **Наукоград как система** – это целое, составленное из частей пространство соединенное множеством элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.
17. **Кластер** – объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.
18. **Частный наукоград** – это законодательная инициатива по внесению дополнений и изменений в Федеральный закон от 7 апреля 1999 г. N 70-ФЗ "О статусе наукограда Российской Федерации". Внести дополнение о присвоении институционального статуса – «Частный Наукоград РФ». Дополнить закон некоторыми статьями от законов о профсоюзах, территориях опережающего развития и т.д. Это слияния интересов людей разной профессиональной направленности, и обеспечение своим трудом свой род и рода участников проекта.
19. **Самодостаточная система** – это способность системы своей собственной деятельностью создавать и воссоздавать все необходимые условия собственного существования, производить все потребное для коллективной жизни. Самодостаточность – главное отличие общества от его составных частей. Только совокупность всех видов деятельности, все вместе взятые и взаимосвязанные группы, и их институты создают общество в целом как самодостаточную социальную систему – продукт совместной деятельности людей, способных собственными усилиями создавать все необходимое для своего существования.
20. **Индустрия 4.0 - 6.0** которая охватывает только промышленность «Суперинтеллектуальное общество» затрагивает не только производство, но и финансы, логистику, а также строительство, медицину и многое другое.





## Аннотация



Развитие научно-технического потенциала страны и формирование инновационной экономики путем эффективного их развития и, в частности, строительства научно-производственного комплекса **«Наукоград ЯВолга» - «Технополис ЯВолга»**, а также содействие инновационной деятельности и коммерциализации проектов, становятся одними из первоочередных задач в формировании современного российского общества.

В советское время крупное научно-экспериментальное производство было сосредоточено в определенных городах и поселках закрытого типа, в которых были созданы все условия для развития конкурентоспособной, высокотехнологичной продукции. Вследствие этого был накоплен богатый научно-технический и, что еще более важно, уникальный кадровый потенциал.

Уровень жизни в этих городах в советский период был достаточно высоким. Все это позволяло эффективно выполнять все возложенные на них государством функции по созданию новых образцов наукоемкой продукции, способствовало укреплению национальной безопасности, обороноспособности, поддержанию суверенитета страны.

Современные исследователи рассматривают наукограды в рамках экономической, географической науки или социологии управления. При таком подходе неохваченными остаются вопросы, связанные с особенностями социальных процессов, происходящих на данных территориях, и спецификой социальной структуры.

**Регион науки** – Самарская область, обладающий множеством научных и образовательных институтов, расположенных в г. Самара. Но в области проживает более 3 млн. человек, и наш частный **«Наукоград ЯВолга»**, разработанный и создаваемый на частные средства, спланирован находиться на территориях Приволжский, Безенчукский



районов Самарской области – это территория, в состав которой входит две административно-территориальных единицы (района), где главную роль в экономике играет сельскохозяйственное направление. Регион должен обладать высокоразвитой, оснащённой по последнему слову техники инфраструктурой, которая сочетается с привлекательными природными условиями. В составе региона науки есть и «*Технополис*», и научные парки разных типов. Функции административно-управленческих структур, занимающихся проблемами научно-производственного регионального комплекса, выполнит частный «**Наукоград ЯВолга**» - «**Технополис ЯВолга**», (далее «**Наукоград ЯВолга**»).

Статусно-ролевая специфика муниципальных образований Приволжский и Безенчукский Самарской области, на которых должен разместиться «Наукоград ЯВолга», очень важный фактор в жизни этих районов. Основная нагрузка по созданию наукограда ляжет на Приволжский район Самарской области, и с приходом Наукограда их специфика будет расширена за счет направлений в частном «Наукограде ЯВолга».

«**Наукоград ЯВолга**» – понимается как муниципальное образование, со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом, т.е. совокупностью организаций, осуществляющих научную, научно-техническую, инновационную деятельность, экспериментальные разработки, испытания, подготовку кадров в соответствии с государственными приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. Наукоград – это городское поселение, имеющее на своей территории самостоятельную сформированную инфраструктуру: производственный сектор и сектор услуг, промышленность, а также крупный научно-технический комплекс, с большим социальным фундаментом, созданный для решения в первую очередь приоритетной задачи – УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ.

Наукоград, в первую очередь, должен поставить во главу угла ЧЕЛОВЕКА, проживающего в его границах, создать качественные условия жизни сотрудникам и членам их семей.

В Наукограде должны быть все условия для современной жизни и для всех возрастных групп.

Наукоград – это сложный механизм, включающий в себя все элементы жизнедеятельности, в том числе новые технологии промышленного назначения, социологии, экономики, политики, законотворческую инициативу, учитывающие современные веяния в жизни людей.



## Введение

### Организация Гражданского общества

**Гражданское общество** – совокупность негосударственных общественных организаций и институтов, выражающих разнообразные частные (индивидуальные и коллективные) интересы и потребности свободных граждан в различных сферах общества.



**Создание Гражданского общества** – это развивающаяся сфера самопроявления свободных граждан и добровольно сформировавшихся некоммерчески направленных ассоциаций и общественных, профсоюзных организаций, ограждённых от прямого вмешательства и произвольной регламентации со стороны государственной власти, а также других внешних факторов. Согласно классической схеме [Дэвида Истона](#), гражданское общество выступает как фильтр требований и поддержки общества к политической системе.

**Гражданское общество** – это один из гарантов соблюдения прав человека, совокупность общественных отношений вне рамок властно-государственных и коммерческих структур, но не вне рамок государства как такового. Развитое гражданское общество является важнейшей предпосылкой построения правового государства и его равноправным партнёром, в том числе и на основе Государственно-частного, Государственно-общественного партнерства.

**Гражданское общество** помогает утвердиться в определении эффективных механизмов взаимодействия органов местного, территориального общественного самоуправления и органов государственной власти в использовании научно-технических достижений градообразующих предприятий при внедрении их в комплексную Программу социально-экономического развития территориального образования частный «Наукоград ЯВолга».

Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации



Федерации 30 марта 2002 г. (Пр.-576), определяют цель государственной политики в области науки и технологий – переход к инновационному пути развития экономики на основе избранных приоритетов. Институциональной основой, обеспечивающей достижение поставленной цели, является национальная инновационная система.

Особая роль в её создании принадлежит административно-территориальным образованиям с высоким научно-техническим, образовательным и производственным потенциалом, прежде всего наукоградом.

Анализ состояния таких территорий, а также мировой опыт, показывают возможность их опережающего развития за счёт активизации инновационной деятельности, увеличения выпуска наукоёмкой продукции.

Вместе с тем, эффективному использованию инновационных преимуществ указанных административно-территориальных образований препятствует то, что планы социально-экономического развития страны недостаточно учитывают возможности развития производства и улучшения качества жизни населения за счёт использования новейших достижений науки и технологий, иначе говоря, отсутствует чёткая государственная инновационная политика. Так же нуждается в совершенствовании нормативная правовая база, регламентирующая меры государственной поддержки развития наукоградов.

В целях выработки комплекса мер по развитию наукоградов и других территорий с высоким научно-техническим потенциалом как территорий инновационного развития, являющихся опорной частью национальной инновационной системы, подготовлен данный проект – Концепция строительства «Наукограда ЯВолга»

### **Статусно-ролевые особенности «Наукограда ЯВолга»**

Актуальность создание наукограда обусловлена изменением статуса и роли науки, научно-технических разработок в системе приоритетных направлений развития России. Переход российского общества к рыночной экономике определил стратегию ускорения научно-инновационного развития. Одним из способов достижения высокого уровня развития наукоёмкого производства в России является сохранение и поддержка российских наукоградов. Развитие научно-технического потенциала страны и формирование инновационной экономики путём эффективного развития и реформирования научно-производственного комплекса – наукограда, а также содействие инновационной деятельности и коммерциализации проектов становятся одними из первоочередных задач современного российского общества.

За последние двадцать лет в России произошли кардинальные перемены в области управления научными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками наукоёмкого производства. С начала 90-х годов XX века в несколько раз сократились ассигнования на научную сферу, была частично разрушена централизованная система финансирования исследований и разработок, изменились приоритетные направления государственной политики в области высоких технологий, снизился госзаказ. Все это привело к массовому сокращению квалифицированных кадров. Ситуация осложнилась тем, что в этих городах и поселках была сосредоточена большая часть научно-интеллектуальной элиты страны. Так, в научной сфере в Московской области было занято 189,3 тыс. человек в 1995 г. и 160,7 тыс. человек в 1996 г. Из них в наукоградах было занято, соответственно, 101,1 тыс. и 88,7 тыс. человек. К негативным последствиям, помимо сокращения численности специалистов высокого уровня, можно также отнести перепрофилирование деятельности ряда предприятий, устаревание оборудования, нарушение преемственности поколений в развитии научных школ и др. наукограды, в силу их узкой специализированной деятельности, оказались не адаптированы к рыночным условиям. Они крайне зависимы от



централизованного финансирования. В них отсутствуют механизмы, способные стимулировать инновационную активность.

Присвоение городу институционального статуса «Наукоград РФ» призвано способствовать развитию и реализации муниципальным образованием направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности, экспериментальных разработок, испытаний и подготовки кадров, являющихся приоритетными для развития страны. Однако, на сегодняшний день, в связи со слабо проработанной нормативно-правовой базой, официально присваиваемый институциональный статус «Наукоград РФ» не оказывает должного влияния на развитие градообразующих предприятий муниципального образования. В частности, не способствует развитию научной и инновационной составляющих и, по сути, лишь косвенно оказывает влияние на развитие социально-экономической ситуации в регионе. Вследствие этого, наукоград РФ как социальный институт не смог выполнять свою главную социальную роль, предписанную его институциональным статусом – развивать научно-производственный комплекс и инновационную деятельность муниципального образования, содействовать коммерциализации научно-исследовательских проектов. Отсюда явное расхождение между объективной и субъективной сторонами институционального статуса, отсутствие социального признания значимости статуса, его влияния на развитие науки и инновационных технологий на градообразующих предприятиях. «Наукоград ЯВолга» и будет являться градообразующим и на его примере, и с его технологической, научной базой возможно тиражирование полностью или частично строительство подобных наукоградов по всей стране.

**Изучения наукоградов** проводились неоднократно, но они недостаточно исследованы в социологии. Это связано, *во-первых*, с закрытостью и засекреченностью в советский период городов и населённых пунктов, специализирующихся на разработке и производстве наукоёмких технологий; *во-вторых*, с достаточно недавним введением в научный и правовой оборот понятия «Наукоград РФ».

Определённый вклад в создание и закрепление в правовом поле термина «Наукоград РФ», а также в разработку и совершенствование законодательной нормативно-правовой базы, связанной с городами науки, внесли А.В. Долголаптев, М.И. Кузнецов, В.А. Лапин.

**Анализ** показывает, что современные наукограды рассматриваются в рамках экономической, географической науки или социологии управления. При таком подходе неохваченными остаются вопросы, связанные с особенностями социальных процессов, происходящих на данных территориях и спецификой социальной структуры. Кроме того, накопившийся научно-исследовательский опыт отечественных и зарубежных ученых в области изучения российских наукоградов до конца не освоен, многие достижения так и не внедрены в сферу жизнедеятельности человека. В частности, не определены место и роль муниципальных образований с высоким научно-техническим потенциалом в развитии инновационной экономики.





### Новизна наукограда представлена в следующих положениях:

Проанализирована стратегия социально-экономического развития наукограда через призму интересов органов государственной власти, населения и частного наукограда:

**Обоснована необходимость взаимодействия** с органами местного самоуправления, территориального общественного самоуправления, органами государственной власти по подготовке и созданию совершенно нового статуса для реализации стратегии комплексного развития наукограда с использованием законов о профсоюзах в РФ, государственно-частном партнерстве, статусе наукограда РФ, территориях опережающего социально-экономического развития в РФ.

**Определены основные направления** деятельности органов местного самоуправления по Программе развития и реализации стратегии комплексного социально-экономического развития наукограда с привлечением жителей к принятию управленческих решений. Эта стратегия придаёт наукограду ЧАСТНЫЙ статус.

**Формирование общественного мнения**, создание контролирующего органа, предусмотренного Уставом «Наукограда ЯВолга», разработка и реализация единой комплексной программы, организация территориального общественного самоуправления и т.д.

**Выделены качественно новые функции** и полномочия наукограда, прежде всего, как инвестора и организатора инвестиций в предприятия, использующие достижения градообразующего научно-промышленного комплекса и выпускающие наукоёмкую продукцию.

**Выявлена насущная необходимость** государственной поддержки наукограда не только в форме целевого финансирования, но и возврата к практике обеспечения государственных заказов для градообразующих предприятий научно-промышленного комплекса.

**Основной формой привлечения жителей** к участию в решении социально-экономическом развитии территории муниципальных образований, к контролю деятельности органов местного самоуправления является их объединение в систему территориального общественного самоуправления. Данные органы наделяются правами по участию совместно с органами местного самоуправления в планировании развития муниципальных образований, в использовании средств и ресурсов, выделяемых для решения вопросов местного значения. «Наукоград ЯВолга» рассмотрен как социальный институт с соответствующим статусом и совокупностью ролей, выполняющий общественно-значимые функции. Представлены отличительные особенности функциональности социального института.

**Проанализированы основные подходы** к понятию «Наукоград». Разработана типология наукограда по трем категориям: 1. научно-техническая деятельность; 2. нормативно-правовой статус; 3. характер финансирования. На основе типологии выявлены статусно-функциональные и ролевые отличия «Наукограда ЯВолга» с высоким научно-техническим потенциалом от существующих наукоградов РФ.





**Определены содержание институционального статуса** наукограда, социальные роли, механизмы финансирования. Рассмотрены социальные роли, характерные для наукоградов РФ и выявлены основные причины слабой эффективности реализации ими данных ролей. На основе проведенного исследования показано большое влияние институционального статуса наукограда на научно-инновационное и социально-экономическое развитие муниципального образования.

**Выявлен уровень** социального признания статуса наукограда работниками градообразующих предприятий, и их позитивное отношение к влиянию статуса на комплексное развитие города.

**Сформулированы основные сложные вопросы** и перспективы развития наукограда, возможности его эффективной деятельности для инновационной экономики страны.

**Теоретическая и практическая значимость проекта** наукограда заключается в выявлении особенностей статусно-ролевого характера, позволяющего расширить понимание значимости центров фундаментальных исследований и наукоемкого производства для инновационного экономического развития России.

### **Основные положения по изменению принципов и форм поддержки развития наукограда**

Предлагается изменить порядок присвоения статуса наукограда и ряд действующих принципов поддержки развития наукоградов Российской Федерации и территорий с высоким научно-техническим потенциалом, расширить спектр форм такой поддержки.

**ФОРМА – Частный «Наукоград ЯВолга»** – это социальный институт, имеющий институциональный статус и набор соответствующих социальных ролей. Отличительные статусно-ролевые особенности наукограда заключаются в том, что он по направлениям научно-технической деятельности в наибольшей степени функционально ориентирован на государственный заказ, на крупное научно-промышленное производство в приоритетных для страны научных сферах, требующее значительных площадей и промышленных мощностей. «Наукоград ЯВолга» способен реализовывать полный цикл всех жизненно важных элементов от законотворческой деятельности до наукоемкого производства, от исследований и создания опытного образца до запуска в серийное производство, создание нового образа жизни людей включая все жизненно важные элементы, и создание условий для тиражирования всей системы на территорию РФ.

Существует два основных подхода к понятию «Наукоград»:

**Первый подход:** В узком смысле под ним понимается наукоград, имеющий институциональный статус и соответствующие ему роли; в широком смысле – территории Приволжского и Безенчукского районов сделать с высоким научно-техническим потенциалом.

**Второй подход:** Территории Приволжского и Безенчукского районов имеют статусно-функциональные и ролевые отличия. По направлениям научно-технической, образовательной и др. деятельности, территории отличаются друг от друга значительно:



- **Приволжский район** – отсутствуют наукоемкие производства и высшие образовательные заведения, имеется только средне-техническое [«Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»](#)
- **Безенчукский район** – осуществляется полный цикл наукоемкого производства в агропромышленном секторе **«ФГБНУ Самарский НИИСХ»**: от исследований и создания опытного образца до запуска в серийное производство, реализация долгосрочных проектов, высшее образование представлено представительством [ВУЗа «Московский университет Экономики Статистики и Информатики»](#).

Частный наукоград реализуют все социальные роли, соответствующие их статусу, и их реализация не зависит от институционального статуса. Он оказывает существенное влияния на научно-инновационное и социально-экономическое развитие муниципального образования, в частности, на развитие и модернизацию его градообразующего научно-промышленного комплекса. Все это наукоград осуществляет для улучшения качества жизни людей, в первую очередь – для проживающих в границах наукограда.



## О наукограде

### Общая характеристика наукограда с точки зрения возможностей инновационного развития

При получении статуса частного «Наукограда ЯВолга», находящегося на территории Приволжского района Самарской области и частично затрагивающего Безенчукский район, существенно возрастает значение и ответственность органов местного самоуправления в обеспечении эффективного социально-экономического развития. Разработка и реализация стратегии комплексного социально-экономического развития наукограда позволяет эффективно использовать все ресурсы муниципальных образований, обеспечить активное участие населения, органов территориального общественного самоуправления в принятии управленческих решений.

Создание механизмов взаимодействия руководства наукограда с органами государственной власти и территориального общественного самоуправления, привлечение населения к контролю за деятельностью органов местного самоуправления, к активному участию в решении всего комплекса вопросов развития муниципальных образований – это и является наиболее значимым фактором успешного осуществления стратегии комплексного социально-экономического развития наукограда.

*Самодостаточная система «Наукограда ЯВолга» – это социальный, научно-производственный, сельскохозяйственный, жилищный комплекс рассчитывается на проживание специалистов различных профессий и членов их семей, задействованных в проекте.*

*Самодостаточная система – это «Особо охраняемая природная территория»;*

*Самодостаточная система – это строительство по типу «Greenfield»;*

*Самодостаточная система – это улучшение природных ресурсов;*

*Самодостаточная система – обладает производством собственной электрической и тепловой энергией, газом, производства холода, и т.д.;*

*Самодостаточная система – это роботизированные и автоматизированные технологиями система;*

*Самодостаточная система – от идеи до внедрения во всех сферах жизнедеятельности за максимально короткий срок.*

В данной концепции объектом описания является частный «Наукоград ЯВолга» как социальный феномен современного общества.

Предметом концепции выступает статусно-ролевые особенности частного «Наукограда ЯВолга».

Цель концепции – определение статусно-ролевых характеристик частного «Наукограда ЯВолга», выявить проблемы и найти решения для их устранения.



### Нормативные акты, касающиеся статуса наукограда:

- Постановление Правительства РФ «Об утверждении критериев и присвоения проекту институционального статуса частного «Наукограда ЯВолга», расположенного в муниципальном районе Приволжский Самарской области;
- Указ Президента РФ о присвоении проекту «ЯВолга» институционального статуса частного «Наукограда ЯВолга», расположенного в муниципальном районе Приволжский Самарской области;
- Указ Президента РФ О развитии частного «Наукограда ЯВолга», как наукограда РФ на 2019-2024 гг.»);
- Устав частного «Наукограда ЯВолга» и др. правовые акты.
- Программы развития частного «Наукограда ЯВолга».

### Самодостаточная система включает в себя следующие объекты:

- *«Технопарк ЯВолга» в сочетании с наукой от идеи до внедрения изобретения;*
- *«Агропарк ЯВолга» в сочетании с наукой от идеи до внедрения изобретения в агропромышленном производстве;*
- *«Русский дом ЯВолга» – коттеджный посёлок: 300 домов на 1000 чел.;*
- *«Умный город ЯВолга» на 96 680 тыс. чел.;*
- *«Парк истории» "КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ФОНД "ПАРК ИСТОРИИ" Государственно-частный, историко-архитектурный, художественно ландшафтный музей-заповедник, развлекательно-образовательный, спортивно-развлекательный комплекс;*
- *В 24-х населенных пунктах Приволжского района в коттеджных поселках – 1200 чел.;*
- *В 2-х населенных пунктах Безенчукского района в коттеджных поселках – 120 чел.;*
- *«Усадьба Янкиных» архитектурный ансамбль «Усадебная стена» – это многофункциональный комплекс, вмещающий в себя: на 80% растениеводческое производство, банковский офис и т.д.;*
- *Детский Сад;*
- *Школьный комплекс;*
- *Колледж;*
- *Высшие учебные заведения;*
- *Научные учреждения, лаборатории, исследовательские институты;*
- *Медицинский центр;*
- *Пассажирский речной порт;*
- *Грузовой речной порт;*
- *Новые автодороги;*
- *Расширение существующей «Особо охраняемой природной территории (ООПТ)»;*
- *Реконструкция Безенчукского аэродрома;*
- *Автозаправки;*
- *Торговый центр;*
- *Надземная жд дорога;*
- *ЖД вокзал – Обшаровка*
- *И многие другие объекты в ходящие в состав проекта «Наукограда ЯВолга».*



## Плановая экономика

Единая экономическая система, посредством которой осуществляется контроль в течении пяти лет (Пятилетка) над всеми материальными ресурсами находящиеся в рамках наукограда.

Централизованное планирование на пятилетний срок и строгий контроль выполнения поставленных задач является главной составляющей плановой экономики наукограда.

Плановая экономика занимается решением важных стратегических задач, таких как:

- определение объема предоставления услуг и производства всех видов товара;
- регулирование размера заработной платы для всех категорий рабочих и доплаты госслужащим (в виде предоставления всех возможных производимых услуг в рамках наукограда);
- контроль цен на все виды продуктов.

Заранее разработанный и утвержденный план социально-экономического развития на пять лет является основой для принятия всех экономических и инвестиционных решений, цель и задача которого — достичь оптимального баланса во внутриэкономической деятельности наукограда.

Плановая система экономики наукограда, предполагает полное или частичное взаимодействие с рыночной экономикой, которая в свою очередь решает вопросы на основании всего двух составляющих — спроса и предложения.

### Недостатки и преимущества плановой экономики

Отличием данной экономической системы от других являются методы и подходы в решении основных экономических вопросов. Все объекты экономики находятся в подчинении центральному органу власти наукограда, который стоит во главе иерархической цепи. Таким образом, все без исключения, промышленные предприятия и производители любых видов продукции и услуг попадают под ограничение в принятии самостоятельных экономических решений, что в свою очередь приведет к полному финансово-экономическому контролю и даст импульс развития плановой экономики наукограда:

#### ***Недостатки***

Кроме того, плановая экономика может сопровождаться необъяснимыми действиями государственных деятелей, которые могут пытаться удовлетворять свои личные желания и амбиции, далеко не всегда соответствующие экономическим законам и здравому смыслу.

Некоторые законы, которые не отвечают требованиям сегодняшнего дня.

Государство в экономике выполняет ряд функций, которые к сожалению, не всегда устойчивы по тарифам. К основным относятся следующие:

- регулирование финансовой, акцизной и налоговой политики;
- антимонопольное регулирование;



- установление дотаций и льгот;
- формирование законодательной базы;
- использование и содержание государственной собственности;
- контроль внешнеторговой сферы;
- распределение доходов.
- Государство осуществляет регулирование в потребительской, научно-исследовательской, банковской, общественно-социальной, таможенной, трудовой и прочих сферах, являющихся частью смешанной экономики.
- Итогом всего этого может стать стагнация и рецессия.

### *Преимущества*

- практически полное отсутствие безработицы;
- отсутствие финансовых обременений частной собственности средств производства;
- минимальное расслоение общества;
- собственная ресурсная база;
- собственная независимая энергетика, тепло, холод, очистка воды
- переработка ТБО во вторичные потребляемые проектом продукты (эл/энергия, тепло, холод, очистка воды);
- собственная семенная база для растениеводства;
- собственная семенная база для животноводства, птицеводства, рыбоводства;
- созданный «Финансовый фонд» наполняемый за счет собственных финансовых операций и из других источников с объемом рассчитанных на пять лет включает в себя возможность ежемесячных выплат: заработной платы с учетом ее повышения, премий, пособий и т.д.
- предоставление государством специальной налоговой системы;
- возможность направить свободные ресурсы на создание необходимых производственных мощностей, проведение важных научных исследований, выпуск определенного вида товара или единичного дорогостоящего изделия.





## Механизм внебюджетного финансирования социально-экономических программ и проектов

Так как проект «Наукоград ЯВолга» самодостаточен, многофункционален, социально ориентирован и социально ответственен необходимо предусмотреть разнообразные разработанные и утвержденные формы инвестирования.

### Классификация и виды инвестиций на начальном и жизненном пути проекта

- 1) **интеллектуальные** - направлены на подготовку и переподготовку специалистов на курсах, передачу опыта, лицензий и нововведений, совместные научные разработки;
- 2) **капиталообразующие** – затраты на капитальный ремонт, приобретение земельных участков;
- 3) **прямые** – инвестиции, сделанные юридическими и физическими лицами, имеющими право на участие в управлении предприятием и полностью владеющими предприятием или контролирующими не менее 10 % акций или акционерного капитала предприятия;
- 4) **портфельные** – не дающие право вкладчикам влиять на работу фирм и компаний, вкладываемые в долгосрочные ценные бумаги, покупку акций;
- 5) **реальные** – долгосрочные вложения средств в отрасли материального производства;
- 6) **финансовые** – долговые обязательства государства;
- 7) **тезаврационные** – так называются инвестиции, осуществляемые с целью накопления сокровищ. Они включают вложения в золото, серебро, другие драгоценные металлы, драгоценные камни и изделия из них, а также в предметы коллекционного спроса.

Общей специфической чертой этих инвестиций является отсутствие текущего дохода по ним.

Прибыль от таких инвестиций может быть получена инвестором только за счёт роста стоимости самих объектов инвестирования, т. е. за счёт разницы между ценой покупки и продажи.

Долгое время в нашей стране тезаврационный вид инвестиций представлял практически единственную возможную форму инвестирования, и до сих пор для многих инвесторов остается основным способом хранения и накопления капиталов.

### Инвестиции классифицируют:

#### 1) по объёмам вложений:

- а) реальные;
- б) финансовые;

#### 2) по срокам вложений:

- а) краткосрочные;
- б) среднесрочные;



в) долгосрочные;

3) **по цели инвестирования:**

- а) прямые;
- б) портфельные;

4) **по сфере вложений:**

- а) производственные;
- б) непроизводственные;

5) **по формам собственности на инвестиционные ресурсы:**

- а) частные;
- б) государственные;
- в) иностранные;
- г) смешанные;

6) **по регионам:**

- а) внутри страны;
- б) за рубежом;

7) **по рискам:**

- а) агрессивные;
- б) умеренные;
- в) консервативные.

По срокам вложений выделяются кратко-, средне- и долгосрочные инвестиции.

Для краткосрочных инвестиций характерно вложение средств на период до 1 (одного) года.

**Среднесрочные инвестиции** – понимаются как вложение средств на срок от 1 (одного) года до 3 (трёх) лет, а долгосрочные инвестиции вкладывают на 3 (три) и более.

По формам собственности выделяются частные, государственные, иностранные и совместные (смешанные) инвестиции. Под частными (негосударственными) инвестициями понимаются вложения средств частных инвесторов: граждан и предприятий негосударственной формы собственности.

**Государственные инвестиции** – это государственные вложения, осуществляемые органами власти и управления, а также предприятиями государственной формы собственности.

Они осуществляются центральными и местными органами власти и управления за счет бюджетов, внебюджетных фондов и заёмных средств.

К основным инвестициям относятся вложения средств иностранных граждан, фирм, организаций, государств.

**Собственные (смешанные) инвестиции** - понимаются как вложения, осуществляемые отечественными и зарубежными экономическими субъектами.



По **региональному** признаку различаются инвестиции внутри страны и за рубежом:

**Внутренние (национальные)** – это инвестиции включают вложение средств внутри страны.

**Инвестиции за рубежом** (зарубежные инвестиции) понимаются как вложения средств за рубежом нерезидентами (как юридическими, так и физическими лицами) в объекты и финансовые инструменты другого государства.

**Совместные инвестиции** осуществляются совместно субъектами страны и иностранных государств.

По **отраслевому признаку** выделяют инвестиции в различные отрасли экономики, такие как: промышленность (топливная, энергетическая, химическая, нефтехимическая, пищевая, легкая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка и др.), сельское хозяйство, строительство, транспорт и связь, оптовая и розничная торговля, общественное питание и пр.

Инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений, подразделяются на валовые и чистые.

**Валовые инвестиции** – направляются на поддержание и увеличение основного капитала (основных средств) и запасов. Они складываются из амортизации, которая представляет собой инвестиционные ресурсы, необходимые для возмещения износа основных средств, их ремонта, восстановления до прежнего уровня, предшествовавшего производственному использованию, и из чистых инвестиций т. е. вложения капитала с целью увеличения основных средств на строительство зданий и сооружений, производство и установку нового, дополнительного оборудования, обновления и усовершенствования действующих производственных мощностей.

На микроуровне инвестиции играют очень важную роль. Они необходимы для обеспечения нормального функционирования предприятия, стабильного финансового состояния и увеличения прибыли хозяйствующего субъекта.

Значительная часть инвестиций направляется в социально-культурную сферу, в отрасли науки, культуры, образования, здравоохранения, физической культуры и спорта, информатики, в охрану окружающей среды, для строительства новых объектов этих отраслей, совершенствования применяемой в них техники и технологий, осуществление инноваций. Есть инвестиции, вкладываемые в человека и человеческий капитал. Это вложение инвестиций преимущественно в образование и здравоохранение, на создание средств, обеспечивающих развитие и духовное совершенствование личности, укрепление здоровья людей, продление жизни.

Эффективность использования инвестиций в значительной мере зависит от их структуры.

Под структурой инвестиций понимается их состав по видам, по направлению использования, по источникам финансирования и т. д.



**Прибыльность** – вот важнейший структурообразующий критерий, который определяет приоритетность инвестиций.

Негосударственные источники инвестиций (в том числе из собственных финансовых механизмов наукограда) направлены на прибыльные отрасли с быстрой оборачиваемостью капитала. При этом сферы экономики с малой прибыльностью вложенных средств могут остаться не до конца инвестированными.

Эти крайности экономической политики регулируются с помощью:

- эффективной стратегии в области налогов, предоставленных государством наукограду;
- государственных расходов;
- кредитно-денежных и финансово-бюджетных мероприятий, осуществляемых правительством.

В системе воспроизводства, инвестициям будет принадлежать важная роль в деле возобновления и увеличения производственных ресурсов, а, следовательно, и в обеспечении определенных темпов экономического роста будущих проектов наукограда.

В представлении общественного воспроизводства как системы производства, обмена и потребления инвестиции касаются первого этапа производства и составляют материальную основу его развития.

**Краткосрочные и долгосрочные инвестиции** - Долгосрочные инвестиции должны вкладываться на период от трех и более лет, краткосрочные на период от одного года. Эффективное управление всеми сферами деятельности предприятия наукограда обеспечивают успешное развитие в условиях разумной конкуренции. Это напрямую касается также сложного процесса долгосрочного инвестирования.

Как известно, правильное и быстрое осуществление мероприятий в этой области позволяет предприятию не только не потерять основные преимущества в борьбе с конкурентами за удержание рынка сбыта своих товаров, но и совершенствовать технологии производства, а следовательно, обеспечивает дальнейшее эффективное функционирование и рост прибыли.

В рамках единого стратегического плана наукограда, разработанного для того, чтобы обеспечить проведение генеральной концепции, осуществляются все основные функции управления.

Значение стратегического планирования нельзя переоценить. Управление такими сферами деятельности, как производство, сбыт, инвестирование, требует согласованности с общей целью (генеральной концепцией развития), стоящей перед предприятием.

Распределение ресурсов, отношения с внешней средой (знание рынка), организационная структура и координация работ различных подразделений в одном направлении позволяет предприятию достичь поставленных целей и оптимально использовать имеющиеся средства.



Выбор путей инвестиционного развития в рамках единого стратегического плана является непростой задачей. Достижение поставленных целей связано с разработкой и реализацией специальных стратегий.

Стратегия долгосрочного инвестирования является одной из них. Это довольно сложный процесс, так как множество внутренних и внешних факторов по-разному воздействуют на финансово-экономическое состояние предприятия.

Оценка эффективности капитальных вложений требует решения целого ряда различных проблем. Но и выбор стратегии долгосрочного инвестирования может осуществиться только после проведения тщательных исследований, обеспечивающих принятие оптимального варианта управленческих решений. Такой подход на первом этапе стратегического планирования заставляет шире и разностороннее смотреть на использование различных аналитических приемов и моделей, обосновывающих принятие конкретного стратегического направления.

Моделирование позволит менеджерам отбирать наиболее характерные свойства, структурные и функциональные параметры объекта управления, а также выделить его главные взаимосвязи с внешней и внутренней средой предприятия.

Основными задачами моделирования в сфере финансово-инвестиционной деятельности являются отбор вариантов управленческих решений, прогнозирование приоритетных направлений развития и выявление резервов повышения эффективности наукограда в целом.

В долгосрочном инвестировании необходимо использовать различного рода матриц, построение и анализ моделей исходных факторов систем.

Под производственно-экономическим потенциалом подразумевается наличие соответствующих современному уровню технического развития основных фондов и технологий, достаточного объема собственных оборотных средств, высококвалифицированного управленческого и производственного персонала, а также достаточной величины собственных финансовых ресурсов и возможности свободного доступа к заемным средствам финансирования.

Выделяется три показателя, на основании которых выбирается инвестиционная стратегия наукограда: производственно-экономический потенциал предприятия, привлекательность рынка и характеристики качества выпускаемого продукта (работ, услуг). Каждый из них является комплексным показателем.

Каждая конкретная ситуация предполагает определенную линию поведения при долгосрочном инвестировании.

Если оценивать их по общим признакам, таким как объем капиталовложений, виды воспроизводства основных фондов, время инвестирования, степень приемлемого риска и некоторым другим, то предлагается выделять пять возможных стратегий долгосрочного инвестирования:

- 1) агрессивное развитие (активный рост);
- 2) умеренный рост;



- 3) совершенствование при неизменном уровне роста;
- 4) сдерживание спада и разработка новых продуктов;
- 5) активное репрофилирование или ликвидация.

Стратегия умеренного роста позволяет предприятиям несколько снизить темпы своего развития и роста производственных объемов., при этом не будет требоваться в относительно короткие сроки значительно наращивать свой производственный потенциал. Если данный рынок уже сформирован, то предприятие, как правило, должно вкладывать инвестиции в поступательное расширение своей деятельности, а также выделять средства на повышение своих конкурентных преимуществ, в частности на улучшение качественных характеристик своей продукции, на сферу обслуживания, что тоже пойдет на пользу в конкурентной борьбе.

**Внебюджетное финансирование** - Денежные средства, предусмотренные для социально-экономической программы наукограда, размещаются в профсоюзном банке наукограда.

Профсоюз, консолидируя различные средства и активы в рамках своей уставной деятельности, выступает в качестве их коллективного собственника, что делает доступным легальное получение доходов, направляемых на уставные цели:

- финансирование социально-экономических программ Профсоюза и его структур;
- финансирование внутрипрофсоюзного социального страхования и негосударственного пенсионного обеспечения (личные накопительные счета членов профсоюзов) со строгим соблюдением целевого назначения расходуемых средств;
- увеличение количества и улучшение качества активов Профсоюза и участников Системы;
- финансирование программ развития Профсоюза совместно с Профсоюзным банком для увеличения эффективности управления финансовыми потоками Системы.





## Социальная значимость проекта



Проблемы городских поселений разрабатывались в первую очередь в рамках социологии города. Определенный вклад внесли такие ученые, как М. Вебер, Г. Зиммель, Л. Вирт, Р. Парк и др. Среди российских исследователей следует назвать Т.А. Артеменкову, В.Л. Глазычева, В.Л. Каганского, Л.Б. Когана, Г.М. Лаппо, Е.Н. Перцика, В.П. Романова, О.Н. Яницкого, Е.Р. Ярскую-Смирнову. Наиболее активно исследовали процессы урбанизации представители Чикагской социологической школы, они вывели социологическое определение города. В частности, Л. Вирт писал, что «социологически значимое определение города пытается выделить в урбанизме те элементы, которые отличают его как особый способ человеческой групповой жизни».

Что же касается изучения непосредственно наукоградов, то они недостаточно исследованы в социологии. Это связано, во-первых, с закрытостью и засекреченностью в советский период городов и населённых пунктов, специализирующихся на разработке и производстве наукоёмких технологий; во-вторых, с достаточно недавним введением в научный и правовой оборот понятия «Наукоград РФ».

Определенный вклад в создание и закрепление в правовом поле термина «наукоград», а также в разработку и совершенствование законодательной нормативно-правовой базы, связанной с городами науки, внесли А.В. Долголаптев, М.И. Кузнецов, В.А. Лапин.

Реализация проекта «Наукоград ЯВолга» в Приволжском и Безенчукском районах Самарской области позволит не только создать более 15 тысяч высокодоходных рабочих мест со средней заработной платой от 35 000 рублей в месяц, но и отработать процесс тиражирования системообразующих проектов программы по созданию зон опережающего социально-гуманитарного и производственного развития, что стимулирует промкооперацию и приведёт к увеличению скорости развития территорий.

Программой предусмотрено создание для работников экологически чистых энергонезависимых поселений со встроенными системами жизнеобеспечения нового поколения, созданных на основе системообразующих строительных материалов и возобновляемых источников энергии.



В ходе реализации проектов программы будут отработаны новые методы и подходы к организации рыночных систем управления и труда.

Основной задачей этих методов является задача обеспечения при общественном характере производства максимально возможной мотивации целесообразного труда каждого субъекта производственно-экономических отношений.

Для реализации этих методов будет развернута универсальная социально-кибернетическая система управления предприятиями в режиме реального времени.

### **Система управления позволит:**

- сгенерировать устойчивые самосовершенствующиеся общественно-экономические отношения внутри юридически самостоятельного предприятия;
- максимально стимулировать научно-технический прогресс как на предприятии 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»;
- создать условия для личной и коллективной заинтересованности субъектов производственно-экономических отношений в вопросах инвестиций в развитие НТП 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;
- оптимизировать учет и отчетность, включая определение сумм отчисляемых налогов;



Социальные группы:



## Виды социальных групп



Пример классификации социальных групп по разным основаниям в виде таблицы.

Таблица: Виды социальных групп

Основания классификации групп	Тип группы	Примеры
по количеству участников	малые средние большие	семья, группа друзей, спортивная команда, совет директоров фирмы трудовой коллектив, жители микрорайона, выпускники университета этносы, конфессии, программисты
по характеру отношений и связей	формальные неформальные	политическая партия, трудовой коллектив посетители кафе



по месту жительства	поселенческие	горожане, селяне, жители столичного мегаполиса, провинциалы
в зависимости от пола и возраста	демографические	мужчины, женщины, дети, старики, молодежь
по этнической принадлежности	этнические (этно-социальные)	русские, белорусы, украинцы, татары, и др.
по уровню дохода	социально-экономические	богатые (люди с высоким уровнем дохода), бедные (люди с низким уровнем дохода), средние слои (люди со средним уровнем дохода)
по характеру и роду занятий	профессиональные	программисты, операторы, учителя, предприниматели, юристы, инженеры.

**Особое внимание в проекте должны занимать наиболее социально незащищённые категории населения:**

**1. Инвалиды.**

Их доход значительно ниже среднего, а потребности в медицинском и социальном обслуживании намного выше. Они в меньшей степени имеют возможности получить образование, не могут заниматься трудовой деятельностью. Большинство из них не имеет семьи и не желает участвовать в общественной жизни. Всё это говорит о том, что инвалиды в нашем обществе являются дискриминируемым и сегрегированным меньшинством.

Задача проекта, устранить эти барьеры, и предоставить этой группе людей равные условия наравне со здоровыми людьми. Такая категория людей больше подвержена стабильности в жизни и на рабочем месте.

**2. Многодетные семьи;**

**3. Семьи, усыновившие детей сирот;**

**4. Дети-сироты;**

**5. Воспитывавшие несовершеннолетних граждан без помощи второго родителя:**

- Матери-одиночки;
- Отцы-одиночки.



### Организация социальных благ:

- Предоставление жилья членам Профсоюзов и пайщикам Потребительских обществ (ПО);
- Медицинские услуги членам Профсоюзов и членам их семей;
- Предоставление возможности получения всех ступеней образования;
- Обеспечение продовольственной потребительской корзиной.

### Организация культурно-массового досуга:

- Предоставление возможностей занятия спортом;
- Получение возможности Военно-патриотического воспитания молодёжи, в том числе через ДОСААФ;
- Получение навыков безопасности с помощью МЧС;
- Занятость детей дошкольного и школьного возраста;
- Занятость студентов;
- Воспитание детей с помощью экологических программ;
- Организация праздников: государственных, районных.
- Концерты;
- Театр;
- Выставки;
- Туризм;
- Организация семейного отдыха;
- Кружковая работа;
- Ремёсла.

### Организация финансирования членов профсоюзов:

Помимо заработной платы члены профсоюзов могут получать дополнительное финансирование, не только в виде финансовой поддержки, но и др. возможностями «Наукограда ЯВолга»:

- Свадьба;
- Рождение ребенка;
- Юбилей;
- Оплата за образование;
- Оплата за лечение;
- Оплата за путевки;
- Покупка жилья;
- Ритуальные услуги.



## Социальное общество

Общество включает в себя четыре сферы развития: экономическая, политическая, социальная и духовная. Понятие «социальное общество» напрямую связано с социальной сферой. Эта сфера включает в себя социальные институты, которые удовлетворяют потребности людей в развитии своей семьи, в безопасности и социальном порядке, в достойных средствах существования, получения знаний, в решение духовных вопросов.

У любого человека существует духовная (высшая) потребность в общении, в гармоничных отношениях и взаимодействии с другими людьми. Благодаря этим устремлениям человеческие индивидуальности со-организуются в группы, связанные между собой различными отношениями единых интересов. Социальное общество является специфическим феноменом, поскольку оно обладает теми качествами и характеристиками, которые не наблюдаются у отдельно взятого человека.

Социальное общество, таким образом, чётко организовано, и имеет определённые «свои законы», способы и методы достижения цели. В общем виде подобный общественный строй представляет собой глобальную целостную социальную систему, которая даёт возможность всем людям (большинству из них) удовлетворять свои личные специфические потребности, стоящие по уровню выше, относительно базовых.

К таким благам можно отнести большое разнообразие всяческих материальных и духовных ценностей (искусственного происхождения – техника, продукты, одежда, бытовые товары и т.д.). Социальное общество, имеющее государственную структуру власти, и городской образ жизни, сильно изменило образ своего существования, что критикуется двояко. Да, это дало людям новые возможности и удовольствия, но с другой стороны, принесло массу новых неразрешённых вопросов. Общество всегда задает эталон личности, процесс развития которой направлен на освоение социального мира, его предметов и отношений, исторически выбранных форм и способов обращения с природой и норм человеческих отношений.

## Социальная структура общества наукограда

**Понятие социальной структуры** – с возникновением государств появляются новые социальные общности – сословия, касты, классы, складываются народности. Не предполагается, что население наукограда будет однородным, оно будет включать в себя различные по характеру и численности социальные элементы. Совокупность этих элементов, их связь и отношения составляют социальную структуру данного общества.





**Структура общества** – это совокупность больших и малых социальных групп, коллективных и индивидуальных отношений между ними.

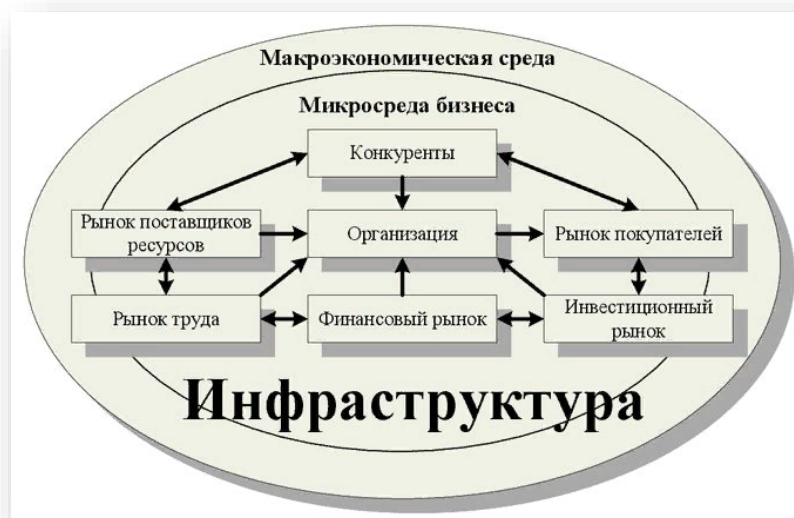
**Социальная группа** – это общность (объединение) людей, выделяемая на основе определенного признака (например, характер совместной деятельности, общность интересов и ценностей).



**Задача наукограда** заключается в том, чтобы, при формировании общества наукограда приезжающими людьми на постоянное местожительства и состоящих из разных социальных групп, институтов, разных возрастов и взглядов, знаниями в областях экономики, политических взглядов, правовых знаний, духовных отношений, проводить с ними индивидуальные, семейные, групповые беседы и тренинги психологов, разъяснение устава наукограда по обеспечению его целостности, как Единой социальной системы и не делились на Бедных и Богатых.

### Влияние внешних и внутренних факторов на инновационную деятельность

Инновационная деятельность организации всегда затрагивает все подсистемы



(информационную, организационную, производственную, технологическую и т.п.), кроме того, на эффективность ее реализации влияют факторы внешней среды.





## Социальные институты наукограда



**Социальные институты** (учреждения), созданные на территории наукограда — это ценностно-нормативные комплексы (ценности, правила, нормы, установки, образцы, стандарты поведения в определенных ситуациях), госорганы, общественные организации, образовательные и духовные институты наукограда обеспечивающие их реализацию. Все элементы общества должны связаны между собой общественными отношениями — связями, возникающими между социальными группами и внутри них в процессе материальной (экономической) и духовной (политической, правовой, культурной) деятельности наукограда.

**Социальными институтами называются** - элементы общества, представляющие стабильные формы организации в регулировании общественной жизни. Такие институты общества как образование, культура, спорт, семья, общественные объединения и т.д., упорядочивают социальные отношения, регулируют деятельность людей и их поведение в обществе.

**Основная цель социальных институтов** — достижение стабильности в ходе развития общества в рамках наукограда.

### Функции институтов

Удовлетворение потребностей общества и регуляция социальных процессов (в ходе которых обычно эти потребности удовлетворяются) через:

- Организация семейного досуга;
- Организация концертной деятельности;
- Организация театральной деятельности;
- Проведения выставок;
- Организация туризма;



- Организация семейного отдыха;
- Организация кружковой работы;
- Организация спортивной деятельности;
- Организация ремёсел;
- Организация занятости детей до школьного и школьного возрастов;
- Организация государственных праздников;
- Организация районных и местных праздников;
- Обеспечение местами в детских садах;
- Обеспечение начальным, средним, высшим и профессиональным образованием;
- Жильём;
- Специальной пенсионной программой;
- В медицинском обслуживании;
- Предоставлений путёвок.

**Потребности общества** удовлетворяются социальными институтами определяются комиссией состоящей их руководства, руководства наукограда, общественных объединений и профсоюзов.

**Например:**

- Обеспечение жильём, которое предоставляется бесплатно специалисту и членам их семей вступившие в профсоюз. Одним из элементов стабильности в системе является самодостаточность, то есть коммунальные услуги не будут увеличиваться из-за собственного производства электроэнергии, тепла, подачи и очистки горячей и холодной воды, и т.д. Передача в собственность происходит по контракту через несколько лет, когда специалист показал себя хорошим профессионалом, и его деятельность принесла определенный экономический эффект.
- Безопасность может поддерживаться общественным институтом правопорядка (дружинник).
- Духовные потребности — искусством и религией.
- Потребности в познании окружающего мира — наукой.

Каждый институт может удовлетворять несколько потребностей (церковь и мечеть способны удовлетворять собственно религиозные, моральные, культурные потребности), а одна и та же потребность — удовлетворяться разными институтами (духовные потребности могут удовлетворяться искусством, наукой, религией и т.д.).

Процесс удовлетворения потребностей (скажем, потребление товаров) может институционально регулироваться. **Например:** существуют правовые ограничения на покупку ряда товаров (оружия, алкоголя, табака). Процесс удовлетворения потребностей общества осуществляется на бесплатной основе и регулируются институтами наукограда:

**Предназначение** социальных институтов состоит в том, чтобы удовлетворять важнейшие потребности и интересы общества наукограда.

**Экономические потребности** в обществе удовлетворяет одновременно несколько социальных институтов, причем каждый институт своей деятельностью удовлетворяет разнообразные потребности, среди которых выделяются витальные (физиологические, материальные)

**Социальные** потребности личности заключаются в труде, самореализации, творческой деятельности и социальной справедливости. Особое место среди социальных



потребностей занимает потребность личности в достижении — достигательная потребность. В ее основе лежит концепция Маклелланда, согласно которой каждый индивид проявляет стремление к тому, чтобы выразить, проявить себя в конкретных социальных условиях. В процессе своей деятельности социальные институты выполняют как общие, так и отдельные функции, соответствующие специфике института.

### Общие функции:

- **Функция закрепления и воспроизводства** общественных отношений. Любой институт закрепляет, стандартизирует поведение членов общества за счет своих правил, норм поведения.
- **Регулятивная функция** обеспечивает регулирование взаимоотношений между членами общества путем выработки шаблонов поведения, регламентации их действий.
- **Интегративная функция** включает в себя процесс взаимозависимости и взаимответственности членов социальных групп.
- **Транслирующая функция** (социализация). Ее содержанием является передача социального опыта, приобщение к ценностям, нормам, ролям данного общества.

### Отдельные функции:

- **Социальный институт брака и семьи** реализует функцию воспроизводства членов общества совместно с соответствующими подразделениями государства и частными предприятиями (женские консультации, родильные дома, сеть детских медицинских учреждений, органы поддержки и укрепления семьи и др.).
- **Социальный институт здоровья** ответственен за поддержание здоровья населения (поликлиники, госпитали и другие лечебные учреждения, а также органы государства, организующие процесс поддержания и укрепления здоровья).
- **Социальный институт производства** средств существования, выполняющий важнейшую созидательную функцию.
- **Политический институт**, ведающие организацией политической жизни.
- **Социальный институт права**, выполняющий функцию разработки правовых документов и ведающий соблюдением законов и правовых норм.
- **Социальный институт образования** и норм с соответствующей функцией образования, социализации членов общества, приобщения к его ценностям, нормам, законам.
- **Социальный институт религии**, помогающий людям в решении духовных проблем.

Все свои положительные качества социальные институты реализуют лишь при условии их легитимности, т.е. признания целесообразности их действий большинством населения. Резкие сдвиги в классовом сознании, переоценка фундаментальных ценностей могут серьезно подорвать доверие населения к существующим руководящим и управляющим органам, нарушить механизм регулятивного воздействия на людей.

В этом случае в обществе резко нарастает нестабильность, угроза хаоса, энтропии, последствия которых могут стать катастрофическими. Так, усилившееся во второй половине 80-х гг. XX в. в СССР размывание социалистических идеалов, переориентация массового сознания на идеологию индивидуализма серьезно подорвали доверие советского



народа к старым общественным институтам. Последние не смогли выполнять свою стабилизирующую роль и рухнули.

Руководство институтов обязаны привести основные структуры в соответствие с обновленной системой ценностей дабы избежать нестабильность и распад общества наукограда. Добиться устойчивости и поддержкой общества.

Социальные институты можно назвать центральными компонентами структуры наукограда. Система социальных институтов, отношений между ними является каркасом, который служит основой формирования наукограда, со всеми вытекающими последствиями. Каковы фундамент, конструкция, несущие составляющие, таковы его прочность, фундаментальность, монолитность, стабильность наукограда.

### **Образование - можно выделить в основные группы институтов наукограда:**

- **экономический институт** - разделение труда, собственность, рынок, торговля, банковская система, биржа, менеджмент, маркетинг и т.д.;
- **политический институт** — государство, армия, полиция, парламентаризм, президентство, монархия, суд, партии, гражданское общество;
- **институты образования и стратификации и родства** — дет сад, школа, высшая школа, театры, музеи, клубы, библиотеки, церковь, монашество, исповедь, класс, сословие, каста, половая дискриминация, расовая сегрегация, дворянство, социальное обеспечение, семья, брак, отцовство, материнство, усыновление, побратимство;
- **технический институт** — среднее и высшее профессиональное образование, переподготовка кадров.

Все институты являются филиалами государственных крупных Российских институтов, расположенных в зданиях наукограда. Финансирование должно происходить как от головных институтов, так и наукоградом. Преподавательский состав должен проживать на постоянной основе в рамках наукограда в специальном коттеджном поселке.

Преподавательский состав так же должен пользоваться всеми социальными благами, как и другие члены общества наукограда. Число социальных институтов не ограничивается приведенным списком. Институты многочисленны и разнообразны по своим формам и проявлениям. Крупные институты могут включать в себя институты более низкого уровня.

**Например:** институт образования включает в себя институты начальной, профессиональной и высшей школы; суд — институты адвокатуры, прокуратуры, судейства; семья — институты материнства, усыновления и т.д.

Поскольку общество представляет собой динамичную систему, одни институты могут исчезать, а другие появляться.

Институционализация — это процесс упорядочения общественных отношений, формирования стабильных образцов социального взаимодействия, основанного на четких правилах, законах, образцах и ритуалах. Например, процесс институционализации науки — это превращение науки из деятельности одиночек в упорядоченную систему отношений, включающую в себя систему званий, ученых степеней, исследовательских институтов, академий и т.д.



## Основные социальные институты

К основным социальным институтам традиционно относят семью, государство, образование, церковь, науку, право. Ниже дана краткая характеристика этих институтов и представлены их основные функции.

**Семья в Наукограде** – это важнейший социальный институт родства, связывающий индивидов общностью быта и взаимной моральной ответственностью. Семья выполняет ряд функций: экономическую (ведение хозяйства), репродуктивную (рождение детей), воспитательную (передача ценностей, норм, образцов) и т.д.

**Государство** — основной политический институт, осуществляющий управление обществом и обеспечивающий его безопасность. Государство выполняет внутренние функции, среди которых хозяйственная (регулирование экономики), стабилизационная (поддержание стабильности в обществе), координационная (обеспечение общественного согласия), обеспечения защиты населения (защита прав, законности, социальное обеспечение) и многие другие. Существуют и внешние функции: обороны (в случае войны) и международного сотрудничества (для защиты интересов страны на международной арене).

**Образование** — социальный институт культуры, обеспечивающий воспроизводство и развитие общества путем организованной передачи социального опыта в виде знаний, умений, навыков. К основным функциям образования относят адаптационную (подготовку к жизни и труду в обществе), профессиональную (обучение специалистов), гражданскую (подготовку-гражданина), обще культурную (приобщение к культурным ценностям), гуманистическую (раскрытие личностного потенциала) и т.д.

**Религиозные институты** — сформированные на основе единого вероисповедания. Студенты разделяют общие нормы, догматы, правила поведения и делятся на священство и мирян. Институты выполняют такие функции: мировоззренческую (определяет взгляды на мир), компенсаторную (предлагает утешение и примирение), интегрирующую (объединяет верующих), общекультурную (приобщает к культурным ценностям) и прочую.

**Наука** — особый социокультурный институт по производству объективных знаний. В числе функций науки — познавательная (способствует познанию мира), объяснительная (интерпретирует знания), мировоззренческая (определяет взгляды на мир), прогностическая (выстраивает прогнозы), социальная (изменяет общество) и производительная (определяет процесс производства).

**Право** — социальный институт, система общеобязательных норм и отношений, охраняемых государством. Государство при помощи права регулирует поведение людей и социальных групп, закрепляя определенные отношения в качестве обязательных. Основные функции права: регулятивная (регулирует общественные отношения) и охранительная (охраняет те отношения, которые полезны для общества в целом).

## Деятельность социального института определяется:

- **во-первых**, набором специфических норм и предписаний, регулирующих соответствующие типы поведения;
- **во-вторых**, интеграцией социального института в социально-политическую, идеологическую и ценностную структуры общества;



- **в-третьих**, наличием материальных средств и условий, обеспечивающих успешное выполнение нормативных предписаний и осуществление социального контроля.

**Важнейшими социальными институтами являются:**

- государство и семья;
- экономика и политика;
- производство;
- культура и наука;
- воспитание;
- СМИ и общественное мнение;
- право и образование.

Социальные институты способствуют закреплению и воспроизводству тех или иных особо важных для общества наукограда социальных отношений, а также устойчивости системы во всех основных сферах ее жизнедеятельности — экономической, политической, духовной и социальной.





## Местонахождение

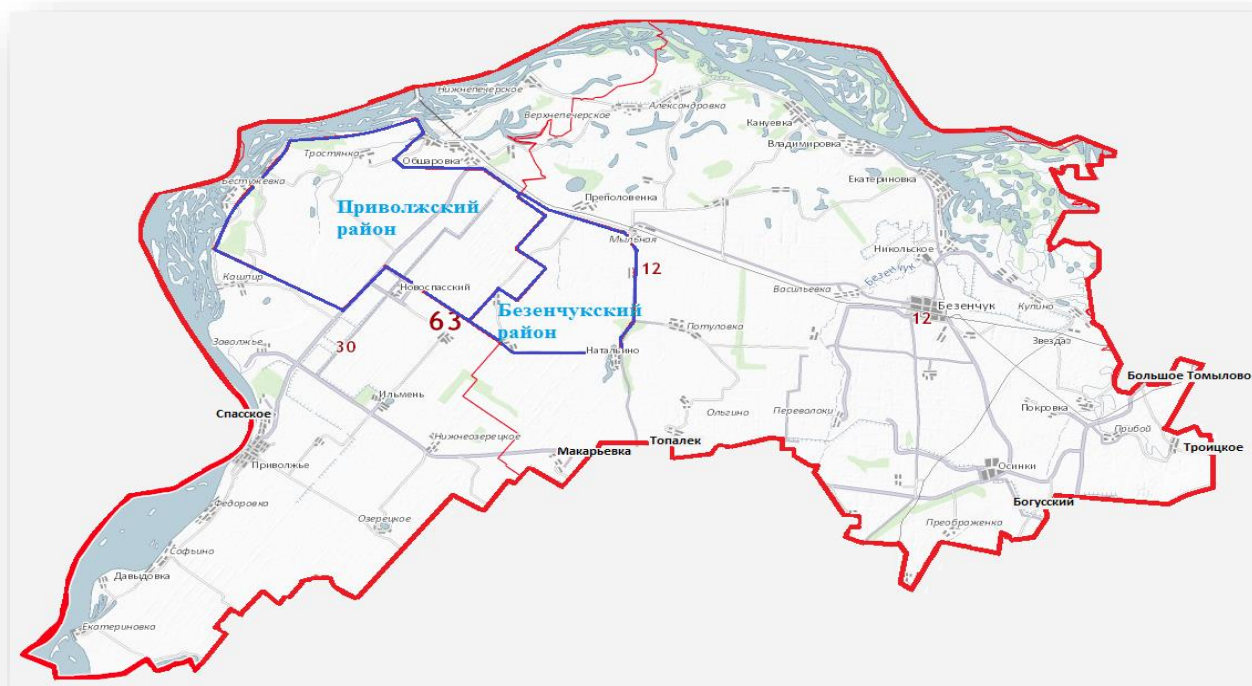


Рис. Территория «Наукограда ЯВолга»

Наукоград затрагивает три административных центров: Приволжский район, Безенчукский район, г. Чапаевск. Основное месторасположение наукограда предполагается в Приволжском районе Самарской области, и небольшая часть затрагивает территорию Безенчукского района Самарской области, в г. Чапаевске должен расположиться небольшой участок, для производственных процессов. **Место строительства основных объектов:** между с. Обшаровка и с. Новоспасский

### Определения местоположения проекта и обоснование выбора масштаба проекта

При рассмотрении местонахождения объекта «Наукограда ЯВолга», проектный анализ и строительство не ограничивается территорией отдельного района, поскольку варианты географического расположения региона исследовались с точки зрения институциональных преимуществ (политической стабильности, общеэкономической привлекательности региона, инвестиционный климат, налоговое поле и др.).

### Основными критериями определения рационального размещения

Близость центров потребления и присутствие основных элементов инфраструктуры. Промышленные предприятия, могут быть расположены компактно у источника сырья (находящиеся в реке Волга), собственной энергетики, основных рынков сбыта или производственной инфраструктуры, после строительства расположенные социальные



объекты будут удобны для посещения, позитивной экологической ситуацией. Исходя из этих требований необходимо согласовать интересы с администрациями районов, при проектировании местонахождения объекта строительства.

### Обоснование выбора места

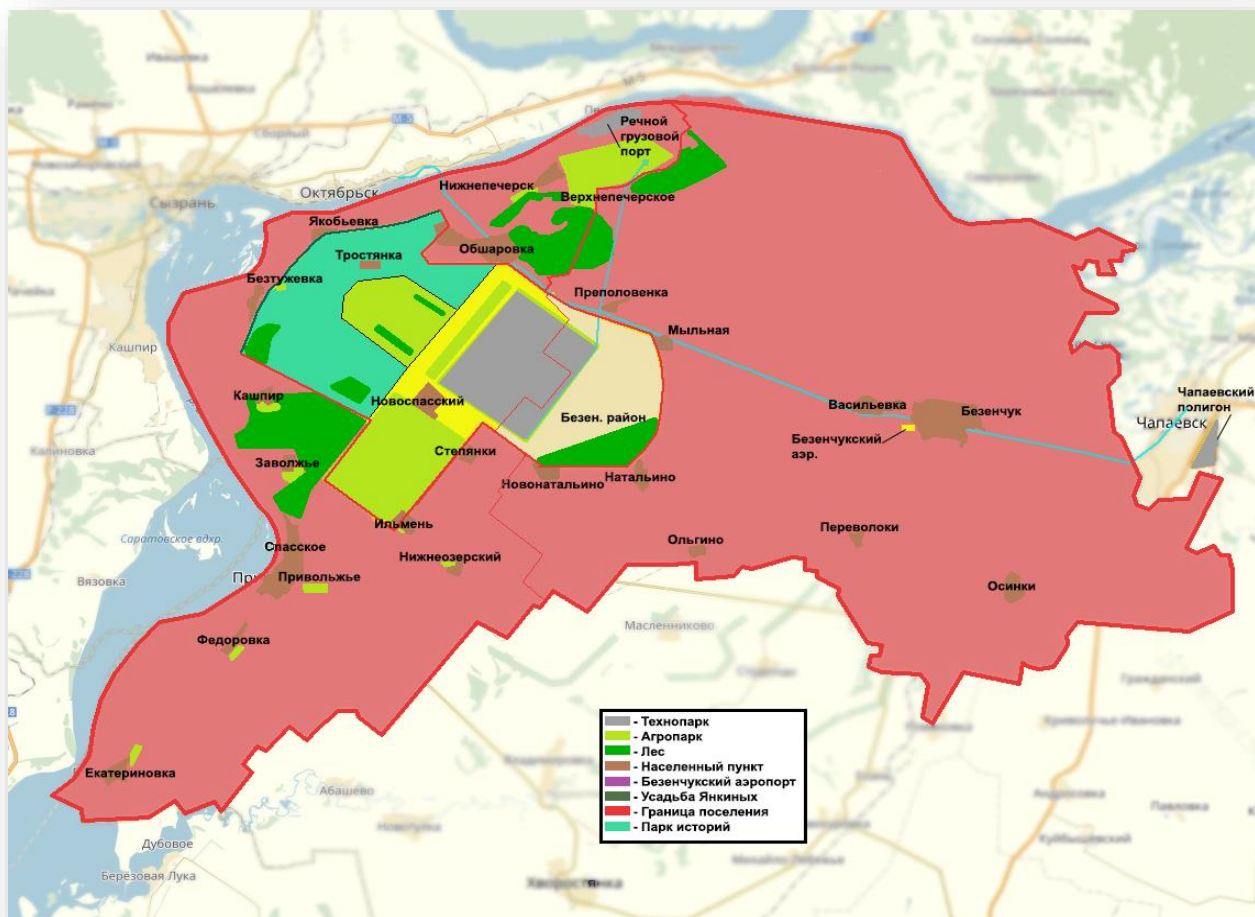


Рис. Месторасположения объектов Наукограда

*После выбора географического региона* - для реализации проекта, перед его руководством встает проблема обоснования конкретного места нахождения проекта - поиск земельного участка. Его выбор обуславливается, прежде всего:

- наличием удобной существующей инфраструктуры и его возможностями развития;
- сырье в реке Волга;
- основных рынков ресурсов и товаров;
- чистое экологическое место;
- благоприятная административная поддержка;
- удобная социально-экономическая обстановка;
- возможности охвата территории необходимой для воплощения всего проекта в целом.



Технико-экономическое обоснование проекта должно давать достоверные данные, что доступное и привозное сырье для производственного процесса такого качества и в таком количестве будет всегда в распоряжении, как того требует технология, рассматривается. Идеальный вариант - сырье будет поступать из отечественного источника и в большей степени с принадлежавшими сырьевыми ресурсами наукограду. А идеальным источником сырья, в свою очередь, будут побочные продукты существующего производственного процесса.

***При анализе источников сырья определены:***

- сколько и каких имеется сырьевых месторождений;
- сколько и каких необходимо приобрести сырьевых месторождений;
- которая производственная мощность каждого из них;
- есть сезонная смена в поставках сырья;
- какое качество сырья: соответствует ли она требованиям технологии;
- сколько других производителей конкурируют за сырье;
- какова текущая стоимость сырья и как она может измениться в будущем
- методы и стоимость перевозки сырья;
- импортные пошлины на сырье;
- есть ли какой-то риск для окружающей среды, связанный с перевозкой и хранением сырья;

Выбор месторасположения проекта диктуется уникальностью решений его задач (строительство порта, гидроэлектростанции, орошаемых систем и т. Д.), Требующие определенных физических природных характеристик. Трудоемкие технологии, требующие использовать высококвалифицированные кадры, логично приводят к размещению проекта в Приволжском, Безенчукском районах с помощью которых привлекутся достаточным количеством квалифицированной рабочей силы необходимого уровня. Социальные проекты зависят от степени развития социальной инфраструктуры, плотности населения, количества и расположения учреждений социальной сферы. Целью проекта является достижение развития региона, освоение природных сокровищ или окружающей среды.

Фактор, который имеет решающее значение при выборе площадки - экологические ограничения и безопасность окружающей среды.

### **О ситуации на рынке труда**

В связи со сложной ситуацией на рынке труда по занятости и миграционной политики, наукоградом разработан план мероприятий по содействию занятости граждан на предприятиях наукограда. В целях реализации данного плана и в соответствии с Законом Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации» гражданам оказываются следующие услуги на предприятиях наукограда:

- содействие гражданам в поиске подходящей работы;
- организация ярмарок вакансий и учебных рабочих мест;
- организация профессиональной ориентации граждан;
- психологическая поддержка безработных граждан;
- профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование безработных граждан;
- содействие самозанятости безработных граждан;



- содействие в переезде специалистам (безработным гражданам) и членам их семей в переселении в границы наукограда для трудоустройства.

Совместная работа по поиску специалистов для наукограда с государственными казенными учреждениями Самарской области:

- Центр занятости населения муниципального района Приволжский;
- Центр занятости населения г. Чапаевск;
- Центр занятости населения муниципального района Хворостянский;
- Центр занятости населения муниципального района Безенчукский.

## Транспортная доступность

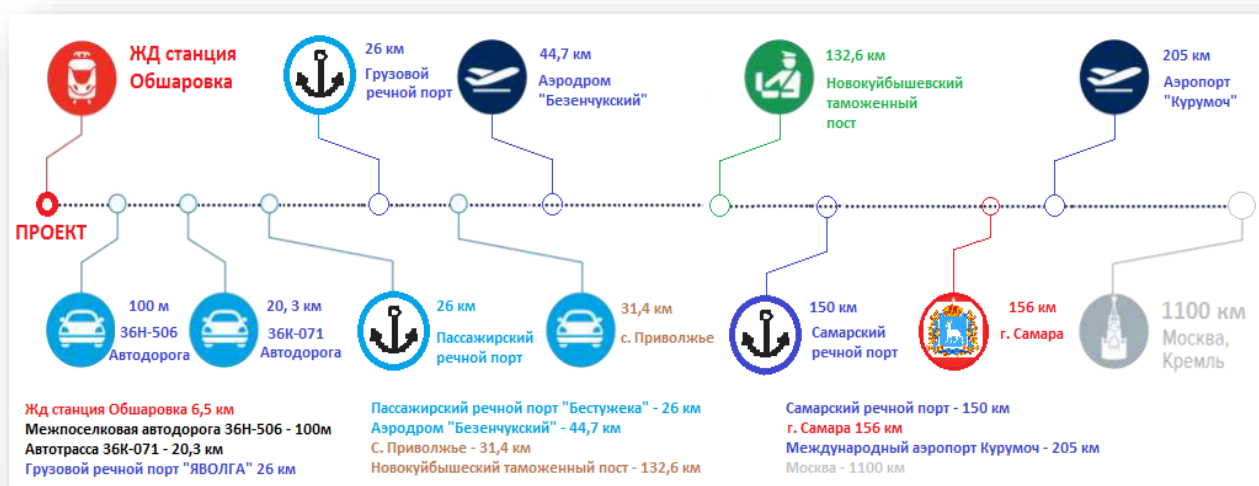


Рис. Расположение транспортных узлов

«Резиденция» — это «Главный Административно-деловой центр» (на карте указан - ПРОЕКТ) - является центром проекта, и находится на земельных участках, расположенных на территории Приволжского района Самарской области, между с. Обшаровка, и с. Новоспасский.





Рис. Карта автомобильных дорог Приволжского района



Расстояние по автодороге Приволжье – Обшаровка от железнодорожной станции «Обшаровка» - (федеральная жд ветка Самара-Москва) до Центрального Административно-делового центра 6,5 км.

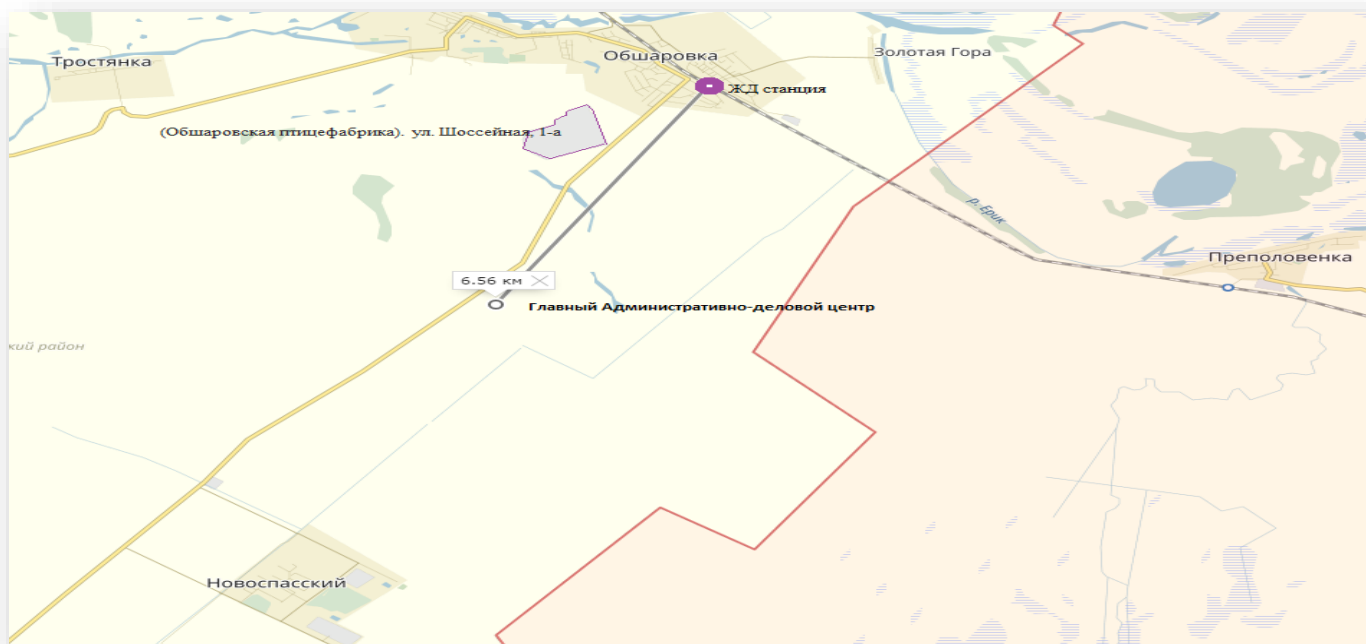


Рис. Карта расположения Главного Административно-делового центра

Расстояние от Центрального Административно-делового центра до Автодороги Приволжье – Обшаровка до – 100м



Рис. Карта расположения Главного Административно-делового центра





Расстояние от Центрального Административно-делового центра до аэропорта Курумоч до -205 км

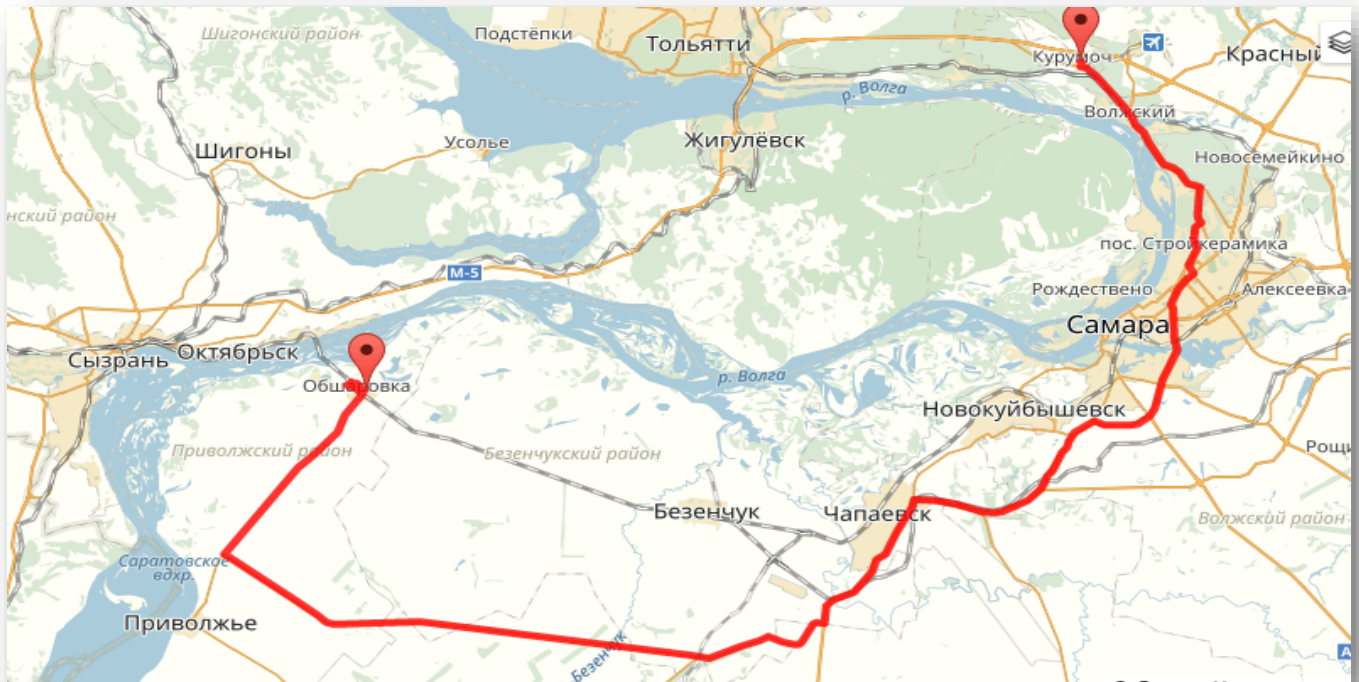


Рис. Карта расстояния от проекта до аэропорта Курумоч

Расстояние от Центрального Административно-делового центра до аэропорта Бывшего аэродрома Безенчук до 44,7 км



Рис. Карта расстояния от проекта до аэродрома





Расстояние от Центрального Административно-делового центра до Грузового речного порта 22



Рис. Карта расстояния от проекта до грузового порта

Расстояние от Центрального Административно-делового центра до г. Самара Длина пути: 156 км

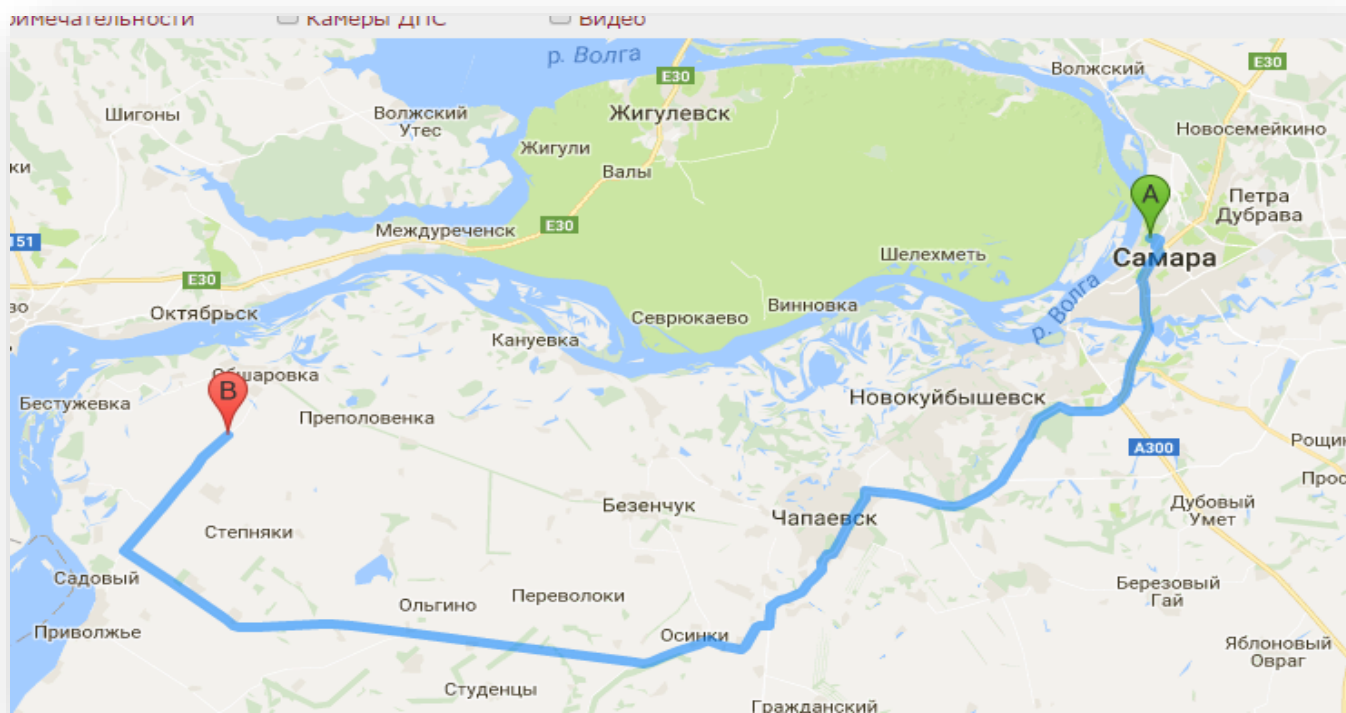


Рис. Карта расстояния от проекта до г. Самары





Расстояние от Центрального Административно-делового центра до Пассажи́рского рече́ного порта Бестуже́вка 22 км



*Рис. Карта расстояния от проекта до пассажирского порта*

Расстояние от Центрального Административно-делового центра до 36К-071



*Рис. Карта расстояния от проекта до автодороги до 36К-071*



**Муниципальный район Приволжский  
Самарской области**

<http://oldpv.samregion.ru/society/culture>







## 1. Численность населения

Численность населения муниципального района Приволжский на 1 января 2010 года составляет 24 005 человек, в том числе в трудоспособном возрасте – 14,8 тысяч человек.

- Из них мужчины 48%, женщины 52%.

Национальный состав населения:

- Русские – 89,6%
- Татары – 1,1%
- Мордва 2,0%
- Украинцы – 1,1%
- Иные национальности - 6,2% (всего 42 национальности)

## 2. Географическое расположение

Муниципальный район Приволжский расположен на юго-западе Самарской области.

Общая площадь муниципального образования – 1419,2 кв. км. Основные реки - Волга, Чагра.

- Общая протяженность границы - около 191 км, протяженность с севера-востока на юго-запад – 80,6 км, с северо-запада на юго-восток – 40,6 км.
- Районный центр – село Приволжье
- Сельхозугодья, всего 99,1 тыс.га ( из них пашня 81,4 тыс. га)
- Лесные угодья всего 4,3 тыс.га
- Расстояние до областного центра 145 км.
- Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Обшаровка 35 км.
- Число сельских поселений 7
- Число населённых пунктов 24

## 3. Климат

Согласно ТСН 23 - 346 - 2003 "Строительная климатология Самарской области, по данным метеостанции "Безенчук" среднегодовая температура воздуха составляет + 4,6С.

Среднемесячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -12 С.

Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года достигает - 47 С.

Максимальная глубина промерзания почвы повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 104 см, 1 раз в 50 лет почва может промерзнуть на глубину 155 см.

В холодный период года в основном преобладают ветра западные, южные, юго - западные. В тёплый период преобладают ветра западные, севера - западные и северные.

В тёплый период года температура воздуха обеспеченностью 99% составляет +30,7 С, абсолютная максимальная температура достигает +41 С.

Осадки по временам года распределяются неравномерно. Сумма осадков за тёплый период (с апреля по октябрь) составляет 306 мм, за зимний (с ноября по март) - 160мм.





### Природные ландшафты

Видовой состав леса характеризуется наличием лиственных пород: вяза, дуба, осокоря, ветлы.

Давыдовские сосны (1 километр восточнее с. Давыдовка) – единственное место обитания авдотки в Самарской области на берегу Саратовского водохранилища.

Фёдоровская дубрава - старовозрастная (возраст около 60 лет) дубрава семенного происхождения на террасе р. Волги.

Нижнепечерская дубрава – старовозрастная дубрава в районе села Нижнепечерское с разнообразной фауной: птицы, кабаны, зайцы, барсуки, косули, куницы, лисы. (с. Кашпир) – старовозрастные (60 -80 лет) посадки сосны обыкновенной.

Генковская лесополоса «Лента»- смешанная лесопосадка длиной более 3 километров, заложенная в 1886 году по проекту лесоведа Н.Г.Генко.

Озеро «Турбаза» - расположенное в с. Заволжье. Пойменное озеро длиной 500 – 600 метров, шириной до 100 метров и глубиной 2 – 3 метра, богатое водоплавающими птицами и рыбой.

На территории района располагаются 7 охотничьих хозяйств.

Общая площадь муниципального образования – 1419,2 кв. км.

Общая протяженность границы - около 191 км, протяженность с севера-востока на юго-запад – 80,6 км, с северо-запада на юго-восток – 40,6 км.

### Приграничные муниципальные образования, субъекты Российской Федерации:

с севера и востока соседствует с Безенчукским и Хворостянским районами Самарской области, на юге – с Саратовской областью, на западе – на протяжении восьмидесяти км примыкает к реке Волге.

#### **4. Сфера образования**

Число дошкольных учреждений -7

Число общеобразовательных школ -11

Коррекционная школа – интернат 1

Профессионально – Колледж -1

Учреждение дополнительного образования - Дом детского творчества

#### **5. Здравоохранение**

Больничные учреждения 1 центральная больница

Число койко-мест 100

Поликлиника -1

Численность врачей -50 (в том числе 4 врача общей практики)

Филиалы центральной больницы- 2

Фельдшерско – акушерских пунктов -15

Офисы врачей общей практики- 3

Пост скорой медицинской помощи- 1

#### **6. Культура**

• Число библиотек - 19

• Число клубных учреждений -18

• Детские школы искусств – 2



- Народные коллективы -5
- Образцовый коллектив -1

## 7. Инфраструктура района

Название ближайшей железнодорожной станции – Обшаровка (действует с 1898 года).

Расстояние от районного центра до нее - 35 км.

Название ближайшей пристани (порта) – Сызрань. Расстояние до нее - 60 км (по Волге).

Расстояние до областного центра 145 км.

Тип населенного пункта, где находится райцентр - село Приволжье.

## 8. Предприятия

По данным Статистического регистра предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования, число учтенных субъектов видов экономической деятельности (предприятий, организаций, их филиалов и других обособленных подразделений) на 1 января 2010 года 306 субъектов, из них действующих 79%.

### Предприятия и организации по видам деятельности

Из 395 учтенных субъектов всех отраслей экономики:

- сельскохозяйственного профиля 142 предприятия (36 % от общего числа) (включая крестьянские хозяйства) и предоставляющие услуги в этой области 68 (22% от общего числа),
- обрабатывающее производство 29 (9%),
- управление 26 (9%),
- строительство 4 (1%),
- образование 18 (6%),
- прочие 106 (35%).
- 73 предприятия (18,9 % от общего числа) — торговля и общественное питание
- 35 предприятий (8,6 % от общего числа) — промышленные
- Предприятий, относящихся к частной собственности — 255
- В районе 8 крупных сельскохозяйственных предприятий
- 93 крестьянских фермерских хозяйств
- Акционерное общество «Сад»
- ООО «Обшаровская птицефабрика»
- ООО «Приволжский абразивный завод»
- Строительная фирма «Монолит»
- Имеются два филиала банка и страховое общество

## 9. Полезные ископаемые

На территории района разрабатываются два месторождения кирпичных глин, месторождение строительного песка, из русла реки Волги разведано месторождение песчано-гравийного материала.

В 2009 году положено начало разведочно - промышленному бурению на месторождении углеводородного сырья «Томанское».



## 10. Коммунальное хозяйство

- Количество отопительных котельных -55
- Протяженность тепловых сетей - 55,6 км., водопроводных - 157,8 км. и водоотводящих сетей - 50 км. – всего 263,4 километра
- Водозаборы – 34
- Артезианские скважины -70
- Очистные сооружения - 4



## Муниципальный район Безенчукский Самарской области

<http://admbezenchuk.ru/about/gradostroitel'naya-deyatelnost-/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki.php>

Безенчукский район расположен в центральной зоне юго-западной части Самарской области и граничит на севере с Сызранским и Ставропольским районами, на востоке и юго-востоке с Волжским и Красноармейским, на юге с Хворостянским, на западе – с Приволжским. Граница проходит по равнинной местности, что облегчает налаживание экономических связей с соседями.

**Протяженность района с севера на юг 54 км, с запада на восток 63 км.** Районным центром является п.г.т. Безенчук, расположенный в 80 км от областного центра. В настоящее время на территории района выделено 14 волостей, в которые входят 2 поселка городского типа и 49 сельских населенных пункта.

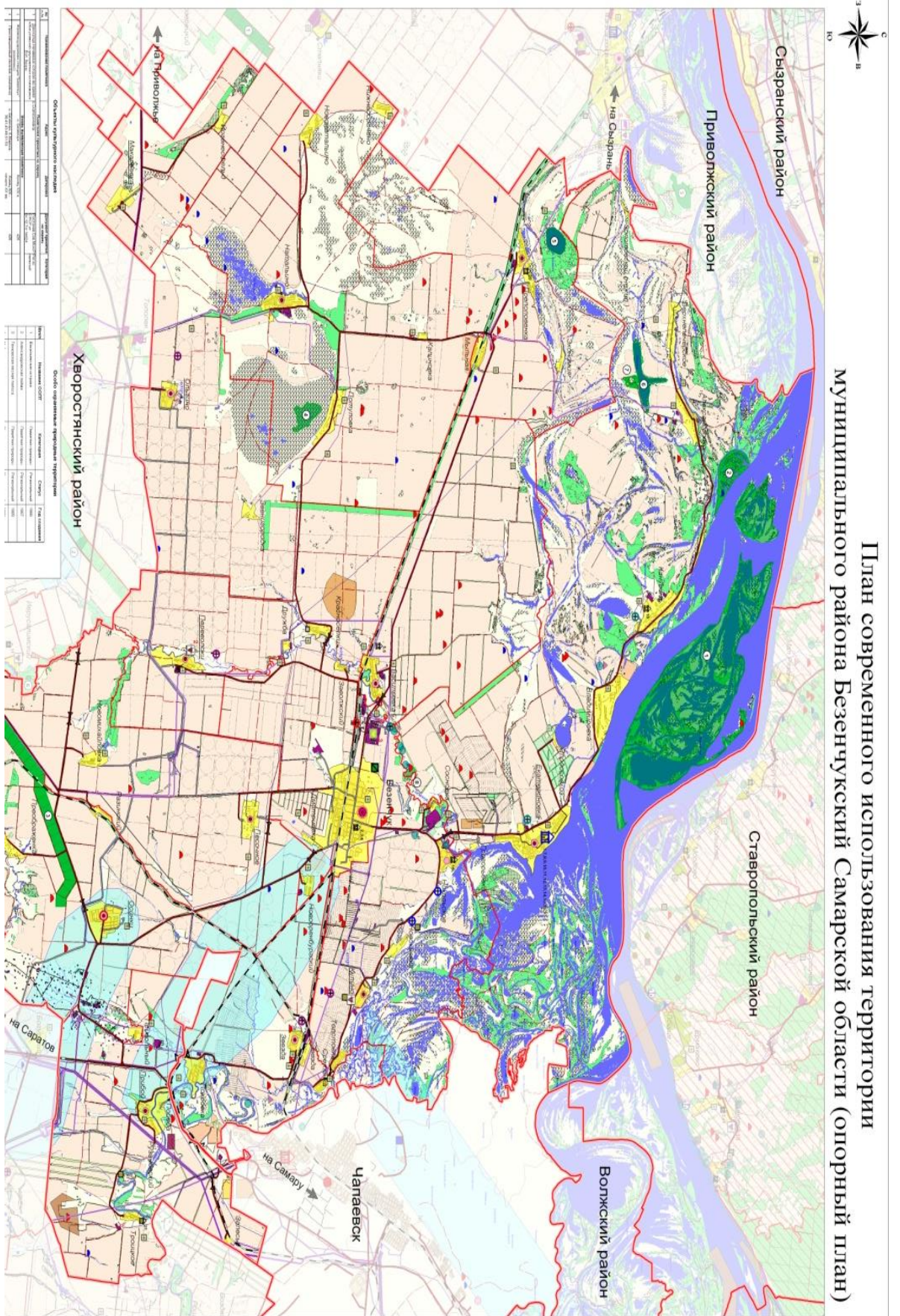
Из площади муниципального района наибольшая площадь приходится на земли сельскохозяйственного назначения – 162 824 га, что составляет 81, 8% от общей площади района. Земли поселений занимают 6 625 га (3,3%), земли транспорта, промышленности связи и др. – 4 264 га (2,1%), земли особо охраняемых территорий – 776 га (0,4%), земли лесного фонда – 9 254 га (4,8%), земли водного фонда – 15 137 га (7,6%).

По физико-географическим условиям территория района относится к степной зоне левобережья р. Волги. Тип климата – умеренно континентальный. Для него характерны холодная малоснежная зима, короткие весна и осень, жаркое сухое лето. На территории района нередки поздние весенние и ранние осенние заморозки. Климат типичен для регионов с пониженным увлажнением.

Территория Безенчукского района расположена в пределах Восточно-европейской равнины, в основном, на второй и третьей надпойменных террасах р. Волги к югу от Самарской Луки. Левобережье Саратовского водохранилища в пределах Безенчукского района подвержено процессу берегопереработки, который наиболее интенсивно протекает на участках, где берег сложен рыхлыми легкоразмываемыми грунтами (села Екатериновка, Владимировка, Кануевка).

Административный центр района – поселок городского типа Безенчук, расположенный в 100 километрах от областного центра – города Самары, является крупным железнодорожным узлом, через который с запада на восток проходит железная дорога Москва-Самара, с севера – на юг Самара-Саратов.









**Территория Безенчукского района составляет 20020, 2 кв. км,** находится в пределах умеренного климатического пояса. Тип климата – умеренно континентальный. Для него характерны холодная малоснежная зима, короткие весна и осень, жаркое сухое лето. На территории района нередки поздние весенние и ранние осенние заморозки. Климат типичен для регионов с пониженным увлажнением. В силу особенностей микроклиматических условий к югу от Самарской Луки, где больше солнечного тепла и одновременно выпадает значительно меньше осадков. Чем в целом по области, для территории Безенчукского района характерен отрицательный частный баланс влаги. Количество осадков меньше возможной величины испаряемости, поэтому засухи и суховеи здесь становятся распространенным явлением.

Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля составляет + 21° С, самого холодного – января – 13, 5 ° С. В год выпадает 300 – 400 мм осадков, испаряемость порядка 700 – 800 мм.

Для территории Безенчукского района характерны, ветры юго-западного и юго-восточного направлений со средней скоростью 4, 5 м/с. Самыми сильными ветрами являются зимние и ранние весенние, достигающие скорости 18 м/с, которые часто сопровождаются с буранами. Летом сильные ветры дуют реже. Особенно неблагоприятными в летний период являются ветры южных направлений, отличающиеся сухостью и повышенной температурой – суховеи.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 26 ноября и лежит около 140 дней. Глубина снежного покрова сильно варьирует, зависит не только от количества осадков зимой, но и от особенностей рельефа. Значительная часть снежного покрова сдувается ветром в пониженные места, и на повышениях его толщина редко превышает 5 см.

Образование устойчивого ледяного покрова на Саратовском водохранилище приходится примерно на 6 декабря, вскрытие льда на 15-17 апреля. Переход от зимы к лету происходит за короткое время и приводит к быстрому снеготаянию и бурному стоку талых вод. Благодаря неравномерному распределению осадков в вегетационный период, который начинается во второй половине апреля и заканчивается во второй половине сентября, засухи на территории Безенчукского района – явление частое, повторяются каждые 2-3 года. Периодически через каждые 5-10 лет повторяются продолжительные засухи, которые особенно губительно действуют на молодые культуры и сеянцы в питомниках, вызывая их ожоги и усыхание.

### ***Рельеф и геологические процессы, полезные ископаемые.***

Территория Безенчукского района расположена в пределах Восточно-европейской равнины, в основном, на второй и третьей надпойменных террасах р. Волги к югу от Самарской Луки. Левобережье Саратовского водохранилища в пределах Безенчукского района подвержено процессу берегопереработки, который наиболее интенсивно протекает на участках, где берег сложен рыхлыми легкоразмываемыми грунтами (села Екатериновка, Владимировка, Кануевка).

Основную работу по размыву берега водохранилища производят волны высотой 0,5 – 1 м. На пойменных участках выражены процессы подтопления и заболачивания. Водная эрозия распространена незначительно. В целом по территории Безенчукского района доля смытых почв не превышает 10%, но супесчаные и песчаные почвы подвержены ветровой эрозии.





Основными полезными ископаемыми в пределах Безенчукского района являются нефть и запасы пресных подземных вод питьевого качества. Имеются запасы формовочных песков относящихся к разряду горнотехнического сырья и керамзитовых глин.

Территория Безенчукского района характеризуется с одной стороны, наличием вдоль северной административной границы мощного водного бассейна р. Волги, представленной участком Саратовского водохранилища, с другой – сравнительным отсутствием открытых водоемов в своей центральной части. Водоохранилище судоходно. Расход воды в нем колеблется по годам и составляет в многоводные годы порядка 60900 м<sup>3</sup> /с, в маловодные порядка 16100 м<sup>3</sup> /с. Весенним половодьем заливаются широкая пойма, в среднем на 30 дней, а в некоторые годы на 50-60 дней. В пойменной части водохранилища имеется много озер. Значительную часть пойменной территории занимают низинные травяные болота, питающиеся речными водами, особенно весной, когда реки разливаются.

В пределах Безенчукского района Саратовской водохранилище имеет приток – р. Безенчук. Частично по территории Безенчукского района протекают реки Чапаевка, Чагра и Чернавка. В летний период р. Чагра местами пересыхает. Кроме перечисленных водных объектов по территории района проходит Куйбышевский обводнительно-оросительный канал.

Саратовское водохранилище, реки Чагра, Безенчук и Чапаевка входят в число основных рыбопромысловых. Здесь водятся белуга, осетр, сазан, лещ, голавль, язь, щука, жерех, окунь, налим, карась и др.

## ***Почвы***

Почвенный покров в границах Безенчукского района в основном состоит из черноземов террасовых суглинистых (рН – 7÷7,2) в комплексе с оподзоленными почвами степных западин.

В широкой пойме р. Волги преобладают аллювиальные слоистые и черноземовидные почвы различного механического состава.

Первая надпойменная терраса Волги (вюрмская) обладает очень пестрым почвенным покровом, состоящим из комплекса черноземов террасовых легкосуглинистых с черноземами террасовыми солонцеватыми суглинистыми (рН – 7,1÷7,5) и пятнами солонцов. Солонцы и солончаки встречаются и отдельными участками по всей террасе. Небольшими контурами разбросаны здесь черноземы террасовые солонцеватые и не солонцеватые различного механического состава.

Основой второй надпойменной террасы являются желтобурые пески с прослойками умеренно карбонатных суглинков.

По площади Майтуганской депрессии почвенный покров также очень пестр и характеризуется сложным комплексом солонцов (рН – 7, 2÷8), солончаков и солодей с отдельными контурами черноземовидных луговых почв глинистого механического состава. По краям депрессии расположены небольшие контуры черноземов легкого механического состава.

Другие крупные депрессии: Натальино и Озерцеокое, – также покрыты солонцово-солончаковыми комплексами, но чередующимися с болотными почвами и солодями.



Солонцы, солончаки и сильнозасоленные почвы характеризуются высоким содержанием солей обычно сульфатно-хлоридного состава, что является одной из причин ослабления и даже гибели произрастающих там зеленых насаждений.

По повышенным элементам рельефа залегают развееваемые и «разбитые» пески. Если на террасах в Безенчукском районе распространены в основном черноземы долинные среднегумусные, среднемощные, то в сыртовой степи Заволжья преобладают черноземы суглинистые покрывающие почти сплошь сырты и речные долины.

По содержанию гумуса в районе на пахотных землях преобладают малогумусные, слабогумусные и микрогумусные почвы. Среднее содержание гумуса в пахотном слое почв составляет 4,8%, с колебаниями от 4,2 до 5,3%. Уменьшение содержания гумуса в почвах пашни связано с интенсивным ведением сельского хозяйства и нарушением баланса питательных веществ в почвах, вынос которых с урожаем не восполняется достаточным внесением органических и минеральных удобрений.

В целом по району за последние 20 лет сократились площади малогумусных почв с 83% до 77%, а площади слабогумусированных и микрогумусированных почв увеличились с 13,2% до 18,6%.

Подвержено водной эрозии всего 9282 га пашни, что составляет 10,2%, из них слабосмытых 7997 га, среднесмытых 1285 га. В основном эродированные почвы выделены в границах бывшего совхоза «Безенчукский» (3221 га), АОЗТ «Осинский» (2995 га) АОЗТ «Прибой» (951 га).

В целом по району 78% площадей сельскохозяйственных угодий занимают черноземы, остальные отнесены к лугово-черноземным и слабозасоленным почвам. Бонитет – 67 баллов.

За последние годы в районе наблюдается тенденция поднятия уровня грунтовых вод, вследствие чего появились переувлажненные и вторично-засоленные почвы.

Наличие современного процесса заболачивания и вторичного засоления объясняется повышением уровня грунтовых вод за счет подтопления водами Саратовского водохранилища, отсутствием достаточного дренажа на оросительной системе и нарушением режима орошения.

### ***Растительность***

Вторая надпойменная терраса р. Волги, занимающая значительную площадь в Безенчукском районе, в большей части своей распахана, в меньшей занята так называемыми короткопойменными лугами, приуроченными к долам, приозерным полосам и мелким лиманообразным западинам.

Здесь выделяют следующие ассоциации луговой растительности: мятликово-костровая, мятликово-пырейная, мятликово-разнотравная, осоково-злаковая, осоковая, поливицевая, пырейно-осоковая, полевице осоковая, канареечниково-осоковая.

Из них первые четыре относятся к суходольным лугам, приуроченным обычно к широким днищам оврагов. Остальные ассоциации залегают на сравнительно увлажненных участках и соответствуют ассоциациям пониженного уровня рельефа пойменных лугов.



В широких депрессиях второй волжской террасы выделяются низинные, часто заболоченные, луга, где в травостое преобладают в зависимости от уровня грунтовых вод осоки, солянки и влаголюбивое солеустойчивое разнотравье. Кормовое достоинство этих угодий низкое.

Для майтугов с их сильнозасоленными почвами, характерен комплекс лугово-болотной и галофитной растительности, произрастающей на солонцах.

По лесорастительным условиям территория Безенчукского района относится к зоне смешанных лесов. Основными представителями лиственных пород деревьев являются ольха, осина, дуб, береза, клен, вяз; хвойных – сосна, кустарников – чилинга, ива, шиповник. В целом по району лесистость составляет порядка 5-10%.

Леса лесного хозяйства Безенчукского района отнесены к I группе и разделены на три категории защитности:

1. к особо ценным лесным массивам отнесены леса уникальные по природному составу с наличием эндемичных пород, а также леса, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях;
2. запретные полосы лесов – защищающие нерестилища ценных промысловых рыб. Эта категория выделена вдоль Саратовского водохранилища шириной 1 км. Целевое назначение: защита берегов от размыва, загрязнения, заиления, создание благоприятных условий для нереста рыб;
3. другие защитные леса, в степных, лесостепных районах, имеющих важное значение для защиты окружающей среды. Основное значение лесов этой категории защита почвы от водной, ветровой эрозии, улучшение микроклимата района, оздоровление

Леса, расположенные на островах Саратовского водохранилища, периодически затапливаются в весеннее половодье на 20-60 дней. Полное затопление наблюдается с периодичностью 2-3 года, застойное длительное отмечается в замкнутых понижениях. Режим и продолжительность затопления оказывает существенное влияние на условия роста леса. Это является одной из причин усыхания пойменных дубрав. Также существенную роль в ослаблении насаждений дуба играет значительная порослевая генерация, приводящая к одряхлению корневой системы. Продуктивность пойменных лесов Безенчукского лесхоза характеризуется III классом бонитета, что на I-II класса ниже оптимальной величины в благоприятных лесорастительных условиях.

### ***Заповедные зоны и особо охраняемые природные территории.***

Заповедные зоны в Безенчукском районе не выделены. К категории особо охраняемых природных территорий относятся памятники природы.

На территории Безенчукского района расположены два ботанических памятника природы республиканского значения, это:

1. Александровская пойма – занимает площадь 138 га в 3 км на северо-восток от с. Александровка. Представляет собой лесолуговой комплекс Волжской поймы с дубравами и лисохвосто-разнотравными лугами. Основные древесные породы дуб, ясень, береза. В многочисленных водоемах – заливах, старицах, озерах произрастает разнообразная водная растительность, водится рыба и водоплавающая дичь. Памятник учрежден Решением РИК от 25.07.76 г № 333 и ОИК от 03.11.87 года № 386.



Ответственный за охрану – Безенчукский лесхоз. Имеют место нарушения – выпас скота.

2. Майтуганские солонцы – Урочище расположено близ с. Натальино, занимает площадь 150 га. Представляет собой комплекс лесолугово-болотной галофитной растительности на солонцах, приуроченных к Майтуганской депрессии. Ответственный за охрану памятника – Самарский НИИСХ им. Тулайкова.

Охранные обязательства не выполняются. Территория используется под пастбище, местами как сенокосное угодье. Отдельные участки подвергаются выжиганию.

### ***Памятники природы местного значения.***

1. Камышинская Генковская лесополоса – создана в 80-е годы 19 века. Расположена примерно равными частями в Безенчукском и Хворостянском районах, проходит вдоль дороги Самара-Хворостянка, имеет самую большую протяженность из всех Генковских полос области – 25, 1 км и занимает площадь порядка 150 га. Достопримечательностью этой самой длинной полосы являются 90-летние сосны со средней высотой 20-24 м и средним диаметром 26-32 см, занимающие в составе насаждений от 60 до 90%. Другие породы – дуб в возрасте более 80 лет и того же возраста клен. Встречается ясень, редко старше 40 лет. Полоса представляет собой комплекс полностью сформировавшихся лесных биоценозов. В качестве памятника природы учреждена Решением РИК от 29.09.87 года № 300 и ОИК от 14.06.89 г. № 201. Ответственный за охрану памятника Безенчукский лесхоз. Охранные обязательства выполняются.
2. Озеро «Боровое» – живописное место с богатой прибрежно-водной растительностью вблизи с. Преполовенка. Является «базой отдыха» водоплавающих перелетных птиц. Занимает площадь 126 га. Не охраняется. На территории, прилегающей к озеру, выявлено в настоящее время 82 вида лечебных трав. Ведется работа о создании памятника природы или заказника лечебных трав на этой территории.
3. Озеро «Линьковое» – место гнездования и кормежки ценных охотничье-промысловых и редких птиц: лебедя, цапли, уток. Имеет богатую прибрежно-водную растительность. Находится в 2-х км южнее с. Александровка. Занимает площадь 160 га. Не охраняется.
4. Сосновая роща – искусственная посадка сосны, в настоящее время в возрасте порядка 70 лет. Находится на песчаной гриве между двух озер, образуя живописную местность в 6 км юго-западнее с. Александровка. В качестве памятника природы учреждена Решением РИК от 18.09.91 года № 186. Занимает площадь 14 га. Ответственный за охрану памятника Безенчукский лесхоз. Охранные обязательства выполняются.

### ***Заказники и охотхозяйства.***

На территории Безенчукского района в качестве ландшафтного заказника выделены Васильевские острова, расположенные в акватории Саратовского водохранилища, напротив сел Владимировка, Кануевка, Александровка и Переволоки. Общая занимаемая площадь 6214 га. Из них: занято лесом 547 га, сенокосами 2155 га, кустарником 112 га, болотами 245 га, песком 62 га, под водой 3093 га. Заказник служит для сохранения, воспроизводства и восстановления в хозяйственном, культурном и эстетическом отношении естественной растительности диких зверей, птиц и рыбы. Охраняющей организацией определен Совет ВОО ПриВО. Выполнение охранных обязательств неудовлетворительное: процветает браконьерство, нарушаются правила рыбной ловли в нерестовый период.



Для занятий спортивной (любительской) охотой на территории Безенчукского района отведены два охотничьих производственных участка: ОПУ Безенчукский, ОПУ Прибойский и восемь охотхозяйств.

**Александровское охотхозяйство** занимает площадь более 9 тыс. га на территории двух административных районов – Безенчукского и Приволжского. Рельеф местности равнинный. Более половины площади занято полевыми угодьями, остальную площадь, примерно поровну разделяют лесные и водные угодья. Поля состоят из непахотных земель и пашни. Обычны просторные поляны и лужайки на островах и в лесах. Основу лесов составляют лиственные молодняки, плодоносящие дубравы и кустарники.

Водные угодья представляют Саратовское водохранилище, волжские протоки и озеро Гремячее, Широкое, Боровское, Липовое, Песчаное, Большое Тополевое, Большое Березовое, Малое Калмыцкое.

Основные виды охотфауны: лось, кабан, косуля, заяц-русак, серая куропатка, вальдшнеп, водоплавающая дичь. Единично встречаются лисица, куница, корсак, хорь, заяц-беляк, норка, ондатра.

Ихтиофауну водоемов составляет щука, судак, окунь, лещ, плотва, карась, налим, язь, голавль, линь, сом.

**Верхнепечерское охотхозяйство** находится в северо-западной части Безенчукского административного района и занимает площадь более 5 тыс. га. Рельеф местности равнинный. Хозяйство находится в пойме Саратовского водохранилища, поэтому почти пятая часть его площади занята водными угодьями – озерами и заросшими болотами. Наиболее крупные озера: Линьково, Малое Орлово, Прямица, Ерыкла, Липовое. Остальная часть представлена полевыми угодьями и небольшими участками леса и кустарника.

К основным видам охотничьей фауны относятся заяц-русак, серая куропатка и водоплавающая дичь. Встречаются лисица, барсук, горноста́й, хорь, норка, ондатра, кабан, косуля, лось.

Ихтиофауна водоемов представлена видами: окунь, щука, плотва, карась, карп и др. Хозяйство имеет охотничью базу.

**Кануевское охотхозяйство** находится в северной части Безенчукского административного района, на левобережье Саратовского водохранилища и занимает площадь более 19 тыс. га.

Рельеф территории равнинный. Преобладающая часть хозяйства занята полевыми угодьями сельскохозяйственных предприятий. Чем ближе к Волге, тем чаще встречаются лесные массивы и водоемы. Гидрографическая сеть в основном представлена пойменными озерами, наиболее крупные из них: Большое и Малое островное, Татарское, Большое Орлово, Кала-Мали, Долгое, Криулек, Махорино, Сукино, Поганое.

Основу охотфауны составляют: лось, кабан, косуля, заяц-русак, серая куропатка, водоплавающая дичь. Реже встречаются лисица, куница, корсак, степной хорь, норка, барсук, горноста́й, ондатра. В озерах обитают почти все виды рыб волжского бассейна: щука, судак, окунь, лещ, плотва, карась, налим, язь, голавль, линь, сом и другие.





Хозяйство имеет охотничью базу.

**Майтужное охотхозяйство** расположено в юго-западной части Безенчукского административного района и занимает площадь более 20 тыс. га. Рельеф местности равнинный. Вся территория относится к бассейну реки Безенчук. Основу хозяйства составляют полевые угодья. В центральной части расположено болото Майтужное с окружающими его сенокосами и пастбищами. Лесных угодий практически нет. Водные запасы сосредоточены в нескольких небольших прудах.

Основу охотничьей фауны составляют кабан, косуля, заяц-русак и серая куропатка. Встречаются лисица, хорь, горноста́й, норка, ондатра. В прудах водятся лишь плотва и карась.

**Натальинское охотхозяйство** расположено в юго-западной части Безенчукского административного района и занимает площадь более 25 тыс. га.

Рельеф местности равнинный низменный. Почти вся территория занята полевыми угодьями, из них половину составляют сенокосы и пастбища. Лесов практически нет. Отдельные пруды и безымянная речка формируют скудные водные запасы региона.

Основу охотфауны составляют кабан, косуля, заяц-русак и серая куропатка. Встречаются лисица, корсак, хорь степной, горноста́й, ондатра. В прудах ловится только карась. Хозяйство имеет свою базу. Преполовенское охотхозяйство находится в северо-западной части Безенчукского административного района, в левобережной пойме Волги и занимает площадь около 7 тыс. га.

Рельеф слабоволнистый. Полевые угодья, составляющие основу структуры хозяйства, прерываются кое-где лесистыми участками, кустарником. Водные запасы сосредоточены в нескольких реках и прудах.

К основным видам охотфауны относятся косуля, заяц-русак, серая куропатка и водоплавающая дичь. Встречаются кабан, лисица, ондатра, норка. В озерах Боровое, Бестолковое, Подвенечное, Гнилое, Сорокино ловятся карась, плотва, окунь, щука.

Хозяйство имеет охотничью базу.

**Охотхозяйство «Матвеева Грива»** расположено в Безенчукском и Волжском административном районах на площади около 12 тыс. га. Рельеф местности равнинный. Примерно половина территории хозяйства занята полевыми угодьями – заливными лугами, пашней и пахотными землями. Четверть площади приходится на лесные угодья.

Гидрографическая сеть обширна и разветвлена, состоит из множества заливов, протоков, озер, стариц. Здесь протекают реки Чапаевка, Крутень, Гнилой Ерик и другие.

Основу охотфауны составляют кабан, косуля, заяц – русак, серая куропатка, водоплавающая дичь. Встречаются лисица, куница, хорь степной, хорь лесной, норка, ондатра.

Ихтиофауна водоемов разнообразна и представлена почти всеми видами рыб волжского бассейна.





**Васильевское охотхозяйство** расположено в акватории Саратовского водохранилища и занимает площадь около 6 тыс. га на территории ландшафтного заказника «Васильевские острова» в границах Васильевского и Мордовинского островов.

Водные угодья представлены протоками, заливами, озерами и старицами, которые занимают половину всех площадей. Остальная территория – это заливные луга и отдельные участки леса.

К основным видам охотфауны относятся кабан, заяц-русак, серая куропатка и водоплавающая дичь (охота на территории заказника разрешается только на водоплавающую дичь). Встречаются, лисица, ондатра, заяц-беляк, норка, лось, косуля.

В Саратовском водохранилище и озерах ихтиофауна представлена практически всеми видами рыб волжского бассейна. Хозяйство имеет свою охотничью базу.

На территории Безенчукского района имеется ряд территорий, отнесенных к категории «Ключевых орнитологических территорий (КОТР) Самарской области»

#### **Чапаевские лиманы СА-007 Безенчукский район**

- Координаты: 53°05' сш 49°40' в.д.
- Площадь: 55 000 га

Расположены крупные для региона колонии серой цапли, речной и черной крачек. Гнездятся глобально редкий вид – орлан белохвост и редкие для области виды: огарь, серый сорокопуд, обыкновенный ремез, на пролете держится до 50 особей большой белой цапли.

#### **Васильевские острова Безенчукский район**

- 53°10' сш
- 49°15' в.д.
- Площадь: 6 000 га

Обнаружены гнездовья редких птиц: орлана белохвоста, огаря, сизоворонка. Это единственное место в области, где еще отмечается черный аист. На кормежке в гнездовое время держится белая цапля.

### ***Численный, возрастной, социальный и национальный состав муниципального района Безенчукский, демографические тенденции.***

Численность постоянного населения согласно переписи населения – 43, 5 тыс. человек, в т.ч. мужчин – 20, 2 тыс. человек (46,5%), женщин – 23, 3 тыс. человек (53,5%). Городское население составляет 65%, сельское население – 35%.

Численность постоянного населения в возрасте:

- моложе трудоспособного – 7, 8 тыс. человек;
- трудоспособном – 26, 2 тыс. человек;
- старше трудоспособного – 3,0 тыс. человек.

Численность мужчин в возрасте, тыс. человек:



- моложе трудоспособного – 3, 9 тыс. человек;
- трудоспособном – 13, 3 тыс. человек;
- старше трудоспособного – 3 тыс. человек.

Численность женщин в возрасте:

- моложе трудоспособного – 3, 9 тыс. человек;
- трудоспособном – 13, 0 тыс. человек
- старше трудоспособного – 6, 4 тыс. человек.

В Безенчукском районе за 2005 год число умерших превысило число родившихся на 383 человека (+395 – 778 естественная убыль – 383), на 1000 населения естественная убыль составила – 8,8 человек.

Миграционный отток в 2005 году – 59 человек, в 2004 году – 359 человек (2005: прибыло 473 человек, убыло 532 человек, 2004 – прибыло 548, убыло 907).

Число браков увеличилось по сравнению с 2004 годом на 38 человек и составило 283 человек, число разводов осталось на уровне прошлого года и составило 180.

### ***Статистические сведения о сельских поселениях района по состоянию на 01.01.2010г.***

№	Название населенного пункта	Количество человек
1	Городское поселение Безенчук:	23437
1.1	Безенчук	22930
1.2	Восток	12
1.3	Сосновка	369
1.4	Дмитриевка	23
1.5	Новооренбургский	103
2	Сельское поселение Васильевка:	999
2.1	Васильевка	970
2.2	Башкирский	29
3	Сельское поселение Екатериновка:	3096
3.1	Екатериновка	1795
3.2	Владимировка	483
3.3	Кануевка	480
3.4	Плодосовхоз	25
3.5	Александровка	286
3.6	Верхнепечерское	27
3.7	Золотовский	–
3.8	Григорьевка	–
4	Сельское поселение Звезда:	1877
4.1	Звезда	1567
4.2	Покровка	277
4.3	Сретенка	33
5	Сельское поселение Купино:	1542
5.1	Купино	907
5.2	Никольское	560
5.3	Толстовка,	59



5.4	Новокиевка	16
6	Сельское поселение Макарьевка:	334
6.1	Макарьевка	256
6.2	Иоганесфельд	79
7	Сельское поселение Натальино:	1239
7.1	Натальино	933
7.2	Потуловка	213
7.3	Калиновка	6
7.4	Нижнее Оброчено	3
7.5	Новонатальино	84
8	Сельское поселение Ольгино:	1284
8.1	Ольгино	1284
9	Городское поселение Осинки:	3636
9.1	Осинки	3042
9.2	Преображенка	272
9.3	Привольный	218
9.4	Разинский	104
10	Сельское поселение Переволоки:	1292
10.1	Переволоки	562
10.2	Дружба	92
10.3	Заволжский	265
10.4	Красноселки	373
11	Сельское поселение Песочное	1083
11.1	Песочное	905
11.2	Широкополье	–
11.3	Новомихайловка	178
12	Сельское поселение Преполовенка:	1065
12.1	Преполовенка	793
12.2	Ж\д будка 1004 км	2
12.3	Мыльная	265
12.4	Экономия	5
13	Сельское поселение Прибой:	1290
13.1	Прибой	724
13.2	Залесье	78
13.3	Победа	–
13.4	Рузановский	203
13.5	Троицкое	160



## Условия жизни в Наукограде

Пока что, разработанной программе социально-экономического развития нет равных среди других городов наукоградов.

При разработке программы мы рассматривали следующие показатели: политическая атмосфера, экономика, средняя заработная плата, социальные слои населения, очередь нуждающихся в жилье, места в детских садах, количество учебных заведений, спортивная инфраструктура, процент среднего и малого частного бизнеса, здравоохранение, и многие другие аспекты. И команда «наукограда» приняла решение обратиться к главам Приволжского и Безенчукского районов о содействии строительства частного «**Наукограда ЯВОЛГА**»

Отличительными особенностями наукограда является, прежде всего, удалённость от г. Самара на 150 км. Расположение его предусматривается в Приволжском и частично в Безенчукском районах Самарской области. Экологически чистые районы расположены вдоль реки Волга, с имеющимися «особо охраняемые природные территориями».

### Предоставление Госуслуг



#### ***Федеральный закон от 27.07.2010 N 210-ФЗ (ред. от 18.04.2018) "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг"***

В настоящее время актуальной проблемой является повышения качества государственного администрирования в сельских населенных пунктах. Решение данной проблемы напрямую зависит от введения в работу органов власти эффективных и современных методик управления. С самого начала и в течение всей жизни практически каждый гражданин постоянно контактирует с государством посредством института



государственных услуг по вопросу регистрации, выдачи разрешений, оформлении документов, предоставлении информации и т. д. Поэтому с введением «Наукограда ЯВолга» в эксплуатацию, на его территории должны создаваться и функционировать более понятные и открытые, современные механизмы, для населения в решении насущных вопросов и проблем.

**Показатели уровня жизни в границах наукограда** – это степень удовлетворенности населения качеством и доступностью услуг, оказываемых государством и структурами наукограда. Государственные и муниципальные, наукоградские услуги связаны со всеми сферами жизни общества, а также предоставляются в течение всего периода функционирования наукограда и социальных групп, это первостепенная и самая массовая форма взаимодействия населения с органами Государственной власти и специальных структур наукограда.



**Многофункциональный центр (МФЦ)** – это орган, оказывающий государственную услугу, наделенный соответствующим государственным полномочием, работающий по принципу «одного окна», расположенный в границах наукограда.

**Организации наукограда** - уполномоченные на основании договора (о выполнении работ или оказании услуг для государственных нужд) или правового акта от органа государственной власти.

Предоставлением государственных и муниципальных услуг может заниматься и негосударственный сектор. Но в настоящее время сохраняется необходимость: – разработки критериев, согласно которым будут выявлены публичные услуги для передачи негосударственным структурам; – определения характеристик, которым должны соответствовать сами негосударственные структуры, чтобы выполнять данные услуги; – определения конкретных условий их передачи.

**Задачи** - необходимо разработка договорных форм сотрудничества между органами властей с наукоградом, с целью введения оптимального порядка по оказанию государственных и муниципальных услуг. При этом важно также развитие партнерства государства и частного сектора, и перевод бюджетных государственных и муниципальных учреждений в автономный режим. Данное положение позволило бы также улучшить качество предоставляемых услуг в социальной сфере и решить занятость населения и многие другие проблемы.





**Доступность государственной (муниципальной) услуги** — характеристики процесса предоставления услуги, определяющие возможность ее получения заявителями с учетом всех объективных ограничений:

- общие (относятся ко всем категориям заявителей)
- специфические (относятся к отдельным категориям заявителей, например, для людей с ограниченными возможностями).

Во время получения публичных услуг заявитель должен рассчитывать на:

- вежливость и оперативность в обслуживании
- на полноту, достоверность и актуальность информации
- о самом порядке предоставления услуг.
- сократить к минимуму временные затраты и иные ресурсы для получателя услуг;
- предусматривать возможность обращения с запросом в орган, оказывающий государственные (муниципальные) услуги, как лично, так и с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- минимизировать количество обращений в органы и перечень необходимых документов, требующихся от заявителя;
- закреплять в официальном порядке четко измеряемые параметры качества и доступности государственной (муниципальной) услуги;
- развивать каналы обратной связи для дальнейшей оптимизации процесса предоставления услуг.

**Эффективное управление** – это высокое качество предоставляемых государственных услуг, вследствие которых у каждого гражданина наукограда складывается объективное мнение о заботе и об эффективности деятельности наукограда в целом. Переход к электронному формату оборота документов, в том числе создания Единого портала государственных услуг. Под электронными услугами понимается такая организация взаимодействия между органами власти и населением, при которой подача заявления и необходимых документов для получения услуги осуществляется в электронном виде через Интернет. По итогам принятия решения заявителю может быть предоставлен результат в форме электронного документа.

Так, одной из наиболее успешных и перспективных форм обслуживания населения стало предоставление государственных услуг в режиме «одного окна». Это предполагает, что заявитель общается не с государственным служащим, а с сотрудником офиса, который принимает документы и при необходимости оказывает консультации по получению государственных услуг. Принцип «одного окна» предусматривает предоставление государственной или муниципальной услуги после однократного обращения заявителя с соответствующим запросом и реализуется в МФЦ.

Для населения подобный центр — инновация, призванный облегчить жизнь гражданам и бизнесу. Данный центр позволит упростить процедуры оказания услуг населению, синхронизировать работу разных ведомств, обеспечить комфорт посетителей, снизить временные и финансовые затраты граждан при получении разных услуг.

Создание современных, удобных для граждан инструментов предоставления государственных услуг — важнейшая задача при построении всей системы наукограда.



## Профсоюзная основа Наукограда

Для успешной реализации проекта используются различные преимущества законодательно-закреплённых в РФ организационно-правовых форм и форм собственности.

Профессиональные союзы, в отличие от других организационно-правовых форм, предоставляют наиболее широкий спектр прав и полномочий, закреплённых в **Федеральном законе РФ "О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности" от 12 января 1996 г. № 10-ФЗ** (далее по тексту «ФЗ») и всесторонне обеспечивают полноценную правовую защиту как профсоюза в целом, так и его членов, а также **членов их семей**, не являющихся непосредственно членами соответствующего профсоюза.

### Правовая основа деятельности профсоюзов (Статья 6 ФЗ)

*«1. Права профсоюзов в отношениях с органами государственной власти, органами местного самоуправления, работодателями, их объединениями (союзами, ассоциациями), другими общественными объединениями и гарантии их деятельности определяются Конституцией Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, а также законами субъектов Российской Федерации.»*

*2. Законодательство субъектов Российской Федерации не может ограничивать права профсоюзов и гарантии их деятельности, предусмотренные федеральными законами.*

*3. Если международными договорами Российской Федерации, конвенциями Международной организации труда, ратифицированными Российской Федерацией, установлены иные правила, чем предусмотренные настоящим Федеральным законом, то применяются правила международных договоров и конвенций.»*

В отличие от других видов общественных объединений профессиональные союзы своим членством охватывают практически все категории и возрастные группы населения («*Каждый, достигший возраста 14 лет*»... п. 2 Статьи 2 ФЗ) независимо от наличия специальности и профессиональных навыков («*член профсоюза - лицо (работник, временно не работающий, пенсионер), состоящее в первичной профсоюзной организации*»). Статья 3 ФЗ).

Отдельно необходимо отметить, что членами профсоюзов могут быть не только трудоспособные категории граждан и трудоустроенные лица, но и пенсионеры, и временно не работающие, и учащиеся («*лица, обучающиеся в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования*»). Ст. 3 ФЗ). В

Профессиональные союзы во взаимодействии с потребительской кооперацией (потребительскими обществами) и сельско-хозяйственной кооперацией могут успешно содействовать занятости всех категорий населения Наукограда и его структурных подразделений, опосредованно вовлекая в свой хозяйственный оборот даже лиц с ограниченной трудоспособностью.

### Общероссийский статус «Профсоюза ЯВолга» как средство контроля за нормотворческой и законодательной деятельностью в сфере социально-трудовых прав

Программа предусматривает тиражирование проекта и его положительного опыта на территории других субъектов РФ, что подразумевает общероссийский характер проекта.



Для этих целей профсоюзное законодательство также подходит идеально.

В соответствии со Статьёй 3 (*Основные термины*) ФЗ «**общероссийский профсоюз** - добровольное объединение членов профсоюза - связанных общими социально-трудовыми и профессиональными интересами работников одной или нескольких отраслей, одного или нескольких видов экономической деятельности, действующее на всей территории Российской Федерации **или на территориях более половины субъектов Российской Федерации** либо объединяющее не менее половины общего числа работников одной или нескольких отраслей, одного или нескольких видов экономической деятельности. В структуре общероссийского профсоюза наряду с первичными профсоюзными организациями могут образовываться в соответствии с его уставом территориальные организации профсоюза и иные профсоюзные организации;

Получение статуса Общероссийского профсоюза на основании Статьи 11 ФЗ (*Право профсоюзов на представительство и защиту социально-трудовых прав и интересов работников*) позволяет принимать участие в дальнейшем законодательном и нормотворческом процессе в социально-трудовой сфере наряду с другими крупными общероссийскими профсоюзами и их объединениями (ассоциациями):

*«Проекты законодательных актов, затрагивающих социально-трудовые права работников, рассматриваются федеральными органами государственной власти с учетом предложений общероссийских профсоюзов и их объединений (ассоциаций).»*

Этим же ФЗ предусмотрены гарантии имущественных прав по очень широкому спектру вопросов. Так, в соответствии со Статьёй 24 ФЗ (*Гарантии имущественных прав профсоюзов*):

*«1. Профсоюзы, их объединения (ассоциации), первичные профсоюзные организации владеют, пользуются и распоряжаются принадлежащим им на праве собственности имуществом, **в том числе денежными средствами**, необходимыми для выполнения **своих уставных целей и задач**, владеют и пользуются переданным им в установленном порядке в их хозяйственное ведение иным имуществом.*

*2. **Гарантируются признание, неприкосновенность и защита** прав собственности профсоюзов, условия для осуществления этих прав наравне с другими юридическими лицами независимо от форм собственности в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации, правовыми актами органов местного самоуправления.*

***Финансовый контроль** за средствами профсоюзов **органами исполнительной власти не осуществляется**, за исключением контроля за средствами от **предпринимательской** деятельности.*

***Ограничение независимой финансовой деятельности профсоюзов не допускается.***

*Имущество профсоюзов может быть отчуждено **только по решению суда.***

*3. Профсоюзы не отвечают по обязательствам организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления, которые в свою очередь не отвечают по обязательствам профсоюзов.*

*4. Источники, порядок формирования имущества и использования средств профсоюзов определяются их **уставами**, уставами первичных профсоюзных организаций.*

*5. В собственности профсоюзов могут находиться земельные участки, здания, строения, сооружения, санаторно-курортные, туристические, спортивные, другие оздоровительные учреждения, культурно-просветительные, научные и образовательные организации, **жилищный фонд**, организации, в том числе издательства, типографии, а также **ценные бумаги** и иное имущество, необходимые для **обеспечения уставной деятельности профсоюзов.***



6. Профсоюзы имеют право учреждать банки, фонды солидарности, страховые, культурно-просветительные фонды, **фонды обучения и подготовки кадров**, а также другие фонды, **соответствующие уставным целям профсоюзов**.

7. Профсоюзы вправе осуществлять на основе федерального законодательства **самостоятельно, а также через** учрежденные ими организации приносящую доход деятельность, если это предусмотрено их уставами, лишь постольку, поскольку это служит достижению **целей**, ради которых они созданы, и если это соответствует таким целям.»

Внутри Профессионального союза на основании п. 6 Ст. 24 ФЗ могут быть созданы также различные целевые Профсоюзные фонды, такие как: Профсоюзный (негосударственный) пенсионный фонд, Профсоюзный страховой фонд, Профсоюзный фонд поддержки малоимущих граждан, вынужденных переселенцев и лиц без определённого места жительства и без гражданства, поддержки сирот, лиц, оставшихся без кормильца, беспризорных детей, родителей-одиночек, многодетных семей и лиц, попавших в безвыходную ситуацию, лиц, оставшихся без средств к существованию, фонд поддержки профсоюзных детских домов, домов престарелых, материнства и детства, фонд медицинской неотложной помощи, фонд поддержки лиц с ограниченными возможностями, частно-государственный фонд перераспределения земель, фонд переселения соотечественников, фонд поддержки спорта, фонд экстренной финансовой помощи неотложной медицинской помощи (срочного оперативного вмешательства) и иные Профсоюзные фонды.

При этом, государство и министерство юстиции РФ, в частности, наделённое полномочиями контроля соответствия деятельности общественных объединений (некоммерческих организаций), в части профсоюзов **НЕ ВПРАВЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФСОЮЗОВ И ИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ (АССОЦИАЦИЙ):**

*«Федеральный орган государственной регистрации, его территориальные органы в субъектах Российской Федерации, уполномоченный регистрирующий орган не вправе контролировать деятельность профсоюзов, их объединений (ассоциаций), первичных профсоюзных организаций, а также отказывать им в регистрации.»*

Наукоград как крупное социально-экономическое инновационно-технологическое, научно-производственное образование и все вышеуказанные правовые преимущества профсоюзного правового поля и другие аспекты данной концепции указывают на то, что проект должен быть устойчив в долгосрочной перспективе.

С целью защиты инвестиций выбрана профсоюзная организационно-правовая форма.

Собственником имущества наукограда как имущественного комплекса является Общероссийский Профессиональный союз “ЯВолга”, который принципиально не осуществляет коммерческую (предпринимательскую) деятельность.

Правовая собственность – **«Профсоюзная организация»** в административно-правовой структуре наукограда занимает большое значение, и в настоящее время умение ориентироваться в сложных лабиринтах трудового законодательства является насущной необходимостью любого трудоспособного члена общества. Права и свободы, предоставляемые гражданам при осуществлении любой, не запрещенной законодательством деятельности в сфере труда и занятий (трудовые права и свободы), выступают важнейшей частью прав человека. В правовом государстве каждому человеку должно быть обеспечено равенство возможностей в обладании и пользовании этими правами.





**Профсоюз** - добровольное общественное объединение граждан, связанных общими производственными, профессиональными интересами по роду их деятельности, создаваемое в целях представительства и защиты их социально-трудовых прав и интересов.

### **Статья 6. Правовая основа деятельности профсоюзов**

1. Права профсоюзов в отношениях с органами государственной власти, органами местного самоуправления, работодателями, их объединениями (союзами, ассоциациями), другими общественными объединениями и гарантии их деятельности определяются **Конституцией Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, а также законами субъектов Российской Федерации.**

2. Законодательство субъектов Российской Федерации **не может ограничивать права профсоюзов и гарантии их деятельности, предусмотренные федеральными законами.**

3. **Если международными договорами Российской Федерации, конвенциями Международной организации труда, ратифицированными Российской Федерацией, установлены иные правила, чем предусмотренные настоящим Федеральным законом, то применяются правила международных договоров и конвенций.**

### **Статья 5. Независимость профсоюзов**

1. Профсоюзы **независимы** в своей деятельности от органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, работодателей, их объединений (союзов, ассоциаций), политических партий и других общественных объединений, **им не подотчетны и не подконтрольны.**

2. **Запрещается** вмешательство органов государственной власти, органов местного самоуправления и их должностных лиц в деятельность профсоюзов, которое может повлечь за собой **ограничение прав профсоюзов** или **воспрепятствовать** законному осуществлению их уставной деятельности.

Независимость, не подконтрольность и не подотчётность профессиональных союзов и их объединений любым органам государственной власти, профсоюзов - первый из основополагающих принципов положения и деятельности профсоюзов, обеспечивается также:

- прямым запретом всякого вмешательства органов государственной власти и их должностных лиц в деятельность профсоюзов, которое может повлечь за собой ограничение прав профсоюзов или воспрепятствовать законному осуществлению их уставной деятельности (ст. 5 Федерального закона о профсоюзах);

- имущественной самостоятельностью;

- правом самостоятельно разрабатывать и утверждать свои уставы, определять структуру, избирать руководящие органы, организовывать свою деятельность;

- запретом контроля за деятельностью профсоюзов со стороны органов юстиции, регистрирующих профсоюзы в качестве юридического лица (ст. 8 ч. 3 Федерального закона о профсоюзах).





**Второй принцип** - самоуправление предусмотрен Федеральным законом “Об общественных объединениях” и в равной мере относится ко всем общественным объединениям. Применительно к профсоюзам он выражен в упоминавшемся выше их праве самостоятельно принимать свои уставы и регулировать свою внутреннюю деятельность.

**Третий принцип** - добровольность объединения в профсоюзы закреплён как законодательством о профсоюзах, так и Федеральным законом “Об общественных объединениях”.

**Четвертый принцип** - равноправие профсоюзов означает, что все профсоюзы и их органы одного уровня имеют одинаковые права независимо от численности, каких-либо иных признаков. Тем самым в законодательстве нашёл отражение и профсоюзный плюрализм - наличие не одного, а нескольких профсоюзов.

**Пятый принцип** - законность создания и деятельности вытекает из законодательства о профсоюзах и прямо закреплён Федеральным законом “Об общественных объединениях”.

Таким образом, рассмотрев основные законодательно-нормативные акты, относящиеся к деятельности профсоюзных организаций, можно сделать вывод о том, что профсоюзы России имеют очень широкий круг прав. Основные:

1. представительство и защита социально-трудовых прав и интересов работников;
2. социальная защита работников (разработка нормативных актов, направленных на защиту работников, нуждающихся в социальной защите);
3. содействие занятости;
4. ведение коллективных переговоров и заключение коллективных договоров и соглашений участие в урегулировании индивидуальных и коллективных трудовых споров;
5. защита интересов работника при смене собственника;
6. контроль за соблюдением законодательства о труде, состоянию охраны окружающей среды;
7. участие на паритетных началах с другими социальными партнерами в управлении внебюджетными фондами социальной защиты населения;
8. право на информацию, необходимую для осуществления уставной деятельности;
9. подготовка, повышение квалификации профсоюзных кадров;
10. имущественные, финансовые права профсоюзов.

Также профсоюзы имеют законодательно закреплённые гарантии своей деятельности, такие как:

1. Гарантии имущественных прав и профсоюзов;
2. Гарантии работникам, входящим в состав профсоюзных органов и не освобожденным от основной работы;
3. Гарантии освобожденным профсоюзным работникам, избранным (делегированным) в профсоюзные органы;
4. Гарантии права на труд работникам, являвшимся членами профсоюзных органов и другие.

В заключение можно сказать, что трудящиеся, вступающие в профсоюз, могут быть уверены, что они будут защищены от произвола работодателей, и их права будут защищаться в суде.



## Негосударственный пенсионный фонд

Человек должен видеть заботу работодателя и одной из них является создание собственного **«Негосударственного пенсионного фонда ЯВолга»**. Работа негосударственного пенсионного фонда наукограда полностью аналогична работе главного Пенсионного фонда РФ, однако для работы такой организации требуется соблюдать немало требований, установленных государством. По факту открыть свой НПФ имеет возможность только действительно крупный холдинг с огромными возможностями, каким и должен являться наукоград.

Для наукограда, который имеет свои крупные организации, создание НПФ может стать решением многих вопросов и возможностью распоряжаться дополнительными денежными средствами. Учитывая, что государство стремится поддерживать НПФ, можно сказать, что это направление достаточно перспективное.

В рамках проекта прогнозируется проживание 100-150 тыс. чел. из них 50% члены профсоюзов. Программой предусмотрено, Фонд на основании контракта зачисляет каждому члену профсоюза наукограда на его личный пенсионный счет по одному миллиону рублей. Член профсоюза не будет иметь права снимать их на другие цели, они депонируются в Профсоюзном банке наукограда. Если на каждого проживающего выделить эти средства, то сумма получится внушительная 50 млрд. руб. и более. Эти средства будут выделяться из чистой прибыли предприятий наукограда. Такой подход послужит примером для других структур.

## Страхование

Страховой бизнес – довольно выгодное предприятие и, хотя конкуренция на рынке страховых услуг очень велика, все же необходимость открыть собственное страховое агентство - **«Страховое агентство Яволга»**. В рамках наукограда должно проживать большое количество людей и большое количество компаний как своих, так и резидентов и необходимость в таком виде услуг есть.

**«Страховое агентство Яволга»** - должно заниматься проведением различных видов страховых услуг, экспертиз, которые связаны со страхованием. Это поможет не только расширить спектр, но и зарабатывать сразу на нескольких направлениях, что, учитывая достаточно большие первоначальные вложения, вполне оправданно.

Лицензия на такой вид деятельности может оформляться от шести месяцев до года. Такие сроки объясняются тем, что вся предоставленная информация будет тщательно проверяться.

Если проверка пройдет нормально, то страховая компания будет внесена в Единый государственный реестр страховых организаций, получит лицензию и может приступать к работе. Уставной капитал страховой компании должен быть не менее 1 млрд. рублей.

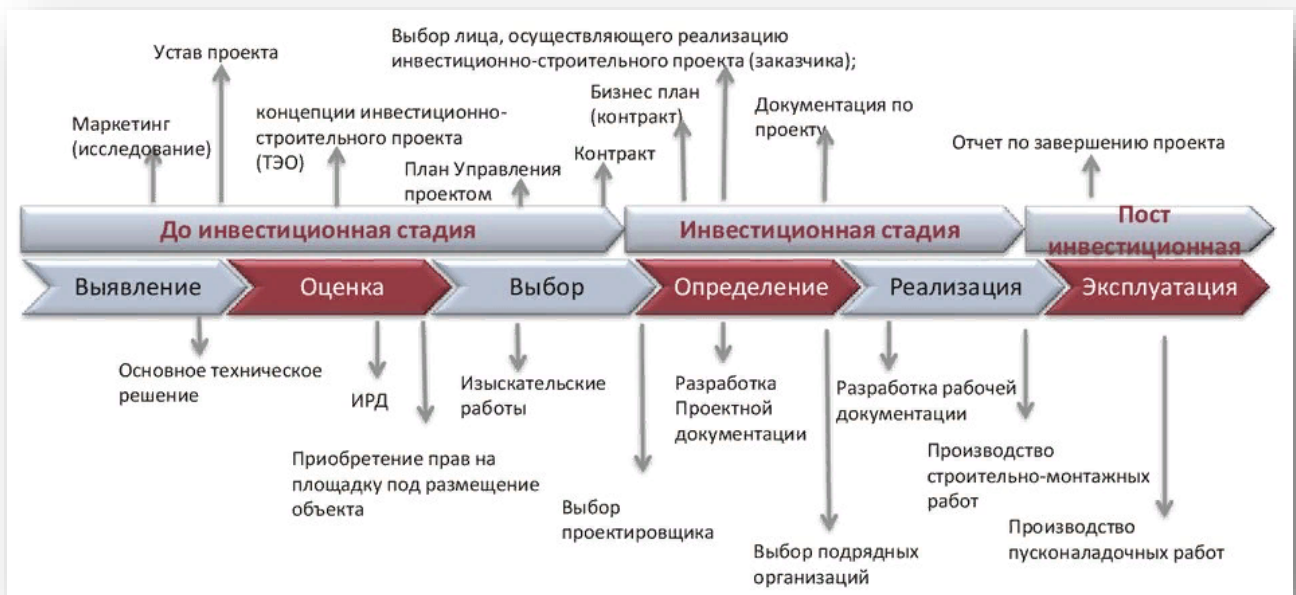


## Структура инвестиционного проекта





## Жизненный цикл проекта





## Структура проекта



Объединение организации в единое целое связано с использованием систем информации и механизмов связи, дополняющих ее структурную схему. Под структурой проекта понимается упорядоченная совокупность устойчиво взаимосвязанных элементов, обеспечивающих функционирование и развитие организации как единого целого.





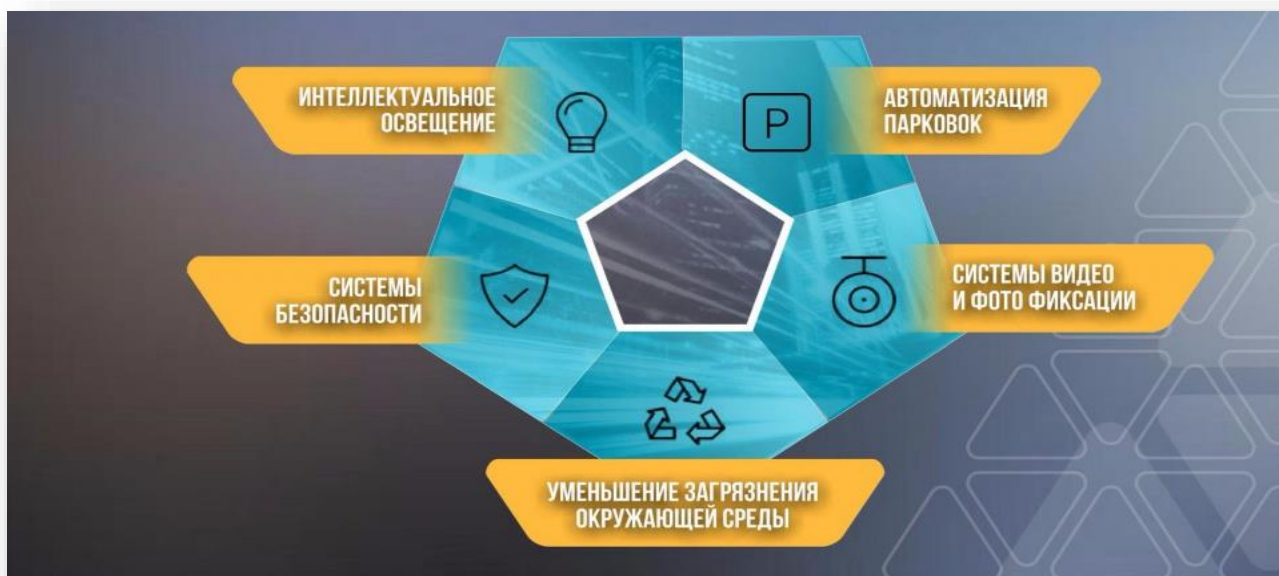
## Инфраструктуры

Большая часть мира вокруг нас сформирована вокруг ключевых элементов инфраструктуры. Многие видят в этом свидетельство того, кто мы есть — общество и часть культурного ориентира, который должен вести нас в будущее. В общем и целом инфраструктура представляет долгосрочные общественные инвестиции, которые движут нас по пути построения эффективного и хорошо функционирующего общества.

И пока мы строим сложные хитросплетения труб, проводов, дорог, мостов, тоннелей, зданий и водных путей, мы концентрируемся в первую очередь на будущем, что бы все элементы инфраструктур: социальная, транспортная, экономическая, инженерная, инновационная, информационная, могли бы быть гибкими и имели возможность перестраиваться, интегрироваться в другие, видоизменяться и т.д. по необходимости и по требованию жизни наукограда. Технические элементы инфраструктур должны работать по типу – легио.

Они должны быть оснащены современным оборудованием, в том числе позволяющие оказывать информационную поддержку населению, изготовлены из современных материалов, и рассчитаны на круглогодичное использование.

### Управление инфраструктурой



Одной из главных потребностей наукограда является развитая и эффективная инфраструктура. Сегодня одни и те же проблемы стоят перед молодыми экономикками, нуждающимися в новой современной инфраструктуре. Поэтому для долгосрочного развития наукограда критически важны инвестиции и эффективное управление инфраструктурой. При этом необходимо учитывать сразу несколько аспектов.

Всем организациям наукограда необходимо знать текущее состояние своей инфраструктуры, требуется эффективный и своевременный доступ к точной информации. Вооружившись этой информацией, можно будет реализовать передовые методики и комплексный подход к управлению ресурсами.

Центром управления должен быть **«Центральный ситуационный центр» (ЦСУ)**. В координации с различным подразделениям становится задача управлять операциями и



координировать работу, а также эффективно реагировать на нештатные ситуации и предотвращать аварии.

**Например:** Автомобили без водителей, дороги, надземный вагон, сети транспортных труб, сборщики атмосферной воды, автоматическая уборка снега, беспилотные дроны, разнообразные электростанции, массовое хранение энергии, глобальный языковой архив, инфраструктура датчиков, школы, дет сады, культурно-массовые комплексы, датчики установленные на улице, отслеживают состав воздуха и готовы моментально оповещать жителей при достижении в атмосфере опасного уровня отравляющих веществ. Уборка городского мусора планируется компьютером, который автоматически получает данные о наполнении мусорных баков. и т.д.

## Пользователи социальной инфраструктуры

В этой связи наукоградом существует несколько инициатив:

- по использованию информации и технологий для содействия созданию экологичного “цифрового мира” и улучшения управления инфраструктурой.
- разработать программу направленную на создание экологичной городской энергетики и сокращение выбросов углекислого газа.

В соответствии с этими инициативами, общество ожидает надежной работы служб и совершенствования взаимодействия между ними.

Поэтому сегодня необходимо уметь оперативно принимать решения и правильно реагировать на изменение условий. Гражданин должен иметь возможности проверять информацию через свое мобильное устройство и через другие носители.

Инфраструктура будущего кардинально изменит наше отношение к миру вокруг нас.

## Социальная инфраструктура

Совокупность отраслей и предприятий наукограда, функционально обеспечивающих нормальную жизнедеятельность населения.

Здесь относятся: жилье, его строительство, объекты социально-культурного назначения, вся сфера жилищно-коммунального хозяйства, предприятия и организации систем здравоохранения, образования, дошкольного воспитания; предприятия и организации, связанные с отдыхом и досугом; розничная торговля, общественное питание, сфера услуг, спортивно-оздоровительные учреждения; пассажирский транспорт и связь по обслуживанию населения; система учреждений, оказывающих услуги правового и финансово-кредитного характера (юридические консультации, нотариальные конторы, сберегательные кассы, банки) и др.





## Экономическая инфраструктура

**Экономическая инфраструктура** - физический и финансовый капитал, вложенный в автодороги, железнодорожную сеть, водный и воздушный транспорт, другие виды транспорта и связи, а также в водоснабжение, финансовые учреждения, электроэнергетику, здравоохранение и образование.

Уровень развития инфраструктуры определяет в решающей степени темп и качество экономического развития.



### 1. Институциональная структура:

- Предприятия и фирмы
- Финансовые учреждения, прежде всего банки
- Государственные учреждения
- Некоммерческие организации в виде политических партий, профсоюзов, общественных объединений, религиозных организаций
- Домашнее хозяйство

### 2. Воспроизводственная структура

- Фонд возмещения материальных затрат
- Фонд амортизации основных средств
- Фонд потребления
- Фонд накопления

### 3. Социально-экономическая структура

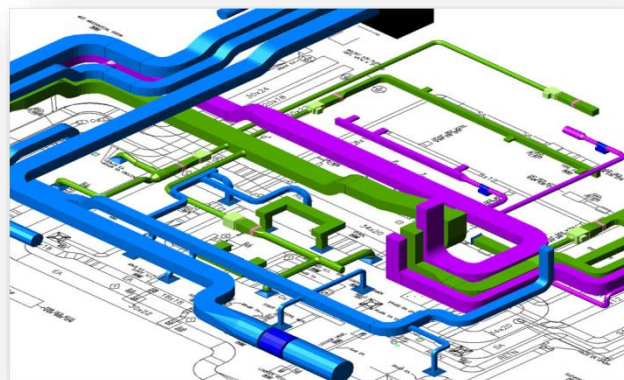
### 4. Отраслевая структура

### 5. Территориальная структура

## Инженерная инфраструктура

**Инженерная инфраструктура** - система коммуникаций и объектов водоснабжения, канализации, тепло-, электро- и газоснабжения, связи.

В отличие от других инфраструктур, наряду с транспортной системой инженерная инфраструктура имеет комплекс производств по выработке инженерной продукции, к которым относятся предприятия по «обогащению» - очистке природных и сточных вод, источникам по выработке электрической и тепловой энергии, предприятия по уничтожению и переработке отходов, а также сооружения по преобразованию потенциала транспортируемой продукции





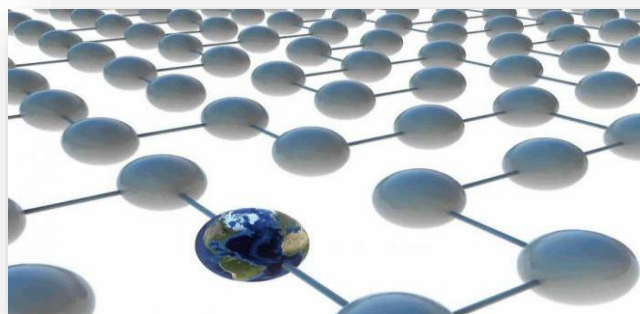


Функциональное назначение инженерной инфраструктуры состоит в обеспечении на территории наукограда всех потребителей водой, энергией, топливом, удалении и переработка бытовых и производственных отходов, в создании воздушно-теплого режима в помещении и санитарно-гигиенических условий для проживания. При разработке схем развития инженерной инфраструктуры на стадии разработки генерального плана экономически обосновываются пропорции развития ресурсных показателей, определяется взаимовлияние и соотношение трудовых, производственных и природных ресурсов поскольку структура зависит от местных условий обеспеченности ресурсного потенциала районов застройки.

### Иновационная инфраструктура

Иновационная инфраструктура включает в себя различные элементы являющиеся субъектами структуры новаторского развития, в том числе:

- инновационно-технологические центры,
- научно-исследовательские лаборатории
- технологические инкубаторы
- деловые центры
- прочее.



Сюда входят все организации наукограда, стимулирующие новаторскую деятельность в различных областях науки, экономики и политики.

### Информационная инфраструктура

**Информационная инфраструктура** — система организационных структур, подсистем, обеспечивающих функционирование и развитие информационного пространства страны и средств информационного взаимодействия.

Включает в себя: совокупность информационных центров, подсистем, банков данных и знаний, систем связи, центров управления, аппаратно-программных средств и технологий обеспечения сбора, хранения, обработки и передачи информации.

Обеспечивает доступ потребителей к информационным ресурсам.





## Транспортная инфраструктура

### Умная дорога



*Рис. Умной дороги*

Решения для Умных дорог позволяют не только повысить безопасности на дорогах в границах наукограда, но и в границах в первую очередь в Приволжском районе. Они дают возможность интеллектуально управлять транспортными потоками, улучшить качество обслуживания водителей и собирать необходимые данные для дальнейшего развития дорожно-транспортной инфраструктуры. К концепции Умных дорог можно отнести следующие компоненты:

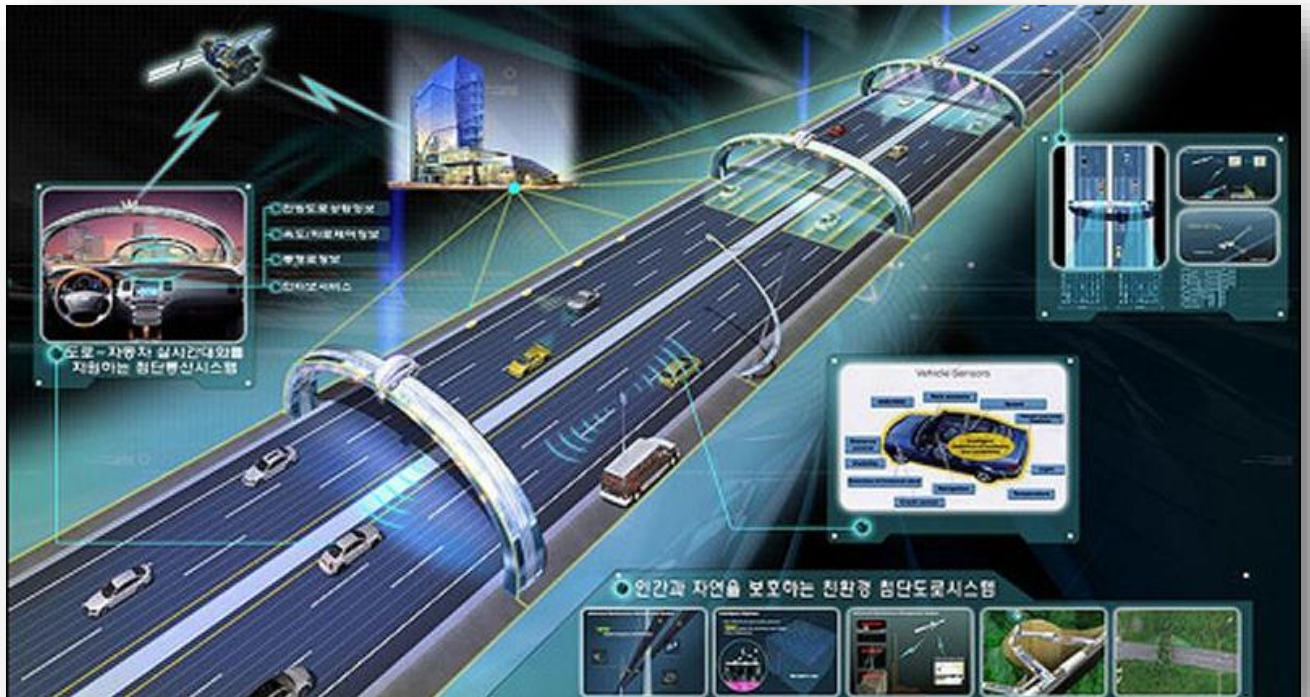
- Датчики движения автомобилей и пешеходов
- Фото и видеокамеры
- Модули управления светофорами и уличным освещением
- Метео-датчики
- Электронные дорожные знаки и информационное табло на остановках
- Датчики, контролирующие интенсивность дорожного движения и скорость автомобилей
- Паркоматы
- Навигация GPS/ГЛОНАСС

В идеале все компоненты Умной дороги объединяются на базе единой платформы. Однако даже по одиночке они позволяют решить большое количество локальных задач. Например, сигналы светофоров на перекрестках меняются исходя из текущей дорожно-транспортной обстановки, что повышает пропускную способность дорог и значительно сокращает вероятность возникновения пробок. Автоматическая фиксация нарушений правил дорожного движения заставляет водителей быть более ответственными и аккуратными, что значительно снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций. Интеллектуальное управление уличным освещением позволяет экономить электроэнергию.





Умная дорога – это комплексная система, реализующая концепции взаимодействия человека и транспорта с дорогой и самой дороги с окружающей средой (анализ погодных условий: температурного режима, количества осадков и др.), когда в автоматизированном (интеллектуальном) режиме в соответствии с внутренними и внешними условиями задаются и контролируются режимы работы всех инженерных систем. В научной среде и в нормативных документах более распространен термин интеллектуальная транспортная система (ИТС) – это телематическая транспортная система, обеспечивающая реализацию функций высокой сложности по обработке информации и выработке оптимальных (рациональных) решений и управляющих воздействий. Здесь под понятием телематическая понимается способность системы обеспечивать сбор, обработку, передачу и отображение



информации о состоянии дороги на данный момент, в том числе наличие пробок, аварий, дефектов покрытия.

Использование огромных площадей, занимаемых автодорогами, под солнечные элементы позволит отказаться от внешнего питания электроэнергией дорожной инфраструктуры. Избыток же электроэнергии, получаемой от дорог, можно использовать и в других отраслях народного хозяйства, что позволит снизить давление на экологию путем частичного или полного отказа от других способов получения электроэнергии (тепловые, атомные и др. электростанции).

В проекте должны быть использованы разнообразные технологии при строительстве дорог, главное качество и безопасность.

- Под покрытием будет расположена специальная нагревательная сетка, которая позволит обойтись без реагентов зимой. На переходах установят светофоры, проецирующие виртуальную стену вдоль пешеходного перехода, цвет которой меняется в соответствии с сигналами. Также планируется дублировать «зебры» по воздуху, с помощью газоразрядных ламп.



- Среди прочих нововведений — современные остановки общественного транспорта с обогревателями и кондиционерами, торговыми автоматами, точкой доступа в Интернет, а также бесплатным туалетом.
- Новые электрические автобусы, способные проехать до 400 км без подзарядки.
- Лазерная подсветка «зебр»
- Снабдить будущие дороги специальным индукционным покрытием для подзарядки электромобилей.
- Когда на умной дороге гололед, иконки белых снежинок появляются на дороге, чтобы предупредить людей об опасности, или, например, другой значок может дать понять о аварии по пути.
- Умней использовать свет на шоссе
- Специальную технологию света, который «следует за автомобилем».
- Одна из самых интересных идей проекта — создание гигантского автомобильного зарядного устройства. Определенные полосы, называемые «элеткрозарядные полосы», будут использовать магнитное поле под полотном для зарядки электрических автомобилей
- Помогают выявить неправильно припаркованные автомобили
- Системы автомобильной информации и связи
- Водители в онлайн-режиме могли получать данные о трафике и маршруты объездных путей.
- Круглосуточно идет трансляция на центральный монитор с уличных камер
- К сервисам для водителей относят также динамические дорожные указатели и табло, которые информируют водителя о плохих погодных условиях, загруженности на дороге. Обычно эти знаки работают на светодиодах и подключены к запасным генераторам, благодаря чему могут функционировать даже в случае энергетического коллапса.
- Система помощи при парковке, которая не только выдает информацию о наличии свободных мест, но и подсказывает адреса ближайших стоянок
- Помогают осуществлять весовой контроль
- Большегрузы так же ездят умным дорогам, а если водитель решит сэкономить и поедет по обычной трассе, владельцу компании-перевозчика придет солидный штраф.
- Умная дорога имеет возможность контролировать скоростной режим, и маршрут движения
- Полный контроль за режимом движения и в случаи нарушения с владельца
- автоматически взимается штраф при помощи списания со счета либо компании либо частного лица.
- Проинформировать центральный диспетчерский пункт в случае ДТП и оперативно перепрограммировать светофоры
- Из нескольких близко расположенных пересечений дорог программа позволяет делать «зеленую улицу», чтобы поток, свободно миновав один перекресток, не задерживался на соседнем.
- ИТС для пассажиров — это прежде всего терминалы, которые собирают и оперативно передают на интерактивные экраны информацию о движении общественного транспорта.
- На остановках можно выяснить точное время ожидания общественного транспорта
- Специальные сервисы разработаны и для пешеходов. В Сингапуре пожилой человек едва ли будет рисковать жизнью, пытаясь перебежать оживленную трассу. Достаточно поднести смарт-карту (аналог нашей социальной карты) к считывателю светофора — и зеленый свет будет гореть ровно столько, сколько требуется



маломобильному человеку, чтобы добраться до тротуара на противоположной стороне дороги.

- Автоматические средства контроля, позволяющие распознать номер автомобиля, установить его скоростной режим, выезд на встречную полосу и так далее.
- Для подзарядки аккумуляторов электромобилей на "умных шоссе" появятся специальные индукционные полосы. Схожие проекты ранее представляли и другие компании (например, Siemens). Принцип их работы в целом схож с беспроводной зарядкой мобильных телефонов или электрических зубных щеток. Под дорожным полотном разместят индукционные катушки, которые будут взаимодействовать с подобными же катушками на днище электромобилей (или гибридов) и подзаряжать батарею
- 100% фиксация движения транспортного средства, в случаи ДТП 100% определение виновного.
- Датчики движения определения зверей

Долгосрочная перспектива развития дорожно-транспортной отрасли безусловно должна быть инновационной, т.е. опираться на передовые достижения науки и техники.

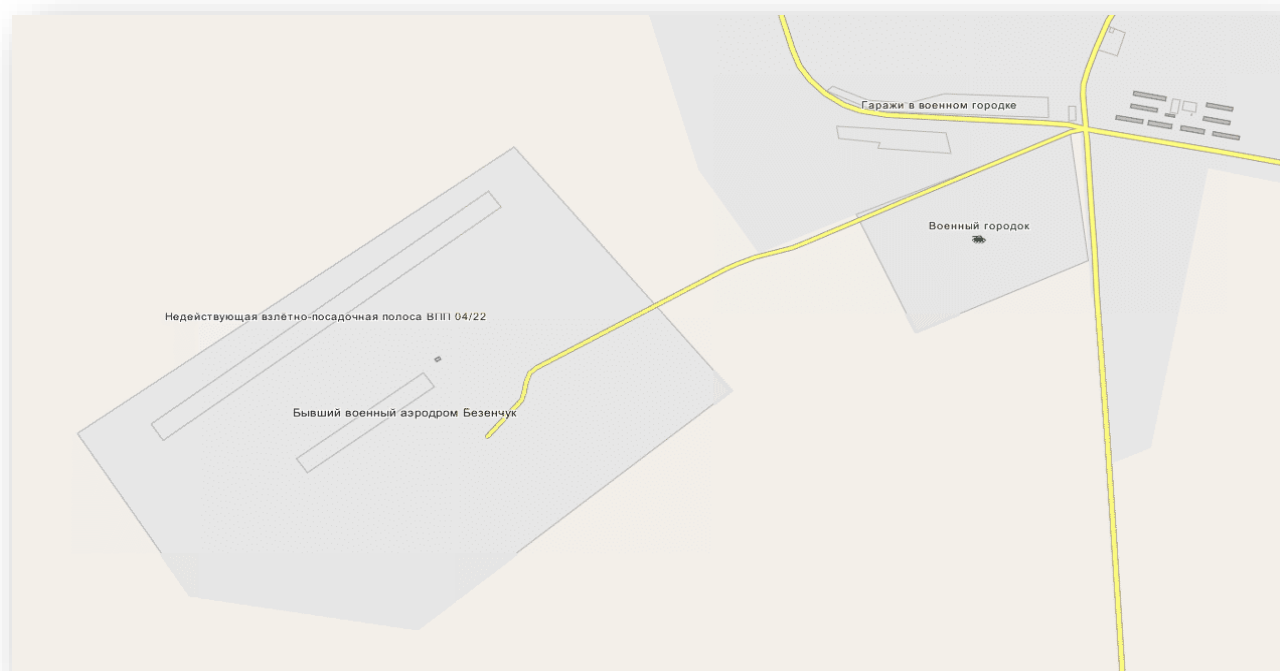
### Аэродром «Безенчукский»



*Рис. Аэродром «Безенчукский»*

Аэродром расположен на окраине г. Безенчук Самарской области и находится в заброшенном состоянии с одной стороны, и с территорией наукограда с другой стороны. До начала 2000-х годов на аэродроме "Безенчук" базировался учебный вертолётный полк Сызранского высшего военного авиационного училища лётчиков (СВВАУЛ), ныне Сызранский военный авиационный институт (СВАИ). Полёты курсантов проводились на вертолётах Ми-2, Ми-8 на аэродромах "Безенчук". Задача наукограда заключается в:





*Рис. Карта расположения аэродрома «Безенчукский»*

## Цели и задачи

- Заключение долгосрочного договора с МО РФ по реконструкции и эксплуатации;
- Создание комплексной совместной программе по размещению на около аэродромной территории спец городки, для проживания подразделений МВД, МО, МЧС, ФСБ, Росгвардии. Программой предусматривается совместное создание с наукоградом круглогодичных детско-юношеских подразделений с практическим обучением:
- Коммерческая эксплуатация аэродрома.
- Проведение массовых авиационных мероприятий
- Организация постоянного клуба по дельтопланиризму
- Организация постоянного клуба по воздушным шарам
- Организация постоянного клуба «Дирижабль»
- Организация постоянного клуба по автовождению (в том числе, экстремальное)
- Организация постоянного клуба по вождению военной техникой

## ЖД Вокзал

Основное назначение пассажирских станций является обслуживание пассажиров, пассажирских и пригородных поездов.

Проект планировки территории Приволжского района подразумевает объекты транспортной инфраструктуры. Один из важнейших объектов – это ЖД вокзал, который должен показать лицо наукограда. Все прибывающие и транзитные пассажиры, должны оставить только положительные эмоции проезжая через вокзал «Обшаровский», который является так же транспортно-пересадочным узлом



*. Рис. ЖД вокзала и пересадочного узла*

Основой формируемого пересадочного узла является существующая железнодорожная станция «Обшаровска», станция «Монорельсовая дорога» и общественный автотранспорт (автобус, такси), обслуживающий данную территорию. Для обслуживания пассажиров, обработки составов пассажирских и пригородных поездов предназначены пассажирские комплексы.

#### **Пассажирские комплексы включают:**

- ✓ пассажирские станции, имеющие пути для приема и отправления поездов, пассажирские платформы для посадки и высадки пассажиров;
- ✓ вокзальные комплексы, включающие здание вокзала со всеми необходимыми устройствами, привокзальную площадь;
- ✓ почтово-багажные сооружения и устройства, имеющие соответствующее путевое развитие и склады;
- ✓ технические станции (технические парки) для технического обслуживания, ремонта и экипировки пассажирских составов;
- ✓ пути для отстоя пригородных составов.
- ✓ парк отстоя резервных составов,

#### **Монорельсовая дорога**

Один из ярких объектов «Наукограда ЯВолга» является проект современного скоростного транспорта - «монорельсовая дорога». Дорога предназначена для пассажира паточка в Наукоград и в его структурные подпроекты, включая «Парк Истории». При наличии такого вида транспорта туристы будут иметь возможность быстро с комфортом добираться даже из Москвы за 2 часа. Так же появится больше возможностей увеличить кадровый потенциал из близ лежащих городов.





Дорога будет выполнена в двух вариантов:

### Внутренние линии



*Рис. Внутренние линии*



*Рис. Вагон для внутренних линий*

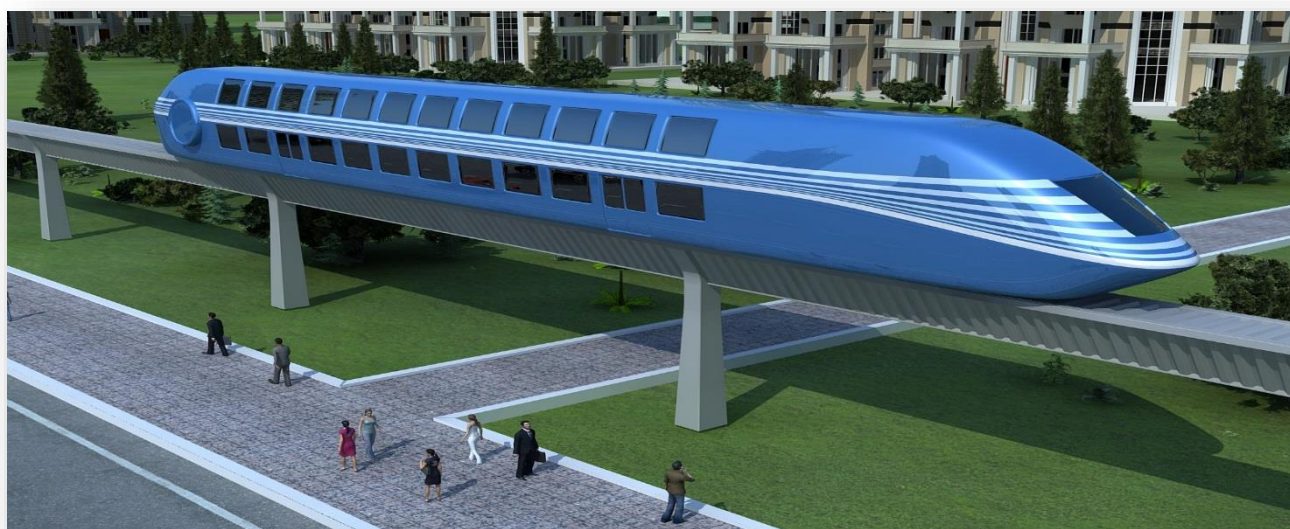
Эти вагоны свяжут все населенные пункты, в Приволжском и Безенчукском районах такие как: Обшаровский ЖД вокзал «Обшаровка», Аэродром «Безенчукский», Технопарк, Агропарк, населённые пункты района Приволжский, Парк Истории



### Междугородние линии:

Эти вагоны более комфортабельные и предназначены на междугородние маршруты они будут ходить на больших скоростях до 500км/ч.

- В короткой перспективе с г. Новокуйбышевск, г. Чапаевск, г. Самара, Хворостянский район.
- В дальней перспективе с г. Ульяновск, г. Саратов, г. Москва.



*Рис. Вагон для междугородних линий*

### Речной пассажирский порт



*Рис. Комплекс речного порта*





Основная цель – это организация межрегиональных маршрутов «Пассажирского речного порта ЯВолга» в части внутреннего водного транспорта, и перспективы развития маршрутов для перевозок пассажиров.

Порт должен иметь возможность принимать различные пассажирские транзитные суда, в том числе и круизные.

И сегодня эта живописная местность, находящаяся на левом берегу Волги при ее входе в Рыбинское водохранилище, хорошо известна не только круизным компаниям и туроператорам, но и заядлым речным путешественникам.

Создание круизной стоянки туристско-рекреационный кластер, В рамках этого проекта открылся также яхт-клуб с полностью оборудованными местами для 90 маломерных судов и плавучей топливной заправкой. И пассажирам, пребывающим сюда на теплоходе, за 3-5 часов его стоянки, доступен целый набор разнообразных услуг. Туристы могли отправиться в «Парк Истории» и другие проекты наукограда. На пристани большой красивый футуристический вокзал, внутри которого можно с комфортом провести свободное время, решить все вопросы транзитного путешествия и заказать все виды услуг находящиеся в наукограде. Через вокзал проходит внутренняя линия монорельсовой дороги. Пассажиры будут иметь возможность не выходя на улицу пересесть на другие виды транспорта. В пешей доступности от здания вокзала находится большой спортивный комплекс, в который входят: главный футбольный стадион, «Крытый склон ЯВолга» для горнолыжников, песчаный пляж, весьма протяженный и хорошо оборудованный, и многие другие объекты Парка Истории.

Виды перевозок водным пассажирским транспортом:

- транзитные линии
- местные линии
- пригородные линии
- внутригородские линии
- транспортные переправы
- прогулочные линии
- туристические линии

## Жилой комплекс

### Новые способы ведения жилищно-коммунального хозяйства

Структура жилищно-коммунального хозяйства:

**1. Жилищный фонд** – это некоммерческая организация, учрежденная профсоюзными организациями на основе добровольных имущественных взносов, преследующая социальные, благотворительные, культурные, образовательные или иные общественно полезные цели.

**Жилищный фонд** находящийся в полном хозяйственном ведении наукограда и его подразделений.

**2. Управляющая компания** - юридическое лицо, созданное для управления и/или эксплуатации, технического и санитарного содержания жилищного фонда наукограда на основе договора с собственниками. Целью деятельности управляющей организации является поддержание нормального технического состояния общего имущества жилищного фонда наукограда, а также обеспечение возможности использования общего имущества по его назначению.



## Эффективность программы

В оперативном управлении управляющей компании является весь жилой фонд в границах наукограда, и даже жилые строения которые были выкуплены у наукограда.

В проекте будет два способа ведения жилищно-коммунального хозяйства:

- 1й способ – ведомственный жилой фонд.
- 2й способ - продажа жилья в собственность.

**1й способ:** Бюджет наукограда формируется из внутреннего валового продукта — то есть, всех средств, которые наукоград заработал за тот или иной период, продав определенное количество товаров либо услуг. Средства из бюджета распределяются на различные расходы наукограда — на охрану, на медицину, на образование и так далее, плюс откладываются в резервные фонды и переводятся в различные активы.

Строительство жилья — точно такая же расходная статья, как и другие — средства для неё формируются из общего бюджета. Что такое жилой дом? Классика - это десятки тонн бетона, арматуры, кирпича, "столярки", стекла и металла — всё это кто-то производит и все эти ресурсы имеют свою стоимость.

В нашем проекте используются принципиально новые подходы и материалы в строительстве, с огромной разницей в цене.

Над домом трудится собственная архитектурно-конструкторское бюро, и его затраты так же отличаются от сторонней организации, и все это составляет в итоге низкую стоимость жилого дома.

**2й способ:** продажа жилья в собственность определяется специальной комиссией наукограда. Это зависит от многих факторов человека, который запрашивает такую услугу.

В наукограде по своей специфики должны проживать различные категории граждан, такие как: научные сотрудники, инженеры, преподаватели, медицинские специалисты, юристы, экономисты и т.д. все они и их семьи должны быть обеспечены качественным жильем.

### Категория жилья:

- 1я – Усадьба.
- 2я – Коттедж.
- 3я – Квартира в таунхаусе.
- 4я – Квартира в умном городе.
- 5я – Временное проживание в гостинице.

**Жилищно-коммунальная сфера** наукограда является важнейшей социально-экономической программой, качественная реализация которой зависит от целого ряда факторов, в том числе от его инновационных возможностей и компетентности специалистов, на которых будет возложено решение конкретных организационно-экономических задач. Главная цель наукограда заключается в стабильности и прогнозировании дальнейшего благосостояния проекта и проживающих в них людей. Наукоград оставляет жилищно-коммунального комплекса (ЖКК) декларируется предельно ясно: обеспечение качественного, надежного и доступного предоставления гражданам жилищно-коммунальных услуг (ЖКУ). В сокращении издержек производимых услуг и их ресурсоемкости, повысилась





роль инновационной составляющей в процессе управления ЖКК. Одним из подразделений наукограда является технопарк, в рамках которого в проектах в сфере ЖКХ заложены научные разработки по улучшению качества предоставляемых коммунальных услуг, и на производственных мощностях технопарка должны изготавливаться системы для ЖКХ и их элементы, и в связи с этим выпускаемая продукция будет отпускаться управляющей компании по себестоимости. В процесс разработок, изготовления не будут включаться всевозможные накладные расходы, так как все разработчики и другие специалисты, сами будут проживать в наукограде, и соответственно стоимость услуг у граждан будет минимальным и главное стабильным, на протяжении всего существования наукограда.

Жилищный комплекс будет обслуживать Управляющая компания принадлежащая наукограду. Формирование цен и количество услуг будет формировать специально созданная комиссия наукограда, и ни каких дополнительных цен Управляющая компания не сможет предъявить жителям наукограда. Главная стратегия – это стабильность и низкие цены, максимум предоставляемых услуг. Наша задача максимум освободить от лишних бытовых проблем, проживающих людей в рамках наукограда.



*Рис. Пример: вакуумная доставка мелких грузов и писем*

По существу, жилищно-коммунальное обслуживание перестает быть общественным благом, а становится продуктом личного (точнее, семейного) потребления, при этом роль наукограда преобразуется в обеспечение доступности социального стандарта жилищно-коммунального обслуживания. Наукоград также обязан обеспечить своим гражданам комфортную и безопасную среду обитания, развивать качественные стороны ЖКХ, предлагать новые, инновационные, возможности по их предоставлению. В перечне инструментов реализации этой обязанности обеспечение отопления, водоснабжения, водоотведения, канализация, система вакуумной почты, лифтов, и т.д.

### **Исходные цели жилищной программы определили три ее главные задачи:**

- развитие принципов на основе инновационной экономики с целью повышения качества и доступности ЖКХ;
- повышение эффективности бюджетных расходов программа жилищных субсидий; адресную поддержку реально нуждающихся граждан проживающих на территории наукограда в предоставлении некоторого стандарта жилищно-коммунального обслуживания. В то же время создана достаточно эффективная программа адресной помощи сотрудникам, которые работают на контрактной основе с низкими доходами, и проживающие не на территории наукограда по оплате структурами наукограда их затраты на ЖКХ.
- регулирование ЖКК для обеспечения его работоспособности и развития, надежности и безопасности предоставляемых услуг.



## Отчуждение жилого фонда

В случае расторжения контракта (причины оговариваются в контракте) возвращает жилой фонд наукограду в **«Жилищный фонд»**:

- гражданин занимающий служебную квартиру на время контракта;
- гражданин временное проживающий в гостинице.

В случае расторжения контракта (причины и условия продажи оговариваются в контракте) продает **«Жилищному фонду»**:

- 1я – Усадьба.
- 2я – Коттедж.
- 3я – Квартира в таунхаусе.
- 4я – Квартира в умном городе.

«Жилищный фонд» предоставляет уникальную возможность работающим специалистам и их семьям жить в комфорте. Жилой фонд должен соответствовать самым качественным стандартам и удовлетворять всех категорий граждан.

## «Умный город ЯВолга»



*Рис. План города*

«Умный город ЯВолга» будет ориентирован исключительно на проживающих в нем людей, работающих в наукограде или в его обслуживании, и призван обеспечивать безопасную, комфортную и развивающую человека атмосферу.

Социально передовой, оснащенный технологически по последнему слову техники, а также безопасный с точки зрения экологии, транспорта и энергетики. Однако в первую очередь он станет площадкой развития человеческой личности.

Технологии, которые будут интегрированы в реальную городскую среду и покажут свою эффективность, помогут в дальнейшем улучшить качество жизни жителей умного города.





В частности, будут активно задействованы информационные технологии, проникающие во все сферы государственной и общественной жизни и позволяющие горожанам эффективно управлять городской средой начиная от домов, которые автоматически контролируют: всю жизнедеятельности проживающих в нем людей.

Реализовать работу подобных систем помогут передовые технологии автоматизации – интернет вещей, мобильная связь нового поколения, инструменты дополненной и виртуальной реальности, биометрия, облачные вычисления, геоинформационные технологии и навигация, технологии поддержки принятия решений, беспроводной интернет, интеллектуальная транспортная система и так далее.

Существующие благоприятные экологические условия, которые со временем только улучшаться, за счет развития и увеличения территорий со статусом «Особо охраняемые природные территории», расширение этих территорий произойдет за счет не используемых территорий таких как: неудобья, овраги, пригорки, заболоченность, и за счет строительства на равнинных территориях больших многоярусных тепличных комплексов, которые будут выращивать разнообразные культуры круглогодично и т.д. освобожденные земельные участки так же программой предусмотрено засадить кедровым лесом.

Приоритетом станет внедрение «зеленой» энергетики, которая будет развиваться благодаря распространению интеллектуальных энергосетей. «Это будет место с «зелеными» технологиями на возобновляемых источниках – с использованием и солнечной энергетики, и энергии, основанной на биомассе, что позволит построить город полностью без ископаемых и минеральных видов топлива»

Экологический, социальный климат в рамках наукограда позволят основательно закрепиться на этой земле вновь прибывшим специалистам, и пустить корни. В социально-бытовом плане население должно чувствовать заботу о себе, и о своих близких, где компаниями «наукограда» будут предоставлены большой выбор услуг.

### 50 «умных» городов, для которых потребуются сети 5G и Wi-Fi

Умная Энергетика	Умный Транспорт	Умная Вода и Газ	Умная Городская Среда	Умный Дом
Умные счетчики энергопотребления	Интеллектуальные транспортные системы	Умные счетчики водопотребления	Умное видеонаблюдение и безопасность	Интегрированная автоматизация
Управление конечным потреблением	Системы оплаты за пользование инфраструктурой	Контроль водопотребления	Умное освещение	Удаленное управление зданием и квартирой
Инфраструктура электротранспорта	Умные парковки	Обнаружение утечек	Умная утилизация отходов	Умные приборы
Интеграция распределенной генерации	Информационные оповещения для горожан	Управление чрезвычайными ситуациями	Управление градостроительством и землепользованием	Умные приложения и ИТ-сервисы
Когенерация	Автомобили с низким уровнем выбросов	Снижение уровня утечек	Эффективные больницы	Энергоэффективное проектирование зданий
Возобновляемая генерация	Экологичный общественный транспорт	Иновационные методы очистки	Социальные сервисы	Энергоэффективная реставрация старых зданий

Рис. Функциональные возможности



В России планируется создать 50 «умных» городов за счет внедрения современных инфокоммуникационных технологий. Такой вывод можно сделать на основе подготовленной Минкомсвязью по поручению президента РФ Владимира Путина программы «Цифровая экономика России», в которой описывается план развития российской ИКТ-отрасли в период до 2025 года.

Программа преобразования обычных городов в «умные» предполагает внедрение комплекса технических решений и организационных мероприятий, направленных на достижение максимально возможного качества управления ресурсами и предоставления услуг. Планируется, что на один квадратный километр «умных» городов будет приходиться не менее 60 беспроводных точек доступа к сети интернет, горожане с помощью электронных сервисов будут участвовать в принятии решений городскими властями, а уровень информатизации общественного транспорта достигнет 100%

В программе наукограда одним из главных объектов должен стать «Умный город ЯВолга», в котором должны проживать до 100 тыс чел. Основное население в городе – это молодые семьи, специалисты, и их семьи, которые будут задействованы в жизнедеятельности наукограда.

Градостроительная концепция – это интеграция нескольких информационных и коммуникационных технологий, для управления городским имуществом. Активы города включают, городские отделы информационных систем, школы, библиотеки, транспорт, больницы, электростанции, системы водоснабжения и управления отходами, правоохранительные органы и другие общественные службы.

**Целью создания** «Умного города ЯВолга» является улучшение качества жизни с помощью технологии городской информатики для повышения эффективности обслуживания и удовлетворения нужд жителей города. Городская власть – это «Управляющая компания» напрямую должна взаимодействовать с сообществами и управлять городской инфраструктурой, и следить за тем, что происходит в городе, как город развивается, и какие способы позволяют улучшить качество жизни. За счет использования всевозможных датчиков, интегрированных в режиме реального времени, накопленные данные от городских жителей и устройств обрабатываются и анализируются. Собранная информация является ключом к решению проблем неэффективности. Умным городом можно назвать, «эффективную интеграцию физических, цифровых и человеческих систем в искусственно созданной среде с целью обеспечить устойчивое, благополучное и всестороннее будущее для граждан».

Технологически и социально передовой, а также безопасный с точки зрения экологии, транспорта и энергетики. Однако в первую очередь он станет площадкой развития человеческой личности.

«Умный город ЯВолга» будет ориентирован исключительно на проживающих в нем людей и призван обеспечивать безопасную, комфортную и развивающую человека атмосферу. Технологии, которые будут интегрированы в реальную городскую среду и покажут свою эффективность, помогут в дальнейшем улучшить качество жизни жителей умного города.

В частности, будут активно задействованы информационные технологии, проникающие во все сферы государственной и общественной жизни и позволяющие горожанам эффективно управлять городской средой: начиная от домов, которые автоматически контролируют подачу тепла и электроэнергии, температуру и влажность воздуха, и заканчивая взаимодействием с бизнесом и городскими службами».

Реализовать работу подобных систем помогут передовые технологии автоматизации – интернет вещей, мобильная связь нового поколения, инструменты дополненной и виртуальной реальности, биометрия, облачные вычисления, геоинформационные технологии и навигация, технологии поддержки принятия решений, беспроводной интернет, интеллектуальная транспортная система и так далее.





Кроме того, инфраструктура «Умного города ЯВолга» будет включать системы для экономии энергии и переработки отходов. Использование интеллектуальных энергосетей позволит собирать информацию об энергопотреблении и распределять электроэнергию более эффективно. Проблема растущих объемов отходов решится инновационными методами переработки и повторного использования материалов.

Технологии «Умного города ЯВолга» также предполагают сбор и обработку огромного объема данных, поэтому городские районы оборудуют масштабными системами датчиков, контролирующими множество городских сервисов – от вывоза мусора до регуляции уровня шума в домах и проверки состояния скамеек в парках. Не оставлен без внимания и опыт Москвы, где уже успешно внедрены элементы «Умного города ЯВолга».

## Основные задачи

### Управление инженерными системами

- Пространственная информация с визуализацией
- Погодно-ориентированное поведение инженерных систем
- Раннее выявление отказов и планирование ремонта
- Прогноз потребления ресурсов
- Технологии энергосбережения
- Зелёные технологии, экологический мониторинг
- Организация энергетической системы нового поколения – Smart Grid

### Управление службами города

- Управление расходами и доходами
- Автоматизированная координация работы
- Управление транспортом
- Управление деятельностью экстренных и оперативных служб
- Управление культурными, образовательными и медицинскими услугами

### Экономика

- Привлекательная площадка для бизнеса
- Уменьшение экономических затрат на 40-55%
- Увеличение производительности труда не менее чем в 3 раза

### Повышение комфорта жителей

- Развитые сервисы для бизнесов, жителей города
- Общественная безопасность
- Экономия времени жителей



Например, интеллектуальные транспортные системы, а также система Госуслуг, включающая около 200 городских мобильных и онлайн-сервисов.

Приоритетом станет внедрение «зеленой» энергетики, которая будет развиваться благодаря распространению интеллектуальных энергосетей. «Это будет место с «зелеными» технологиями на возобновляемых источниках – с использованием и солнечной энергетики, и энергии, основанной на биомассе, что позволит построить город полностью без ископаемых и минеральных видов топлива»

**«Русский дом ЯВолга»****Академический городок - коттеджный поселок*****Первая очередь***

Коттеджные поселки расположенные в границах Приволжского района  
Проектом предусмотрено строительство Академического городка - коттеджного посёлка на 300 домов, для постоянного проживания научных сотрудников и их семей «Наукограда ЯВолга». Построен в едином архитектурном стиле - Ампи́р, Барокко.  
Все эти усадьбы будут отличаться только размерами, но не качеством



*Рис. Внешний вид Усадеб*

Удачное расположение поселка на берегу р. Волга является одним из его основных достоинств.

***Инфраструктура посёлка:***

Концепция поселка рассчитана на комфортную жизнь в окружении природы, в нём есть все необходимое для постоянного проживания и активного отдыха:

Подъездные и внутренние дороги, бульвары, освещение общественных территорий, круглосуточное дежурство коммунальных служб;

Въезд в посёлок осуществляется через единый контрольно-пропускной пункт с автоматическими воротами и шлагбаумом на въезде;

На лесной территории разбит парк с площадками для барбекю, беседками для отдыха и игровых площадок для маленьких жителей посёлка;

На территории отведена площадка для спортивных объектов:

- футбольное, баскетбольное, волейбольные поля,
- хоккейная площадка
- Детский сад.
- и многое др;

Школа будет находиться на территории Парка Истории в пешей доступности.

Принципиальное отличие нашего посёлка от других – это большой комфорт и удобства для проживающих и гостей.

Подразумевается строительства трёхсот коттеджей от 500м<sup>2</sup> до 2000м<sup>2</sup> для сотрудников и их семей.

Поместья разделяются на три категории, по количеству членов семьи.





*Рис. Внешний вид таунхаусов*

Количество отведённых соток под усадьбу должны количеству проживающих. Дома – это дворцы. Дома оснащены стилистической мебелью и полностью отделаны и готовы к передаче её будущему владельцу для проживания.

***Вторая очередь:***

Строительство посёлков в виде Таунхаусов, так же предназначены в первую очередь для работников проекта. Трёх, двух уровневые апартаменты с эксплуатируемой кровлей, террасой и участком. Секции площадью от 200 кв. м до 500 кв. м.



*Рис. Внешний вид таунхаусов*

***Третья очередь:***

Строительство в Приволжском районе в 24 населённых пунктах фермерское хозяйство, на базе которого построить для работников дома.

Задача фермеров выращивать растения с меньшим количеством ресурсов и меньшим воздействием на окружающую среду. Есть 5 ключевых направлений, которые способны изменить сельское хозяйство в ближайшем будущем: интернет приложения, цифровые датчики, средства автоматизации и техника и конечно сам человек, который должен развиваться сам и помогать окружающим.



*Рис. Фермерские хозяйства*





## Парк Истории



Инициатором создания **«Культурно-исторический фонд «ПАРК ИСТОРИИ» Государственно-частного, историко-архитектурного, художественно ландшафтного музея-заповедника»** был академик М.В.Горелик, автор и генеральный разработчик проектов - кандидат искусствоведения, академик Российской Академии киноискусств, лауреат премии НИКА за лучшую работу художника по костюмам (кинофильм "Ермак"), автор около 100 научных и научно-популярных работ по истории культуры и искусства народов Евразии М.В.Горелик, который скончался в 2013г, и созданный им уникальный коллектив мастеров, художников, архитекторов и артистов вот уже 25 лет - четверть века создавали экспонатуру музеев России, ближнего и дальнего зарубежья, зрительный ряд исторических кинополотен.

Но с его смертью коллектив распался, и мы инициативная группа в лице Янкина Владимира Николаевича, Светлова Владимира Ивановича решили возобновить его проект и снова собрать весь профессиональный коллектив для воплощения этого уникального проекта.

**"Парк Истории"** познакомит своих посетителей про эволюцию земли от ее создания творцом до сегодняшнего дня, с многотысячелетней Мировой культурой и в частности с Россией и связанных с ней территорий.

**«Парк Истории»** - это крупнейший в мире этнографический парк – музей. Парк будет не только давать возможность отдыхать, развлекаться, но и вести образовательную, спортивную, и большую туристическую деятельность, тем самым популяризуя и пропагандируя образ жизни и условия всего «наукограда».

Познание основ зарождения и развития Земли на всем протяжении ее жизненного пути является, с одной стороны, фундаментальной, почти философской проблемой, сравнимой с вопросами мироздания и мироощущения, а с другой — отражает прикладной характер обоснования закономерностей проявления эндогенных и экзогенных процессов. История



нашей планеты условно разделена на различные промежутки времени. Из них наиболее продолжительны эры, затем следуют периоды, эпохи. Границы между эрами установлены не случайно, так как именно в эти промежутки времени на Земле происходили глобальные геологические процессы, сопровождающиеся изменениями лика планеты, ее органического мира.

И все это мы должны воссоздать в виде реалистических композиций, экспонатов, с применением современных технологий, в том числе и IT, для более реалистического восприятия посетителями. Во всем этом разнообразии должна прослеживаться нить времен от начала просмотра и до его завершения. Парк должен нести в себе образовательные, туристические, развлекательные, музейные и др функции.

### Центральная аллея



*Рис. Центральная аллея*

Одна из достопримечательностей является - главная аллея, которая проходит по территории наукограда вдоль центральной площади. По замыслам аллея должна быть самой длинной в мире, что составляет 11 км. Аллея определяется архитектурным замыслом, диктующим ее построение имеющая двурядные и многорядные, одноярусные и многоярусные, с разделительной полосой, арочные (так называемые перголы), с живой изгородью, деревьями и кустарниками и др.

Так же большое количество фонтанов украсят аллею.





Струйный фонтан, Тип «колокол», Тип «тюльпан», Тип «рыбий», Тип «Тиффани», Тип «рыбий хвост», Полушарие, Кольцо, Одиночный распылитель, Ярусный распылитель.

Разнообразие фонтанов не ограничивается такими видами, оснащение конструкции дополнительными «спецэффектами» позволит выигрышнее использовать декор.

Дополнительные приемы при оформлении фонтанов:

1. Подсветка: всегда привлекательный вариант преобразования, хорошо смотрится цветное изменяющееся освещение;
2. Вращающийся распылитель: создаст веселые перекрещивающиеся струйки воды, а также спиралевидные узоры;
3. Музыкальное сопровождение — беспроектный вариант, особенно в сочетании с оригинальной подсветкой;
4. Водопады или целые каскады: отдельная категория, может быть пленочного вида и классические с различного размера струями. Удачно сочетаются с любым декором, простейший вариант: из отверстия в камне (или из-под группы камней) льется струя
5. воды, шланг замаскирован, напор — минимален;
6. «Ключ»: насадка погружена в воду, и струя бьет непосредственно с глубины, создавая эффект родникового ключа;
7. Скульптурная композиция в сочетании с циркуляционным устройством подачи воды — настоящая классика фонтанного искусства;
8. Эффект «Брызги шампанского»: достигается дополнительным насыщением воздухом;
9. Авангардный фонтан: необычная конструкция в сочетании со специальной прозрачной стеной (как правило, стеклянной), создает уникальное зрелище появляющегося потока воды буквально из воздуха;
10. Генератор тумана создаст расплывчатый ореол мельчайших водных частиц;
11. Фонтан «Шутиха» комбинирует различные варианты подачи воды, напор и направление струек.

Оптимальным вариантом садового фонтана будет искусно подобранное сочетание соответствующей формы насадки плюс добавление желаемого эффекта. Разнообразнейшие виды фонтанов удовлетворят самый привередливый вкус.



## Образование



*Рис. Школа*

Но главной отличительной особенностью наукограда является образовательная система, которой действительно можно будет позавидовать. Здесь должны быть несколько учебных заведений и НИИ, из которых обеспечивается постоянный приток и воспроизводство инженерных кадров, техническое и научное, дошкольное, школьное и среднее специальное образование. И это важно, когда все ступени образования находятся в одном месте и вся система, родители готовят своих детей к получению образования на своей территории и спокойны за будущее своих детей.

### **«Медицинский центр ЯВолга»**

Строительство большого современного хорошо оснащенного медицинского центра позволит обслуживать все категории граждан проживающих на территории наукограда. Центр должен проводить не только сложные операции, но и заниматься профилактикой заболеваний. «Медицинский центр ЯВолга» – это многопрофильный комплекс, включающий в себя: поликлиническую, лечебную, реабилитационно-профилактическую, научно-лабораторную, образовательную деятельности, новую медицину - «Центр нетрадиционного лечения» с её глубоким изучением, производство лекарственных препаратов, диагностическую, телемедицину, НИИ, профильный институт, мед авиация.





*Рис. Медицинский центр*

## Спортивный комплекс



*Рис. Футбольный стадион*

**В состав в комплекс входят:**

«Футбольный стадион ЯВолга» – это не просто место для проведения спортивных мероприятий. Это огромные архитектурные сооружения, выступающие визитной карточкой наукограда.

«Футбольный стадион ЯВолга» — должен стать самым уникальным и крупнейшим по площади и вместительности стадион во всём мире, и отвечающего всем мировым стандартам стадиона.

«Футбольный стадион ЯВолга» — главная спортивная арена Самарской области, которая относится к одним из самых больших во всём мире.

Громаднейший футбольный дом способен вместить на своей площади до 100 000 болельщиков, газон футбольного поля должен соответствовать покрытию пятого поколения. Помимо спортивных игр, на арене могут проводиться национальные и местные праздники, которые смогли бы попасть в Книгу рекордов Гиннеса за свою массовость и театрализованность.

Величественное спортивное сооружение будет привлекать взгляд своей эстетической конструкцией. Самое большое и красивое спортивное сооружение должно быть обеспечено 80 входами-выходами. Его размер составляет примерно 60 метров в высоту, а площадь спортивного комплекса достигает два миллиона квадратных метров.

Основное назначение спортивной арены – футбольные и легкоатлетические соревнования. Трибуны расположены под крышей, которая представляет собой мощную конструкцию из алюминиевых труб, нового поколения изготовленные из алюминиевого сплава с повышенными прочностными характеристиками.

Помимо футбольных матчей, здесь могут проводиться массовые мероприятия, в том числе концертные выступления мировых звёзд.

Стадион неизбежно привлечет к себе большое внимание большого футбола, и способен проводить международные соревнования, и в связи с этим, необходимы транспортные сообщения с областным городом Самарой, и таким транспортом может быть «Скоростная монорельсовая дорога ЯВолга».





## Спортивно-развлекательный комплекс

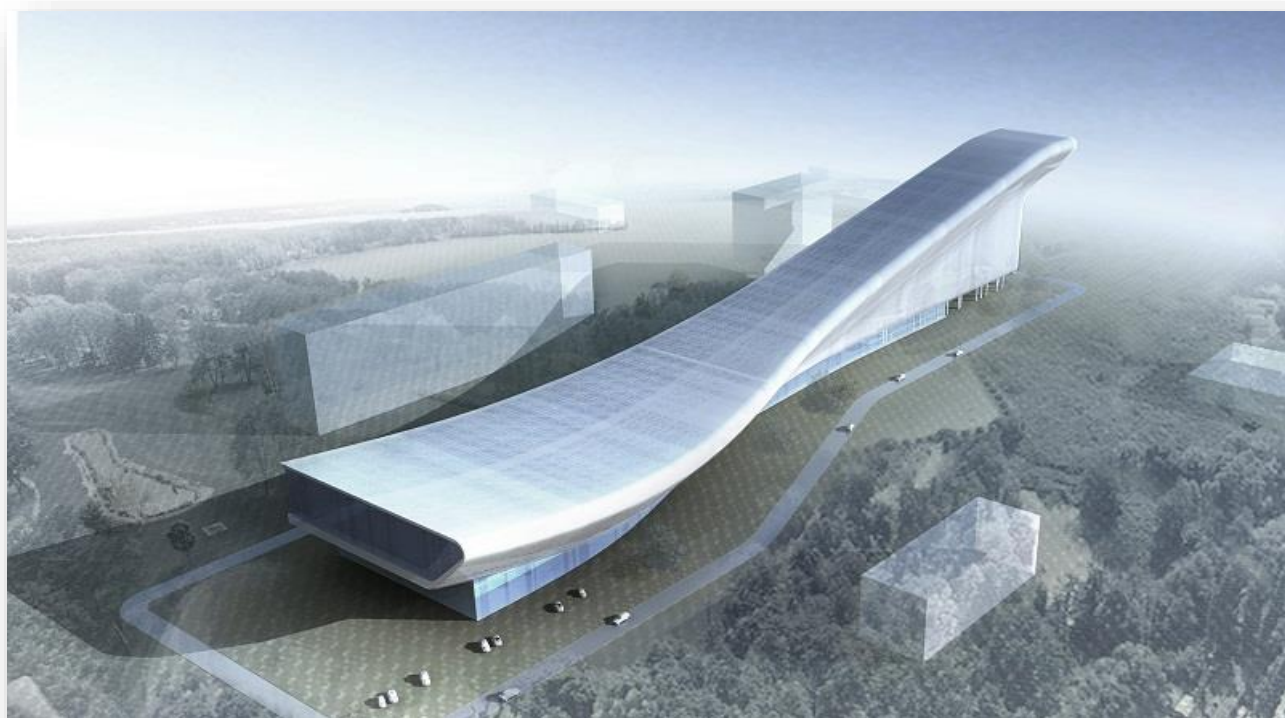


*Рис. Спортивно-развлекательный комплекс*

Этот комплекс должен являться центром всех спортивных и культурных оздоровительных мероприятий для жителей наукограда и гостей. В комплексе предусматривается большое количество разнообразных спортивных кружков и секций, которые возглавляют люди нашего же наукограда, которые могут совмещать основную работу со спортивными секциями.

Пришло время, все большее число успешно работающих людей стало уделять свое внимание спорту, поддержанию хорошей физической формы, посещая при этом тренажерные залы, бассейны и т.д. Можно сказать, что ведение здорового образа жизни становится привычным. Люди хотят заниматься спортом после тяжелой умственной и малоподвижной работы, но ещё люди одновременно хотят и развлекаться. Молодая индустрия спортивно - оздоровительного сервиса, по сути, объединила желание людей заниматься спортом и развлекаться.

В комплексе должно иметься большое количество всевозможных спортивных развлечений для всех возрастов и полов растёт и отсутствие платных услуг. Основная задача наукограда, привлечь население наукограда на постоянное посещение комплекса. Эту обязанность спортивно - развлекательный комплекс берет на себя, проводя семейные и масштабные кампании. Ну и часто люди, которые приходят за одной услугой, заинтересовываются и другой, так как все находится рядом друг с другом и внутри развлекательного комплекса всегда есть специальные люди, которые должны вести здоровую пропаганду здорового образа жизни с помощью в том числе и через спорт.

**«Горнолыжный комплекс ЯВолга»**

*Рис. Крытого склона «ЯВолга»*

«Горнолыжный комплекс ЯВолга» не слишком ассоциируются с горнолыжным отдыхом из-за отсутствия горного рельефа. Основная задача проекта крытого горнолыжного центра - первого в Самарской области. Центр сможет принимать гостей круглый год, независимо от погодных условий и может похвастаться самым протяженным спуском это самая большая крытая горнолыжная трасса в мире. Это 2 склона длиной по 600 метров, и шириной 40 метров. На одном из склонов, во всю протяженность расположен сноу-парк.

- В сноу-парке и учебном склоне трассы по 250 метров длиной.
- Склон 205 метров (главный) с фигурами фристайла (боксы, рейлинги, кикеры).
- два склона для детей длиной 30 метров.
- Все склоны покрыты 70-сантиметровым слоем снега.
- 3 трассы детские.
- 10 лифтов, включая 5 подъемников.
- 6-местный кресельный подъемник.
- Температура на склонах составляет  $-5^{\circ}$ .
- В нижней части склона расположена хоккейная площадка.

Предполагается, что зимой сюда будут приезжать лыжники из разных городов, а летом – любители горного отдыха. Кроме того, здесь можно будет проводить международные соревнования, а летом приглашать профессиональных спортсменов для тренировок. Сейчас они вынуждены тренироваться высоко в горах или ехать тренироваться за рубеж. Центр будет включать и горнолыжную школу, гостиницу, кофе, прокат инвентаря, и т.д.





## Цели и задачи

### Цели

1. **Раскрыть** - отличительные особенности наукограда как социального института с соответствующими ему статусом и ролями.
2. **Разработать** - типологию территории Приволжского и Безенчукского районов с высоким научно-техническим потенциалом. В соответствии с представленной типологией сравнить статусно-функциональные и ролевые отличия, проанализировать общепринятые подходы к понятию «наукоград» расположенных на других территориях РФ.
3. **Определить** - в концепции на основе анализа официальных документов и нормативно-правовой базы содержание институционального статуса наукограда, включающего в себя: функции, социальные роли, механизмы финансирования, технологическую оснащенность и т.д.
4. **Влияние** - институционального статуса наукограда и его ролевых характеристик на комплексное развитие муниципального образования, а также представить оценку социальной значимости статуса.
5. **Сформулировать** - основные проблемы и перспективы развития наукограда, возможности эффективной реализации своей роли и потенциала в инновационной экономике страны.
6. **Особенности** - разработка всех элементов жизни человека и общества в целом, включая в себя новые разработки в областях: политической, экономической, законотворческой, производственной, экологической и др. видов деятельности на территории наукограда.

### Задачи:

**Выявлены** - отличительные особенности наукограда как социального института с соответствующими ему статусом и ролями.

**Подготовить** - официальные документы и нормативно-правовую базу по определению институционального статуса наукограда, включающего функции, социальные роли, механизмы финансирования и на комплексное развитие муниципального образования.

**Перспективы** - эффективная реализация проектов наукограда и его подразделений в своей роли и потенциала в инновационной экономике страны.

### Первоочередные шаги

#### Общее

1. Подготовка всех ресурсов к реализации всей системы – поэтапное.
2. Проектирование и конструирование системы – одновременное.
3. Строительство всей системы – поэтапное.

#### Приволжский район

4. Приобретение Обшаровской птицефабрики – одновременное.



5. Приобретение у физ. лица Приволжского Абразивного завода – одновременное.
6. Приобретение Обшаровского элеватора – одновременное.
7. Приобретение земельных участков – поэтапное.

### *Безенчукский район*

1. Приобретение сельскохозяйственных объектов - поэтапное.
2. Приобретение земельных участков для инфраструктуры проекта - поэтапное.
3. Приобретение аэродрома – одновременное.

### План строительства наукограда в цифрах

№	<i>Район строительства - Приволжский и Безенчукский районы</i>	
1	Проживающих в «Наукограде «ЯВолга»	до 130 тыс. чел
2	Объем строительства	250 000 000 м2
3	Осваиваемая территория	25 000 га - 30 000 га
4	<b>24 населенных пунктов - Приволжского района:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жилой сектор</li> <li>• Агропромышленный сектор</li> </ul>	100 000 м2 1 000 000 м2
5	<b>Общая площадь здания Агропарка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• офисы и лаборатории</li> <li>• центра коллективного пользования</li> <li>• общественное питание</li> <li>• ритейл</li> <li>• социокультурное пространств</li> </ul>	<b>5 100 000м2</b> 1 800 000 500 000 м2 1 000 м2 500 м2 2 500 м2
6	<b>Общая площадь здания Технопарка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• офисы и лаборатории</li> <li>• центра коллективного пользования</li> <li>• общественное питание</li> <li>• ритейл</li> <li>• социокультурное пространство</li> <li>• конгрес-центр</li> </ul>	<b>94 300 000 м2</b> 4 830 000 м2 4 000 000 м2 1 500 м2 2 000 м2 9 500 м2 2 500 м2
7	Общая площадь Парка Истории	8 000 га



## План производства и реализации продукции



Программой развития предполагается выпуск большого количества разнообразных и произведенных товаров и продуктов народного потребления предприятиями «Наукограда ЯВолга». На первом этапе поэтапное освоение рынка потребления предполагается в Приволжском и Безенчукском и Хворостянском районах Самарской области и заключается в создании собственной фирменной торговой сети:

**1й этап:** Приволжский район

**2й этап:** Безенчукский район, Хворостянский район

**3й этап:** г. Самара и Самарская область

**4й этап:** в РФ

### Номенклатура:

- продукты питания;
- электроэнергия;
- медикаменты;
- производственные мощности;
- товары народного потребления.



## Процесс формирования наукограда

С уклоном на социально-экономическое развитие территориального образования:

**Первый этап:** Получение статуса:

1. «Территория опережающего социально-экономического развития (ТОР)»
2. «Индустриальный промышленный парк» (Технопарк)»
3. «Индустриальный промышленный парк» (Агропарк)»

**Второй этап:**

Создание нового институционального статуса – частный «Наукоград ЯВолга» в Приволжском районе Самарской области.

**Третий этап:**

Предложить Правительству РФ тиражирование нашей системы во всех регионах РФ.



## Эффективность программ наукограда

**Улучшения качества жизни** населения и социально-экономического развития территориальных образований Приволжский и Безенчукский Самарской области.

**Особенности взаимодействия** – это совместная разработка и реализация комплексной социально-экономической программы развития территорий Приволжского и Безенчукского





районов частного «Наукограда ЯВолга» с органами местного и территориального общественного самоуправления, и с органами государственной власти.

**Модель** - организации и стимулирования активного участия органов территориального общественного самоуправления в реализации Программы развития наукограда.

**Занятость** – население, проживающее в рамках Приволжского и Безенчукского районов будет иметь возможность повысить свою квалификацию, получить новую профессию, трудоустроиться на предприятиях наукограда.

### **Практическая значимость**

**Учет** - при разработке и реализации программы комплексного социально-экономического развития наукограда основные политические моменты взаимодействия органов местного самоуправления Приволжского района с государственными органами субъектов Российской Федерации;

**При создании** - в ходе разработки и реализации комплексной социально-экономической программы развития наукограда обеспечить взаимодействия по освоению территории сельских поселений Приволжского и Безенчукского районов с поддержкой этой программы органами местного и территориального общественного самоуправления.

**При формировании** - моделей механизмов, способов стимулирования активного участия жителей в решении социально-экономических проблем комплексного развития территории, и в контроле за деятельностью органов местного самоуправления.

**Проблемы** – слабое развитие районов в социальной сфере, в научно-техническом оснащении из-за недофинансирования или его отсутствия. При поддержке органов государственной власти наукограда все проблемы могут исчезнуть так как в комплексной социально-экономической программе заложены все необходимые элементы жизни, в том числе и механизмы их финансирования.

**Эффективность взаимодействия** - осуществление на основе трехстороннего соглашения: Правительства Самарской области, Администрации муниципального образования Приволжский и Безенчукский и частного «Наукограда ЯВолга» по развитию комплексно социально-экономической программы в области: образования, медицинских услуг, жилья, мероприятий ведущих к увеличению налогооблагаемой базы и росту доходов бюджета муниципальных образований от реализации продукции и услуг предприятий научно-производственного комплекса наукограда.

- совместная разработка и реализация стратегии комплексной социально-экономической программы развития наукограда, с использованием всех ресурсов, находящихся в его распоряжении, и с ресурсами органов местного самоуправления, государственной власти, территориального общественного самоуправления. Программа задействует большое количество местных жителей всех возрастов и категорий.

- с общественными профсоюзными организациями Приволжского и Безенчукского районов создание совместного контрольного органа предусмотренного Уставом наукограда, принятие Положения о территориальном общественном самоуправлении, а также стимулирование и координация развития системы органов территориального общественного



самоуправления, участия их в формировании и реализации комплексной программы и контроле за целевым, эффективным использованием всех имеющихся ресурсов расположенных на территории наукограда.

## Научно-производственная деятельность

### Наукограда и его участие в критических технологиях Российской Федерации

Наукоград, как часть большого экономического сообщества России обязан участвовать в различных научных и производственных направлениях, которые определяет Правительство и Президент РФ. На сайте Президента РФ <http://www.kremlin.ru/supplement/988> размещен УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 7 июля 2011 года N 899

*«Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации.»*





Инновационный потенциал критических технологий	
Приоритетное направление	Примеры инновационных продуктов и услуг
<b>Информационно-телекоммуникационные системы</b>	Интеллектуальные системы поддержки работы операторов сложных комплексов и комплексной автоматизации предприятия Интеллектуальные роботы Интеллектуальные транспортные средства Интеллектуальный дом Системы для единой телекоммуникационной сети, включающей Интернет, телевидение, радио Мультимедийные системы различного назначения и системы виртуальной реальности Автоматизированные системы обращения в государственные инстанции любого уровня Единые электронные идентификационные документы Системы дистанционного образования и дистанционного медицинского обслуживания
<b>Индустрия наносистем и материалы</b>	Керамические и композиционные материалы с функциональными свойствами (суперионные проводники, сверхпроводники, магнитные материалы и др.) Материалы с критическими свойствами (сверхтвердые, сверхпрочные, высоко- и низкотемпературные) Материалы на основе углерода (алмазные пленки, углеродные нанотрубки) Барьерные и защитные материалы для металлургии и космической техники Катализаторы на основе искусственных цеолитов и других мезоструктур, нанокатализаторы селективного действия, катализаторы на основе нанотрубок для фотодegradации отходов и фотолиза воды Биосовместимые материалы для медицинских целей Нанокompозиты Интеллектуальные материалы с изменяющимися, программируемыми свойствами, многофункциональные оптоэлектронные и магнитные материалы Нанодиоды и нанолазеры с перестраиваемой длиной волны Жидкокристаллические материалы для создания дисплеев типа «электронная бумага» Электродные материалы для цветной металлургии, гибридные материалы Микрокапиллярные чипы, биосенсорные слои на микроэлектродах
<b>Живые системы</b>	Лекарственные препараты, использующие в качестве мишеней мембранные белки и рецепторы Аналитические устройства на основе биочипов для медицинской диагностики, охраны окружающей среды и оценки качества пищевых продуктов Трансгенные растения с улучшенными свойствами Средства повышения устойчивости, работоспособности и продолжительности жизни человека в нормальных и экстремальных условиях окружающей среды

Указанный перечень критических технологий Российской Федерации, в которых нуждается наша экономика.

№	Перечень критических технологий Российской Федерации при участии частного «Наукограда ЯВолга»»	Отрасли критических технологий
1.	Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.	Отрасли Оборонно-промышленного комплекса. Программа вооружений до 2030г.
2.	Базовые технологии силовой электротехники.	Силовая электроника и энергетическое машиностроение
3.	Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.	Агроселекция, фармацевтика, медицина, приборостроение
4.	Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных.	Медицинская и фармацевтическая промышленность
5.	Геномные, протеомные и постгеномные технологии.	Медицина и фармацевтика
6.	Клеточные технологии.	Медицина и сельское хозяйство
7.	Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.	Производство наноматериалов и наноустройств

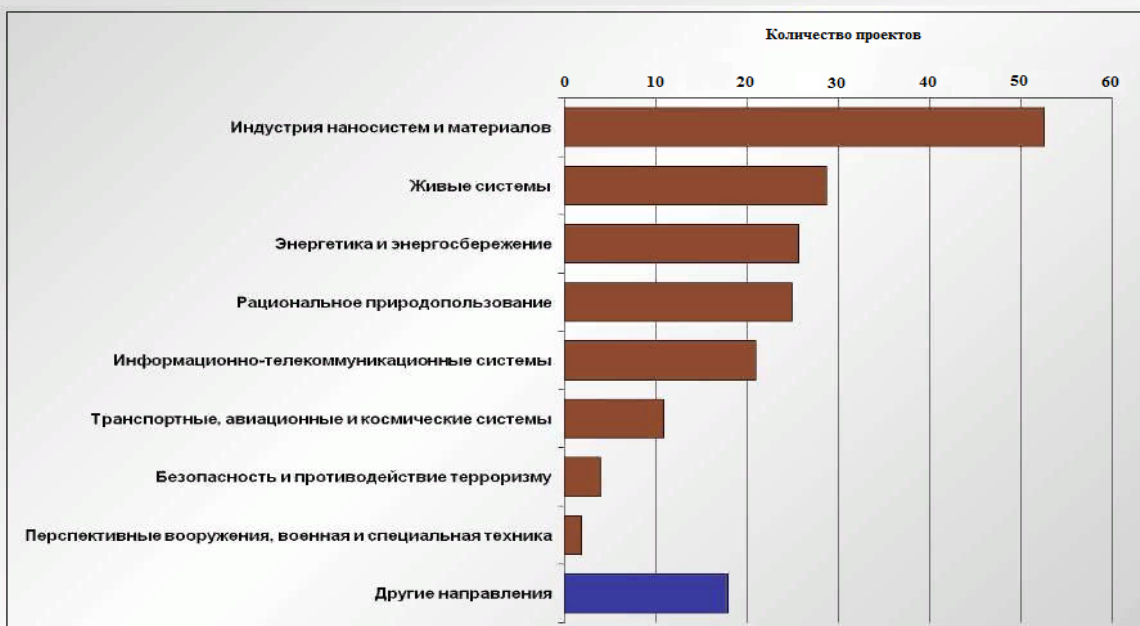


8.	Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.	Информационные системы, медицина
9.	Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.	Атомная промышленность, атомная энергетика
10.	Технологии биоинженерии.	Медицина и сельское хозяйство
11.	Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.	Производство наноматериалов и наноустройств
12.	Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.	IT-промышленность, электронная промышленность
13.	Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.	Электронная промышленность, ракетно-космическая промышленность
14.	Технологии наноустройств и микросистемной техники.	Производство наноматериалов и наноустройств
15.	Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.	Атомная промышленность, атомная энергетика
16.	Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.	Конструкционные функциональные композиционные материалы нового поколения
17.	Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.	Производство наноматериалов и наноустройств
18.	Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.	Электронное приборостроение
19.	Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.	Специальное приборостроение
20.	Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.	Специальное приборостроение. Машиностроение специализированных производств
21.	Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Производство спецтехники для МЧС
22.	Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.	Фармацевтическая промышленность, Производство медтехники
23.	Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.	Транспортное машиностроение, Специальное приборостроение
24.	Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.	Ракетно-космическая промышленность
25.	Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.	Силовая электроника и энергетическое машиностроение
26.	Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.	Силовая электроника и энергетическое машиностроение
27.	Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.	Силовая электроника и энергетическое машиностроение

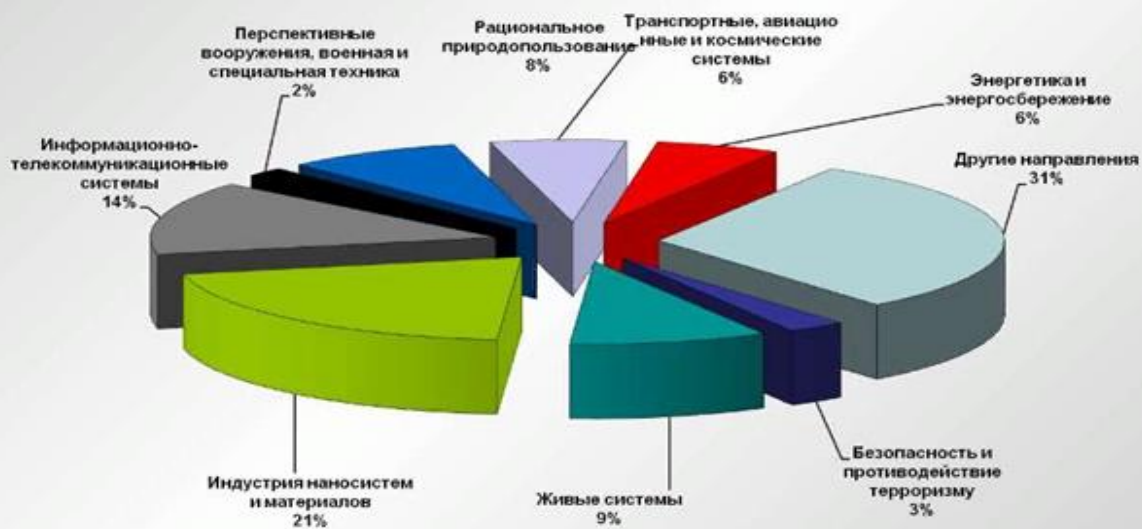




**Распределение тематики научно-исследовательских проектов  
Наукограда "ЯВОЛГА" по приоритетным направлениям**



**Соответствие проводимых исследований по Программе  
приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники**





## Роль наукограда в научно-инновационном развитии страны. Проблемы развития и пути их решения

Существует ряд проблем, которые затрудняют полноценную реализацию наукограда. Их можно разделить на 3 группы.

**Первая группа** - составляют проблемы, обусловленные спецификой развития данного типа города науки. На первом этапе сильная зависимость предприятий наукограда от государственного заказа, от изменения приоритетных направлений развития науки и техники в РФ, от отсутствия государственной поддержки в виде субсидирования НИОКР и дополнительных расходов.

**Ко второй** группе относятся проблемы, вызванные последствиями социально-экономического кризиса 90-х годов прошлого века. Это старение кадрового состава предприятий, устаревание оборудования, падение престижа ряда технических и инженерных профессий. Для получения квалифицированных кадров потребуются годы.

**Третья группа** - проблемы, обусловленные несовершенством российской законодательной базы. К ним относятся трудности:

- Государственного финансирования мероприятий наукограда;
- невозможность использования федеральных земель;
- собственность других организаций, находящихся на территории муниципалитета необходимой для строительства наукограда, которые могут помешать выполнению строительства наукограда.
- Нормативно-правовая база Приволжского и Безенчукского районов в сильной степени ориентирована на сельскохозяйственную экономику. Эта проблема требует скорейшего разрешения, так как невозможно эффективное развитие других направлений экономики, и требуется изменение и дополнение нормативно-правовой базы, которое будет стимулирующей ее развитие.
- Практически не работают институциональные механизмы защиты интеллектуальной собственности. В стране отсутствует практика оценки и учета интеллектуальной собственности, не работает рынок ценных бумаг, использующий оценочную стоимость интеллектуальной собственности. В связи с этим наукоград должен иметь собственные механизмы по предоставлению гарантий для владельцев интеллектуальной собственности.
- Ухудшение экологической ситуации в стране, истощение природных ресурсов, в том числе потеря на огромных площадях естественного плодородия земель, вырубка лесов, распашка степей, осушение болот, загрязнение целых районов технологическими и бытовыми отходами, катастрофическое сокращение естественных природных территорий, резкий спад численности многих видов растений и животных, оказывающихся под угрозой полного исчезновения.
- Застой аграрного сектора экономики, с низкой рентабельностью производства и ухудшением качества получаемой продукции, широкомасштабное применения искусственных добавок и суррогатных заменителей, использование в пищевой промышленности генетически модифицированных и иных вредных для здоровья компонентов.
- Глубокий социальный кризис в обществе и сопутствующий ему отток в крупные города жителей из сельской местности, особенно молодёжи. Психологическая подавленность жителей малых городов и сёл, неспособных найти себя в быстроменяющемся



современном мире, всё это ведёт к резкому сокращению рождаемости и средней продолжительности жизни в стране и, как следствие, к сокращению численности народонаселения, принимающему уже угрожающие масштабы.

- Снижение качества образования, ограничивающего развитие уникальных свойств каждой отдельной личности, применяющего стандартный усреднённый и обезличенный подход. (Школьные программы ориентированы на среднестатистического ребенка). Недостаток учителей, способных мыслить целостно и широко, глубоко и всесторонне понимать жизнь.
- Отсутствие развитых механизмов самоуправления, ведущее к отчуждению властных структур от местного населения и их насущных потребностей, порождающее безучастное отношение к общественной и политической жизни, углубляющее пропасть непонимания между властью и народом, усугубляющее общие кризисы, охватившие страну.
- Ослабление фундаментальной ячейки общества - семьи, разрушение моральных ценностей, обесценивание человеческой жизни под натиском всевозрастающей агрессии и насилия, культивируемых СМИ, снижение психологического и психической здоровья, творческого, нравственного и духовного потенциала народа.

Все эти факторы и тенденции создают нарастающие угрозы жизни и здоровью как отдельного человека, так и общества в целом, здоровью физическому, нравственному и психическому, создают угрозы благополучию и возможности полноценно жить и развиваться, оказывает негативное воздействие практически на все ключевые точки существования.

В ходе реализации программы будут отработаны новые методы и подходы к организации систем управления. Основной задачей этих методов является задача обеспечения регионов, при общественном характере производства и максимально возможной мотивации созидательного труда всех субъектов производственно-экономических отношений.

Для реализации этих методов, будет развернута универсальная социально-кибернетическая система управления предприятиями в режиме реального времени. Внедрение данной программы поэтапное. На первом этапе позволит внедрить только часть высокоэффективных прорывных технологий. Программа быстро окупаема и позволяет реинвестировать

## **Цифровое общество**

Возрастающая роль искусственного интеллекта, сращение робототехники с промышленностью и бизнесом, внедрение «Интернета вещей» в автоматизированное производство привели к четвертой промышленной революции. Страны прогрессивного лагеря стали свидетелями качественных изменений жизни. Но Индустрия 4.0 — лишь часть более глобального процесса. Сегодня многие правительства говорят о рождении суперинтеллектуального социума — Общества 5.0, 6.0 и т.д., и о том, как воспринимается новый уровень цифровых возможностей в мире.

Технологическая революция требует нового общественного устройства Общества 5.0. и 6.0 и т.д.

Говоря о технологической революции, в первую очередь мы подразумеваем так называемую Индустрию 4.0 (Industry 4.0), которая охватывает только промышленность,



в то время как концепция Общества 5.0 (или «Суперинтеллектуальное общество») затрагивает не только производство, но и финансы, логистику, а также строительство, медицину и многое другое.

Если проследить за эволюцией экономических парадигм, то Общество 1.0 и Общество 2.0 связаны с развитием сельского хозяйства, созданием первых поселений, то есть аграрным обществом. Третья ступень — это индустриальная революция, начало массового использования промышленного производства. Следующий этап охватывает период всеобщей компьютеризации. На нем происходит оптимизация потребления ресурсов одним человеком (Общество 4.0). То, о чем мы говорим сейчас, Общество 5.0 — ступень, следующая за информационным обществом. Она подразумевает суперинтеллектуальное общество, которое использует Big Data в процессе своего развития. Общество 5.0 представляет собой оптимизацию ресурсов не одного человека, а социума в целом через интеграцию физического и киберпространства.

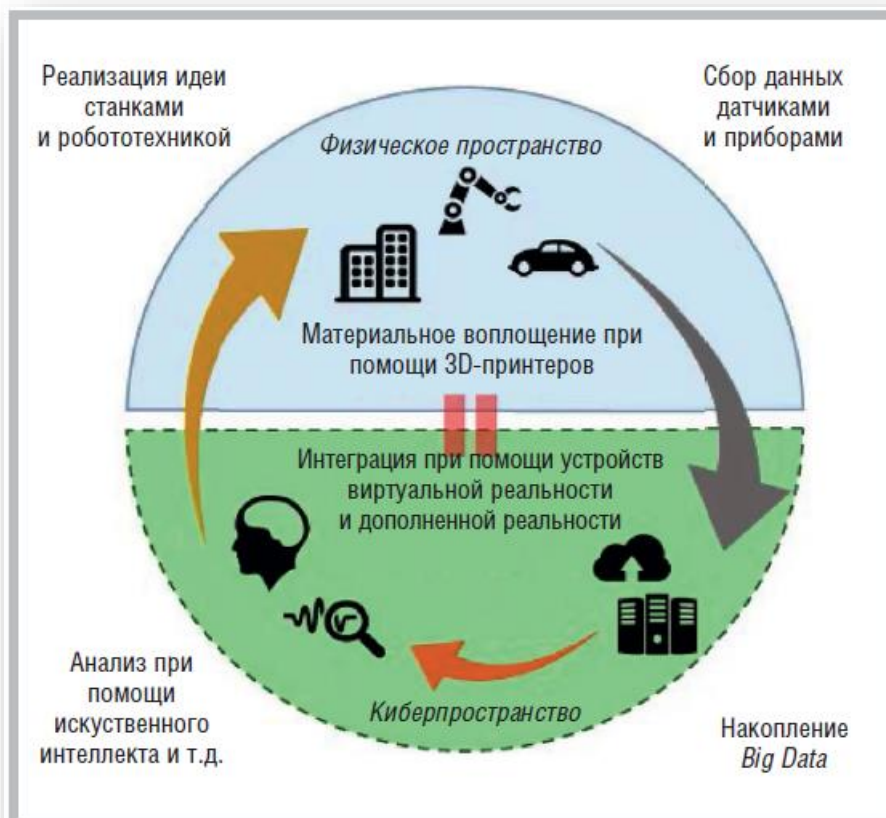
Только Big Data — результат Общества 5.0?

Big Data — это всего лишь объем информации с последними достижениями в IT-технологиях стали IoT (Internet of Things, «Интернет вещей») и IoE (Internet of Everything, «Интернет всего»). Уникальные решения возникают после применения Big Data к этим технологиям. Big Data, IoT и IoE, пожалуй, ключевые составляющие Общества 5.0. Благодаря им мы не ограничиваемся только промышленностью, а сможем преобразовать многие сферы общества и получить знания о будущем. Индустрия 4.0 является частью Общества 5.0, потому что эти понятия неразделимы, но в рамках Общества 5.0 мы имеем дело с киберфизическими технологиями.

**Общество 5.0 — ступень, следующая за информационным обществом, — представляет собой оптимизацию ресурсов не одного человека, а социума в целом через интеграцию физического и киберпространства.**

В процессе производства вся собранная в физическом пространстве информация в виде Big Data отправляется в киберпространство. Благодаря технологии искусственного интеллекта (ИИ) можно анализировать эти данные, находить оптимальное с точки зрения ИИ решение для производственного или финансового процесса и направлять обратно в физическое пространство. Разница между Индустрией 4.0 и Обществом 5.0 — в масштабе внедрения новейших цифровых технологий. В последнем они охватывают все сферы жизни общества, а не только производство. Результатом технологической революции Общества 5.0 стало появление искусственного интеллекта. Но существует вопрос: как его применить, ведь от уровня искусственного интеллекта зависит решение, которое будет сгенерировано в киберпространстве?





Для распространения IoT на всё общество нужна инфраструктура интернет-коммуникационных технологий (ИКТ) — это линии связи, Wi-Fi, сети нового поколения 5G.

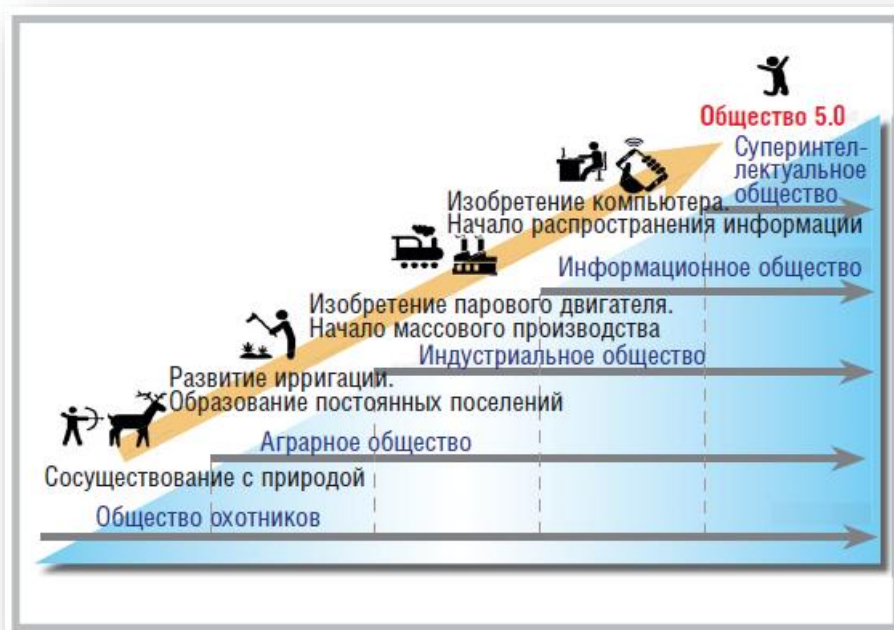
Система промышленного Интернета затронет производство, здравоохранение, энергетику, транспорт и государственный сектор, и многие другие сектора экономики. Речь идёт об EDGE-вычислениях на точном оборудовании и об использовании периферийных вычислений (edge computing). IoT собирает все данные с устройств, например с промышленных станков. Далее формируется массив Big Data и отправляется 100 процентов собранных данных, то суперкомпьютеру (см. раздел суперкомпьютер) требуется очень мало времени. При использовании периферийных вычислений передаются только необходимые данные, и этот процесс может быть намного более быстрым и точным.

В целом использование больших данных, собранных посредством IoT, а также искусственный интеллект (ИИ) — это ключевые проблемы. Искусственный интеллект — новый рубеж.

Как использовать ИИ? Какой ИИ мы можем развивать? Вот ключевые вопросы. Можно создать ИИ разного уровня, так что решение изменится. Это означает, что изменится решение, созданное в киберпространстве.

У холдинга «Наукоград ЯВолга» в производственном секторе по плану строительства будут очень сильные позиции. В сегменте PLC (программируемых логических контроллеров) холдинга планируется более 50 процентов доли внутреннего рынка Самарской области. Основываясь на собственных разработках в этом сегменте, мы будем внедрять нашу идею для EDGE-вычислений, которые будут применяться в Обществе 5.0.

Таким образом, ускорится и углубляется сотрудничество с другими подразделениями для создания базы для развития ИИ.



Холдинг в своей стратегии развития рассчитывает на трёхлетний план развития, рассчитанный на 2019 –2022 годы. Фактически это план реализации Общества 5.0, но на тот момент не существовало точного определения новой концепции.

#### Концепция Общества 5.0 призвана решить в промышленном секторе:

- определение понятия «зоны синергии» и поощрение сотрудничества холдинга и зарубежных компаний для укрепления конкурентных преимуществ на международном рынке;
- совместные комплексные исследования и обмен мнениями по поводу возможных проблем Общества 5.0;
- создание экосистемы многопрофильных компаний, которая повысит производительность всех отраслей экономики и общества посредством сотрудничества со стартапами и предприятиями малого и среднего бизнеса;
- внедрение концепции Общества 5.0 и распространение системы на зарубежные страны совместными усилиями государства и частного сектора;
- комплексное продвижение стратегической индустриализации и стандартизации;
- обучение кадров на основе единых международных стандартов в сотрудничестве с высшими учебными заведениями и научно-производственными предприятиями;
- активное участие выдающихся представителей деловых кругов в образовательном процессе;
- стимулирование участия женщин и пенсионеров во всех сферах жизни общества;
- активное привлечение высококвалифицированных зарубежных специалистов;
- повышение информированности о принципах Общества 5.0 в России и за рубежом;
- поощрение более мобильной занятости, разнообразных и гибких стилей и графиков работы.



## Как нужно собирать данные для развития индустрии и Общества 5.0 уже сейчас?

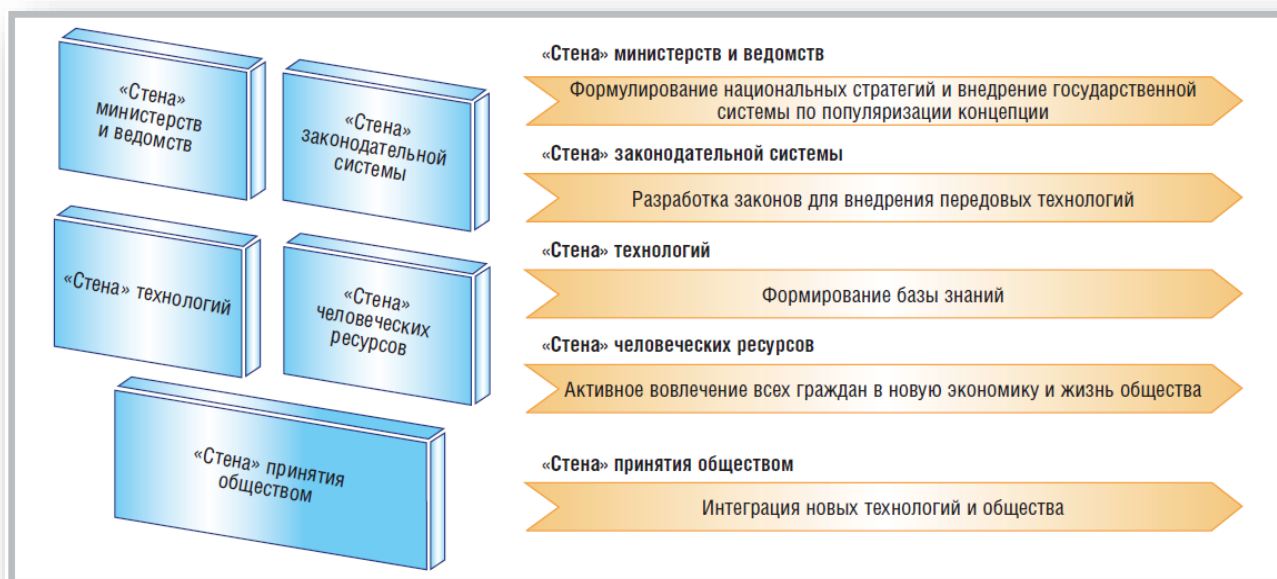
Например, система технического обслуживания холдинга должна работать в разных сферах, связывать друг с другом разные бизнесы и тем самым вносить вклад в создание Общества 5.0.

Данные об отклонениях в работе оборудования должны собираться на местах с помощью сенсоров и посредством IoT и передаваться и аккумулироваться на центральной станции технического обслуживания. У разных клиентов, партнеров возможны аналогичные отклонения. Центр обслуживания может превентивно: первое — обсудить с клиентом, партнером проблему, второе — проверить параметры работы оборудования и использовать их для поиска решения проблемы. Таким образом, на начальном этапе Центр обслуживания старается решить проблему, используя технические компетенции клиента. Это новый уровень сервисного клиентского обслуживания. С помощью

анализа данных, собранных посредством IoT, возможно также осуществлять диагностическое техническое обслуживание. Производственный сектор является наиболее простым примером.

В Обществе 5.0 того же рода подразделения могут быть созданы и в непромышленном секторе, а также в финансовом.

Нам нужно изменить социальную систему, сам закон, то есть пройти сквозь одну из «стен».





### ***Нынешнее состояние России — насколько она близка к достижению Общества 5.0?***

Сегодня Россия переживает естественный переход на следующий этап экономического и социального развития. Мы намерены изменить уровень мышления, но этот путь нельзя совершить без участия правительства и общества. Приведу пример. В Индустрии 4.0 технические неполадки на промышленном объекте исправляет инженер. Сегодня это вполне нормальная концепция, и клиенты к ней привыкли. Но в Обществе 5.0 будет другая система: нам не нужно посылать специалиста на место, это будет удаленное обслуживание, причем не только в области производства, но и в других сферах жизни человека. Эту концепцию должны понять и принять все участники общественных и экономических отношений проекта.

### ***Какой может быть топография или морфология регуляторов в таком обществе?***

Когда есть, например, один миллиард вещей с интернет-детекторами, собирается вся информация, большие данные и ведется их анализ, должны быть и регулирующие импульсы, другие системы, поскольку имеет место сложное сочетание всех этих пространств: киберпространства, физического и ментального пространства, пространства людей и так далее.

### ***Но как этим можно управлять?***

Одним из решений, например, должно быть что-то похожее на АСУ ТП: есть пара операторов, которые видят, что хорошо, а что нет. Второй путь — нечто вроде самоорганизации. Все эти системы будут автоматическими, возможен только дистанционный контроль, даже в некоторых локальных ситуациях. Например, в хранилищах роботы могут взаимодействовать автономно, как команда. Они могут просто распределять все указания без участия человека. И это полностью виртуальное пространство. Не нацеливает ли нас это на движение вперед и на развитие Общества 6.0?

### ***Но это должен быть какой-то следующий этап?***

Да, следующий этап. Мы все еще на стадии 5.0. Прекрасная цель Общества 5 в Японии состоит в том, чтобы разрешить актуальные проблемы, угрожающие будущему стабильному развитию. Затем экономика должна пойти дальше. Это конечная цель Общества 5.0. Если существует стадия Общества 6.0, она может быть ментальной.

В концепции социально развитого Общества 5 они получают новые возможности для трудовой деятельности посредством передовых технологий, которые упростят рабочий процесс. Одним из решений станет использование робототехники.

Совместная деятельность человека и робота гармонизирует и оптимизирует трудовой процесс. Сейчас роботы все еще считаются опасным видом оборудования. Следующее поколение роботов сможет автономно выполнять работу, самостоятельно идентифицировать и опознавать человека. Таким образом, человек и роботы не будут посягать на пространство друг друга.





<p><b>Эволюция обрабатывающего производства</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Переход от традиционной модели (получение прибыли за счет простой продажи продукции) к новой модели (получение прибыли за счет обслуживания в целом, включая послепродажное обслуживание);</li><li>• возможность массового производства нестандартных изделий с учетом индивидуальных потребностей потребителя</li></ul>	
<p><b>Автомобиль с сетевыми возможностями и автоматизированное вождение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Реализация концепции «развивающихся транспортных средств». Появится возможность обновлять функции транспортных средств по типу смартфонов;</li><li>• реализация идеи полностью автоматизированного вождения позволит превратить салон движущегося автомобиля в жилую зону</li></ul>	
<p><b>Медицинское обслуживание при помощи носимых на теле устройств</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Наблюдение за состоянием здоровья в режиме реального времени, анализ результатов в профилактических целях и т.д.</li></ul>	
<p><b>Финансовые технологии</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Станет возможным при помощи ИСТ осуществлять финансовые операции и оказывать новые виды услуг с учетом замещений</li></ul>	

### **Шестой технологический уклад**

(все составляющие нового технологического уклада носят характер прогноза)

*В ближайшие несколько десятилетий мир изменится до неузнаваемости. И править им будет не тот, у кого много долларов, нефти или газа, а тот, кто умеет производить биороботов или продлевать жизнь.*

*Окружающая нас реальность радикально изменится в ближайшие несколько десятилетий. Не поймав "инновационную волну", Россия выпадет из обоймы мировых лидеров надолго, если не навсегда.*

Основные отрасли – нано- и биотехнологии, наноэнергетика, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, нанобиотехнологии, биомиметика, нанобионика, нанотроника, а также другие наноразмерные производства; новая медицина, бытовая техника, виды транспорта и коммуникаций; использование стволовых клеток, инженерия живых тканей и органов, восстановительная хирургия и медицина.

Ключевой фактор – микроэлектронные компоненты.

Достижение уклада – индивидуализация производства и потребления, резкое снижение энергоёмкости и материалоёмкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами.



Гуманитарное преимущество – существенное увеличение продолжительности жизни человека и животных.

Мы уже готовим основные направления шестого уклада.

В первую очередь, это появление принципиально новых материалов. Например, графен, углеродные и неуглеродные нанотрубки и композиты на их основе. Свойства материалов следующего поколения действительно впечатляют. Например, «бумага» из множества слоев графена в два раза тверже и в десять раз прочнее при растяжении, чем сталь. Распространятся и самозалечивающиеся материалы – например, избавляющиеся от трещин при облучении ультрафиолетом. Начнется более активное использование материалов, плотность которых сопоставима с плотностью воздуха или даже меньше при вполне пристойных механических характеристиках - это не только относительно традиционные аэрогели, но и «конструкции» (другого слова не подберешь) на металлической основе.

В области, где наблюдался бум во время предыдущего технологического скачка – электронике – неизбежна революция. Кремниевые технологии уже приблизились к своему теоретическому пределу, и закон Мура вместе с гонкой мегагерц на силиконовой основе неизбежно канут в Лету. Однако у кремния есть альтернатива – прежде всего, оптические процессоры (точнее, «гибридные» оптоэлектронные устройства).

Увязанная с электроникой/оптоэлектроникой робототехника также переживает период чрезвычайно быстрого прогресса. Хотя полноценный искусственный интеллект останется недостижимой мечтой в обозримом будущем, роботизированные системы «умнеют» достаточно быстро для того, чтобы найти весьма широкое применение. Так, в военной области эксперименты по созданию БПЛА с высокой степенью автономности зашли уже достаточно далеко. Другим отложенным эффектом электронного бума является появление более или менее практичных шагающих механизмов, незаменимых там, где требуется гипертрофированная проходимость. В «механической» части с ними увязан чрезвычайно быстрый прогресс в области создания экзоскелетов, уже перебравшихся со страниц фантастики в суровую реальность. А появление новых материалов открывает и здесь нетривиальные возможности (при помощи волокон из нанотрубок, кроме всего прочего, можно создать искусственные мышцы с впечатляющей «удельной мощностью»).

Общение с поумневшими оптоэлектронными собратьями обещает стать куда более плотным из-за быстрого прогресса в области исследований мозга и технологий считывания его активности. В первую очередь, это позволяет создать принципиально новые интерфейсы «машина-мозг». Компьютерные игры и некомпьютерные игрушки с элементарным «мозговым» управлением – уже реальность, а автомобили с «мысленным» управлением – испытываются. Аналогичные же технологии приведут к значительным успехам в области протезирования. Кстати, это может оказаться небесполезным и для вполне здоровых людей – как показывают эксперименты, исключительно высокая адаптивность человеческого мозга позволяет управлять дополнительными механическими руками вместо привычных двух.

Электроника в области робототехники постепенно скрещивается с биотехнологиями. По лабораториям уже перемещаются «аниматы» - роботы с мозгом на основе живых нейронов, например, крысиных (еще в начале «нулевых» набор этих нейронов довольно сносно управлял полетом на компьютерном симуляторе «Раптора»). По сути, мы наблюдаем «киборгизацию», которая развивается в двух направлениях – как по пути частичной «механизации» Homo Sapiens, так и по пути создания «аниматов».



Обратной стороной этого процесса является расширение возможностей по управлению биологическими объектами – от дистанционно управляемых жуков, выступающих в роли микробеспилотников, до американских пехотинцев. Последним вездесущая DARPA обещает шлемы с устройствами ультразвуковой транскраниальной стимуляции, позволяющей произвольно активировать нужные участки мозга, подавляя страх, боль, желание вздремнуть на посту или, наоборот, синдром гипербдительности. Расширяются и возможности «химических» манипуляций с мозгом (нейрофармакология быстро прогрессирует).

В области собственно биотехнологий прогресс также весьма быстр. Так, от традиционных генетических модификаций уже осуществлен переход к созданию организмов с полностью искусственным геномом (первая такая бактерия уже обитает в лабораторных чашках Петри). Полусинтетические хромосомы внедрены в клетки и более сложных, эукариотических организмов – дрожжей. Успехи в расшифровке генома позволяют перейти и к более «индивидуализированной» медицине и «превентивному» лечению генетически обусловленных заболеваний. Выращивание новых органов из клеток пациента – также область активных разработок. В реальности уже существуют искусственно выращенные сердце, печень, зубы, ткани головного мозга и т.д. Перспективными донорами могут стать «химерные» организмы. Другое приложение той же технологии – мясо из пробирки (первый образец «искусственной» свинины получен в 2009-м).

В некотором смысле с выращиванием органов конкурирует регенеративная медицина – инъекции стволовых клеток, например, применяются для восстановления роговицы. Ожидания участников SENS (кембриджский проект «Стратегия для проектируемого незначительного старения» - Strategies for Engineered Negligible Senescence), обещающих, что через 20 лет люди перестанут умирать естественной смертью благодаря комплексу новых биотехнологий, выглядят явно завышенными, однако заметное продление жизни может стать реальностью в достаточно обозримом будущем.

Не за горами и революция в «аэрокосмосе». Сейчас достаточно быстро развиваются гиперзвуковые технологии – например, существенные успехи демонстрируют гиперзвуковые прямоточные воздушно-реактивные двигатели (ГПВРД), способные разогнать летающую машину до 17 скоростей звука. Кроме всего прочего, они способны радикально облегчить вывод полезной нагрузки в космос, подняв ее и разогнав до 2/3 первой космической скорости в гораздо более экономичном режиме, чем традиционные химические ракетные двигатели. Из «заатмосферных» технологий можно отметить быстрый прогресс в области электроракетных (плазменных и ионных) двигателей. Реанимируются и «зависшие» на несколько десятилетий космические ядерные технологии. Лазерные ракетные двигатели (с дистанционным подводом энергии) перестают быть чисто теоретическими конструкциями.

Мощные лазеры за последнюю пару десятилетий прошли путь от чудовищных «аппаратов», использующих агрессивные и дорогостоящие химикаты, до на порядок более компактных и удобных в эксплуатации «орудий». Родственное направление – это СВЧ-излучатели. И СВЧ, и лазеры давно применяются в промышленности и средствах связи, а в будущем будут применяться еще активнее. Беспроводная передача энергии на основе лазерных или микроволновых технологий тоже переходит в практическую плоскость. Кроме того, лазерный термоядерный синтез является одним из наиболее перспективных путей к полноценному термояду.

Наконец, что немаловажно для России, традиционная углеродная энергетика в рамках шестого уклада заметно сдаст позиции. Произойдет увеличение доли атомной энергии – прежде всего, за счет «доведенных до ума» реакторов на быстрых нейтронах. Увеличит свою



долю и энергетика альтернативная - так, еще недавно эффективность солнечных батарей не достигала до 10%, а сейчас на рынке уже появляются батареи с КПД, близким к 90%. При этом будущее солнечной энергетики демонстрирует причудливый «синкретизм» сразу нескольких технологических направлений – в частности, проводятся успешные опыты по созданию «наноструктурированных» батарей с помощью генетически запрограммированных вирусов.

Расширятся и возможности хранения энергии – пока речь идет, прежде всего, о водородной энергетике и литий-ионных аккумуляторах, емкость которых весьма быстро растет (новые технологии открывают возможности примерно десятикратного увеличения емкости). В перспективе, возможно, их потеснят батареи на другой основе – например, весьма нетрадиционные магний-серные или литиево-серные.

Увеличатся также возможности передачи энергии. Скажем, электрические кабели из углеродных нанотрубок по прочности сопоставимы с металлической проволокой, но при этом в шесть раз легче. По удельной проводимости нанотрубочные проводники намного опережают медь и серебро.

В целом же в ближайшие десятилетия, при переходе к шестому технологическому укладу, мир изменится примерно так же, как он изменился между 1940-м и 1970-м годом. В России доля технологий пятого уклада составляет примерно 10% (на Западе 30-40%), четвертого - 50%, третьего - 30%.





## Заключение

Минувшее столетие существенно расширило представления человечества в связи с бурным развитием науки и технологии. Успехи науки, как в нашей стране, так и за рубежом во многом были связаны с появлением новых условий организации науки.

Наука стала при этом одним из ключевых факторов организации территории в связи с формированием новых поселений, специализирующихся на тех или иных направлениях научно-производственной деятельности. Распространение науки за пределы крупных городов было связано с расширением научно-технических работ вширь, с формированием сплошного фронта исследований, включающего все сколько-нибудь важные отрасли и направления НИОКР, с переходом от «чисто университетской и академической науки» к массовому созданию крупных научно-исследовательских институтов, и научно-производственных (технопарк), в том числе в рамках активно формирующегося отраслевого сектора науки.



Географическое расширение исследовательских работ было характерно для многих стран, однако ярче всего проявилось в странах, наиболее развитых в техническом отношении, и особенно в тех, которые имеют обширную территорию. Для нашей страны, с ее огромным научно-техническим потенциалом, развитой промышленностью, огромной территорией, включающей регионы, резко различающиеся природными условиями и своим экономическим развитием, учет закономерностей пространственного расширения НИОКР имеет особо важное значение.

Формирование «Наукограда ЯВолга» происходит как путем размещения научных, научно-исследовательских и испытательных и научно-производственных центров в поселениях Приволжского и Безенчукского районов Самарской области, и в дальнейшем тиражирование новых населенных пунктов в различных районах страны, основной целью которых было создание благоприятной среды для научного творчества и общения.

Ретроспективный экономико-географический анализ истории развития «Наукограда ЯВолга» позволил выделить три этапа в его формировании, каждый из которых охватывает 1-2-летний период. На каждом этапе решались конкретные задачи в рамках научно-технического прогресса. Особенность создаваемого научного центра заключалась в развитии в нем определенных направлений науки и техники, в первую очередь с целью повышения качественных условий жизни человека.

Первый, этап, связан с реконструкцией традиционных и формированием новых наукоемких отраслей народного хозяйства. Зарождение научного центра проходит в основном путем переноса отдельных научно-исследовательских направлений бизнеса и конструкторского бюро из Москвы на территорию Приволжского абразивного завода.



На следующем этапе, который охватывает благоустроенный быт, начнется создание специализированного коттеджного поселка и городского поселения. Особенность создаваемых поселений заключается в полной секретности строительства и всего, что было с ними связано.

Последний период связан как с созданием отдельных поселений с производственной сельскохозяйственной базой в виде научных или научно-производственных организаций. Их размещение на территории Приволжского района определялось конкретными задачами, ставившимися «Наукоградом ЯВолга».

В экономически развитых странах Запада (США, Франции, Великобритании, Германии, позднее в Японии и др.) также шло формирование научных и научно-производственных центров в виде технополисов, научных и технологических парков и т.п. Основные задачи зарубежных научных центров в целом были сопоставимы с отечественными. Они связаны с участием в научных разработках по основным направлениям научно-технического прогресса с упором на развитие оборонных отраслей.

Изменения геополитического и социально-экономического характера в России в последнее десятилетие резко сказались на положении отечественной науки. Государство стало не в состоянии содержать ее в том объеме, в котором это делалось в прежние годы, когда многие разработки финансировались по линии военных ведомств в рамках сложившегося военно-промышленного комплекса. Начался процесс рассекречивания научных центров (который продолжается до сих пор). В этот период появилось понятие наукоград. Оно объединило все города и поселки, специализация которых связана с научно-исследовательским или научно-производственным комплексами.

К настоящему моменту в России 74 наукограда, около половины из которых находится в Московской области. Вторым по числу наукоградов является Уральский регион, в двух субъектах которого (Свердловской и Челябинской областях) размещен каждый седьмой наукоград страны. С точки зрения научно-технического и интеллектуального потенциала существенная роль принадлежит югу Сибири (Новосибирская, Томская, Иркутская области, Алтайский и Красноярский края), где помимо нескольких городов с научно-производственными функциями, сосредоточены крупнейшие центры академической науки. В остальных частях страны количество наукоградов незначительно.

Проведенный в работе анализ направлений деятельности «Наукограда ЯВолга» и его предприятий, позволил выделить основных приоритетных направлений специализации: создание новых материалов для авиаракетостроения и космических летательных аппаратов; электроника и радиотехника; автоматизация и роботизация производств, информационные технологии и приборостроение; переработка всех видов отходов; станкостроение; химия, химфизика; энергетика; биология, биотехнология и сельскохозяйственные науки, и т.д. Таким образом, наш наукоград имеет свое лицо, которое отражает направления его специализации.

Самарский регион представляет собой крупнейший ареал сосредоточения научных и научно-производственных комплексов благодаря особенностям его экономико-географического положения. Здесь представлены институты всех выделенных направлений, многие из которых являются всемирно известными центрами науки: [Самарский научный центр РАН](#), СамГМУ и др. Их размещение исторически произошло на территории областного города Самара. Институты, в которых находятся крупные научные центры, занимающиеся фундаментальными теоретическими разработками, сосредоточены преимущественно в межрадиальных пространствах и во внешнем поясе региона.



Перспективы развития «Наукограда ЯВолга» связаны, во-первых, сохранение в нем научных и научно-производственных функций. Во-вторых, в целях «выживания» в условиях ограниченного финансирования научной деятельности, необходимо параллельно развивать новые организационные формы научной деятельности, связанные с внедрением инновационных технологий в существующую систему, преобразуя последнюю в необходимом для этого направлении. Формирование новых форм научной деятельности должно проводиться в рамках имеющихся направлений специализации наукограда, тем самым, сохраняя сложившийся образ города науки.

В последние годы в нашей стране активно проводятся попытки создания подобных структур: научные парки на базе вузов, технополисы на базе научно-производственных комплексов малых и средних городов. Трудности в реализации подобных проектов связаны, в том числе с разделением сфер влияния между органами местной власти и руководством предприятий научно-производственного комплекса, что тормозит внедрение новых организационных форм.

Одним из возможных путей решения проблем наукограда может стать присуждение ему статуса «Наукоград РФ». Концепция развития «Наукограда ЯВолга» показывает, что он имеет право на существование в качестве особых территориальных образований, имеющих различные льготы, в первую очередь финансовые. Результатом этого должно стать решение о присуждении «Наукограда ЯВолга» в соответствии с Указом Президента РФ статуса «Наукоград РФ».

Уменьшение роли государственного заказа для науки и научно-производственной деятельности в постсоветский период побудило необходимость поиска новых путей для сохранения накопленного научно-технического потенциала. Дальнейшее развитие наукограда во многом будет связано с более тесным взаимодействием в рамках триады «наука - образование - производство».

Важным направлением станет развитие образовательной среды в наукограде, ориентироваться на пополнение кадров за счет выпускников ведущих вузов страны, и филиалов профильных вузов. В «Наукограде ЯВолга» появилась необходимость развития самостоятельных высших учебных заведений, и открытие филиалов ведущих Российских вузов готовящих специалистов самого широкого профиля. Важное значение подобных вузов заключается в возможности привлечения в качестве студентов молодежи из прилегающих территорий, не имеющих возможности ехать учиться в ведущие вузы страны. С другой стороны, у ученых в наукограде появится дополнительная возможность передавать свои знания подрастающим поколениям.

Позитивные процессы в развитии наукоградов появились в последнее время в связи с созданием территорий научно-технического развития и особых экономических зон, в рамках которых выделены технико-внедренческие зоны, часть из которых планируется создать в «Наукограде ЯВолга», а также зоны информационных технологий.

Географическое положение его, планировочные аспекты формирования и развития, разнообразие направлений специализации, роль в отечественном и международном научном сообществе являются причинами выделения его в работе в качестве уникального наукограда, вбирающего в себя большинство общих черт всей совокупности наукоградов в целом.



### ***Планируемые результаты***

Итогом осуществления данного Проекта должно стать создание **экологически целостного жилищно-производственного природоохранного Комплекса**, который естественно и гармонично впишется в окружающую среду и будет развивать, и поддерживать только такие процессы, которые согласованы с природой, находятся с ней гармонии.

Изыскания в области восстановительного и адаптивно-ландшафтного земледелия, и природоохранных мероприятий приведут к разработке и освоению новых методов хозяйственной деятельности, повышению их эффективности и, что самое важное, улучшению качества получаемой продукции; приведут к экологизации земледелия.

Потребность в использовании энергосберегающих, малозатратных технологий создаст социальный заказ на их разработку и будет способствовать их массовому внедрению в первую очередь в Приволжском и Безенчукском районах, что позволит разработать и претворить в жизнь более эффективные и экономически целесообразные средства производства и жизнеобеспечения, что также будет способствовать экологизации жизни.

Функционирование подобного Комплекса, обеспечит его участников работой на многие годы, послужит примером для сельского населения, даст цель и перспективу для сельской молодежи, уверенность в завтрашнем дне, создаст благоприятные условия жизни.

Данная уникальная система должна стать законодателем моды в строительном секторе и новой культуры в производстве.

Данная уникальная система должна показать всем, что можно и нужно всё просчитать до секунды, грамма, копейки, и на выходе получить всё, что ты захотел.

Оценивая опыт формирования наукоградов России, следует отметить огромный и уникальный путь развития выдающейся системы интеллектуальных центров, значение которых для дальнейшего развития страны чрезвычайно велико. Преодолевая преимущественно сырьевую направленность экономик страны, следует в полной мере использовать огромный интеллектуальный и производственный потенциал, накопленный в системе наукоградов России. Продолжение изучения опыта формирования отечественных центров интеллектуальной потенциала страны позволит сыграть огромную роль в возрождении и развитии экономики России в XXI в.