**РОБОГРАД-600 – город возможностей и среда развития человеческого потенциала призван стать частью сети креативных городов ЮНЕСКО.**

*«......стратегической целью государственной экологической политики России в рамках реализации концепции «зелёной экономики» должно стать решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений....»*

**презентация доклада РИСИ «Зелёная экономика – новый вектор глобального развития: возможности и вызовы для России»**

2017

**РОБОГРАД-600**

**Республика Удмуртия**

**01.08.2017**

Оглавление

[Введение 2](#_Toc489348387)

[РОБОГРАД-600 и его значение для мирового сообщества 2](#_Toc489348388)

[Уникальные решения для организации проживания и передвижения 3](#_Toc489348389)

[Зона раскрытого сознания РОБОГРАД-600. Кластерная «пятерка» 4](#_Toc489348390)

[Виртуальная платформа. Игровая PC-платформа РОБОГРА 6](#_Toc489348391)

[Правила города и жители будущего РОБОГРАД-600 7](#_Toc489348392)

# Введение

Сегодня эксперты со всего мира говорят о концептуальных основах «зелёной» экономики, ключевых тенденциях развития мирового хозяйства в контексте устойчивых «зелёных» стратегий, а также перспективах развития «зелёных» инвестиций.

Согласно современным тенденциям переход от традиционной модели экономического роста к «зеленой» экономике – это общемировой тренд, определяющий устойчивость развития не только отдельных национальных экономик, но и всей планеты в целом, а продвижение «зеленой» экономики – это основной путь развития и единственно верный.

Концепция «зеленой» экономики – это модель, которая ведет к улучшению здоровья и социальной справедливости населения, кроме того, к значительному снижению опасных воздействий на окружающую среду и к снижению экологического дефицита. Таким образом, «зеленая» экономика, в ее простейшей форме, может рассматриваться как низкоуглеродная, ресурсосберегающая и социально инклюзивная модель экономики.

В рамках расширения темы «зеленой» экономики следует обратить внимание на то, что сегодня Организация Объединенных Наций (Программа по окружающей среде, UNEP; Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, ЭСКАТО и др.), международные организации, такие как Институт глобального «зеленого» роста (Global Green Growth Institute – GGGI) и многие другие, играют активную роль в продвижении Стратегии «зеленого» роста.

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) разработала и ввела концепцию «зеленого роста», определив ее как максимальное обеспечение экономического роста и развития, не оказывая воздействия на количество и качество природных активов и используя потенциал роста, который возникает при переходе к «зеленой» экономике. То есть, «зеленый рост» – это рост ВВП, который подчиняется «зеленым» условиям и делает упор на «зеленые» секторы как на новые двигатели роста. «Зеленый» рост означает стимулирование экономического роста и развития, при сохранении природных активов и бесперебойном предоставлении ими ресурсов и экосистемных услуг, от которых зависит наше благополучие.

Сегодня все международное сообщество задействовано в поисках путей для перехода к «зеленой» экономике – экономике, которая, опираясь на ресурсосберегающие и экологически безвредные производства, повышает благосостояние людей и снижает риски для окружающей среды. «Зеленая» экономика – это экономика завтрашнего дня, и именно она должна стать движущей силой экономического развития XXI столетия.

# РОБОГРАД-600 и его значение для мирового сообщества

Основой платформы проекта РОБОГРАД-600 является концепция «зеленой» экономики. РОБОГРАД-600 включает в себя подавляющее большинство признаков города, ориентированного на минимальное воздействие на окружающую среду при максимальной производительности труда человека.

Основой «зеленой экономики» является бережное отношение к природным ресурсам, или, как их принято называть, согласно концепции «зеленой» экономики, – природным активам. На территории сетевого города будущего уже на стадии идеологии закладывается такой подход, при которых потребление воды, т.е. забор воды из окружающей среды, снижен на 30% относительно традиционного подхода к водопотреблению.

Одновременно со снижением потребления воды ряд организационно-технических решений в инновационном городе позволяет оценить как реализуемое решение – решение, направленное на снижение нагруженности инфраструктуры ЖБО на 70% процентов, **тем самым, на 70% снизив воздействие города на окружающую среду в результате использования таких ресурсосберегающих наработок.**

Кроме того, как платформа с адаптивной средой, РОБОГРАД-600 вполне соответствует понятию **«умный город» –** датчики состояния среды, контроля за инфраструктурой, камеры видеонаблюдения и роботизированные системы регулирования процессами: вот малый перечень того, что включает в себя платформа города будущего.

Предполагая на территории проекта свободное использование дронов в сервисах доставки всевозможных товаров и документов, РОБОГРАД-600 вполне можно считать **городом-аэрополисом.** Применяя на практике в воздушном пространстве инновационного города многочисленные наработки использования аэрокоптеров, опираясь на разработанные энтузиастами и Правительством Российской Федерации регламенты, вполне возможно создать среду их максимально эффективного и безопасного применения, определив, в результате, критерии возможности такого использования уже в существующих традиционных городах.

# Уникальные решения для организации проживания и передвижения

Особое внимание уделяется интерьеру и экстерьеру зданий проекта РОБОГРАД-600, архитектуре города глобальных стандартов.

Вид на город с высоты птичьего полета прямо свидетельствует о заимствовании идеи **часового механизма** и призван породить мысль о быстротечности времени и его ценности. Изобилующие закруглениями и перепадами высот архитектурные решения Авторы проекта убеждены, что порядок в умах можно прививать не только прессингом социума, но и особой организацией среды обитания.

Отсутствие необходимого количества денежных знаков не является препятствием в получении жилья для жителей города открытых возможностей! Всего лишь доказав свою талантливость привнесенной идеей или готовой технологией, позволяющей жить и развиваться проекту РОБОГРАД-600, гражданин России уже имеет шанс поселиться в комфортабельном жилище на территории проекта, а, при должной изобретательности, – и разместить тут же свою семью.

Авторы проекта убеждены, что еще никогда путь от бездомного существования к комфортному жилью не был таким коротким!

Концепция проекта РОБОГРАД-600 не только позволяет переносить так называемый «частный сектор» в места максимального благоприятствования. Изобилующая сменой ландшафта территория позволяет выбирать не только, где разместить жилище, но и менять его площадь. Эта возможность реализуется путем применения концепции **модульного строительства**, когда один жилой корпус может стать продолжением или окончанием для другого. Таким образом, создается жилье не только различной площади, но и этажности, а по желанию ценного для проекта сотрудника, даже уровневости, с перепадами высот при размещении дома на склоне, например, холма или берегу водоема.

**Электро- и велотранспорт** являются еще одной из базовых концепций существования городов в условиях «зеленой» экономики. РОБОГРАД-600 предлагает своим жителям изначально отказаться от самой возможности использования транспорта с ДВС на территории сетевого города, не лишая никого необходимой мобильности. Велосипеды и велотрициклы, электроскутеры и электрокары – список экологичного транспорта проекта РОБОГРАД-600 отнюдь не окончателен и может быть дополнен соразмерно развитию науки и техники.

Главная идея – ноль угарного газа, ноль серы и свинца в воздушной среде города будущего. Создавая условия беспрепятственного и максимально удобного использования экологичного транспорта на территории города-платформы, жители сами могут оценить насколько ценна для каждого возможность дышать чистым воздухом самому и своим детям.

# Зона раскрытого сознания РОБОГРАД-600. Кластерная «пятерка»

Платформа сетевого города открытых возможностей предусматривает сосуществование 5ти кластеров на одной территории. Авторы проекта убеждены, что для реализации принципа самодостаточности города жизненно важно придерживаться этого правила «золотой 5-ки». Платформа включает в себя:

* Креативный кластер
* Технологический кластер
* Образовательный кластер
* Фермерский кластер
* Выставочный или ЭКСПО кластер

**Креативный кластер –** это пространство и созданная на выделенной территории особая среда, обеспечивающая полное раскрытие творческих способностей жителя РОБОГРАДа, **– зона раскрытого сознания.** Значимость креативного кластера изначально представлена как центр разработки идей и инновационных решений. Также, говоря о жителях проекта, авторы уделяют особое внимание вопросам развития детей. С учетом открывающихся для развития творческих способностей условий проекта акцент на детском воспитании представляется обоснованным.

Помимо того, в организации деятельности креативного кластера, направленной на изобретения, уделяется активное внимание привлечению идей извне города глобальных стандартов. **Интернет-портал**, созданный и поддерживаемый авторами проекта, призван создать точку притяжения изобретателей и инноваторов со всех уголков России, а возможно и мира. При этом поступившие в банк РОБОГРАДа идеи оцениваются специальной экспертной комиссией из ученого сообщества и проходят оценку общественного мнения в критериях необходимости и полезности.

Банк идей, появившихся в креативном кластере, становится источником решений для следующего неотъемлемого кластера РОБОГРАДа-технологического.

**Технологический кластер** изначально является совокупностью производственных мощностей, создающих сам город открытых возможностей. В основе технологического кластера – домостроительный комбинат, где с помощью как традиционных, так и новых технологий и оборудования производятся стройматериалы и конструкции для строительства города-платформы. По мере формирования банка идей как разработанных в креативном кластере, так и выявленных вне города глобальных стандартов, технологический кластер начинает заниматься доведением идеи до применимых решений и технологий, создавая прототипы, экспериментальные образцы и проводя испытания.

**Технологический кластер**, получивший одобренную экспертным советом и интернет-аудиторией идею, в максимально сжатые сроки начинает ее глубокую проработку и пробную реализацию. Упор на скорость проработки – это не случайность, а сознательно установленный авторами проекта РОБОГРАД-600 архетип действия, т.к. скорость доведения идеи до коммерчески пригодного воплощения будет влиять на ее рыночную востребованность и, соответственно, размер доли рынка. С учетом степени пригодности рассматриваемой идеи в картине будущего, предлагаемой участниками и воспитанниками креативного кластера, идея либо просто используется на рынке как источник прибыли, либо после успешного применения в РОБОГРАДе **вносится в основы проектирования городов будущего.**

Немалую роль в оценке и доработке инновационных решений до конечных коммерческих продуктов играет следующий кластер РОБОГРАД-600 – **образовательный.** Привлеченные практически неограниченными возможностями азартные умы обучающихся и профессуры ВУЗа новых профессий, являющегося основой **образовательного кластера**, в ходе образовательных программ имеют дело не только с классическими учебными материалами, но и принимают самое активное участие в мероприятиях по разработке коммерческих продуктов, в том числе в числе сотрудников-партнеров креативного и технологического кластеров.

Авторы проекта сетевого города убеждены, что давая возможность проявить инициативу, нелинейное, системное мышление и готовность нести личную ответственность за свои решения даст возможность обучающимся не только получить необходимое свидетельство об образовании, но и найти себя и свое призвание в ускоренно меняющемся мире. Разумеется, получившие в РОБОГРАД-600 образование в соответствии с Атласом новых профессий люди, вполне могут получить как трудоустройство на территории сетевого города, так и необходимую жилплощадь, обосновав свою полезность для развития проекта.

Помимо формирования необходимых знаний и навыков для лиц, не являющихся жителями города открытых возможностей, **образовательный кластер** осуществляет обучение потенциальных жителей и резидентов возможностям новых технологий и организационных решений, которые реализованы в городе. С учетом акцента на инновационность – необходимость такого обучения представляется жизненно необходимой, а полученные знания – залогом эффективного проживания и деятельности на территории платформы.

Разумеется, все 42 тысячи человек, на деятельность которых рассчитан проект города новых возможностей, должны быть обеспечены источником пищи, причем как можно более «здоровой», безопасной для потребления. Выпуск экологически чистой продукции предусмотрен следующим, **фермерским кластером** проекта. Житель РОБОГРАД-600 может выбрать источник продуктов своего рациона: выращивая самостоятельно, приобретая в сети торговых точек или заключив соглашение с фермерским кластером.

В силу принятой в основе проекта концепции самодостаточности авторы проекта считают, что максимально возможное количество пищевых продуктов в рационе жителей РОБОГРАДа должно производиться на самой территории сетевого города. Задача фермерского кластера – производить экологически чистую продукцию для потребления внутри границ сетевого города, реализацию ряда продуктов на рыночных условиях вне пределов РОБОГРАДа и разработку новых технологий выращивания овощей, ягод, фруктов и злаков в условиях ограниченных площадей и рискованного земледелия. Помимо этого каждый кластер, и фермерский не исключение, служит полигоном для опробирования решений других кластеров, а иногда и заказчиком новых технологий. Помимо выпуска экологически чистой продукции, фермерский кластер осуществляет функции лаборатории качества для продуктов питания, поступающих извне.

Особым образом следует упомянуть так называемый **выставочный кластер** платформы РОБОГРАД-600. Выставочный кластер является территорией «постоянного ЭКСПО», то есть площадкой, где выставочные мероприятия проводятся на постоянной основе. Постоянство проведения выставок является следствием другого концептуального решения, заложенного в платформу сетевого города – выставочная деревня. Данная концепция предполагает постоянное размещение на территории сетевого города представительств торговых домов стран-участников проекта. Таким образом, достигается как необходимая новизна экспозиций выставок, все-таки технологии развиваются не однообразно в разных странах, так и коммерческая привлекательность выставки, как площадки для обмена опытом и заключения сделок с экономическими последствиями. Ценность формируемого на территории сетевого города мультинационального и мультикультурного сообщества также обеспечивается идеологическим требованиями к участникам – каждый регион или страна делится на территории выставочной деревни не только культурным кодом и лингвистическими особенностями, но и гастрономическими особенностями кухни участника проекта – и все это в открытом доступе.

**Выставочный или ЭКСПО кластер** помимо непосредственно выставочной деятельности, которая происходит на постоянной основе, также задействован в выявлении общественного мнения в отношении представленной вниманию посетителей продукции. Для этих целей выставки проводятся не только в классическом павильонном режиме, но и **в виде специально снятых видеороликов, активно пополняют материалы для обсуждения в интернет-сообществах.** Таким образом, эффективность проводимой экспозиции оценивается не только по наличию разово заключенных по результатам выставки контрактов, но и с помощью социальных реакций, определяемых с помощью опросов интернет-сообществ.

Активное проведение общественно-значимых мероприятий **выставочного кластера**, муссирование идей и технологий проекта РОБОГРАД-600 в интернет-сообществах так или иначе привлекут внимание к месту нахождения пилотного города открытых возможностей. Процессы, связанные с притоком активных предпринимателей из соседних регионов на территорию проекта РОБОГРАД-600, вполне могут служить задачам формирования административной среды **макрорегиона**. Если таковое формирование будет иметь место, то вполне ожидаемо что политическое влияние будет сконцентрировано во властных структурах именно Удмуртской Республик, но центр идеолого-технологического влияния безусловно окажется в центре притяжения внимания: на территории проекта РОБОГРАД-600.

# Виртуальная платформа. Игровая PC-платформа РОБОГРА

Следует заметить, что результаты ранее упомянутых обсуждений, порожденных креативным кластером идей и моделей в интернет-сообществах, неминуемо будут структурироваться и обобщаться в единой базе данных. Такой базой данных станет **интернет-платформа проекта РОБОГРАД-600**, **рабочее название платформы «Город зеленой экономики – приближаем будущее сообща».**

Складывается такая структура оборота информации, при которой идея или модель в виде своего словесного описания, укладывающегося в представление о городах будущего, попадает в среду активного интернет-обсуждения, выводы о результатах такого обсуждения вносятся в базу данных виртуальной платформы РОБОГРАДа, позитивно оцененные идеи переводятся в среду технологического кластера, дорабатываются до уровня возможности применения, используются на платформе. И успешные результаты такого использования вновь выносятся в интернет-пространство для повторного обсуждения или копирования.

Существует вероятность, что при определенном объеме зарубежной целевой аудитории, сведения о развитии проекта и успешно опробованных городских технологиях будут в достаточной мере популярны и приведут к применению избранных для РОБОГРАДа решений вне его пределов, в том числе и за рубежом. Решению обозначенной задачи будут способствовать и экспозиции выставочного кластера, на которых наряду с инновациями будут представлены и уже успешно опробованные в РОБОГРАДе решения и модели в области ЖКХ, градостроительства, коммунальной и альтернативной энергетики, технологий смарт сити и др.

Для виртуальной платформы проекта РОБОГРАД-600 характерен еще один немаловажный компонент: она содержит в себе игру-симулятор. Игровая PC-платформа РОБОГРАД предполагает участие игрока в возведении виртуального инновационного города, существующего по алгоритмам законов реальной экономики. Игрок, начиная с арендованного земельного участка, начинает в условиях, приближенных к реальным, возводить сооружения, представляемые им как целесообразные. Для проектирования в распоряжении игрока находится набор базовых модулей, ассортимент и назначение которых постоянно расширяется программистами проекта на основании получаемых от игроков-участников заявок. Попутно с разработкой графического воплощения заявленных для разработки вновь модулей или готовых сооружений специалисты в самых разных областях инженерии прорабатывают физическую возможность существования такого модуля, его техническую оснащенность и структуру.

Игровая платформа является собственностью Управляющей структуры проекта РОБОГРАД. Все принятые игроками решения и разработанные модули и технологии являются собственностью Управляющей структуры проекта РОБОГРАД. Управляющая структура проекта РОБОГРАД вправе использовать любые результаты игры по своему усмотрению, в том числе воплощением их в самом проекте в виде образца, модели или товара. Ни одно решение, какую бы судьбу в ходе игры оно не обрело, не остается непроработанным или безоговорочно отвергнутым, т.к. одной из основных задач игры служит не объяснение причин, по которым решение неприемлемо, а разработка критериев или технологий, при которых оно может или должно применяться.

Виртуальная игровая платформа, являясь по своей сути не только игрой, но и моделью города будущего в видении игроков, также является точкой притяжения внимания к проекту, формируя свое сообщество. Желающие реализовать свое видение в реальном мире и обладающие необходимыми знаниями и компетенциями участники могут стать жителями молодежного кампуса в составе креативного, образовательного и технологического кластеров РОБОГРАДа. Воплощая с помощью мощностей и специалистов проекта свои идеи в реальном мире, такие участники-резиденты также формируют часть экспозиций ведущего свою деятельность на регулярной основе выставочного кластера, наглядно демонстрируя достижения человеческого интеллекта, помещенного в благоприятную для творчества среду.

Формируя пул технологий и разработок продуктов мирного, гражданского назначения – город глобальных стандартов создает задел на исполнение Указов Президента Российской Федерации в части загрузки мощностей предприятий ВПК изготовлением продукции невоенного назначения. Таким образом, проект обеспечивает еще один источник финансирования для своего существования и развития.

# Правила города и жители будущего РОБОГРАД-600

Следует акцентировать внимание на том, что в основе платформы сетевого города РОБОГРАД-600 заложена деловая база из двух основных принципов: экологичность и инженерия. Под экологичностью авторами проекта подразумеваются не только содержания нитратов и пестицидов в яблоках или процент содержания обеззараживающих реагентов в воде. Под экологичностью сетевых городов подразумевается и метод мышления его жителей, не настроенный на разрушение, необоснованную критику, авторитаризм и самолюбование. Принцип «отрицаешь-предлагай!» должен лечь в основу мировоззрения жителей города открытых возможностей. Тем самым исключается возможность бездумного исключения вариантов и возможностей предлагаемых идей, решений и концепций, поощряется творческий подход к деятельности, нерегулируемой жесткими **правилами**:

* Город с клубной средой, где каждый житель сознает себя гражданином.
* Каждый контролирует каждого, каждый отвечает за себя.
* Бизнес процессы города нацелены на формирование бюджета региона, в котором размещен город (юр.лицо регистрируется исключительно в РОБОГРАД-600).
* Жители города = резиденты, т.е. имеют собственный бизнес или трудоустройство на территории города.
* Пенсионный фонд – собственный, средства которого направляются на получение доходности в рамках проекта РОБОГРАД-600.
* Учимся сами – учим других: режим постоянного обучения и самосовершенствования, как средство повышения личной эффективности.
* Генерация идей – как ежедневная задача каждого резидента.
* Каждая идея хороша по-своему – даже преждевременная.

**Жителями города будущего станут:**

* Люди, которые стремятся к порядку и предсказуемости своей жизни.
* Люди, которые думают о будущем своих детей.
* Люди, кому не чужды амбиции и стремящиеся к новым свершениям.
* Люди, отрицающие возрастные ограничения и стереотипы.