

СОЗДАНИЕ СТАРТАПА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОДУКТАМИ ВАХТОВЫХ ГОРОДКОВ И МЕСТОРОЖДЕНИЙ

© Петров А. А., 2025

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

Статья посвящена разработке концепции стартапа, направленного на эффективное снабжение продуктами питания и товарами первой необходимости вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений в удаленных регионах России. Рассматриваются основные проблемы и особенности логистики, связанные с географической удаленностью, автономностью и модульной структурой таких объектов. Особое внимание уделяется внедрению цифровых технологий и комплексному подходу к организации снабжения. В заключении автор обосновывает экономическую эффективность и перспективы развития стартапа, а также его роль в социально-экономическом развитии удаленных территорий.

Ключевые слова: стартап, вахтовый городок, логистика, снабжение, жизнеобеспечение, удаленный регион, экономическая эффективность, устойчивое развитие, месторождение, цифровая технология

Вахтовый метод труда, нашедший широкое применение при освоении месторождений, расположенных на удаленных и труднодоступных территориях, требует создания специализированных вахтовых городков для проживания и работы вахтовиков.

При этом обеспечение этих городков продуктами питания и товарами первой необходимости является сложной задачей из-за особенностей географического положения, климатических условий и неразвитости инфраструктуры этих территорий. Недостаточное снабжение вахтовых городков продуктами питания оказывает негативное влияние на работоспособность и здоровье вахтового персонала, напрямую снижая эффективность

производственных процессов. В условиях реализации масштабных государственных программ по развитию удаленных территорий возникает острая необходимость в инновационных решениях, позволяющих организовать бесперебойное снабжение этих территорий. Следовательно, создание стартапа, направленного на обеспечение вахтовых городков и инфраструктурных объектов, связанных с освоением месторождений, является актуальной задачей, способствующей устойчивому развитию этих регионов.

Целью настоящей статьи является разработка концепции стартапа, обеспечивающего эффективное снабжение продуктами питания и товарами первой необходимости вахтовых городков и объектов

обслуживания месторождений. Методом исследования в данной работе выступает анализ имеющихся практических и теоретических аспектов обеспечения вахтовых объектов. Изучение конкретных примеров успешного и неуспешного обеспечения вахтовых объектов на практике. Это может включать анализ компаний, работающих в соответствующих отраслях (нефть, газ, строительство и др.), и их решений по организации вахтового отдыха, питания, медицинского обеспечения и условий проживания. Сравнение различных моделей и подходов к обеспечению вахтовых объектов в разных регионах или странах, что позволит выявить лучшие практики и адаптировать их к местным условиям.

В начале статьи необходимо выделить ключевые понятия, которые используются в работе. Понятие «стартап» в настоящей статье мы будем понимать бизнес-проект, находящийся на раннем этапе своего развития и еще не достигший стадии устойчивого дохода и превращения в успешную компанию. Главным конкурентным преимуществом такого бизнес-проекта является уникальная идея [1, с. 8].

Под вахтовым городком будем понимать совокупность временных зданий и сооружений с единой инфраструктурой, предназначенных для работы и проживания вахтового персонала [2, с. 353]. В вахтовых городках с развитой инфраструктурой могут быть здания хозяйственного, санитарного, административного и специального назначения, обеспечивающие комфортную и безопасную жизнедеятельность вахтовиков.

Основной особенностью вахтовых городков является их удаленность от крупных населенных пунктов и отсутствие в них развитой инфраструктуры, что ставит осваивающую этот регион организацию перед необходимостью создания автономных систем жизнеобеспечения, отопления, водо- и электроснабжения, а также медицинского обслуживания и обеспечения продуктами питания и базовыми товарами для жизнеобеспечения.

Другой особенностью вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений является то, что эти удаленные временные поселения с автономными системами жизнеобеспечения строятся преимущественно с использованием быстровозводимых модульных конструкций, что позволяет осуществлять их быструю сборку, разборку и перемещение. Это особенно важно при завершении работ на старых объектах и освоении новых объектов.

В ряде случаев к разработке проектов освоения месторождений привлекаются организации, не имеющие достаточного опыта в этой области, в результате чего возникает проблема оптимизации эксплуатационных расходов вахтовых объектов, которая не была решена в разработанном такой организацией проекте. Удаленность и сложность логистики вахтовых городков и объектов

обслуживания месторождений является проблемой, осложняющей их снабжение. Доставка товаров требует тщательного планирования и значительных финансовых затрат, поскольку объекты обслуживания находятся в труднодоступных для транспорта районах [8].

Таким образом, особенности вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений — их удаленность, автономность и модульная структура, а в некоторых случаях и проблемы, связанные с разработкой и реализацией стартапа — порождают специфические вызовы для организации их снабжения продуктами и товарами первой необходимости, требующие комплексного подхода и инновационных решений [4].

Стартап, создаваемый на базе современных цифровых технологий, позволяющих объединить процессы формирования, согласования и учета заказов на продукты питания и товары для сотрудников вахтовых городков, дает возможность ускорить оформление заказов через интернет. При этом логистические службы и поставщики могут заключать и обрабатывать заказы в режиме реального времени.

Разработанная компанией «Арктик Катеринг Сервис» совместно с командой DTaaS Сбер единая цифровая платформа обеспечивает формирование заказов на основе данных о запасах, потребностях и графиках поставок в вахтовых городках, что снижает риски ошибок и осуществляет эффективное планирование поставок [6]. Реализация проекта по созданию единой системы управления операционной деятельностью пунктов питания в вахтовых городках, возводимых строительной компанией ООО «Велесстрой», позволила осуществлять учет операций, связанных с перемещением продуктов питания начиная с закупки сырья и заканчивая выработкой продукции; вести налоговый и бухгалтерский учет процессов производства и продажи продуктов питания в рамках нескольких одновременно реализуемых проектов; формировать единый справочник номенклатуры, охватывающий все проекты организации [7].

К конкурентным преимуществам стартапа в первую очередь относят комплексный подход в решении проблем обеспечения вахтовиков. Сущность комплексного подхода состоит в объединении заказчиков, поставщиков и логистических операторов на базе единой цифровой платформы с целью автоматизации процессов заказа и доставки. При этом в стартапе проявляется многообразие логистических решений, поскольку предусматривается использование различных видов транспорта — автомобильного, железнодорожного, авиатранспорта для поставок в самые труднодоступные районы.

Кроме того, к преимуществам стартапа можно отнести то, что им предусматривается контроль качества и условий хранения поставляемой продукции в форме систем мониторинга

микроклимата и сроков годности продуктов с помощью IoT-технологий, а также гибкость и масштабируемость системы снабжения и логистики, позволяющая адаптировать объемы и маршруты поставок под меняющиеся потребности и географию вахтовых городков [3]. Эти основания позволяют утверждать, что стартап отвечает растущим потребностям рынка вахтового труда, обеспечивает повышение качества жизнеобеспечения вахтовиков и тем самым способствует развитию удаленных регионов, в которых расположены месторождения и промышленные объекты [9].

Продуманная концепция стартапа, направленного на обеспечение продуктами питания и товарами первой необходимости вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений, обеспечит высокую экономическую эффективность в результате оптимизации логистических процессов и снижения издержек на снабжение. Автоматизация учета, планирования и контроля поставок позволит минимизировать потери, ускорить доставку, повысить качество обслуживания вахтового персонала, а создание эффективной системы снабжения будет способствовать снижению себестоимости предоставления услуг за счет снижения транспортных расходов и оптимизации складских операций. Аналогичные инфраструктурные проекты, например, строительство первой очереди вахтового городка на 1250 мест из 5 тысяч мест на Баимском месторождении меди в Билибинском районе Чукотского АО [5], уже продемонстрировали значительный экономический эффект, включая повышение инвестиционной привлекательности регионов, создание новых рабочих мест и повышение качества жизни населения вахтовых городков.

Перспективы развития стартапа в настоящее время неразрывно связаны с расширением географии обслуживания и дальнейшим масштабированием логистических решений. Внедрение в практику таких современных цифровых технологий, как автоматизация учета, мониторинг состояния грузов и оптимизация маршрутов их доставки позволит адаптировать сервисы комплексного управления и автоматизации вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений под растущие объемы потребления. Кроме того, развитие инфраструктуры и повышение транспортной доступности регионов создадут дополнительные возможности для расширения бизнеса и повышения его конкурентоспособности.

Следовательно, стартап обладает существенным потенциалом, позволяющим ему стать одним из главных участников на рынке комплексного снабжения вахтовых городков, способствуя при этом экономическому развитию удаленных регионов и улучшению условий труда и жизни вахтовиков. Инвестиции в подобные проекты обеспечат не

только коммерческую выгоду, но и социально-экономический эффект, что сделает их привлекательными для государственных и частных инвесторов.

Таким образом, в условиях активного освоения удаленных и труднодоступных регионов России вопросы экономически эффективного снабжения вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений приобретают особую значимость. Проведенный в статье анализ показывает, что традиционные подходы к организации логистики и снабжения вахтовых городков не отвечают современным требованиям по таким признакам, как оперативность, качество и экономическая эффективность. В этих условиях создание стартапа, основанного на интеграции цифровых технологий в процессы снабжения, управления заказами и логистики, автоматизации учета и управления, а также использовании многоуровневых логистических решений становится не только актуальным, но и стратегически выгодным направлением развития сегмента организации снабжения обеспечения вахтовых городков и объектов обслуживания месторождений.

Реализация подобных инновационных продуктов способствует не только оптимизации затрат и повышению качества жизнеобеспечения вахтового персонала, но и стимулирует развитие инфраструктуры и инвестиционную привлекательность удаленных регионов. Гибкость, масштабируемость и комплексный подход к организации снабжения вахтовых городков позволяет стартапу оперативно реагировать на изменяющиеся потребности рынка и успешно конкурировать с традиционными участниками рынка.

Изложенные материалы позволяют утверждать, что внедрение современных стартап-решений в сферу снабжения вахтовых городков и объектов месторождений открывает новые перспективы в повышении эффективности производства, связанного с освоением месторождений и эксплуатацией промышленных объектов в удаленных регионах, а также для устойчивого социально-экономического развития этих регионов. ■

1. Маркушина Н. Ю. Стартап: курс для начинающих: учеб. пособие по основам предпринимательства / Н. Ю. Маркушина, Н. В. Ковалевская, Н. Л. Парфенёнок ; отв. ред. Н.Л. Парфенёнок ; под науч. ред. и с предисл. д-ра экон. наук, проф. В.А. Шамахова. – СПб. : ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2022. – 232 с.

2. Соболева Т. А. Вахтовые поселки в освоении месторождений арктических территорий в субъектах р.Саха(Якутия) и Чукотский автономный округ: характеристика, особенности / Т.А. Соболева // Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры. –

Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2024. – С. 352-358.

3. COMNEWS. МТС внедрила датчики контроля микроклимата на крупнейших месторождениях Красноярского края. – URL: <https://www.comnews.ru/content/239362/2025-05-23/2025-w21/1011/mts-vnedrila-datchiki-kontrolya-mikroklimata-krupneyshikh-mestorozhdeniyakh-krasnoyarskogo-kraya>.

4. VACANCIES.CLAB. Вахтовый поселок – (городок для проживания вахтовиков). – URL: <https://vacancies.club/vaxtovyj-poselok-gorodok-dlya-prozhivaniya-vaxtovikov/>, [Игнатенко, И. Особенности проектирования, строительства и технической эксплуатации вахтовых городков / И. Игнатенко // Neftegaz.RU. – № 11-12. – С. 28-29.

5. Рушайло П. Какой эффект получают бизнес и общество от инвестиций в инфраструктуру. – URL: <https://www.rbc.ru/industries/news/665ef1229a79471d6a03b92e>.

6. СБЕР Про. Цифровая вахта. Как в АКС разработали сервис для вахтовиков. – URL: <https://sber.pro/cases/tsifrovaya-vahta-kak-v-aks-razrabotali-servis-dlya-vahtovikov/>.

7. Создание единой системы управления операционной деятельностью пунктов питания в вахтовых городках ООО «ВЕЛЕССТРОЙ». – URL: <https://eawards.1c.ru/projects/sozдание-edinoy-sistemy-upravleniya-operatsionnoy-deyatelnostyu-punktov-pitaniya-v-vakhtovykh-gorodk-108353/>.

8. ЭКОНОМИКА И ЖИЗНЬ. Питание вахтовиков: вопросы организации и налогообложение. – URL: <https://www.eg-online.ru/article/453821/>.

9. ППТ.РУ ИНСТРУКЦИЯ: организация питания работников на вахте. – URL: <https://ppt.ru/art/kadri/instruktsiya-organizatsiya-pitaniya-rabotnikov-na-vakhte>.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

COMNEWS. МТС внедрила датчики контроля микроклимата на крупнейших месторождениях Красноярского края. – URL: <https://www.comnews.ru/content/239362/2025-05-23/2025-w21/1011/mts-vnedrila-datchiki-kontrolya-mikroklimata-krupneyshikh-mestorozhdeniyakh-krasnoyarskogo-kraya>.

VACANCIES.CLAB. Вахтовый поселок – (городок для проживания вахтовиков). – URL: <https://vacancies.club/vaxtovyj-poselok-gorodok-dlya-prozhivaniya-vaxtovikov/>, [Игнатенко, И. Особенности проектирования, строительства и технической эксплуатации вахтовых городков / И. Игнатенко // Neftegaz.RU. – № 11-12. – С. 28-29.

Маркушина Н. Ю. Стартap: курс для начинающих: учеб. пособие по основам предпринимательства / Н. Ю. Маркушина, Н. В. Ковалевская, Н. Л. Парфенёнок ; отв. ред. Н. Л.

Парфенёнок ; под науч. ред. и с предисл. д-ра экон. наук, проф. В.А. Шамахова. – СПб. : ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2022. – 232 с.

ППТ.РУ ИНСТРУКЦИЯ: организация питания работников на вахте. – URL: <https://ppt.ru/art/kadri/instruktsiya-organizatsiya-pitaniya-rabotnikov-na-vakhte>.

Рушайло П. Какой эффект получают бизнес и общество от инвестиций в инфраструктуру. – URL: <https://www.rbc.ru/industries/news/665ef1229a79471d6a03b92e>.

СБЕР Про. Цифровая вахта. Как в АКС разработали сервис для вахтовиков. – URL: <https://sber.pro/cases/tsifrovaya-vahta-kak-v-aks-razrabotali-servis-dlya-vahtovikov/>.

Соболева Т. А. Вахтовые поселки в освоении месторождений арктических территорий в субъектах р.Саха(Якутия) и Чукотский автономный округ: характеристика, особенности / Т.А. Соболева // Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры. – Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2024. – С. 352-358.

Создание единой системы управления операционной деятельностью пунктов питания в вахтовых городках ООО «ВЕЛЕССТРОЙ». – URL: <https://eawards.1c.ru/projects/sozдание-edinoy-sistemy-upravleniya-operatsionnoy-deyatelnostyu-punktov-pitaniya-v-vakhtovykh-gorodk-108353/>.

ЭКОНОМИКА И ЖИЗНЬ. Питание вахтовиков: вопросы организации и налогообложение. – URL: <https://www.eg-online.ru/article/453821/>.

Creating a startup to provide food for shift camps and fields

© Petrov A., 2025

The article is devoted to the development of a startup concept aimed at effectively supplying food and essential goods to shift camps and field service facilities in remote regions of Russia. The main problems and features of logistics related to geographical remoteness, autonomy and modular structure of such facilities are considered. Particular attention is paid to the introduction of digital technologies and an integrated approach to the organization of supply. The economic efficiency and development prospects of the startup, as well as its role in the socio-economic development of remote areas, are justified.

Keywords: startup, labor camp, logistics, supply, life support, remote region, economic efficiency, sustainable development, field, digital technology
