

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Шушкина Людмила Владимировна, аспирантка кафедры Управления института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, lyudmila.shushkina@mail.ru

***Аннотация.** В статье раскрываются роль обеспечения населения хлебом и хлебобулочными изделиями на региональном уровне и особенности комбинированного применения методов проектного анализа и экономико-математического моделирования.*

***Ключевые слова:** хлебопечение, продовольственная безопасность, экономико-математическое моделирование, инвестиционный анализ.*

Основной целью региональной аграрной политики Республики Карелия является сохранение села и развитие пищевой и перерабатывающей промышленности, обеспечение занятости сельского населения. Несмотря на это, хлебопекарная промышленность в республике на сегодняшний день находится в тяжелом положении. Количество предприятий с каждым годом сокращается, предприятия разоряются. А многие из оставшихся низкоэффективны или не рентабельны, что отчасти связано с большими затратами на сырье и производство.

Зерна и муки собственного производства и подходящего качества для выпекания хлеба и хлебобулочных изделий в Карелии в силу природно-климатических условий нет. Предприятия хлебопечения в основном работают на привозной из других областей муке, которая дороже, что также сказывается на себестоимости хлеба.

В Карелии, как и в большинстве регионах России, наблюдаются социально-экономические проблемы. Численность занятого населения ежегодно сокращается, а уровень безработицы выше среднего по России. Уровень смертности превышает рождаемости почти в два раза.

На представленном графике (рис.1) можно увидеть, что средние потребительские цены на такой стратегически важный продукт, как хлеб, в Карелии значительно выше, чем в среднем в России, и Северо-Западному Федеральному округу. За последние 10 лет они увеличились более чем в 2,5 раза. При этом среднедушевые доходы населения Карелии существенно ниже, чем в соседних регионах и в целом по стране [1]. Данный факт говорит о не

самой благоприятной социально-экономической ситуации в Республике Карелия.

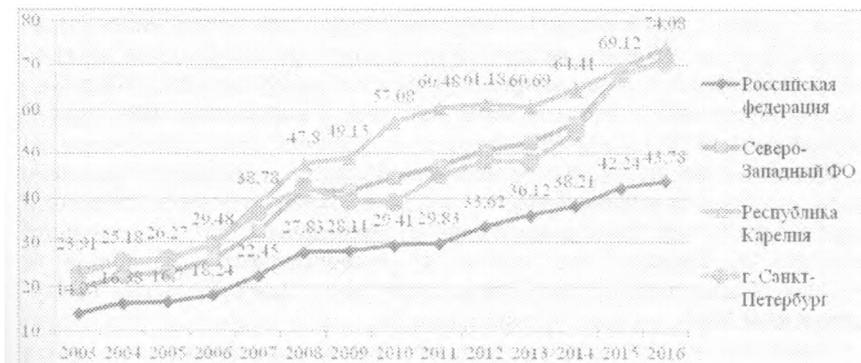


Рис. 1 средние потребительские цены на хлеб и хлебобулочные изделия из пшеничной муки, руб./кг

На сегодняшний день хлебопекарный сектор Карелии насчитывает лишь 88 предприятий хлебопекарной отрасли на 13 городов и 776 сельских населенных пунктов. Общий недостаток хлебопекарной продукции собственного производства в Карелии на 2015 год составил 13,2 тысяч тонн [2]. Улучшить состояние хлебопекарной промышленности и решить некоторые социально-демографические и социально-экономические проблемы в регионе планируется за счет создания новых производственных мощностей и централизованной сети распределительных центров, снабжающих сырьем (рис. 2).

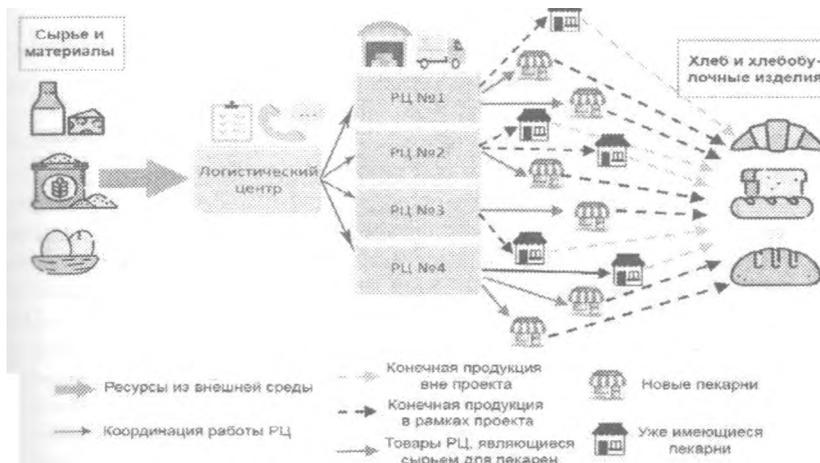


Рис. 2 схема многокомпонентного проекта развития хлебопечений

Разные по площади и численности населения зоны требуют создания субъектов хлебопечения разной производственной мощности. В густонаселенных районах более рационально строить крупные предприятия, а в северных районах, где плотность населения низкая, небольшие. Нами были выбраны три вида хлебопекарных предприятий различной производительности, в основу которых легли типовые проекты пекарен мощностью 2500, 1000 и 500 кг готовой продукции в сутки, а также три вида распределительных центра различной емкости (150, 300 и 1000 т).

Для решения проблемы размещения пекарен и распределительных центров необходимо использование методов экономико-математического моделирования. Нами были разработаны и рассчитаны ЭММ Оптимизации размещения производственных мощностей хлебопекарных предприятий в Республике Карелия и ЭММ Оптимизации распределения сырья между предприятиями хлебопекарной промышленности.

Использование результатов данных моделей должно привести к полному удовлетворению потребностей населения каждого района в хлебобулочной продукции, а также к своевременному обеспечению предприятий сырьем и сокращению их затрат, связанных с транспортировкой и хранением продукции [3].

Таблица

Результаты оптимального решения ЭММ

№ n/n	Район / ГО	Избыток (+)/ Недостаток (-)	
		до реализации проекта, т	после реализации проекта, т
1	Петрозаводский ГО	-8112	113
2	Прионежский	-542	0
3	Кондопожский	351	159
4	Сегежский	-573	0
5	Костомукшский ГО	-1390	10
6	Сортавальский	-733	0
7	Медвежьегорский	-696	4
8	Кемский	90	77
9	Питкярантский	-146	0
10	Беломорский	536	69
11	Суоярвский	148	0
12	Пудожский	-490	35
13	Олонецкий	-193	157
14	Ладнепохский	-509	16
15	Лоухский	-538	0
16	Калевальский	-375	0
17	Муезерский	-45	0
18	Пряжинский	56	24
ИТОГО		-13161	664

В соответствии с оптимальным решением, транспортировка 852 т продукции из районов с избыточными мощностями в близлежащие районы с дефицитом, а также строительство 28 хлебопекарных предприятий, из которых 10 крупных, 11 средних и 7 малых, обеспечит практически полную сбалансированность производства и потребления хлеба в Республике Карелия (таблица). Также наиболее рационально строительство 4 распределительных центров. Центральный и самый крупный из них будет располагаться в Петрозаводске и обслуживать более половины пекарен республики. В месяц он будет поставлять предприятиям более 1000 тонн сырья. Также, в соответствии с результатами модели, еще три распределительных центра меньшего размера будут находиться в западной, северной и центральной части региона: Костомукше, Кемь и Медвежьегорске.

В результате, нами был разработан проект развития хлебопечения в Республике Карелия, включающий в себя такие компоненты, как пекарни и сеть распределительных центров, снабжающих их сырьем.

Данный проект имеет большую общественную значимость для населения региона, так как на текущий момент жители Карелии вынуждены покупать хлеб среднего качества и по завышенной цене.

Реализация данного проекта позволит повысить уровень конкурентоспособности местных хлебопекарных предприятий в отрасли, а также обеспечить экономическую и территориальную доступность хлеба для населения региона. Благодаря замещению импорта появится возможность снизить цену на такой стратегически важный продукт, как хлеб с 74 до 57 руб. за кг. Появятся новые рабочие места, уменьшится социальная напряженность. При таких условиях главная цель проекта развития хлебопечения в Республике Карелия будет достигнута.

Библиографический список

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.gks.ru>
2. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. Росстат. - М - Режим доступа: vwww.mcx.ru
3. Кошелев В.М., Шушкина Л.В. Программа развития хлебопекарной промышленности в Республике Карелия / Л.В. Шушкина // Сборник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов экономического факультета. / под ред. Доктора экон. Наук Проф. В.Т. Водяникова. Вып. 6 - М.: ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015- 146 с.