

Таким образом, проблема повышения качества продукции является актуальной для любого предприятия, особенно на современном этапе, когда в повышении эффективности производства все большее значение играет фактор «качество продукции», обеспечивающий ее конкурентоспособность.

Литература.

1. Басовский Л.Е., Протасьев В.Б. Управление качеством: Учебник. – М.: ИНФА-М, 2007. – 212с. – (Серия «Высшее образование»)
2. Варакута С.А. Управление качеством продукции: Учебное пособие. – М.: ИНФА-М, 2007. – 207с. – (Серия «Вопрос – Ответ»)
3. Огвоздин В.Ю. «Управление качеством»: Учеб. пособие. – СПб.: СПБГИЭА, 2008.

### **ДАТА РОЖДЕНИЯ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА УСПЕХ В КАРЬЕРЕ**

*Л.А. Астахова, студент группы 17Б10,*

*научный руководитель: Лисачев А.Н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Что можно сказать о ваших шансах на успех в жизни, исходя из вашей даты рождения? Речь идет совсем не об астрологии или иных предсказаниях, а об экономике. Свою роль играет размер когорты, то есть количество людей одного возраста с вами. В экономике есть такой термин как гипотеза Истерлина. Фактически дата вашего рождения и количество сверстников влияют на все в вашей жизни: экономические и социальные результаты, шансы поступить в колледж, остаться без работы, найти вторую половину и развестись. Все дело в конкуренции: чем больше у вас сверстников, тем больше вам приходится конкурировать за место в университете или рабочие места. Это определит, как будет строиться ваша жизнь. Согласно этой гипотезе, если вы родились в России в 1980-е годы, то у вас не так много шансов на успех в жизни. Ваши многочисленные сверстники будут конкурировать с вами за ресурсы. Конкурс в институт или университет будет больше, а работодателю придется доказать, чем вы отличаетесь от ваших сверстников. В итоге, ваша зарплата в первое время будет сравнительно небольшой. Если же вы родились в 1990-е годы, когда рождаемость в России резко упала, то шансов на успех у вас больше. Вам проще поступить в институт, ведь у вас просто меньше конкурентов. Да и найти работу становится легче, ведь работодатели выбирают из ограниченного числа ваших сверстников.

Существует множество научных исследований на тему, имеющую несколько сходных названий «эффект возраста», «смещение по месяцу рождения» или «эффект даты рождения». Базовый принцип в том, что дети, рожденные непосредственно перед датой набора в школу или для занятий спортом, находятся в менее выгодном положении, потому что они почти на год младше других членов своей группы. Это проявляется в большом различии физического, эмоционального и интеллектуального развития. Исследователи установили, например, что большая часть успешных профессиональных хоккеистов Канады – это игроки, рожденные по большей части в январе, феврале и марте. Экономисты из Национального института экономических и социальных исследований доказали эту теорию на примере профессиональных хоккеистов (рис. 1). Карьера спортсмена состоит из трех этапов. На первом этапе спортсмен приходит в профессиональный спорт из небольших команд или после получения специального образования. Он еще новичок, который учится у профессиональных коллег. Лишь в редких случаях человек изначально оказывается супер-звездой, и ему сразу же дают те же задания, что и более профессиональным спортсменам. На этой стадии спортсмен много учится и достигает своего пика, затем его знания и опыт перестают расти. В этот момент спортсмен становится ветераном этой лиги. По этому принципу в целом строится любая карьера в рамках цикла жизни человека. На каждом этапе карьеры мы учимся, от чего и зависит наш успех. Однако в каждом случае играет свою роль, сколько сверстников получают аналогичный жизненный опыт. Чем их больше, тем у вас меньше шансов на высокую зарплату. Экономисты подтвердили эту гипотезу на примерах хоккеистов. Они рассмотрели страны, из которых вышли многие игроки НХЛ. В выборке оказались и спортсмены из России.



Рис. 1

Оказалось, что доходы спортсменов, которые родились в многочисленые поколения, в первых трех сезонах на 22% ниже, чем доходы тех, у кого не так много сверстников. Разрыв становится меньше после того, как спортсмен проведет какое-то время в команде и станет профессионалом. Но в итоге за эти годы он получит куда более низкий доход (рис. 2).

Потери в доходах отчасти связаны с тем, что игроки из многочисленных поколений участвуют в меньшем количестве игр. Но при этом они не показывают худшие результаты.

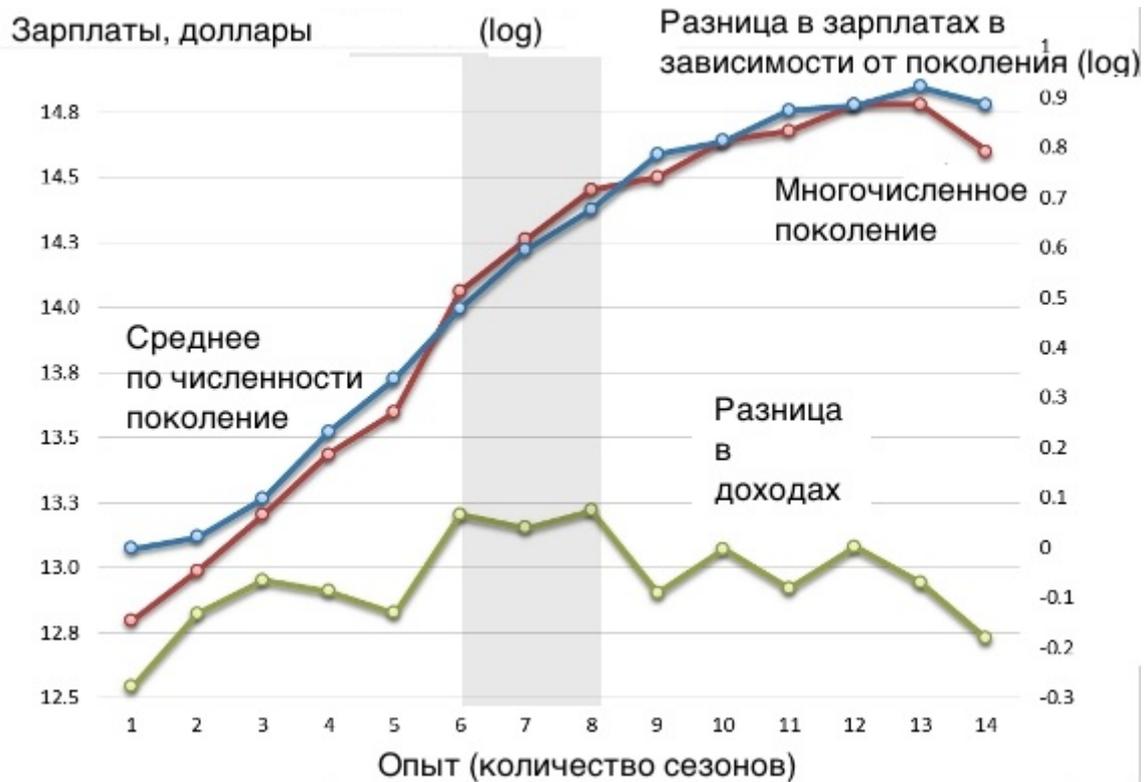


Рис. 2

Также исследования показывают, что первенцы более амбициозны и конкурентоспособны. Они лучше учатся и, как правило, получают отличные дипломы. Дети, рожденные вторыми, преуспевают в командной работе и являются хорошими переговорщиками. Самые младшие дети в семье, как правило, более креативны и доставляют радость всему семейству. Из них часто получаются хорошие руководители среднего звена. И, наконец, единственный ребенок в семье, более сконцентрированный на самом себе и достижении успеха, может быть не по годам зрелым, потому что большую часть времени проводит в обществе своих родителей. Также как и первенцы, единственные дети в семье оказываются более успешными, чем те, у которых есть братья и сестры.

Свою роль играет и месяц рождения. Преимущество в жизни получают те, кто родился в начале года. Например, спортсмены набираются в команды по календарному году, а значит у тех, кто родился в начале, было больше времени на тренировку. Преимущество видно у детей и подростков: обычно те, кто родился в начале года, чаще показывают более высокие результаты. У них просто больше времени, ведь развитие ребенка происходит очень быстро и несколько месяцев могут сыграть определенную роль в конкурентной борьбе. Как раз это важно для спортсменов и представителей некоторых других профессий. Конечно, этот эффект не всегда срабатывает. Кто-то учится быстрее других или имеет более высокие врожденные способности. Эта закономерность наблюдается лишь в первые годы карьеры. Затем ситуация радикально меняется: те, кто родились раньше в году, имеют меньше шансов на более высокую зарплату и реже становятся капитанами команд. Из родившихся в конце года в итоге получают более эффективные лидеры. Ученые это связывают с тем, что более молодым спортсменам приходится участвовать в более жесткой конкурентной борьбе с теми, кто на полгода или год старше. Если они выигрывают ее, то они показывают хорошие результаты. Тем не менее, если человек родился в начале года, это помогает сгладить эффект от того, что он родился в многочисленном поколении. Его потери в зарплате будут ниже.

#### **ОТТОК НАСЕЛЕНИЯ ИЗ МАЛЫХ ГОРОДОВ, НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЮРГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*В.Ю. Большанин, студент группы 10720  
научный руководитель: Медведева О.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26  
E-mail: bolshanin10720@mail.ru*

Ни для кого не секрет, что в некрупных городах очень тяжёлая демографическая ситуация, обусловленная двумя важными факторами: значительное превышение смертности над рождаемостью и большой отток населения.

В связи с этим, целью данной работы будет изучение оттока населения в более крупные города на примере города Юрга Кемеровской области. Для этого необходимо будет дать краткую справку о демографической ситуации, рассмотреть основные причины оттока и возможные пути их решения.

Несмотря на то, что за полтора года: 2013 год и первое полугодие 2014 года миграционный прирост положительный [1, 2], Юрга так же, как и все некрупные города подвержены значительным демографическим встряскам. Это и естественная убыль, и миграционный отток населения из города.

В 2013 году в городе родилось 1299 человек, число умерших составило 1528 человек, в 2014 году родилось 1291 человека, скончалось – 1531 [3, 4]. Таким образом, в 2013 году естественная убыль составила 229 человек, а в 2014 году – 240 человек. В 2013 году в город прибыло 3121 человек, покинуло 2868 человек, первое полугодие 2014 года сохранило тенденцию к превышению числа приезжих: прибытие – 1325 человек, выбытие – 1128 человек. Положительное сальдо миграции составило 253 и 197 в 2013 году и в первом полугодии 2014 года соответственно. [1, 2]. Сложившаяся ситуация, при большом числе смертности, не является стабильной, и поэтому демографическая ситуация в городе характеризуется как противоречивая.

Города в зависимости от численности населения на расчётный срок подразделяются на группы в соответствии с таблицей.