

селения Воронежской области. Важным отличием Воронежской области от других регионов является пониженная доля легальной заработной платы и при этом повышенной долей социальных выплат. В области возникают предпосылки для интенсивного развития экономики, за счёт обеспечения предприятий квалифицированной рабочей силой. По данным МОТ (Международной Организации Труда) уровень безработицы по области составляет 8,5% [2].

Главной целью социального развития Воронежской области является повышение качества жизни населения (рост его доходов, социальной защищенности, уровня и качества образования, безопасности, рост продолжительности жизни, развитие культурной, социальной и инфраструктурной среды). Достижение данной цели возможно с помощью грамотной оценки показателей социального развития, и путем перехода к методам улучшения жизни населения.

Однако в социальной сфере существенной проблемой развития региона остается несоответствие реальных возможностей государства и его обязательств.

Для оценки развития экономики региона необходимо обратить внимание на такие показатели как:

объем промышленного производства, сельского хозяйства, уровня инфляции и другие.

Такие отрасли как промышленное производство, сельское хозяйство, транспорт и связь, торговля являются ведущими видами экономической деятельности и обеспечивают 60% произведенного ВРП Воронежской области. Промышленность области специализируется на производстве специализированной технике, станков, металлических мостовых конструкций, электронной техники, пассажирских самолетов, синтетического каучука и шин, огнеупорных изделий, сахара-песка, маслособино-жировой и мясной продукции [3].

Одной из существенных проблем в экономике Воронежской области является неэффективное производство. Чтобы в регионе была возможность выпускать конкурентоспособную продукцию, необходимо технологическое обновление действующих производств, а также создание новых эффективных производств.

Воронежская область является одной из продовольственных в стране. Сельское хозяйство формируется за счет главного природного богатства – чернозема. Но, несмотря на это, сельскохозяйственный потенциал области не используется в полной мере. Сельское хозяйство является одной из важных отраслей экономики.

Таблица 2

Динамика основных показателей экономического развития Воронежской области в 2012 -2014 гг.

Показатели	01.01.2013	01.01.2014	Темп роста, %
1.ВРП, млрд. руб.	568,6	597,03	105,0
2.Уровень инфляции, %	6,58	6,45	98,0
3.Средняя ЗП, руб.	19305	20592	106,6
4.Уровень безработицы, %	6,6	4,9	74,2
5.Уровень трудоустройства, %	72,3	78,7	108,8

По данным табл. 2 можно говорить об уменьшении темпа инфляции в 2014 г. на 2% по сравнению с предыдущим годом. Заработная плата по области увеличилась на 6,6%, в свою очередь снизился уровень безработицы на 25,8 %, что ниже уровня трудоустройства, который в свою очередь увеличился на 8,8 %.

С помощью индекса потребительских цен определяется темп роста цен на товары. Интенсивный рост цен производителей является предпосылкой роста потребительских цен, вследствие чего происходит повышение цен на конечную продукцию.

Можно сделать вывод о том, что Воронежская область относится к среднеразвитым регионам. По объему ВРП Воронежская область занимает 5 место среди регионов ЦФО после Москвы, Московской, Липецкой и Белгородской областей, т.к. численность ее населения также высока [3].

С точки зрения социального развития, доступность высшего образования, а также уровень развития человеческого потенциала в области высок, что играет большую роль. Но также в регионе наблюдается и отрицательная динамика, которая связана с ростом безработицы и как следствие из этого, ухудшением уровня жизни населения.

Если судить по показателям социально-экономического развития Воронежской области, можно сказать о высоком потенциале промышленного и инвестиционного развития, а также о наличии у региона ресурсов, которые необходимы для обеспечения качественного роста уровня региональной промышленности за счет создания новых и развития действующих промышленных предприятий высокотехнологичных отраслей.

Для положительной динамики развития Воронежской области, необходимо остановить отставание региона от среднероссийских темпов роста, обеспечить реализацию поставленных целей и задач. Для это-

го необходимо сделать значительный рывок в уровне социально-экономического развития, который позволит приблизиться по основным показателям к более развитым регионам. Основным стратегическим направлением, ведущим к реализации данной цели, является развитие в регионе современной промышленности.

Список литературы

1. Воронежская энциклопедия [Текст]: учебник / М.Д. Карпачев - Воронеж: Центр духовного возрождения Чернозёмного края, 2008. 368 с.
2. Сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://zakon-region.ru/voronezhskaya-oblast/3717> Загл. с экрана.
3. Воронежская индустриальная корпорация [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://vinkorpr.ru/konceptiya-razvitiya/3> Загл. с экрана.
4. Степичева О.А. Исследование сущности и характеристик сбалансированного развития экономики регионов малолесной зоны [Текст] О.А. Степичева, И.С. Зиновьева // Регион: системы, экономика, управление. 2014. № 2(25). С. 41-47.

ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Юрова А.А., Зиновьева И.С.

Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж, Россия, queen-annet@yandex.ru

Наличие мирового рынка рабочей силы определено международной миграцией. Трудовая миграция является одной из наиболее важных форм международных отношений в экономике, и в современных условиях имеет глобальное значение. Главная причина перемещения трудовых ресурсов заключается в наличии рабочих мест в одних регионах (странах) и отсутствии в других, а также в существенном различии уровней оплаты труда.

В настоящее время понятию миграция можно дать следующую характеристику. Преобладающей социальной группой в потоках мигрантов являются рабочие низкой квалификации. Из слаборазвитых стран

они перемещаются в другие государства, в которых имеется возможность выполнять работу, не требующую какой-либо профессиональной подготовки, и часть заработка пересылать на родину. Также представлен и иной социальный слой в миграционных потоках – квалифицированные кадры, в числе которых инженеры, врачи, ученые из развивающихся стран и стран с переходной экономикой.

Следует отметить, что большинство европейских стран активно поддерживают такую «утечку мозгов» и стимулируют процесс высокой оплатой труда и предоставлением широких возможностей для реализации научного потенциала иммигрантов. Очевидно, что по мере роста мирового хозяйства, а вместе с ним рынка труда усиливается миграция населения и возрастает количество трудовых мигрантов, приглашаемых для работы за рубежом.

В регионах иностранная рабочая сила активно используется отечественными предпринимателями, преимущественно – на трудоемких предприятиях с большой долей физического труда. Привлекая дешевую

рабочую силу, предприниматели не заинтересованы в применении современных технологий и создании строительной инфраструктуры. А это, в свою очередь, сдерживает процесс внедрения научно-технического прогресса, ведет к удорожанию выпускаемой продукции и, по сути тормозит экономическое развитие [1].

Исследуя направления потоков миграции трудовых ресурсов в регионах РФ по данным Росстата, можно выделить ряд неоспоримых «лидеров» среди регионов-реципиентов. Основным центром стечения трудовых ресурсов в России является Москва и Московская область, куда едет население со всей страны, особенно – из европейской части. Также можно отметить следующие наиболее устойчивые федеральные центры «миграционного притяжения»: Санкт-Петербург, Татарстан, Краснодарский край, Нижегородскую, Калининградскую, Белгородскую области; Ханты-Мансийский АО – как крупнейший центр трудовой миграции, являющийся лишь точкой на пути «западного дрейфа», как правило, к столичному региону (табл. 1) [2].

Таблица 1

Рейтинг регионов-лидеров по привлекательности для миграции трудовых ресурсов за январь-август 2014 года

№	Субъект РФ	Прирост населения, чел.	Отток населения, чел.	Миграционный прирост, убыль, чел. (+/-)
1	2	3	4	5
1	Московская область	204534	136616	67918
2	г. Москва	118803	96437	22366
3	г. Санкт-Петербург	161211	138117	23094
4	Краснодарский край	125648	94535	31113
5	Республика Татарстан	65413	60817	4596
6	Ханты-Мансийский АО - Югра	49146	51417	-2271
7	Нижегородская область	48479	47527	952
8	Белгородская область	29925	25213	4712
9	Калининградская область	22130	17584	4546
Итого		825289	66823	157026

На российской территории по данным Федеральной миграционной службы России на 4 августа 2014 года было зарегистрировано 4877163 граждан трудоспособного возраста постсоветских республик Центральной Азии (табл. 2) [3].

Таблица 2

Состав зарегистрированных граждан трудоспособного возраста постсоветских республик Центральной Азии по данным Федеральной миграционной службы на 4 августа 2014 года

№	Страны	Мужчины, чел.	Женщины, чел.	Всего
1	Узбекистана	2118990	432319	2551309
2	Таджикистана	995094	175309	1170403
4	Кыргызстана	341971	213032	555003
5	Казахстана	331862	248184	580046
6	Туркменистана	12509	7893	20402

Кроме того, в России находятся 265243 граждан Китая, 111298 граждан Турции, 8332 гражданина Афганистана, 1936 граждан Пакистана.

Идея модернизации экономики России в отношении регионального развития становится более значимой в последнее время. Это обусловлено тем, что субъекты РФ значительно отличаются друг от дру-

га по ряду существенных характеристик: социальных, экономических, политических, а также темпами социально-экономического развития и уровнем жизни населения.

Объем подушевого валового внутреннего продукта в России составляет 14 612 долларов США [2].

Показатели «валовой региональный продукт» и «валовой внутренний продукт» являются по своему экономическому содержанию весьма близкими. Однако между данными показателями имеется существенное различие [1].

По данным Федеральной службы государственной статистики для регионов-лидеров по трудовой миграции определены следующие показатели подушевого ВРП (табл. 3) [2].

Таблица 3

Подушевой ВРП регионов-лидеров РФ по трудовой миграции за 2011-2012 гг. в рублях

№	Субъект РФ	2011 год	2012 год
1	г. Москва	859355,1	887545,2
2	г. Санкт-Петербург	424643,7	45921,2
3	Краснодарский край	236750,6	271035,4
4	Республика Татарстан	344092,5	376889,2
5	Тюменская область (в т.ч. Ханты-Мансийский АО)	1575300	1707991,7
6	Нижегородская область	233405,3	254630,6
7	Белгородская область	331010	354982,9
Итого		4004557,2	3898996,2

По данным показателям видно, что в Тюменской области (в т.ч. Ханты-Мансийский АО) наблюдается

самый высокий уровень подушевого валового регионального продукта по трудовой миграции за 2011-2012 гг., что определяет его значимость для оценки уровня развития и качества жизни населения в данном регионе. Экономика данной области имеет многоотраслевую структуру. Транспорт, торговля, промышленность и сельское хозяйство в составе ВРП данного региона занимают наибольший удельный вес. Темп прироста ВРП за эти годы составил от 10 до 11%. В последнее время увеличился в 2 раза индекс промышленного производства.

Не менее результативным регионом по увеличению показателя ВРП оказалась Москва, ВРП которого за анализируемый период вырос на 2,0% и насчитывает более 356,6 млрд. долл. Подушевой валовой региональный продукт в данном субъекте составил около 1 млн. руб., что почти в 2 раза больше среднероссийского уровня – 435 тыс. руб.

Москва – самый притягательный для внешних и внутренних мигрантов мегаполис Российской Федерации, являющийся одним из крупнейших городов, население которого продолжает быстро расти.

С начала 2014 года по данным мэрии Москвы произошло увеличение количества иностранцев, зарегистрированных в миграционной службе Москвы, численность которых составила 2,1 млн. человек, что на 50% больше показателей 2013 г.

Кроме того, по итогам девяти месяцев 2014 г. в столице находится около 80% приезжих из стран, гражданство которых не обязует получать визы в России, а также более 41 тысячи Китайцев, свыше 23 тысяч Турок и более 14 тысяч Германцев [4].

Помимо всего прочего следует отметить тот факт, что с 1 января 2015 г. в РФ вступит в силу закон, по-

зволяющий трудовым мигрантам осуществлять покупку патента на работу, в свою очередь, освобождая их от обязанности получать визы. По данному патенту иностранные граждане получают возможность устраиваться на работу, как к физическим лицам, так и к юридическим.

В соответствии с данным законом регионы получили право устанавливать стоимость патента в самостоятельном порядке, а также наложить запрет на их выдачу в случае появления неблагоприятной экономической ситуации в стране.

Стоимость данного патента в будущем году в Москве значительно изменится, с нынешних 1300 руб. увеличится до 4000 руб., что на 31% больше в сравнении с прошлой ценой [5].

Таким образом, миграция трудоспособного населения оказывает существенное влияние на региональное развитие, однако миграция трудовых ресурсов из постсоветских республик Центральной Азии, имеющих в большинстве своем низкоквалифицированные кадры, не способна придать импульс модернизации российской экономики.

Список литературы

1. Региональная экономика [Электронный ресурс] [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / [Т. Г. Морозова и др.]; Под ред. проф. Т. Г. Морозовой. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 527 с.
2. Валовой региональный продукт на душу населения по данным Росстата; Рейтинг регионов по миграции ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
3. ФМС: В России находятся около пяти миллионов граждан стран Центральной Азии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://migrant.ferghana.ru/>
4. Анализ и оценка миграции в России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.interfax.ru/>
5. Экономика и жизнь: Патент для мигрантов в Москве подорожает [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eg-online.ru/>

**Секция «Прикладная математика в экономике»,
научный руководитель – Турундаевский В.Б.**

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭКСТРАПОЛЯЦИИ
ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА КЛЮЧЕВЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ
ОАО «РОСТЕЛЕКОМ»**

Кузьменкова А.В.

*Российский экономический университет имени
Г.В. Плеханова, Москва, vturund@yandex.ru*

Полученные при анализе динамических рядов экономических показателей характеристики используются для получения статистических прогнозов, под которыми понимаются статистические оценки состояния явления в будущих периодах.

Статистическое прогнозирование основано на предположении, что закономерность развития, основная тенденция, действующая в прошлом (внутри ряда динамики), сохранится и в будущем. Такое предположение называется экстраполяцией [5]. Теоретической основой распространения тенденции на будущее является инерционность социально-экономических явлений.

Следует иметь в виду, что экстраполяция в рядах динамики носит приближенный характер. Точность прогноза зависит от сроков прогнозирования: чем они короче, тем надежнее результат экстраполяции, так как за короткий период времени не успевают значительно измениться условия развития явления и характер его динамики [1].

Прогнозирование позволяет рассмотреть возможные альтернативы разработки финансовой страте-

гии, обеспечивающей достижение предприятием стабильного положения на рынке и прочной финансовой устойчивости.

С помощью метода экстраполяции получают два вида прогноза: точечные и интервальные. Точечный прогноз представляет собой конкретное численное значение уровня в прогнозируемый период (момент) времени. Интервальный прогноз – диапазон численных значений, предположительно содержащий прогнозируемое значение уровня.

В зависимости от того, какие принципы и исходные данные положены в основу прогноза, выделяют следующие методы экстраполяции (прогнозирования):

- на основе среднего абсолютного прироста $\bar{\Delta}$,
- на основе среднего коэффициента роста \bar{K} ,
- на основе аналитического выравнивания ряда.

Метод прогнозирования на основе среднего абсолютного прироста t_1 применяется в том случае, если уровни изменяются равномерно (линейно).

Прогнозируемое значение уровня определяется по формуле:

$$\widehat{y}_{n+1} = y_n + \bar{\Delta} * l;$$

где y_{n+1} – экстраполируемый уровень; y_n – конечный уровень ряда динамики; l – период упреждения прогноза (срок экстраполяции).

Прогнозирование по среднему коэффициенту роста \bar{K} применяется, если общая тенденция характери-