

графию своей деятельности, отраслевую специализацию. Однако, несмотря на значительные успехи в сфере формирования и функционирования отдельных интегрированных структур в АПК, возникают определенные сложности с их дальнейшим развитием и усилением концентрации. Можно выделить наиболее значимые из них:

- спад аграрного производства и разрушение материально-технического потенциала сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий АПК;

- отсутствие паритета и гармоничных отношений между субъектами хозяйствования;

- невысокая инвестиционная активность во многих отраслях АПК;

- неудовлетворительное общее финансовое состояние аграрного производства;

- действующая система рынков продовольствия, контролируемая коммерческими фирмами.

Библиографический список

1. Баклаженко Г.А. Развитие интеграционных процессов в АПК на основе трансформации собственности/ Г.А. Баклаженко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2011. – №2. – С.8-11.

2. Поликарпова М.Г. Современное состояние и направления развития интеграционной деятельности в российской экономике/ М.Г. Поликарпова // ЭКО. – 2010. – №2. – С.76-78.

3. Семин А.Н. Варианты агропромышленной интеграции на Среднем Урале / А.Н. Семин, Н.А. Семина // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2011. – №2. – С.12-15.

4. Рынок сахара: эволюция государственного регулирования // Агропродовольственная политика и международная торговля: российский аспект. – М., 2010. – С.89.

5. Юшин И.В. Роль агрохолдингов в обеспечении продовольственной безопасности Московского мегаполиса / И.В. Юшин // www.oad.rags.ru/vestnikrags/issue0107/010706.htm

УДК 331.5

И. А. Зеленская

ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,
Иркутск

E-mail: klausinga@mail.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: трудовые ресурсы, сельская местность, регион, прогноз.

В статье уточнена методика прогнозирования численности трудовых ресурсов сельской местности и приведены прогнозные значения основных составляющих данной категории применительно к Иркутской области.

I. Zelenskaya

FSBEI HPE «Irkutsk State Academy of Agriculture», Irkutsk

MANPOWER FORECASTING FOR RURAL AREAS OF IRKUTSK OBLAST

Key words: manpower, rural areas, region, forecast.

In the article the technique for manpower forecasting in rural areas is specified. Predicted values of its main components in relation to Irkutsk oblast are given.

Введение. Согласно Постановлению Правительства РФ от 3 июня 2011 г. N 440 «О разработке прогноза баланса трудовых ресурсов», начиная с 2012 года, составление баланса трудовых ресурсов стало носить обязательный характер [1].

Баланс трудовых ресурсов состоит из двух частей: ресурсной (трудовые ресурсы) и распределительной (распределение трудовых ресурсов). В данной статье уделено внимание составлению первой части баланса трудовых ресурсов сельской местности Иркутской области на 2012 год и прогнозный двухлетний период.

Методы исследования. В представленной работе были использованы следующие методы: абстрактно-логический, экономико-статистический, компонент (передвижки возрастов), системный анализ и экономико-математическое моделирование.

Результаты исследования и их обсуждения. Расчет численности трудовых ресурсов сельской местности в прогнозном периоде мы предлагаем осуществлять по следующей формуле:

$$TR = TНtv + TrП + \Delta TrM + ИTr, \quad (1)$$

где TR – численность трудовых ресурсов сельской местности в прогнозном периоде; TНtv – численность трудоспособного населения сельской местности в трудоспособном возрасте в прогнозном периоде; TrП – численность работающих граждан, прожи-

вающих в сельской местности и находящихся за пределами трудоспособного возраста, в прогнозном периоде; ΔTrM – миграционный прирост (убыль) населения сельской местности в трудоспособном возрасте в прогнозном периоде; ИTr – численность иностранных трудовых мигрантов, работающих в сельской местности, в прогнозном периоде.

Численность трудоспособного населения сельской местности в трудоспособном возрасте (TНtv) включает численность постоянного населения в трудоспособном возрасте, за исключением численности неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте (неработающих инвалидов и неработающих лиц, получающих пенсию на льготных условиях) [2].

Для расчета численности постоянного населения сельской местности в трудоспособном возрасте в прогнозном периоде был использован метод компонент (метод передвижки возрастов), который в настоящее время является наиболее совершенным методом прогнозирования половозрастной структуры населения.

Рассчитав коэффициенты дожития для однолетних групп населения сельской местности Иркутской области в среднем за десятилетний период (2002 – 2011 годы), мы исчислили перспективную численность сельского населения региона в трудоспособном возрасте на 1 января 2013–2015 г. (рис. 1).

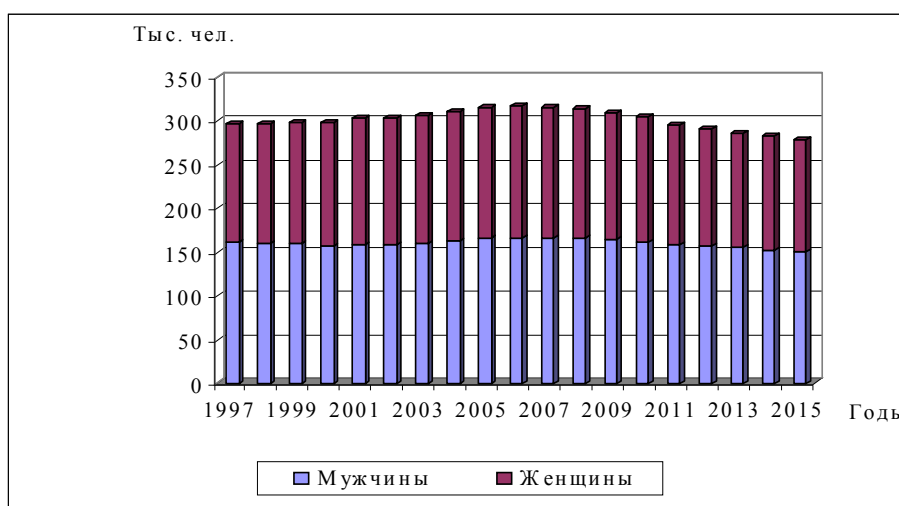


Рисунок 1 – Численность сельского населения Иркутской области (на начало года) в трудоспособном возрасте за период с 1997 по 2012 г. и прогноз на 2013–2015 гг.

Отрицательную динамику, начиная с 2006 года, можно объяснить снижением уровня рождаемости в начале 1990-х, т.к. рожденные в 1990 году достигли трудоспособного возраста в 2006 году. Также необходимо отметить, что с 2006 года не происходит полного трудоустройства, т.к. число выбывающего из трудоспособного возраста сельского населения превышает число переходящего в эту возрастную категорию.

Численность неработающих пенсионеров сельской местности в трудоспособном возрасте в прогнозном периоде можно определить на основании прогнозного значения численности постоян-

ного населения сельской местности в трудоспособном возрасте и значения доли неработающих пенсионеров сельской местности в трудоспособном возрасте в общей численности постоянного населения сельской местности в трудоспособном возрасте (при отсутствии для данного показателя выраженной тенденции к росту или снижению).

Согласно проведенному расчету доля неработающих пенсионеров сельской местности Иркутской области в трудоспособном возрасте от общей численности постоянного населения сельской местности в трудоспособном возрасте имеет тенденцию к росту (рис. 2).

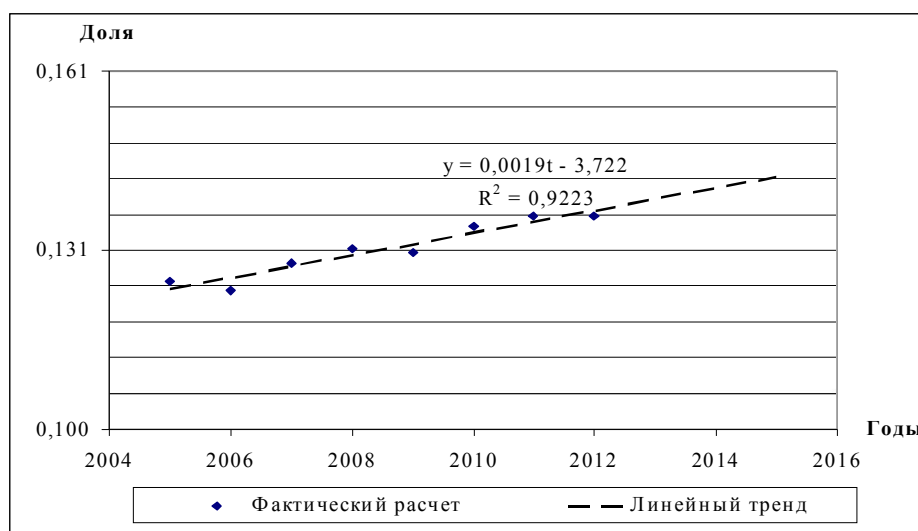


Рисунок 2 – Динамика доли сельских неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте от общей численности постоянного населения сельской местности Иркутской области в трудоспособном возрасте в 2005–2012 годах и прогноз на 2013 – 2015 гг.

Использование уравнения линейного тренда $y = 0,0019t - 3,722$ (где t – это соответствующий год) при прогнозировании доли пенсионеров позволяет получить

следующие средние оценки численности неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте, проживающих в сельской местности Иркутской области (табл. 1).

Таблица 1 – Прогноз численности неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте, проживающих в сельской местности Иркутской области, на период 2013 – 2015 годы

Показатели	На 1 января		
	2013 года	2014 года	2015 года
Численность населения сельской местности региона в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	285,9	282,4	278,5
Удельный вес численности сельских неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте от общей численности населения сельской местности в трудоспособном возрасте	0,134	0,136	0,136
Численность неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте в сельской местности, тыс. чел.	38,4	38,5	38,0

Далее путем вычитания численности неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте из общей численности населения сельской местности региона в трудоспособном возрасте рас-

считаем фактическую и прогнозную численность трудоспособного населения сельской местности Иркутской области в трудоспособном возрасте (рис. 3).

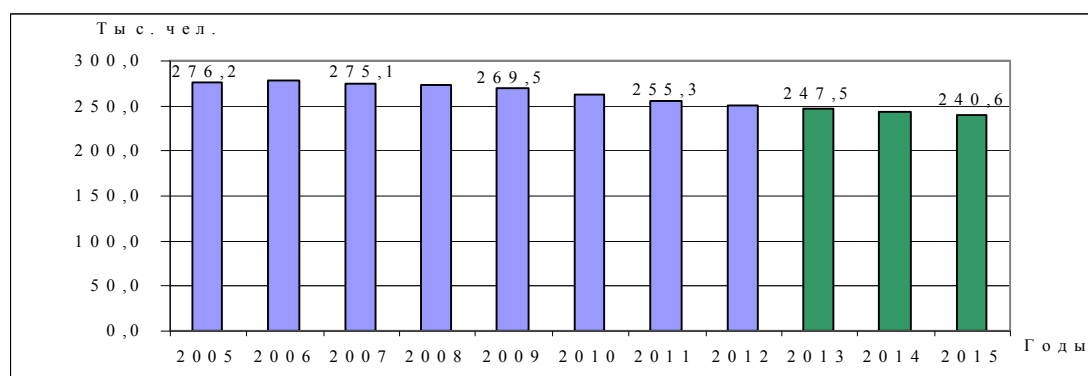


Рисунок 3 – Численность трудоспособного населения сельской местности Иркутской области в трудоспособном возрасте в 2005–2012 годы и прогноз на 2013 – 2015 гг. (на начало каждого года)

Для определения численности работающего населения сельской местности за пределами трудоспособного возраста (ТрП), необходимо рассчитать:

– численность работающего сельского населения младше трудоспособного возраста, зарегистрированного в системе обязательного пенсионного страхования и проживающего в сельской местности;

– численность работающего сельского населения старше трудоспособного возраста.

Для расчета численности работающего сельского населения младше трудоспособного возраста необходимо рассчитать численность подростков в возрасте до 15 лет, занятых в экономике.

Учет работающего населения младше трудоспособного возраста на региональном уровне не ведется. По данным Росстата, доля работающих подростков в возрасте 14–15 лет от общей численности трудовых ресурсов России составляет в среднем 0,1% [4]. Можно предположить, что в разрезе регионов этот показатель также незначителен. Учитывая, что официально трудоустроиться в сельской местности сложнее, чем в городе (тем более подростку), расчетом численности работающих подростков в возра-

сте 14–15 лет, проживающих на селе, можно пренебречь.

Прогнозирование численности работающего сельского населения старше трудоспособного возраста основано на расчетах общей численности сельского населения старше трудоспособного возраста (методом компонент) и доли работающего сельского населения старше трудоспособного возраста в общей численности сельского населения Иркутской области в данной возрастной категории. Согласно полученным результатам доля работающего сельского населения старше трудоспособного возраста в общей численности сельского населения старше трудоспособного возраста имеет тенденцию к росту (рис. 4).

Для реализации прогноза был проведен расчет прогнозной численности сельского населения Иркутской области старше трудоспособного возраста с использованием метода передвижки возрастов и рассчитанных в среднем за 10-летний период коэффициентов дожития.

Таким образом, прогнозное значение численности работающих граждан, проживающих в сельской местности и находящихся за пределами трудоспособного возраста (ТрП), будет выглядеть следующим образом (табл. 2).

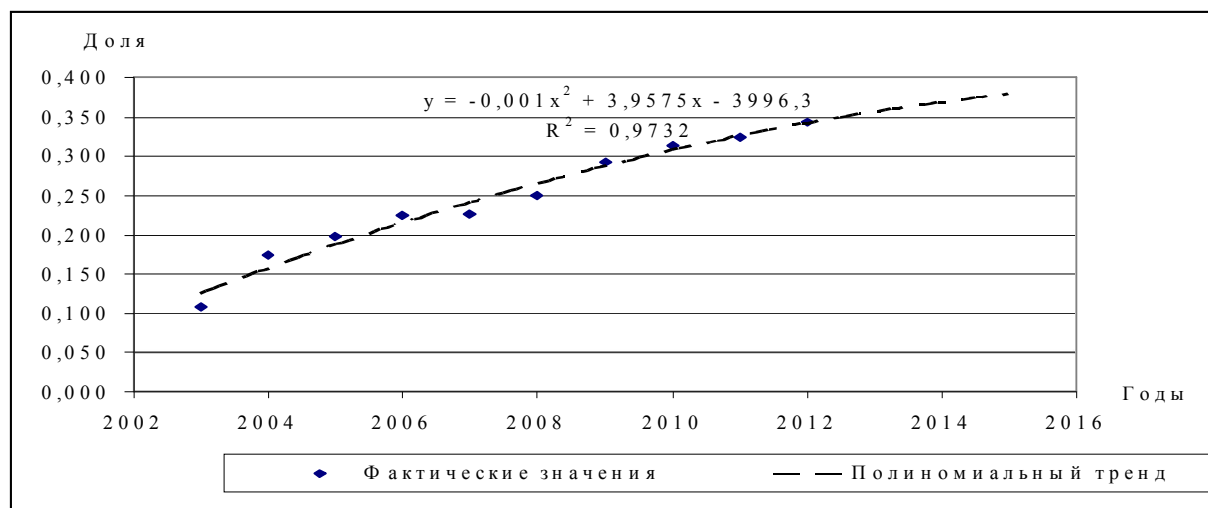


Рисунок 4 – Доля работающего сельского населения старше трудоспособного возраста в общей численности сельского населения Иркутской области в данной возрастной категории за 2003–2012 годы и прогноз на 2013 – 2015 гг. (на начало каждого года)

Таблица 2 – Оценка численности работающего сельского населения Иркутской области старше трудоспособного возраста в 2012 году и прогноз до 2015 года

Показатель	На начало каждого года			
	2012	2013	2014	2015
Численность сельского населения старше трудоспособного возраста, чел.	91,1	93,2	95,4	97,7
Доля работающих сельских пенсионеров старше трудоспособного возраста в общей численности сельского населения старше трудоспособного возраста	0,3432	0,3540	0,3659	0,3758
Численность работающего сельского населения старше трудоспособного возраста, чел.	31,3	33,0	34,9	36,7

Далее, согласно формуле (1), необходимо рассчитать прогнозный миграционный прирост (убыль) населения сельской местности региона в трудоспособном возрасте, т.к., по мнению ученых, миграционный прирост (убыль) нельзя прогнозировать методом экстраполяции [3]. Учитывая, что доля миграционной убыли (прироста) сельского населения Иркутской области в трудоспособном возрасте в общей численности сельского населения данной возрастной категории составляет не более 1%, мы предлагаем использовать в качестве прогнозного значения на 2013–2015 годы усредненную за последние 3 года величину миграционной убыли – 1,5 тыс. чел.

Последняя составляющая трудовых ресурсов сельской местности региона – это иностранные трудовые мигранты. На региональном уровне учет иностранных трудовых мигрантов в сельской местности региона не ведется. В органах статистики имеются данные лишь в целом по области: за 2009–2012 годы в Иркутской области ежегодно привлекалось в среднем 67,7 тыс. чел. иностранных работников. В аналитических обзорах УФМС за 2011 год и 6 месяцев 2012 года отмечено, что в сельском и лесном хозяйстве региона занято около 10% иностранных работников [5]. Поэтому примем условно, что численность иностранных трудовых мигрантов в сельской ме-

стности Иркутской области на прогнозный период (2013 – 2015 годы) составит в среднем около 6,8 тыс. чел., т.е. 10% от среднегодовой численности всех иностранных трудовых мигрантов.

Таким образом, ресурсная часть баланса трудовых ресурсов сельской местности Иркутской области может выглядеть следующим образом (табл. 3).

Таблица 3 – Среднегодовая численность трудовых ресурсов сельской местности Иркутской области в 2012 году и прогноз до 2014 года, тыс. чел.

Показатели	Годы			
	2012	2013	2014	2014 в % к 2012
Трудоспособное сельское население в трудоспособном возрасте	249,02	245,67	242,22	97,3
Численность работающего сельского населения старше трудоспособного возраста	32,135	33,96	35,817	111,5
Сальдо миграции сельского населения в трудоспособном возрасте	-1,47	-1,47	-1,47	100,0
Численность иностранных трудовых мигрантов в сельской местности	6,77	6,77	6,77	100,0
Численность трудовых ресурсов сельской местности региона	286,46	284,93	283,34	98,9

Согласно данным разработанного прогноза, численность трудовых ресурсов сельской местности Иркутской области в течение 2012 – 2014 лет снизится приблизительно на 3,2 тыс. чел., или на 1,1 % в сравнении с уровнем 2012 года.

Заключение. Использование прогнозных значений численности трудовых ресурсов сельской местности совместно с прогнозированием их распределения в экономике позволит:

- оценить сбалансированность потенциального предложения на сельском рынке труда и потенциальный спрос на рабочую силу;
- определить структурные пропорции предложения и спроса на сельском рынке труда;
- выявить перспективные направления развития сельского рынка труда с учетом стратегий развития отдельных сфер и отраслей экономики региона;
- повысить эффективность регулирования процессов формирования и использования трудовых ресурсов.

Библиографический список

1. Постановление Правительства РФ от 03.06.2011 г. № 440 «О разработке прогноза баланса трудовых ресурсов» [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=114935> (дата обращения 18.04.2012)
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 N 178н «Об утверждении Методики разработки прогноза баланса трудовых ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.03.2012 N 23655) [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=126925> (дата обращения 18.04.2012)
3. Зайончковская, Ж. А.. Зачем и как прогнозировать миграцию [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://mewo.ru/tumb/23/26/>
4. Труд и занятость в России. 2011: Стат. сб. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b11_36/lssWWW.exe/Stg/d1/03-01.htm
5. УФМС РФ по Иркутской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://ufms.irkutsk.ru/>