

режима наибольшего благоприятствования российским и иностранным инвесторам, а также обеспечения равной защиты прав, интересов и имущества субъектов инвестиционной деятельности вне зависимости от организационно - правовых форм инвесторов и форм собственности.

В 2010 году Краснодарский край заключил на форуме соглашения на общую сумму около 382 миллиардов рублей. В 2011 году инвестиционные соглашения заключены на сумму 429 миллиардов рублей. [6]

Перечисленные факты отражают не только фактическую привлекательность края для инвесторов, но и реальную заинтересованность, а также потенциал регулирующих инстанций в совершенствовании инвестиционного климата. Последний, в свою очередь, выступает важнейшей предпосылкой внедрения и реализации структурных и иных инноваций, устойчивого социально-экономического развития региона в целом.

Литература

- 1 Рейтинговое агентство Эксперт РА <http://www.raexpert.ru/>
- 2 Международная экономическая статистика <http://statinfo.biz/>
- 3 Природа России – национальный портал <http://www.priroda.ru/regions/>
- 4 Югополис – электронная газета <http://www.yugopolis.ru/>
- 5 Департамент инвестиций и проектного сопровождения Краснодарского края <http://investkuban.ru/>
- 6 Министерство экономического развития Российской Федерации <http://www.economy.gov.ru>
- 7 Официальный сайт администрации Краснодарского края <http://admkrain.krasnodar.ru/>

Костыря А.В., Чижова Е.А.

НИУ «Белгородский государственный университет»,
Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЕЛИЧИНЫ БЕЗРАБОТИЦЫ НА ЕЁ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF UNEMPLOYMENT ON ITS SOCIO-ECONOMIC CONSEQUENCES

Key words: unemployment, socio-economic consequences of unemployment, correlative-regression analysis of the labour market, the unemployment rate.

Безработица зависит от ряда факторов, которые рассматриваются в литературе, как отечественной, так и зарубежной. Однако безработица сама является важным фактором, влияющим на ситуацию в экономике. Этот аспект реже находится в центре внимания исследователей. Таким образом, с целью выявления

влияния безработицы на определенные социальные характеристики региона нами было проведен корреляционно-регрессионный анализ рынка труда Белгородской области за 1997-2008 годы на основе выявленных ранее социально-экономических последствий безработицы и имеющихся статистических данных. Анализ проводился с помощью опции «Регрессия» пункта «Анализ данных» в меню «Сервис» сферы «Excel» [5, с. 49-79; 6, с. 117-128]. Он позволил построить ряд однофакторных моделей зависимостей социально-экономических последствий безработицы от ее величины.

Влияние уровня безработицы на число психологических расстройств и расстройств поведения в 1997-2007 годах (за период с 2000 по 2007 годы зависимость не подтверждается; на момент проведения исследования данные за 2008 год отсутствуют) (рис. 1, табл.) характеризуется средней силой и описывается прямым линейным уравнением следующего вида (с учетом округлений), свободный член которого статистически не значим:

$$y = 90,304x + 387,72, \quad (1)$$

где y – число психологических расстройств и расстройств поведения, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

Данное уравнение показывает, что с ростом уровня безработицы по методологии МОТ число психологических расстройств и расстройств поведения тоже будет расти. Это доказывает, что страх потерять работу или нервное расстройство по поводу ее утраты негативно влияет на психику человека, что, в свою очередь, отражает важность оказания психологической помощи населению.

Детерминированность случаев алкоголизма и алкогольных психозов уровнем безработицы (табл., рис. 2) за 2000-2006 годы (на момент проведения исследования данные за 2007-2008 годы отсутствуют) описывается математической моделью (с учетом округлений) высокой силы, свободный член которой статистически не значим:

$$y = 210,55x + 446,77, \quad (2)$$

где y – число случаев алкоголизма и алкогольных психозов, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

Полученные результаты характеризуют негативное влияние уровня безработицы по методологии МОТ на случаи алкоголизма и алкогольных расстройств среди населения, что доказывает важность проведения мониторинга данной социальной «болезни» общества и принятия предупреждающих и минимизирующих действий.

Исходные данные для расчета регрессионной зависимости социально-экономических последствий безработицы от уровня безработицы в Белгородской области в 1997-2008 гг. [1, с. 37, 42, 97-98; 2, с. 49, 58, 115; 3, с. 217; 4, с. 58, 204]

Годы	Число психических расстройств и расстройств поведения, взятых под наблюдение впервые в жизни с установленным диагнозом, чел. (y)	Алкоголизм и алкогольные психозы, чел. (y)	Наркомания и токсикомания, чел. (y)	Число самоубийств, чел. (y)	Число лиц без постоянного источника дохода, совершившие преступления, чел. (y)	Смертность на 100 тыс. населения ² , чел. (y)	Уровень безработицы населения в возрасте 15-72 лет по методологии МОТ, % (x)
1997	1455	-	248	-	4664	-	10,7
1998	1518	-	245	-	4939	-	11,3
1999	1379	-	296	-	6083	-	13,1
2000	1497	2036	128	441	6032	1430	6,1
2001	1059	1979	140	439	5976	1479,1	6,5
2002	994	2081	91	454	4622	1514,7	8,1
2003	949	2153	82	439	5261	1524,9	8,2
2004	953	1733	75	410	5656	1528,6	5,9
2005	1033	1505	74	353	6021	1521,6	6
2006	878	1410	149	323	6224	1453,1	5,6
2007	289 ¹	-	-	317	6133	1405,3	4,2
2008	-	-	-	320	6154	1395,8	4,1

Примечание: ¹ данные за 2007 год соответствуют периоду январь-ноябрь 2007 года;
² Без учета внешних причин смерти.

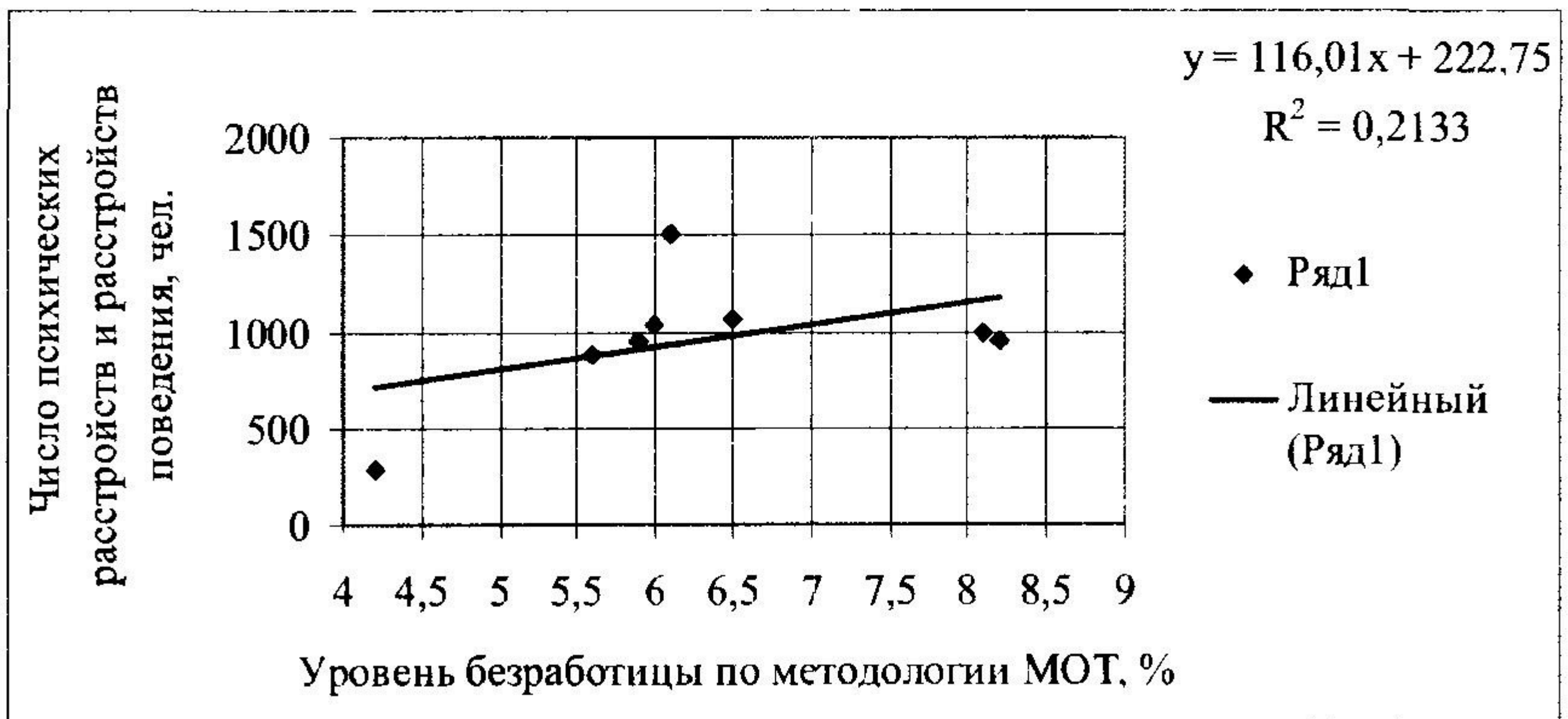


Рис. 1. Регрессионная зависимость психологических расстройств и расстройств поведения от уровня безработицы в Белгородской области в 1997-2007 гг.

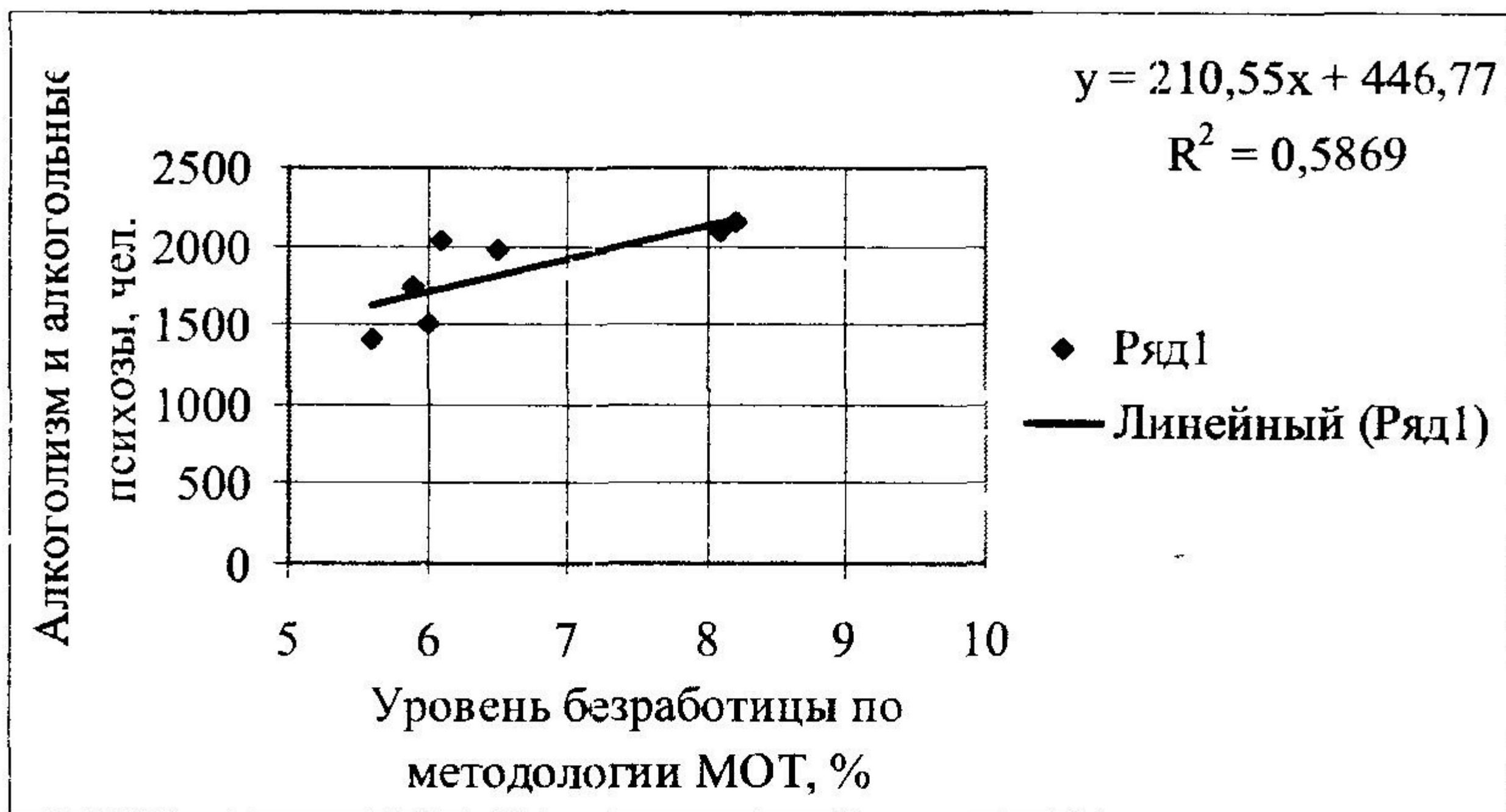


Рис. 2. Регрессионная зависимость случаев алкоголизма и алкогольных психозов от уровня безработицы в Белгородской области в 2000-2006 гг.

Другой социальной «болезнью» общества является наркомания и токсикомания (табл.), результаты зависимости которой от уровня безработицы в 1997-2006 году (за период с 2000 по 2006 годы зависимость не подтверждается; на момент проведения исследования данные за 2007-2008 годы отсутствуют) представлены на рис. 3. Данная зависимость характеризуется высокой силой и подчиняется следующей математической модели (с учетом округления), свободный член которой также статистически не значим:

$$y = 26,04x - 59,422, \quad (3)$$

где y – число случаев наркомании и токсикомании, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

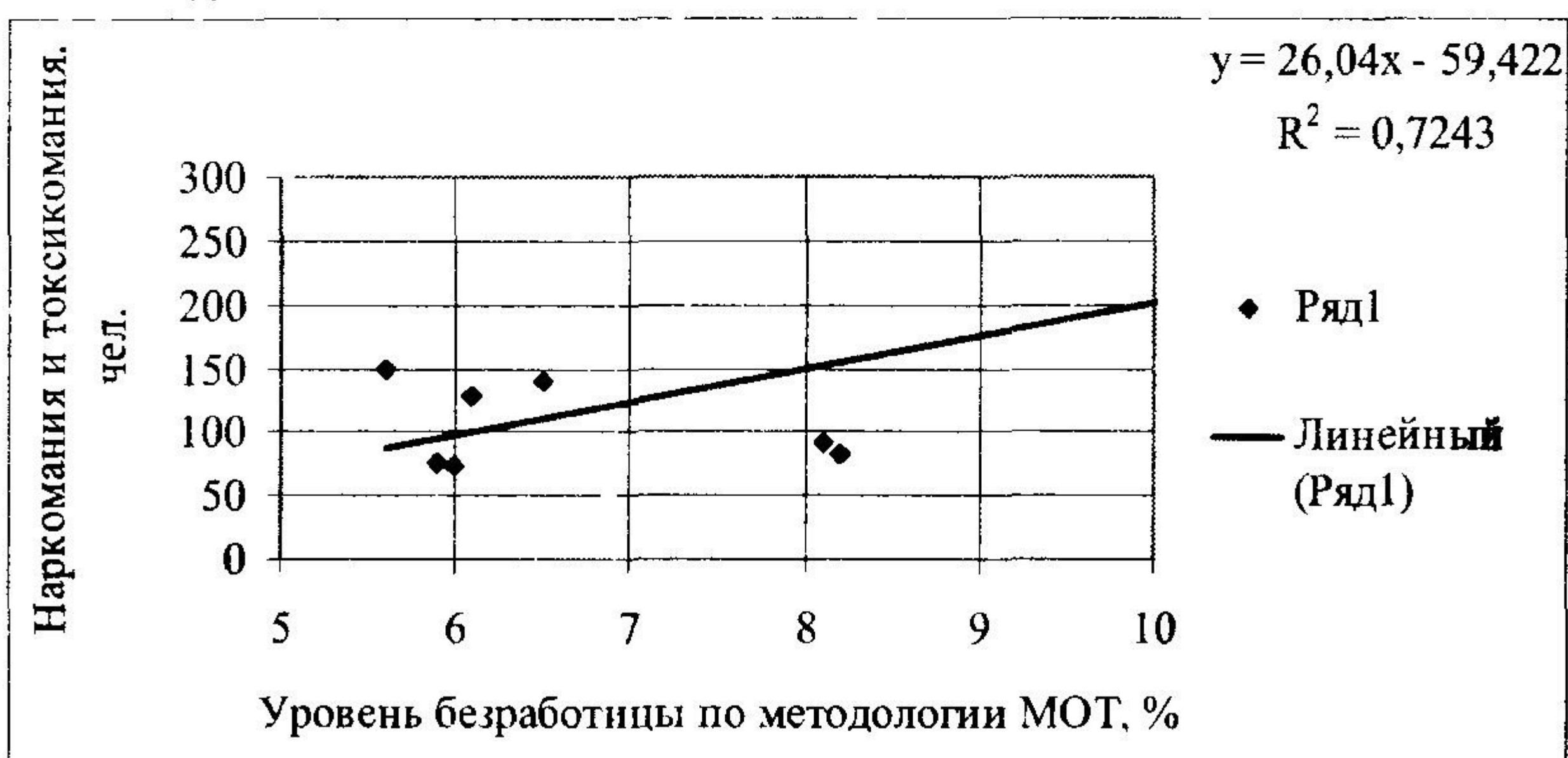


Рис. 3. Регрессионная зависимость случаев наркомании и токсикомании от уровня безработицы в Белгородской области в 1997-2006 гг.

Анализ уравнения 3 показал, что увеличение уровня безработицы по методологии МОТ будет приводить к росту наркомании и токсикомании, что подтверждает необходимость проведения их мониторинга, досуга молодежи. Это связано с тем, что, на наш взгляд, такое социальное поведение более свойственно именно молодому поколению. Следовательно, необходима активная молодежная и социальная политики в регионе, способствующие упреждению и прекращению распространения данного «заболевания XXI века», а также необходимы создание и развитие медицинских реабилитационных центров, помогающих от нее избавиться.

Более глубокая маргинализация общества проявляется в случаях суицида (табл. 1), детерминированность которых уровнем безработицы по методологии МОТ отражена на рис. 4 и характеризуется высокой силой и следующим уравнением (с учетом округлений):

$$y = 34,117x - 181,09, \quad (4)$$

где y – число самоубийств, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

Уравнение 4 показывает, что рост уровня безработицы по методологии МОТ будет приводить к росту числа самоубийств, что совершенно недопустимо в развитом обществе. Как нам видится, создавшаяся ситуация требует более глубокого изучения и разработки действенных социально-психологических рычагов воздействия.

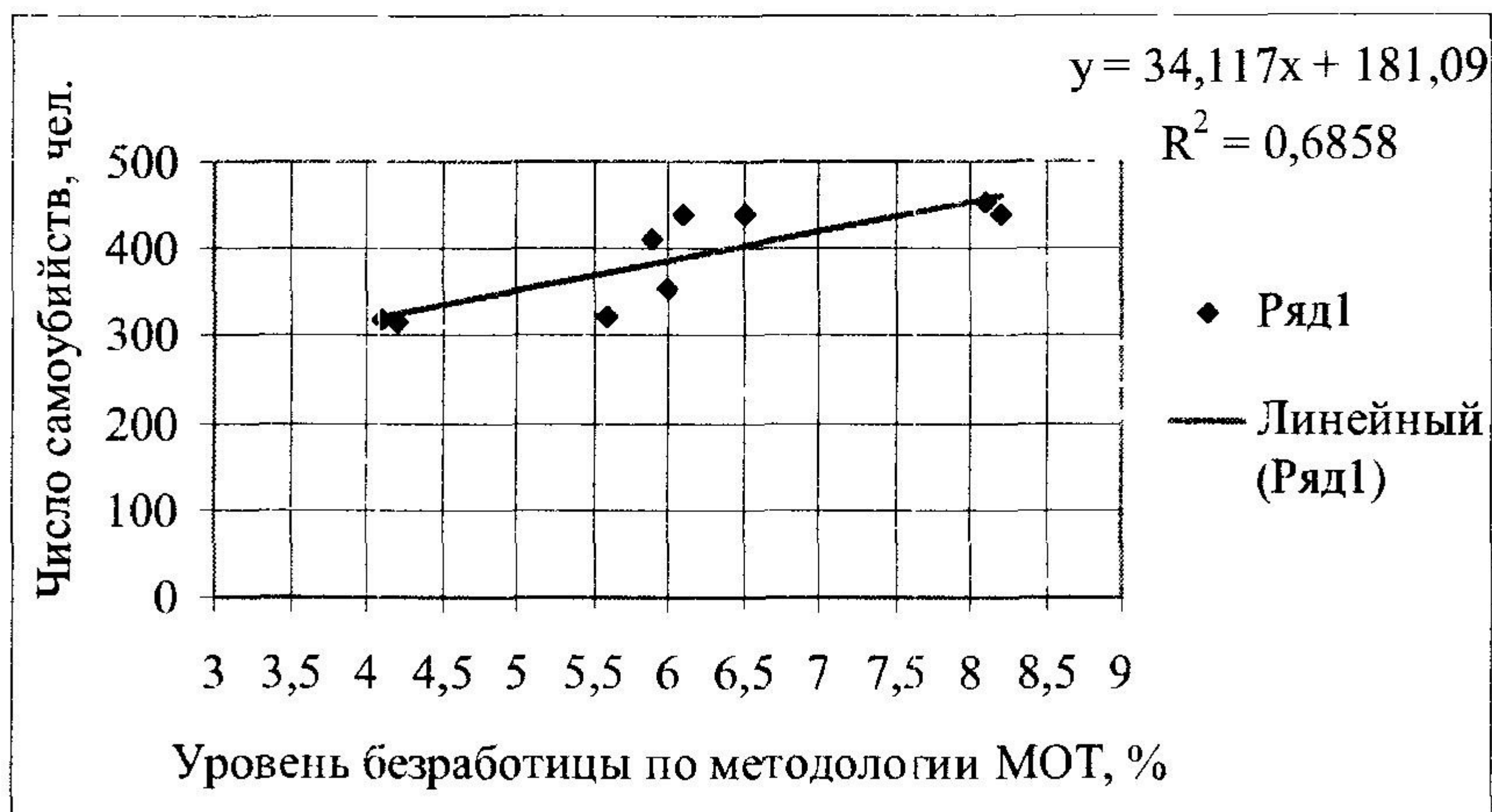


Рис. 4. Регрессионная зависимость числа самоубийств от уровня безработицы в Белгородской области в 2000-2008 гг.

Также нами было выявлено влияние уровня безработицы по методологии МОТ на смертность населения от внутренних причин (табл., рис. 5), которое

определяется высокими силами и описывается уравнением 5 (с учетом округления):

$$y = 28,633x + 1298,5, \quad (5)$$

где y – смертность на 100 тыс. населения без учета внешних причин смерти, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

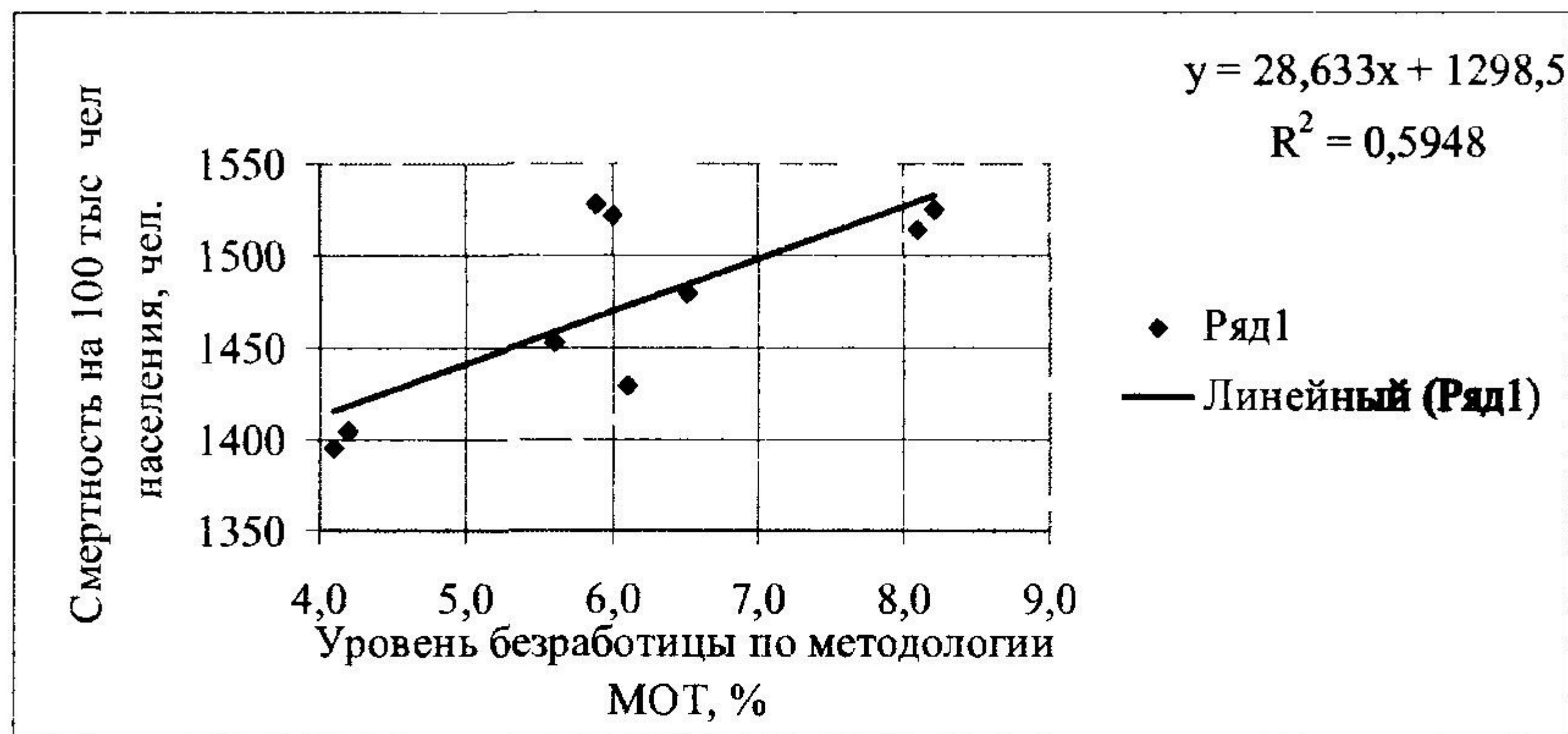


Рис. 5. Регрессионная зависимость смертности от уровня безработицы в Белгородской области в 2000-2008 гг.

Уравнение 5 отражает прямую линейную зависимость смертности населения от уровня безработицы, что определяет важность разработки и проведения здравоохранительных программ, нацеленных на предупреждение и борьбу с заболеваниями, имеющими вероятность летального исхода.

При изучении зависимости преступлений, совершенных лицами без постоянного источника дохода, от уровня безработицы по методологии МОТ (табл. 1, рис. 6) мы выявили, что она характеризуется высокой силой и формализуется математической моделью следующего вида (с учетом округлений):

$$y = 48,055x^2 - 923,79x + 9505,8, \quad (6)$$

где y – число лиц без постоянного источника дохода, совершивших преступления, чел.; x – уровень безработицы по методологии МОТ, %.

На основании линии тренда, построенного по уравнению 6 (рис. 6), можно сделать вывод о том, что при относительно низких показателях уровня безработицы число преступлений, совершенных указанными лицами, сокращается, но при последующем его росте (примерно свыше 9%) оно имеет тенденцию роста. Как нам видится, это есть результат психологического и экономического воздействия безработицы на незанятых. Пока ее масштабы не переходят определенного уровня, а ее социально-экономические последствия в достаточной мере минимизируются проводимой социально-экономической политикой, психологи-

ческая ситуация в обществе находится в допустимых пределах. Когда же применяемые инструменты региональными властями перестают быть в определенной мере действенными, происходит «взрыв» маргинализации определенных слоев населения, что приводит к росту преступности в обществе.

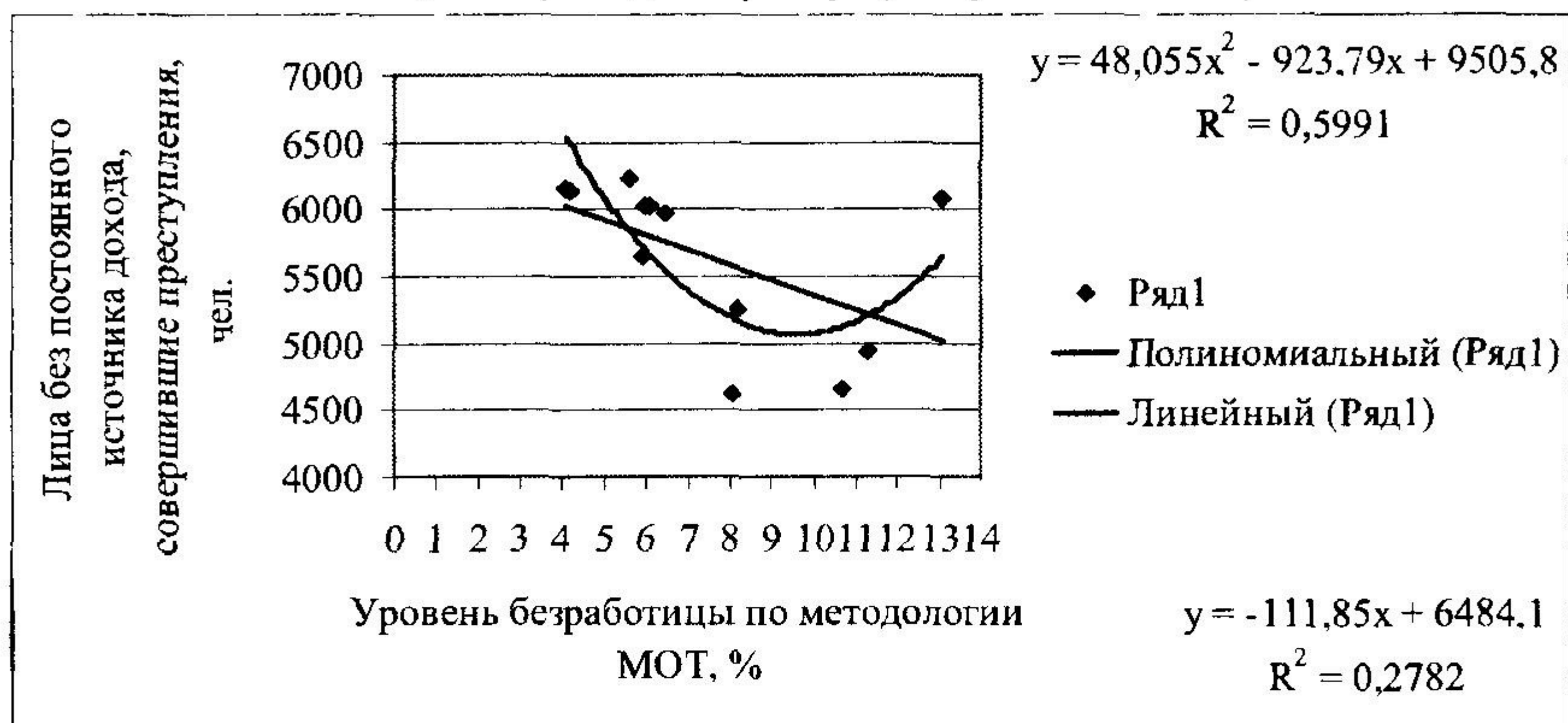


Рис. 6. Регрессионная зависимость числа лиц без постоянного источника дохода, совершивших преступления, от уровня безработицы Белгородской области в 1997-2008 гг.

Таким образом, масштабы подтвержденных корреляционно-регрессионным анализом социально-экономических последствий безработицы требуют особого внимания региональных властей.

Результаты проведенного анализа позволили нам выявить приоритетные направления при разработке рекомендаций по повышению эффективности регулирования безработицы в регионе.

Литература

1. Белгородская область в 1999 году [Текст]: Статистический сборник / Госкомстат России, Белоблкомгосстат. – Белгород: Белгородстат, 2000. – 428 с.
2. Белгородская область в цифрах. 2009 [Текст]: Краткий статистический сборник / Росстат, Белгородстат. – Белгород: Белгородстат, 2009. – 334 с.
3. Социально-экономическое положение Белгородской области в 2007 году [Текст]: Комплексный доклад / Белгородстат.–Белгород: Белгородстат, 2008.–№ 12.–268 с.
4. Статистический ежегодник. Белгородская область. 2006 [Текст]: Статистический сборник / Росстат, Белгородстат. – Белгород: Белгородстат, 2007. – 625 с.
5. Елисеева, И.И. Практикум по эконометрике [Текст] / И.И. Елисеева, С.В. Курышева, Н.М. Гордеенко и др. / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 192 с.
6. Козлов, А.Ю. Пакет анализа Excel в экономико-статистических расчетах [Текст] / А.Ю. Козлов, В.Ф. Шишов / под ред. проф. В.С. Мхитаряна. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 144 с.