

НАУКА БУДУЩЕГО

В данном разделе опубликованы работы призеров конкурса научных работ, обучающихся «Наука будущего», проводившегося по итогам IX Международной научно-практической конференции учащихся, студентов, магистрантов, аспирантов «Образование и наука без границ: конвергенция социально-гуманитарных и естественно-технических наук», проходившей в ФБГОУ ВО «ОрелГУЭТ» 22 апреля 2020 г.

УДК 332.142 (470.319)

Аленина К.В., Тимохина В.А.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА И ВЫЯВЛЕНИЕ УГРОЗ НА ПРИМЕРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Аленина Кристина Валерьевна**, обучающаяся; Среднерусский институт управления – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; РФ, 302028, г. Орел, бульвар Победы, д. 5А; e-mail: anitsirk675@yandex.ru

*Тимохина Виктория Александровна**, обучающаяся; Среднерусский институт управления – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; РФ, 302028, г. Орел, бульвар Победы, д. 5А; e-mail: timokhina.98@list.ru

В статье рассматривается понятие и виды угроз экономической безопасности региона. На основе экономико-статистического анализа обеспечения экономической безопасности Орловской области выявляются значимые проблемы региональной экономической безопасности. Предлагается система индикаторов для статистической оценки экономической безопасности региона, делаются соответствующие выводы, а также обосновываются основные направления деятельности по укреплению экономической безопасности Орловской области.

Ключевые слова: экономическая безопасность региона, угрозы экономической безопасности региона, экономико-статистический анализ, устранение угроз.

Alenina K.V., Timokhina V.A.

THE ANALYSIS OF ECONOMIC SECURITY STATE OF THE REGION AND THREATS DETECTION ON THE EXAMPLE OF OREL REGION

Alenina Kristina Valeryevna; Central Russian Institute of Management – Branch of The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; 5A Pobedy Boulevard, Orel 302028, Russian Federation; e-mail: anitsirk675@yandex.ru

Timokhina Victoria Alexandrovna; Central Russian Institute of Management – Branch of The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; 5A Pobedy Boulevard, Orel 302028, Russian Federation; e-mail: timokhina.98@list.ru

In the article the concept and kinds of threats of economic security of the region are considered. On the basis of economic-statistical analysis of economic security protection of Orel region, significant problems of regional economic security are revealed. The system of indicators for statistical estimation of economic securi-

* Научный руководитель: Тишаев Владимир Владимирович, к.э.н., доцент; e-mail: vvt62@mail.ru

ty of the region is suggested and corresponding conclusions are made. Besides, the basic directions of the activity on strengthening of economic security of Orel region are substantiated.

Keywords: economic security of the region, threat of economic security of the region, economic-statistical analysis, removal of threats.

Федеральный закон РФ от 28 декабря 2010 г. №390-ФЗ «О безопасности» определяет в качестве важнейших составляющих деятельности по обеспечению экономической безопасности: прогнозирование, выявление, анализ и оценку угроз экономической безопасности. В этой связи становится актуальным проведение анализа обеспечения экономической безопасности региона и выявление имеющихся угроз [1]. Обеспечение экономической безопасности региона заключается в охране потребностей территориального образования и его населения от многообразия внутренних, возникающих в рамках региона, и внешних – со стороны проводимой экономической политики государства, администраций других регионов, иностранных государств – угроз при соблюдении равновесия с национальными интересами.

Под угрозами экономической безопасности региона понимают совокупность условий, препятствующих удовлетворению региональных потребностей либо создающих опасность снижения производственного потенциала хозяйствующих субъектов, нерационального и нецелевого использования природных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов, усиления зависимости региона от межбюджетных трансфертов, а также углубления социальной дифференциации населения и обострения локальных межнациональных конфликтов.

Угрозы экономической безопасности региона подразделяются на две группы: внутренние и внешние. Внутренние угрозы экономической безопасности региона обусловлены столкновением частных интересов субъектов региональной системы, что нарушает локальное социально-экономическое равновесие и вызывает обострение ситуации, выражаемое в стагнации воспроизводственных процессов, нарастании социальной напряжённости и имущественного расслоения населения [5]. Рассмотрим перечень внутренних угроз экономической безопасности региона (рисунок 1).

Что касается внешних угроз экономической безопасности региона, их возникновение связано с отрицательным воздействием на регион окружающей среды. Наиболее существенные внешние угрозы экономической безопасности региона представлены на рисунке 2.

Таким образом, видим, что перечень как внутренних, так и внешних угроз довольно велик и в каждом регионе можно встретить тот или иной вид угроз. Наше же исследование рассматривает актуальные угрозы экономической безопасности Орловской области. Обратимся к их изучению.

Так, универсальным показателем развития и экономического потенциала региона является показатель ВРП в исследуемом периоде, а также инвестиции в основной капитал [3].

Данные показатели за период 2016-2018 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика ВРП, инвестиции в основной капитал Орловской области за период 2016-2018 гг. [4]

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста, % (2017 к 2016)	Темп роста, % (2018 к 2017)
ВРП, млрд руб.	215,4	214,3	225,0	99,5	105
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	43,596	43,67	49,547	100,2	113,5

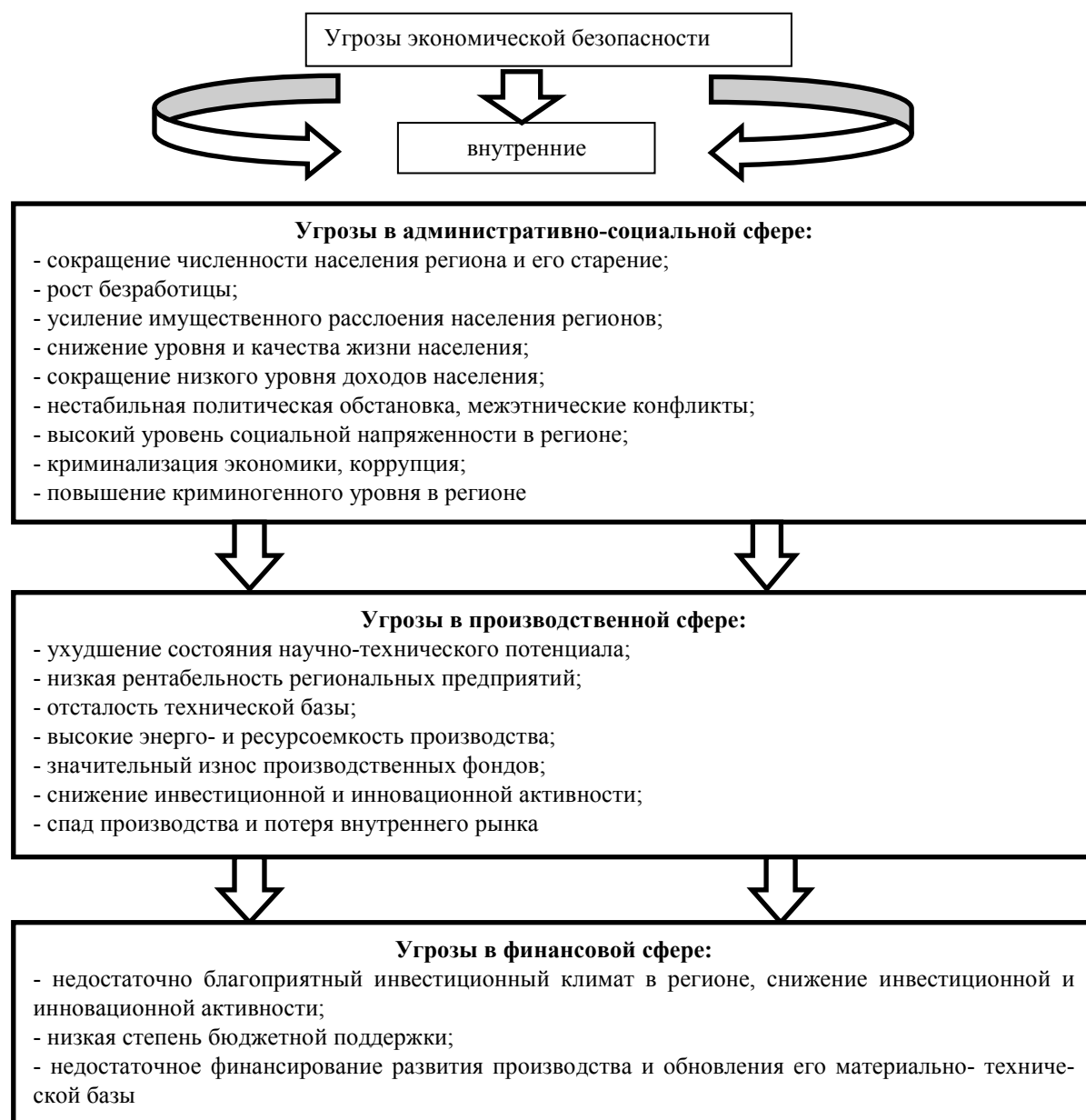


Рисунок 1 – Внутренние угрозы экономической безопасности региона

По данным таблицы видим, что валовой региональный продукт в динамике за три года имел тенденции как к снижению (на 0,5% в 2017 году), так и к росту (на 5% в 2018 году). В денежном выражении ВРП Орловской области за 2018 год составил 225 миллиардов рублей. Инвестиции в основной капитал в регионе увеличивались с каждым годом. При этом в 2017 году прирост оказался незначительным (0,2%), однако на конец 2018 года данный показатель превысил значение в 49 миллиардов рублей, что оказалось на 13,5% больше, чем инвестиции в основной капитал за предшествующий год.

Рассмотрим показатели внешней торговли в динамике за 3 года (таблица 2).

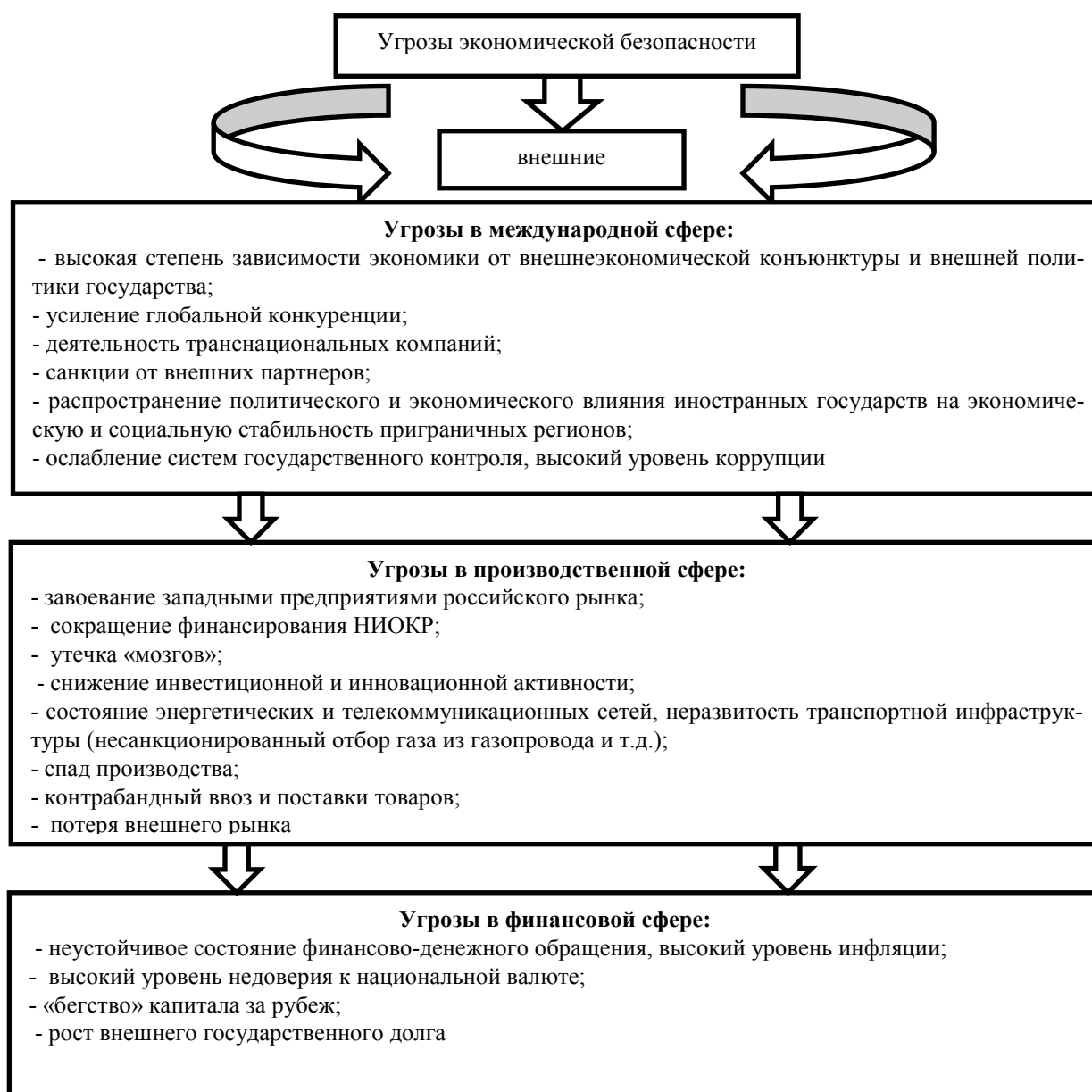


Рисунок 2 – Внешние угрозы экономической безопасности региона [2]

Таблица 2 – Динамика внешней торговли Орловской области за период 2016-2018 гг. [4]

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста, % (2017 к 2016)	Темп роста, % (2018 к 2017)
Внешний торговый оборот, млн долл. США	372,1	458,3	568,9	123,2	124,1
в том числе:					
экспорт	176,8	222,1	244,0	125,6	109,7
импорт	195,3	236,2	324,9	120,9	137,6
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности, млн руб.:					
добыча полезных ископаемых	133,9	105,9	231,8	76,8	218,9
обрабатывающие производства	103982,2	104210,7	115793,2	100,2	111,11
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	13089,5	13353,0	13793,9	102,0	103,3
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2668,8	3237,6	3889,6	121,3	120,1

Анализируя приведённые данные, делаем вывод о том, что в целом внешний торговый оборот региона за три года значительно увеличился и составил 568,9 млн руб. за 2018 год. Увеличивался как экспорт, так и импорт. Однако, как мы видим, объём импорта превышает объём экспорта. При этом темпы роста экспорта снижаются (со 125,6% до 109,7%), а темпы роста импорта увеличиваются (со 120,9% до 137,6%). Подобная тенденция роста импорта может свидетельствовать об увеличении импортозависимости региона. Положительным моментом является тот факт, что объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в динамике за три года показал стабильный рост, причём практически по всем видам деятельности увеличивались ещё и темпы роста.

Перейдём к анализу демографической ситуации и уровню жизни населения в Орловской области (таблица 3 и таблица 4).

Таблица 3 – Демографическая ситуация в Орловской области за 2016-2018 гг. [4]

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста, % (2017 к 2016)	Темп роста, % (2018 к 2017)
Численность населения (на конец года), тыс. человек	754,8	747,2	739,5	99	99
Естественный прирост, убыль (-) населения, тыс. человек	-4,2	-4,7	-5,1	111,9	108,5
на 1000 человек населения	-5,5	-6,3	-6,8	114,5	107,9
Миграционный прирост населения, человек	-731	-2846	-2715	380,3	95,4

По данным таблицы 3 делаем вывод о том, что демографическая ситуация в регионе ухудшается, поскольку сокращается численность населения (с 754,8 тыс. чел. до 739,5 тыс. чел.) и увеличивается естественная убыль населения, то есть смертность превышает рождаемость. Помимо этого, ухудшение демографической ситуации связано ещё и с механическим движением населения: на протяжении трёх лет наблюдался миграционный отток населения, причём 2017 году отмечен резким увеличением оттока (на 280,3% больше, чем в 2016 году). Подобная ситуация говорит о том, что по разным причинам с каждым годом всё большее количество людей покидает Орловскую область. Посмотрим, не связан ли этот факт со снижением денежных доходов населения (таблица 4).

Таблица 4 – Динамика денежных доходов населения Орловской области за период 2016-2018 гг. [4]

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста, % (2017 к 2016)	Темп роста, % (2018 к 2017)
Среднедушевые денежные доходы населения в месяц, руб.	23006	23979	24895	104,2	103,8
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб.	23127	24811	27476	107,3	110,7
Средний размер назначенных пенсий, руб.	12020	12883	13643	107,2	105,9
Индекс потребительских цен, %	106,3	102,0	104,0	-	-

По данным таблицы 4 видим, что денежные доходы населения в течение трёх лет росли в среднем на 5% ежегодно, что превышало темпы инфляции, поскольку темп роста по доходам превышал индекс потребительских цен.

Для оценки угроз экономической безопасности региона недостаточно просто рассмотреть динамику экономических показателей. Необходимо также сопоставить их с пороговыми значениями (таблица 5).

Таблица 5 – Динамика фактических значений основных индикаторов экономической безопасности Орловской области в 2016–2018 гг. в сопоставлении с их пороговыми значениями [4]

Показатели	Пороговое значение	Фактическое состояние		
		2016 год	2017 год	2018 год
Отношение инвестиций в основной капитал к валовому региональному продукту, %	25	20,2	20,4	22,0
Уровень официально зарегистрированной безработицы по методологии МОТ, %	7	6,4	6,5	5
Отношение среднедушевых денежных доходов населения к прожиточному минимуму, раз	3,5	2,597	2,593	2,617
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	75	70,73	71,63	71,56

Сравнивая пороговые значения основных индикаторов экономической безопасности, видим, что достаточный уровень экономической безопасности наблюдается лишь по уровню официально зарегистрированной безработицы, поскольку данный показатель не превышает 7%. Однако этот факт не даёт права говорить о полной экономической безопасности региона в данном аспекте, поскольку число фактических безработных может существенно превышать число официально зарегистрированных. Фактическое состояние оставшихся индикаторов ниже пороговых значений, что говорит о реальных угрозах экономической безопасности в этих сферах.

Таким образом, проведя экономический анализ состояния Орловской области, мы выявили следующие потенциальные угрозы для региона в области экономической безопасности:

- 1) увеличение импортозависимости региона;
- 2) сокращение численности населения;
- 3) отношение инвестиций в основной капитал к валовому региональному продукту не соответствует пороговому значению;
- 4) отношение среднедушевых денежных доходов населения к прожиточному минимуму не соответствует пороговому значению;
- 5) ожидаемая продолжительность жизни при рождении не соответствует пороговому значению.

В целях повышения рождаемости с 1 января 2019 года реализуется региональный проект «Финансовая поддержка семей при рождении детей в Орловской области». В рамках этого национального проекта право на получение ежемесячной выплаты в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка возникает для граждан Российской Федерации, проживающих на территории Орловской области в случае, если:

- ребенок рожден (усыновлен) начиная с 1 января 2018 года,
- ребенок является гражданином Российской Федерации;
- размер среднедушевого дохода семьи не превышает 1,5-кратную величину прожиточного минимума трудоспособного населения, установленную в Орловской области за второй квартал 2018 года (доход на члена семьи из расчета 1,5 прожиточного минимума трудоспособного гражданина – 15 456 руб.).

Размер ежемесячной выплаты в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка при обращении в 2019 году осуществляется в размере 9 741 руб. Ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка назначается семье до достижения ребенком возраста 1,5 лет. Кроме того, назначается единовременное пособие многодетной семье при рождении третьего и каждого последующего ребенка.

В целях повышения экспорта в Орловской области реализуется региональный проект «Экспорт продукции АПК» в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт». Целью регионального проекта является достижение объема экспорта продукции АПК (в стоимостном выражении) в размере 150 млн долларов США к концу 2024 года за

счет создания новой товарной массы.

Объем производства зерновых и зернобобовых культур к 2024 году составит 3250 тыс. тонн (рост 1,7%). Учитывая инвестиционные проекты в масложировой отрасли, планируется увеличение производства масличных культур в 2024 году до 571,1 тыс. тонн (рост составит 51,3%).

Также в целях устранения выявленных угроз мы предлагаем мотивировать население к здоровому образу жизни, пропагандируя спорт в регионе. Например, сделать скидки для студентов и пенсионеров на посещение спортивных комплексов, оборудовать спортивные площадки.

Таким образом, в ходе анализа показателей экономической безопасности Орловской области было выявлено, что в регионе существует ряд угроз, связанных с экономической безопасностью. Однако грамотное управление, а также реализация соответствующих программ и проведение мероприятий смогут обеспечить не только устранение угроз, но и устойчивый экономический рост в будущем.

Список источников:

1. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2010 г. №390-ФЗ «О безопасности» [принят Государственной Думой 7 декабря 2010 года; одобрен Советом Федерации 15 декабря 2010 года].
2. Зименкова Е.Н. Структура угроз экономической безопасности региона // Science time. – 2017. – №1 (37). – С. 166-173.
3. Шалаев И.А., Тишаев В.В., Кожанчиков О.И. Экономико-статистический анализ обеспечения экономической безопасности Орловской области в условиях неопределённости и риска // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – №11-1. – С. 174-182.
4. Орловская область 2010, 2015-2018 [Электронный ресурс] // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Орловской области. Статистический ежегодник. – 2019. – URL: https://orel.gks.ru/infuslugi_katalog_publications?print=1.
5. Угрозы экономической безопасности региона [Электронный ресурс] // New inspire.ru. – 2019. – URL: <http://newinspire.ru/1/2/25/1081-ugrozy-ekonomicheskoy-bezopasnosti-regiona.html>.

УДК 004.1:374:159.92

Бабий Т.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАК ЭФФЕКТИВНОГО СРЕДСТВА ПОСТРОЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ОБУЧЕНИИ ДЕТЕЙ
С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

*Бабий Татьяна Владимировна**, обучающаяся; ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева»; РФ, 430007, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Студенческая, д. 11А; e-mail: tatyana.baby2018@yandex.ru

В статье рассмотрены особенности применения информационно-коммуникационных технологий как эффективного средства повышения качества образования в процессе обучения детей с расстройствами аутистического спектра, а также оказания помощи данной категории детей в овладении жизненно-важными умениями и навыками. Автор анализирует значение информационных технологий для ребенка с отклонениями в целом и возможности их использования в процессе решения конкретных коррекционно-развивающих задач по развитию познавательных процессов, эмоцио-

* Научный руководитель: Золоткова Евгения Вячеславовна, к.п.н., доцент; e-mail: zzolotkova@yandex.ru