

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 005.342

В.М. ЗУЕВ, Н.П. ГРАЧЕВА, С.А. КЛЮЧНИКОВА

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ – БАЗОВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОМЫШЛЕННО-ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Предложены меры по противодействию деиндустриализации, созданию условий разрушающего роста, приводящих к глобальному кризису.

Ключевые слова: *объекты, предметы и формы модернизации, избыточные факторы, аграрные территории, продовольственная безопасность, техника и системы организации труда, производство и реализация продукции, уровень развития человеческого потенциала.*

Введение. Во второй половине прошлого столетия наша страна, обладая огромным природным и человеческим потенциалом, не смогла выйти на должный уровень развития [1]. В настоящее время для оперативного решения наиважнейших проблем модернизации базовых составляющих всей экономики необходимо определиться с целями, задачами, объектами и предметами [2-5]. Важно при этом обосновать правильность выбора для управления всеми процессами тех или иных направлений экономической теории, теорем-аксиом, естественных законов в качестве инструментов развития и регулирования рыночных отношений, выступающих в роли «невидимой руки» (А. Смит). Не менее важным будет многовариантное оптимальное обоснование систем менеджмента и маркетинга, объёмов необходимых финансовых, трудовых и материальных ресурсов, равно как и источников их покрытия по отраслям, регионам и стране в целом.

Техническое, технологическое, организационное отставание ряда отраслей промышленности не позволяет создать более эффективную экономику, иметь общественно необходимый уровень использования всех имеющихся избыточных факторов, сдерживать инфляцию на минимальном уровне. Кроме того, это сдерживает укрепление национальной валюты, увеличение налоговой базы, рост ВВП, а значит и повышение благосостояния всего народа!

Износ основного капитала в ряде отраслей промышленности, сельского, лесного, водного хозяйств, транспорта находится на критическом пределе. Речь идёт о том, что на большинстве предприятий ТЕХНИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ (два Великих начала, по А.В. Чаянову) по своим технико-экономическим и экологическим показателям не отвечают общественно необходимому уровню. По этой причине за период преобразований произошли обвальные банкротства около 200 тысяч предприятий. Но, заменить изношенное физически и морально оборудование отечественным не представляется возможным. Его нет. Это ведет к увеличению импорта далеко не эксклюзивных моделей, а большей частью бывших в употреблении, которые после ускоренной амортизации поступили на вторичный рынок поддержанной техники. Этим самым наша страна кредитует (инвестирует) развитие мировых стран-лидеров.

Современные высокотехнологичные модели в выпуске отечественного машиностроения составляют лишь 2,6 процента, в том числе две макротехнологии, вместо порогового значения этого показателя 6 процентов, как минимум. Возможно, это связано с недостатками в области конструирования, подготовки производства в части её технического и организационного обеспе-

чения, изготовления в массовом производстве, а также с нерешенными проблемами в металлургическом производстве. В этой области имеются научные наработки, позволяющие повысить прочность сталей на 10%. Но, машиностроители не имеют достаточно прочных сталей и чугунов. В литейном производстве преобладает выпуск слябов - сырья для экспорта [5, 6]. Как отметил по этому вопросу бывший премьер-министр Правительства Российской Федерации М.Е.Фрадков: «На этой петельке висит всё остальное. Это правильно, базовая промышленность. У нас тут, как говорят, ещё не повалелся конь».

Поэтому в настоящее время в нашей стране в большинстве отраслей имеются противоречия между общественно необходимым и фактическим уровнем качества, конкурентоспособности, технико-экономическими показателями применяемой техники и организации, наличием инновационных макротехнологий. Поэтому сегодня нам нужно решать, не как догнать и перегнать страны-лидеры, а надо подумать, что делать, чтобы в процессе глобализации мировой экономики не дать оттеснить страну на позиции крайнего в глобальной деревне при наличии в достаточном количестве природных богатств [6-8].

Речь идет об организации оперативной, целенаправленной, масштабной реализации общенациональных проектов развития: «Образование», «Здравоохранение», «Доступное жилье», «Развитие АПК» [2], в формате которых и осуществить модернизацию и технологическое совершенствование всего народного хозяйства страны. В этих проектах взаимосвязаны все отрасли и сферы народного хозяйства, в том числе предусмотрено эффективное развитие отечественной металлургии, промышленности, энергетики, строительства, транспорта и т.д. и т.п. Это позволит обеспечить активизацию инновационных предложений науки, рационализаторов и изобретателей [7].

Реализация этих проектов корреспондируется и с целями развития глобальной экономики, классифицируемой показателем оценки социально-экономического развития стран – индексом развития человеческого потенциала (ИРЧП), введенным Организацией Объединенных Наций в 1990 году: доступное и качественное образование, здравоохранение и производство ВВП на душу населения. Какое приятное социально-экономическое трехзвучие! Этот показатель может быть использован для оценки результатов проводимых преобразований в формате общенациональных проектов по регионам, модернизации и технологического развития, деятельности органов управления всех уровней [7, 9]. Чтобы быть уверенным в высоком качестве и доступности образования и здравоохранения в стране, регионе, необходимо иметь среднюю продолжительность жизни населения 85 лет и производить ВВП на душу населения 40 тысяч долларов США при фактических показателях за 2008 год соответственно 64 года и 13,9 тысяч долларов [10].

Объекты и предметы, подлежащие модернизации. Рассмотрим объекты и предметы, подлежащие модернизации и технологическому развитию. Их имеется достаточно большой перечень из-за наличия в стране огромного количества избыточных факторов, рассредоточенных на огромнейшей территории, и достаточно противоречивого их эффективного использования. Конкретными ОБЪЕКТАМИ этих воздействий являются и должны быть все социальные сферы (воспитание, образование и здравоохранение) и отрасли материального производства (добывающие, перерабатывающие, обрабатывающие, энергетическая, строительная, транспортная, агропромышленная, минерало-промышленная, лесо- и водохозяйственные и прочие, предприятия), а также регионы и народное хозяйство в целом.

Причины, препятствующие модернизации и технологическому развитию инновационного развития – старение основного капитала на многих предприятиях и отраслях гражданского назначения), а также «ресурсные проклятия»: катастрофы на шахтах, воздушных и морских судах, атомных станциях, пожары и прочие организационные (человеческие) и технические факторы, уносящие жизни людей и разрушающие основной капитал. При этом наиболее уязвимыми оказываются динамичные и очень чувствительные к достижениям научно-технического прогресса (НТП) два Великих начала [11]: техника и организация, которые должны и могут быть ПРЕДМЕТАМИ модернизации и технологического развития повсеместно. Используя теоретические знания всего мирового святилища в части регулирования и развития рыночной экономики, полувековой исторический опыт использования их в динамике НТП, общество может и должно более активно влиять с помощью модернизации, постоянного развития технологий, организации труда и производства продукции на совершенствование этих двух Великих начал [11].

Качественное и конкурентоспособное использование технико-экономических показателей (производительность, удельные затраты ресурсов и др.) зависит от соответствующего уровня развития человеческого потенциала. Постоянное, динамичное его развитие с соблюдением естественных законов развития общества способствует обоснованному, рациональному взаимодействию человека и природы. Такое отношение обеспечивает эффективное (желательно одновременно и повсеместно, чтобы не допустить создания благоприятных условий для развития деиндустриализации, «ресурсного проклятия» и разрушающего роста) использование всех природных, интеллектуально-трудовых, геополитических избыточных факторов.

Решение вопросов АПК – действенный шаг к развитию социально-экономического потенциала страны. Для достижения более быстрого результата необходимо выбрать самый слабый и очень распространённый продукт отечественной промышленности в экономике и сделать действенный шаг к повышению его технико-экономических показателей до общественно необходимого уровня. Этим шагом (после самолёто-, и судостроения, атомного машиностроения) могло бы быть для металлургов, машиностроителей, конструкторов, технологов – создание конкурентоспособной автотракторной техники и рабочих машин с более эффективными рабочими органами, без которой не обходится ни одно предприятие, ни одна отрасль. Техничко-экономические, экологические показатели выпускаемых в настоящее время моделей, систем машин, включающих эту технику в различных модификациях, все еще не соответствуют общественно необходимому уровню, который определен мировым рынком. Их содержание в работоспособном состоянии за период эксплуатации превышает мировой уровень в три раза, а удельные затраты энергоносителей выше на 18-20 процентов [7]. Это существенно сказывается на затратах, себестоимости производимой продукции, а значит на сдерживании повышения ценовой конкурентоспособности экономики в целом. Эти затраты выше общественно необходимых, то есть они не возвращаются производителю, и производство становится убыточным, что и ведет к банкротству многих предприятий.

Проведение и постоянное развитие рациональной и целенаправленной модернизации и инновационных технологий всех и в первую очередь социальных сфер (воспитания, образования и здравоохранения) и всех отраслей материального производства необходимо начать с проведения региональной специализации с учетом преобладающих в каждом регионе тех или иных избыточных факторов (теория Хекшера – Олина). Например, в Южном и Приволжском федеральных округах имеется более трети пашни страны. Согласно теориям физиократов А.В.Чаянова, Н.Д.Кондратьева [7, 11], такими факторами в этих округах являются почвенно-климатические. Это позволяет, используя эти теории, модернизировать и развивать высокотехнологичный агропромышленный комплекс, включающий промышленность и строительство (1-я сфера) и работающий в составе вертикально-интегрированной структуры с сельским и лесным хозяйством (2-я сфера) и с заготовкой, переработкой и реализацией продукции (3-я сфера). В формате вертикально-интегрированной структуры создаются сельскохозяйственные производственные кооперативы и их кредитные формы. Кроме того, естественно, для масштабного развития АПК необходимо также развивать минералопромышленный, лесохозяйственный, транспортно-промышленный, водохозяйственный, строительный, энергетический, рекреационный комплексы и туриндустрию. Следует отметить и признать, что практика последних лет: принятие на уровне субъекта или даже округа различных программ развития АПК – из-за огромного объёма проблем, требующих согласованных решений одновременно и постоянно, оказалась малопродуктивной. Импорт продовольствия в страну достиг 48 процентов против порогового значения продовольственной безопасности 25 процентов. При наличии в стране 50 процентов мировых чернозёмов такой уровень импорта – яркое доказательство недостаточной реализации аграрной политики. Речь идёт об объединённой интеграции финансовых, интеллектуальных, производственных ресурсов и факторов производства субъектов Юга страны в этом комплексе.

Примером создания экономических «подушек безопасности», способных эффективно противостоять кризисным ситуациям, а также воспринимать, постоянно и своевременно реагировать на сигналы мирового рынка через постоянную модернизацию и технологическое развитие, может быть инвестиционный проект «Урал промышленный – Урал полярный». Этот проект реализуется на базе полезных ископаемых, избыточных факторах древнего Уральского региона (Сумин П.И., Семенов Н. Нетучный год // «Российская газета» 2.06.2009). Но производителям металла, оборудованию необходим емкий, постоянный, прежде всего внутренний рынок сбыта. Его необходимо создавать через организацию повсеместно соответствующих экономических «подушек безопасности» на базе имеющихся в регионах избыточных факторов. На внутреннем рынке и раскрываются достоинства двух Великих начал и подтверждается путёвка их на мировой рынок.

Исходя из основополагающих положений теории развития, будет целесообразным создание аналогичной экономической «подушки безопасности» потребителей машиностроительной продукции в формате инновационно-инвестиционного проекта «Юг агропромышленный - Юг рекреационный». Цель этого проекта – повышение продовольственной безопасности страны и эффективное развитие рыночной экономики. В его создании и эффективной организации работы в рамках вертикально интегрированной структуры агропромышленного комплекса могли бы участвовать все субъекты, хозяйства, предприятия Южного, Поволжского федеральных округов и южные области Центрального (бывшая Центрально-Чернозёмная зона). Этот регион занимает более 6 процентов территории страны, имеет около 40 процентов сельскохозяйственных угодий и 43 процента пашни РФ. Здесь проживает 28 процентов населения, в том числе 37 процентов сельского. Сельскохозяйственными предприятиями региона ежегодно производится зерновых до 78 процентов, сахарной свеклы – до 86 процентов, семян подсолнечника – до 96 процентов, более трети всего производства в стране молока и мяса. Здесь достаточно развит плодовоовощной подкомплекс. Следует отметить, что приведенные показатели не отражают реальные возможности региона в решении продовольственной безопасности страны, так как они соответствуют сложившейся или ещё сохранившейся в использовании недостаточно эффективной техники и организации, которые не позволяют более эффективно использовать российские чернозёмы. Здесь добывается до 45 процентов железной руды, до 20 процентов нефти, выплавляется до 15-20 процентов чугуна и стали. Машиностроительные предприятия региона производят более 70 процентов зерноуборочных комбайнов, 45 процентов тракторов и тракторных сеялок, до 20 процентов грузовых автомобилей и другой сельскохозяйственной техники для полей и ферм. Но их технико-экономические показатели явно не соответствуют общественно необходимому уровню, что отражается на сельскохозяйственном производстве в стране. Речь идёт о создании в рамках АПК вертикально интегрированных структур по производству конечных продуктов зернового, плодовоовощного, мясного, молочного и других подкомплексов.

Исходя из этого для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи. Так, необходимо сократить удельный расход энергоносителей до 155-160 г/на л.с.-час. Речь идёт о создании более эффективного двигателя для энергомашин, используемых во всех отраслях. Затраты на содержание состава машин в рабочем состоянии за весь срок эксплуатации сократить в три раза и достичь 5,5 – 6 процентов от первоначальной балансовой стоимости. Вместо дискового сошника тракторных зерновых сеялок сконструировать сошник, который позволит создать плотное и ровное ложе для семян. Это позволит сократить нормы высева зерновых в 2 – 3 раза и повысить их урожайность в 3 – 3,5 раза. Большая проблема существует с реализацией строительных проектов и механизацией трудоёмких процессов. Их экономичность, экологичность оставляют желать лучшего.

Не менее важным для достижения поставленных целей является решение проблем по созданию более высокопродуктивных сортов, пород и кроссов сельскохозяйственных культур, животных и птицы. Так, необходимо иметь сорта озимой пшеницы с урожайностью до 90 ц/га (при генетической возможности этого вида до 180 ц/га), яровых её форм – до 55 ц/га, озимого тритикали на фураж – до 100 ц/га, ячменя – до 70 ц/га, кукурузы на зерно – до 130 ц /га (при генетической возможности этого вида до 230 ц/га, риса – до 90 ц/га, многолетних трав на семена – до 4 ц/га и зелёной массы – до 470 ц /га и так далее по всей необходимой номенклатуре.

При этом продуктивность животных и птицы необходимо довести через создание высокопродуктивных пород, линий, кроссов, например, молочного стада крупного рогатого скота до 6 – 6,5 тысяч килограмм за период лактации. Суточный прирост в мясном скотоводстве и свиноводстве должен быть не ниже 1000 грамм, а в бройлерном птицеводстве – 50 грамм. Необходимо в молочном скотоводстве удельные затраты труда сократить в 13,6 раза, корма – в 1,5 раза и повысить продуктивность в 3 раза; в мясном скотоводстве соответственно сократить удельные затраты труда в 18,5 раза, корма – в 1,61 раза и повысить продуктивность в 7 – 8 раз; в свиноводстве соответственно сократить удельные затраты в 12 и 3 – 4 раза и увеличить продуктивность в 14 – 15 раз; в бройлерном птицеводстве удельные затраты труда сократить в 7 раз, корма – в 1,1 – 1,6 раза и увеличить продуктивность в 12 раз. Такую продуктивность должны обеспечить для всех видов домашних животных надлежащее ветеринарное обслуживание, техника, технология и организация производства.

Для перерабатывающей и пищевой промышленности необходимо создавать и постоянно модернизировать машины и оборудование, внедрять прогрессивные технологии. Для этого в рамках вертикально-интегрированных структур производства конечных продуктов создаются кредит-

ные, производственные сельскохозяйственные кооперативы, рынки сбыта, целевые венчурные, инвестиционные, инновационные фонды, возможно, на условиях государственно-частного партнерства. АПК – один из источников накопления капитала, что было доказано в 1954 – 1958 гг.

Важнейшими составляющими второй части проекта «Юг агропромышленный – Юг рекреационный» является обеспечение модернизации и развития рекреационного комплекса региона. Речь идет о формировании условий его достаточной конкурентоспособности на внутреннем и по отдельным направлениям на мировом рынке. Это лечебный, оздоровительный, спортивный и экологический туризм. Для этого в регионе имеются морские и речные побережья, горные и степные ландшафты, бальнеологическая база.

Аналогично может быть сформирована региональная структура экономики с учетом имеющихся избыточных факторов по всем регионам страны. Это позволит с учетом национальных и региональных особенностей определить, обосновать и реализовать методологию, формы и модели качественного, доступного воспитания, образования и здравоохранения, чтобы готовить специалистов с глубокими теоретическими знаниями. Без этого, как показали результаты почти 20-летних постсоциалистических преобразований, решить проблемные вопросы модернизации и технологического перевооружения экономики не представляется возможным.

Задачи образования и здравоохранения. Принятая в последние десятилетия система подготовки «универсальных» специалистов для всех отраслей и регионов по единым стандартам, часто далеким от глубокого изучения теории, в рыночных условиях явно себя не оправдала и контрпродуктивна. Это привело к разрушающему росту системы образования в стране. Так, по заявлению министра образования и науки А.А.Фурсенко: «Сегодня главная проблема ЕГЭ в том, что система образования длительное время методично разрушалась и в итоге была почти полностью разрушена».

Необходимо преодоление естественного насилия в образовании как со стороны преподавателей – учителей, так со стороны обучающихся. Возможно, в этом плане будет целесообразным подготовить и принять Священную хартию – кодекс преподавательско-ученического (студенческого) партнёрства для всех форм и периодов воспитания и образования. Возможно, это позволит обеспечить развитие человеческого потенциала и всех трёх его составляющих до общественно необходимого уровня, равно как и более эффективно использовать все имеющиеся богатейшие избыточные факторы регионов и страны в целом.

Из-за недостаточной реализации инновационных технологий в отечественном образовании и здравоохранении в нашей стране, по сравнению со странами-лидерами и партнерами на мировых и внутреннем рынках, индекс развития человеческого потенциала не соответствует общественно необходимому уровню. По этому показателю страна занимает лишь 65-е место в мире (2005 г), в 2007 году – 69-е место. Так, создавшееся положение с обеспечением в стране лекарствами льготников – явное следствие того, что инноваций при производстве медтехники и фармацевтики явно недостаточно. При 70 %-ном импорте лекарств и резком увеличении их спроса, естественно, произошёл рост цен. В этой сфере наша страна кредитует другие страны. Аналогичное положение с ростом цен на продовольственные товары при достигнутых 48 процентах импорта от потребления. Превышение в 2008 году показателя смертности над рождаемостью на 3,8 на 1000 населения при отсутствии эпидемий тоже говорит об отсутствии общественно необходимых инноваций в здравоохранении в целом. Отсутствуют комплексные исследования и нет методик комплексного лечения болезней. Очень большая увлеченность хирургическим вмешательством. Лечение зачастую ограничивается просто наблюдением врача. Необходима программа развития здравоохранения по всем регионам.

Заключение. Для решения возникших проблем и снятия множества накопившихся противоречий в развитии общества необходимо прежде всего отказаться от политики ожидания как питательной среды управляемого хаоса, предвестника цветных революций [4, 5]. Успешно завершить экономическую политику, эффективно используя имеющиеся теории развития рыночной экономики, учитывая наиважнейшее значение действенной активной инновационно-промышленной политики в реализации общенациональных проектов, которые должны быть консолидирующей идеей развития Отчизны на многие годы. При этом важно отметить также взаимообусловленность их с мировой экономикой. Поэтому следует обратить внимание на повышение до общественно необходимого уровня подготовки и переподготовки преподавателей, врачей, конструкторов, технологов,

проектировщиков в соответствующих учебных центрах, создав необходимую материально-техническую базу общественно необходимого уровня во всех учебных, лечебных, конструкторских и проектных организациях. Для развития НИиОКР до требуемого уровня и его результативности будет полезным продолжить повышение моральной и материальной заинтересованности этих категорий работников переходом на минимально необходимый потребительский бюджет, расширив разделы потребительской корзины. Речь идет о компенсациях затрат на переподготовку, научные поиски, риски, приобретение литературы, патентов, программного обеспечения, оргтехники, на участие в международных встречах.

Это требует дальнейшего развития экономики в соответствии с теориями физиократии, фритредерства, кейнсианства, монетаризма, двух Великих начал А.В. Чаянова [11] и других экономических инструментов, широко используемых во всех странах-лидерах мировой экономики. В настоящее время для проведения постсоциалистических преобразований в формате общенациональных проектов развития экономики постоянно, наступательно на долгие годы необходимо высшим, региональным и местным органам власти, бизнес-сообществу, научной общественности вести активную, динамично развивающуюся промышленно-инновационную политику с учетом обязательного эффективного использования всех имеющихся избыточных факторов регионов и страны в целом.

Намечаемые планы по модернизации, коренному совершенствованию техники, технологии и организации должны в обязательном порядке проходить экспертную проверку на предмет недопущения возникновения кризисных ситуаций. Необходимо развитие инновационных технологий, их постоянная модернизация, технологическое развитие, обеспечение финансированием за счёт инвестиций в объёме 25 процентов. Объёмы этих мероприятий постоянно наращивать до достижения и поддержания развития человеческого потенциала на общественно необходимом уровне. Решение этих проблем становится общенациональной задачей и касается всех и каждого. Небезучастными должны быть к этому все академии наук и их профильные институты; учебные и лечебные заведения, предприятия, объединения, фирмы, все отраслевые органы управления, политические и неполитические структуры с учетом единых целей и задач их реализации. У многих возникнет вопрос: а для чего это надо? Для развития страны, сохранения нации.

Библиографический список

1. Зуев В.М. Упущенные возможности реализации основных положений экономической теории / В.М. Зуев, Е.В. Зуева, А.П. Петров. – Ростов н/Д: ООО «Вуд», 2008.
2. Общенациональные проекты. – М.: Единая Россия, 2005.
3. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации. – М.: Минэкономразвития, август 2008.
4. Солженицын А.И. Размышления над февральской революцией / А.И. Солженицын // Российская газета. 27 февраля 2007.
5. Солженицын А.И. Как нам обустроить Россию / А.И. Солженицын // Комсомольская правда. 18 сентября 1990.
6. Колодко Г.В. Глобализация и перспективы развития постсоциалистических стран / Г.В. Колодко. – Минск: ЕГУ, 2002.
7. Зуев В.М. Концепция повышения индекса развития человеческого потенциала в условиях перехода к рыночным отношениям / В.М. Зуев, М.Ю. Зуев, Н.А. Лазарев и др. – Ростов н/Д: РостиздаТ, 2006. – 188с .
8. Архипов А.Ю. Вызовы и перспективы экономической модернизации России в условиях глобализации / А.Ю. Архипов // Россия в глобализирующейся мировой экономике: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. – Ростов н/Д, 18-20 мая 2006 г.; - Ростов н/Д: ИРУ, 2006. – С. 172-178.
9. Линдерт П.Х. Экономика мирохозяйственных связей / П.Х. Линдерт. – М.: Экономика, 1992. – С. 95-96, 500-501.
10. Пугель Т.А. Международная экономика / Т.А. Пугель, П.Х. Линдерт. – М.: Дело и Сервис, 2003.
11. Чаянов А.В. Избранные труды / А.В. Чаянов. – М.: Колос, 1993.

Материал поступил в редакцию 17.06.10.

V.M. ZUEV, N.P. GRACHEVA, S.A. KLYUCHNIKOVA

MODERNIZATION AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT - BASE COMPONENTS OF THE INDUSTRIAL INNOVATIVE POLICY

In the light of the propositions on the modernization and technological development of the national economy made by President D.A. Medvedev, the directions of constant and urgent necessity of carrying out this work taking into account the branches providing accumulation and replenishment of the capital are proved. On this basis measures on counteraction to de-industrialization, the creation of destroying growth conditions leading to the global crisis are offered. The question is about complex realization of four national projects of the Strategy - 2020, of anti-recessionary programs, creation of the economic "safety pillows" in the projects "The Urals Industrial – The Urals Polar", "The South Industrial - The South Recreational".

Keywords: objects, subjects and forms of Modernization, Superfluous Factors, Agrarian Territories, Food Safety, Technics and Systems of the labour Organisation, Manufacture and Products Realization, Human Potential Level of Development.

ЗУЕВ Владимир Михайлович (р. 1937), доктор экономических наук (1995). Окончил Эстонскую сельскохозяйственную академию по специальности инженер-механик сельскохозяйственного производства (1960).

Область научных интересов: экономическая теория, экономика АПК, мировая экономика и национальная экономика.

Имеет 174 научные работы.

ГРАЧЕВА Наталья Петровна, эксперт ЮниКредит Банка. Окончила Ростовскую государственную экономическую академию (1999).

Область научных интересов: экономическая теория, экономика агропромышленного комплекса, теория развития денежно-кредитной системы.

Имеет 3 научные работы.

nataliya120977@mail.ru

КЛЮЧНИКОВА Светлана Александровна, преподаватель Ростовского финансово-экономического колледжа. Окончила Ростовский социально-экономический институт по специальности магистр экономики (2009).

Область научных интересов: экономическая теория, информационные технологии, экономика промышленных предприятий.

Имеет 2 научные работы.