



КонсультантПлюс

Постановление Правительства Воронежской
обл. от 24.07.2015 N 618
"Об утверждении Региональной схемы (плана)
развития и размещения производительных
сил Воронежской области"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 09.03.2024

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 24 июля 2015 г. N 618

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ (ПЛАНА) РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Во исполнение Федерального [закона](#) от 28.06.2014 N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации", [Закона](#) Воронежской области от 19.06.2015 N 114-ОЗ "О стратегическом планировании в Воронежской области", [постановления](#) правительства Воронежской области от 18.05.2015 N 378 "Об утверждении Порядка разработки и корректировки прогноза социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочный период" (в редакции постановления правительства Воронежской области от 07.07.2015 N 562), в целях разработки прогноза социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочный период, обоснования перспективных направлений развития экономического потенциала, его рационального размещения и комплексного использования на территории Воронежской области на основе прогнозирования развития отраслей народного хозяйства региона, отраслевых и межотраслевых комплексов правительство Воронежской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Региональную [схему](#) (план) развития и размещения производительных сил Воронежской области.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя губернатора Воронежской области - первого заместителя председателя правительства Воронежской области Ревкова А.А.

Исполняющий обязанности
губернатора Воронежской области
Г.И.МАКИН

Утверждена
постановлением
правительства Воронежской области
от 24.07.2015 N 618

РЕГИОНАЛЬНАЯ СХЕМА (ПЛАН) РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Общие положения

Настоящая Региональная схема (план) развития и размещения производительных сил Воронежской области (далее - Схема) разработана с целью разработки прогноза

социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочный период, обоснования перспективных направлений развития экономического потенциала, его рационального размещения и комплексного использования на территории Воронежской области на основе прогнозирования развития отраслей народного хозяйства региона, отраслевых и межотраслевых комплексов.

В Схеме показано состояние и спрогнозировано развитие природного, технико-технологического и социально-экономического потенциала различных подсистем Воронежской области, в частности промышленности, сельского хозяйства, строительства, инженерной инфраструктуры, научно-образовательного сектора, отражены состояние и динамика обеспеченности указанных подсистем агроклиматическими, земельными, водными, трудовыми, инвестиционными ресурсами, потенциалом инновационного развития.

В документе также обоснованы: состав рисков развития производительных сил и способы их нивелирования; методика выбора видов направлений мобилизации ресурсов (основных фондов, трудовых ресурсов) по видам экономической деятельности; методы и инструменты управления сельскохозяйственным производством и его ресурсами; управление процессами развития и размещения инфраструктуры региона; механизм управления развитием научно-образовательного сектора региона.

Положения Схемы служат для выработки сбалансированной социально-экономической политики правительства Воронежской области, а также используются при принятии оперативных решений региональными отраслевыми исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Документ содержит следующие разделы:

- общие положения, характеризующие порядок разработки и реализации Схемы;
- развитие и размещение производительных сил в промышленности;
- развитие и размещение производительных сил в сельском хозяйстве;
- развитие и размещение производительных сил в строительстве и строительной индустрии;
- развитие и размещение производительных сил транспортной и энергетической инфраструктуры;
- развитие и размещение производительных сил в научно-образовательном секторе;
- развитие и размещение производительных сил в туристическо-рекреационном секторе;
- развитие и размещение производительных сил в сфере культуры;
- развитие и размещение трудовых ресурсов Воронежской области;
- развитие агроклиматических ресурсов Воронежской области;
- развитие водных ресурсов Воронежской области;
- развитие и размещение инвестиционных ресурсов Воронежской области;

- развитие и размещение инновационных ресурсов Воронежской области;
- развитие и размещение производительных сил в сфере торговли, сфере социальных, коммунальных, бытовых услуг и логистики;
- развитие и размещение производительных сил в сфере охраны окружающей среды;
- пространственное развитие Воронежской области.

Для целей настоящего документа используются следующие основные понятия:

региональная схема (план) развития и размещения производительных сил Воронежской области - документ, являющийся исходной базой для разработки долгосрочного прогноза "Прогноз социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочный период", определения территориальных таксонов пространственной организации области для принятия управленческих решений по конкретному размещению объектов реального сектора экономики, организаций и учреждений производственной и социальной инфраструктуры, призванных решать задачи, поставленные в базовых программно-целевых документах перспективного социально-экономического развития региона;

таксон - любая территориальная единица, обладающая специфическими, количественными и качественными характеристиками. Наиболее распространенные таксоны - ареал, зона, район и регион;

производительные силы Воронежской области - промышленность, сельское хозяйство, строительство, инфраструктура, научно-образовательный, рекреационный комплексы, а также трудовые, инвестиционные, природно-климатические, земельные, водные ресурсы, потенциал инновационного развития региона;

размещение производительных сил - динамический процесс распределения производительных сил на территории в соответствии с природными, социальными и экономическими условиями отдельных районов и определяемый особенностями территориального разделения труда, присущими данной социально-экономической системе;

управленческий округ - совокупность муниципальных образований, характеризующихся общностью природных предпосылок хозяйственной деятельности, самой хозяйственной деятельности, исторически сложившейся системой расселения, тяготением к крупным внутриобластным центрам экономического развития.

Разработка Схемы базировалась на методологии, обеспечивающей системное представление о перспективах развития и размещения производительных сил на основе обоснования целей, задач, принципов исследования, позволяющих обеспечить сочетание отраслевого и пространственного подходов к прогнозированию социально-экономических процессов в регионе и управлению ими.

2. Положения, характеризующие порядок разработки и реализации Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области

Основополагающим стратегическим документом, определяющим основные направления, приоритеты и целевые ориентиры социально-экономического развития России и регионов страны на долгосрочную перспективу на национальном уровне, в настоящее время является **Концепция** долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 N 1662-р.

Согласно данному стратегическому документу приоритетное значение имеют следующие направления долгосрочного экономического развития России: демографическая политика и политика народосбережения, топливно-энергетический комплекс, обрабатывающие отрасли промышленности, транспорт, строительство и аграрный сектор, а также новые высокотехнологичные отрасли. К числу приоритетных отраслей экономики страны отнесены: базовые отрасли промышленности (АПК, энергетический, нефтегазовый, транспортный сектор, тяжелое машиностроение, станкоинструментальная промышленность, горно-металлургический комплекс); судостроительная промышленность; энергетическая инфраструктура, энергоэффективность и энергосбережение, атомный энергопромышленный комплекс; транспортные и космические системы; информационные технологии и электроника; индустрия наносистем; науки о жизни; рациональное природопользование.

Основными отраслевыми приоритетами Центрального федерального округа являются: энергетическая инфраструктура; химическая и нефтехимическая промышленность; фармацевтическая промышленность; добыча и переработка полезных ископаемых; машиностроение и приборостроение; металлургический, строительный, лесоперерабатывающий комплексы; легкая промышленность; агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы; транспортные услуги и складские комплексы.

В соответствии с федеральными и региональными документами стратегического планирования приоритетами социально-экономического развития Воронежской области являются:

- машиностроительный и металлургический комплексы (авиационное двигателестроение, ракетно-космическая промышленность; станкостроение, транспортное машиностроение; производство кузнечно-прессового и металлургического оборудования);

- агропромышленный комплекс (включая сельское хозяйство и пищевую промышленность); экспорт сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия по мере насыщения ими регионального рынка, минимизация логистических издержек, интенсификация процессов импортозамещения продовольственных товаров, повышение эффективности использования плодородных земель, применение передовых технологий ведения сельского хозяйства, модернизация отраслей переработки сельскохозяйственной продукции;

- развитие медицины, фармацевтики и химической промышленности;

- развитие массового жилищного строительства, расширение промышленной базы строительной индустрии и промышленности строительных материалов, стимулирование применения новых технологий;

- развитие транспортной инфраструктуры (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта и автомобильных дорог федерального значения);

- развитие ядерной энергетики, модернизация и развитие ключевых элементов энергетической инфраструктуры;
- развитие ИКТ (электронная промышленность, телекоммуникационное оборудование, внедрение спутниковых информационных систем);
- реализация инвестиционных проектов строительства объектов федерального значения в области высшего профессионального образования;
- популяризация паломнического туризма, развитие экскурсионных маршрутов по православным монастырям; создание опорных туристско-рекреационных комплексов.

Направления исследования Воронежской области:

- оценка современного состояния базовых отраслей, отраслевых и межотраслевых комплексов Воронежской области;
- исследование показателей развития базовых отраслей, отраслевых и межотраслевых комплексов Воронежской области в разрезе муниципальных образований Воронежской области;
- текущие проблемы и перспективы развития базовых отраслей, отраслевых и межотраслевых комплексов Воронежской области;
- прогноз основных показателей развития базовых отраслей, отраслевых и межотраслевых комплексов Воронежской области;
- основные направления, методы и инструментарий управления размещением и развитием производительных сил Воронежской области.

Исходные нормативные документы:

а) федерального уровня:

- Федеральный **закон** от 06.10.1999 N 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации";
- Федеральный **закон** от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";
- Федеральный **закон** Российской Федерации от 28.06.2014 N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации";
- **Стратегия** социально-экономического развития Центрального федерального округа на период до 2020 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.09.2011 N 1540-р;

б) регионального уровня:

- **Устав** Воронежской области от 07.06.2006;

-
- **Стратегия** социально-экономического развития Воронежской области на период до 2020 года, утвержденная Законом Воронежской области от 30.06.2010 N 65-ОЗ;
 - **Программа** социально-экономического развития Воронежской области на 2012 - 2016 годы, утвержденная Законом Воронежской области от 08.06.2012 N 80-ОЗ;
 - **Прогноз** научно-технологического развития Воронежской области до 2030 года, утвержденный постановлением правительства Воронежской области от 26.03.2014 N 245;
 - **Схема** территориального планирования Воронежской области, утвержденная постановлением правительства Воронежской области от 05.03.2009 N 158;
 - действующие областные и ведомственные целевые программы.

Исходные теоретические основания:

- неразрывная связь между размещением производительных сил страны и развитием регионов, других таксонов территориальной организации общества (ТОО) страны;
- комплексное развитие хозяйства таксонов ТОО;
- научно обоснованная специализация таксонов ТОО на основе общественного и территориального разделения труда, комплексообразования;
- неразрывная связь между размещением производительных сил регионов и перспективным развитием государства в целом.

Принципы разработки Схемы:

- стратегическая направленность;
 - целевая ориентация;
 - увязка и дополнение элементов действующей в Воронежской области системы стратегического планирования социально-экономического развития Воронежской области;
 - практическая направленность;
 - системность;
 - единство действий разных уровней публичной власти;
 - учет и согласование интересов различных групп участников процессов развития и размещения производительных сил;
 - взаимосвязанная реализация экономических и социальных целей развития и размещения производительных сил;
 - ориентация процессов развития и размещения производительных сил на использование перспективных форм пространственной организации бизнеса;
-

- единство общего и особенного в механизме реализации Схемы развития и размещения производительных сил;

- непрерывность мониторинга процессов и результатов реализации Схемы развития и размещения производительных сил.

Задачи территориального размещения производительных сил:

- переход от сложившейся линейной планировочной структуры к радиально-кольцевой;

- формирование опорных территорий на базе средних и малых городов, городских поселков и сельских населенных пунктов с расширением зоны их влияния на развитие производительных сил окружающих территорий;

- переход от моноцентрической системы размещения производительных сил к полицентрической;

- возрождение населенных пунктов без населения и населенных пунктов под угрозой исчезновения.

Факторы, детерминирующие потребность в разработке Схемы:

- существенный уровень рассогласования количественных и качественных характеристик разных видов экономических ресурсов в географических точках их размещения и использования;

- устойчиво воспроизводимый уровень социально-экономической асимметрии в развитии муниципальных образований региона;

- появление новых внешних угроз, способных оказать заметное влияние на состояние, структуру и уровень использования производительных сил региона;

- расширение состава и усложнение ключевых задач развития экономики региона: повышение инновационной направленности и диверсификации производства;

- длительность процессов структурной модернизации экономики.

Целью разработки Схемы является обоснование перспективных направлений развития экономического потенциала, его рационального размещения и комплексного использования на территории субъекта РФ.

Подцели и задачи экономико-организационного свойства:

а) развитие производительных сил региона:

- активизация процессов модернизации структуры экономики региона посредством расширения сферы и состава участников эффективной реализации ее конкурентных преимуществ, а также создания новых конкурентных преимуществ, изменяющих традиционную специализацию территории;

- достижение сбалансированности ресурсов (трудовых, материальных, финансовых),

мобилизуемых для расширения производства и улучшения структуры валового регионального продукта;

- повышение уровня интеграции хозяйствующих субъектов региона в национальное и мировое экономическое пространство;

б) совершенствование пространственного распределения экономических ресурсов:

- создание новых точек экономического роста на территории региона;

- формирование производств, обеспечивающих диверсификацию экономики моногородов;

- развитие перспективных форм пространственной организации бизнеса (экономические кластеры, экономические зоны, промышленные округа и др.), использование которых сглаживает пространственную поляризацию в регионе;

- снижение социально-экономической асимметрии в уровнях развития муниципальных образований региона;

в) повышение инвестиционной привлекательности региона:

- снижение транзакционных издержек, связанных с размещением новых производств, расширением и реконструкцией действующих производств;

- развитие производственной, инновационной и социальной инфраструктуры в регионе;

г) улучшение занятости трудоспособного населения:

- создание новых рабочих мест в трудоизбыточных муниципальных образованиях региона;

- улучшение состава занятого населения по уровню образования;

- рост занятости населения в наукоемких видах экономической деятельности;

- рост занятости населения в "экономике знаний";

- сокращение производств, не удовлетворяющих в полной мере требованиям экологической безопасности;

д) устойчивое развитие процессов экологизации экономической деятельности предприятий реального сектора экономики:

- сокращение числа производств, функционирующих в селитебных зонах городских округов;

- рост доли производств, отличающихся эффективной экологизацией экономической деятельности.

С целью необходимости обеспечения преемственности Схемы и нормативных документов федерального и регионального уровней при ее разработке использовались прогнозные данные развития территориальных и функциональных подсистем региона.

При исследовании перспектив развития промышленного производства были использованы данные [Прогноза](#) научно-технологического развития Воронежской области на период до 2030 года, утвержденного постановлением правительства Воронежской области от 26.03.2014 N 245. В документе представлены прогнозные оценки изменения пространственной и функциональной локализации промышленных предприятий и их интеграционных объединений на период до 2030 года.

При обосновании направлений развития и размещения производительных сил Воронежской области в сельском хозяйстве произведено прогнозирование объемов и динамики производства основных видов продукции с учетом выделения пяти сельскохозяйственных микрорайонов.

Прогноз развития жилищного строительства, инженерной и социальной инфраструктуры построен на основе статистических данных и на экспертной оценке развития строительного комплекса и промышленности стройматериалов.

Прогноз развития научно-образовательного сектора основан на анализе основных трендов социально-экономического развития региона, прогрессивных отечественных и мировых тенденциях в технологиях предоставления образовательных услуг.

Прогноз развития рекреационного сектора, включая культурную сферу, основан на изучении его основных тенденций.

Прогноз состояния трудовых ресурсов на 2020 - 2030 годы основан на статистических данных и экспертных оценках разработчиков Схемы.

Разработанные предложения по прогнозированию развития научно-инновационного потенциала Воронежской области до 2030 года базируются на результатах анализа состояния научно-инновационного потенциала, анализа развития промышленного сектора и инвестиционных ресурсов, а также на следующих нормативных документах:

1. [Стратегия](#) социально-экономического развития Воронежской области на период до 2020 года (Закон Воронежской области от 30.06.2010 N 65-ОЗ).

2. [Прогноз](#) научно-технологического развития Воронежской области на период до 2030 года (утвержден постановлением правительства Воронежской области от 26.03.2014 N 245).

3. [Подпрограмма 3](#) "Стимулирование развития инноваций" государственной программы Воронежской области "Экономическое развитие и инновационная экономика" (утверждена постановлением правительства Воронежской области от 31.12.2013 N 1190).

4. [Положение](#) о территориальном планировании (утверждено постановлением правительства Воронежской области от 05.03.2009 N 158).

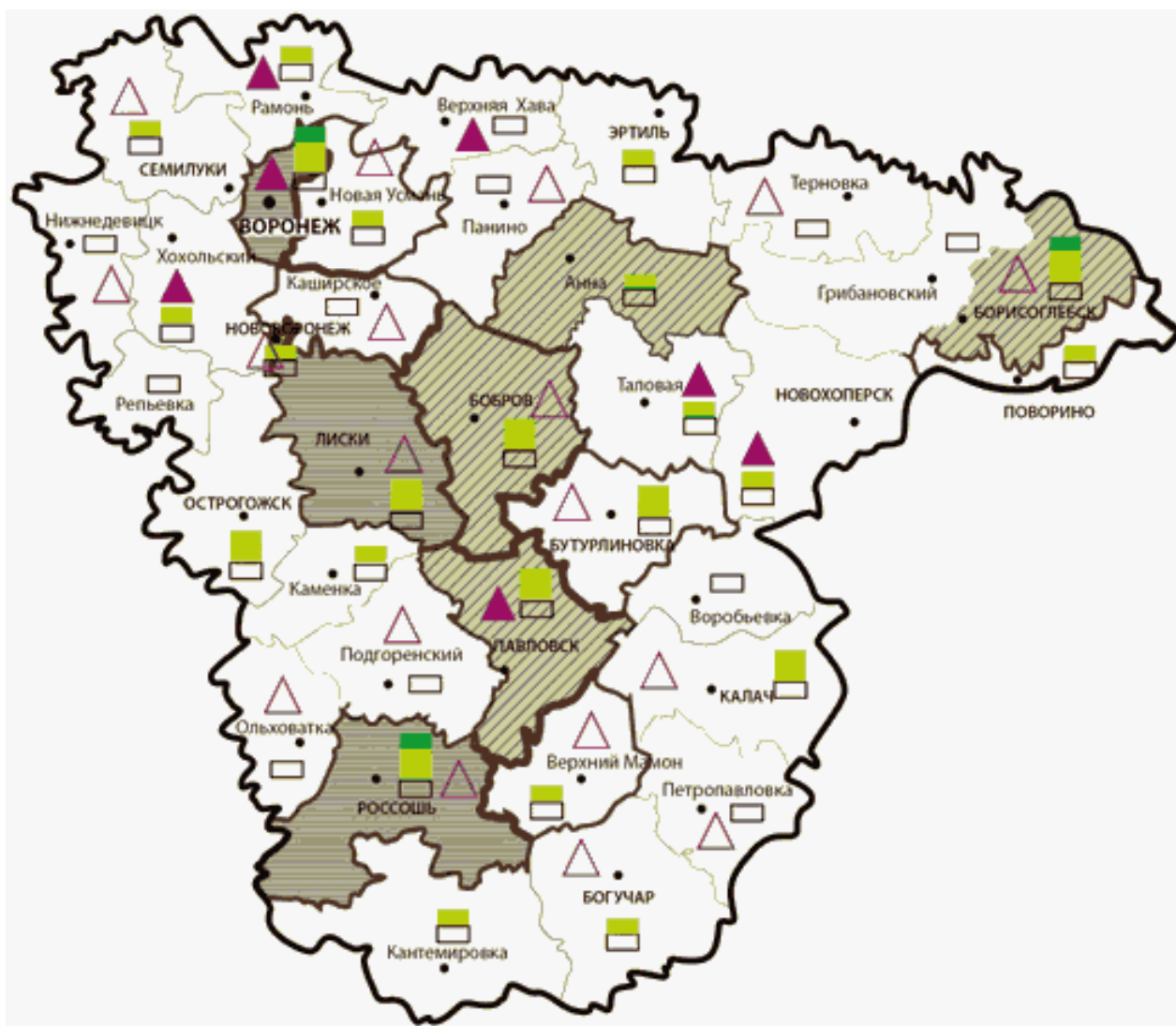
В результате исследований были разработаны следующие прогнозы ([рисунок 1](#), [рисунок 2](#)):

1) прогноз развития межрайонных инновационно-производственных комплексов в регионе до 2030 года;

2) прогноз развития территорий научно-инновационного развития до 2030 года;

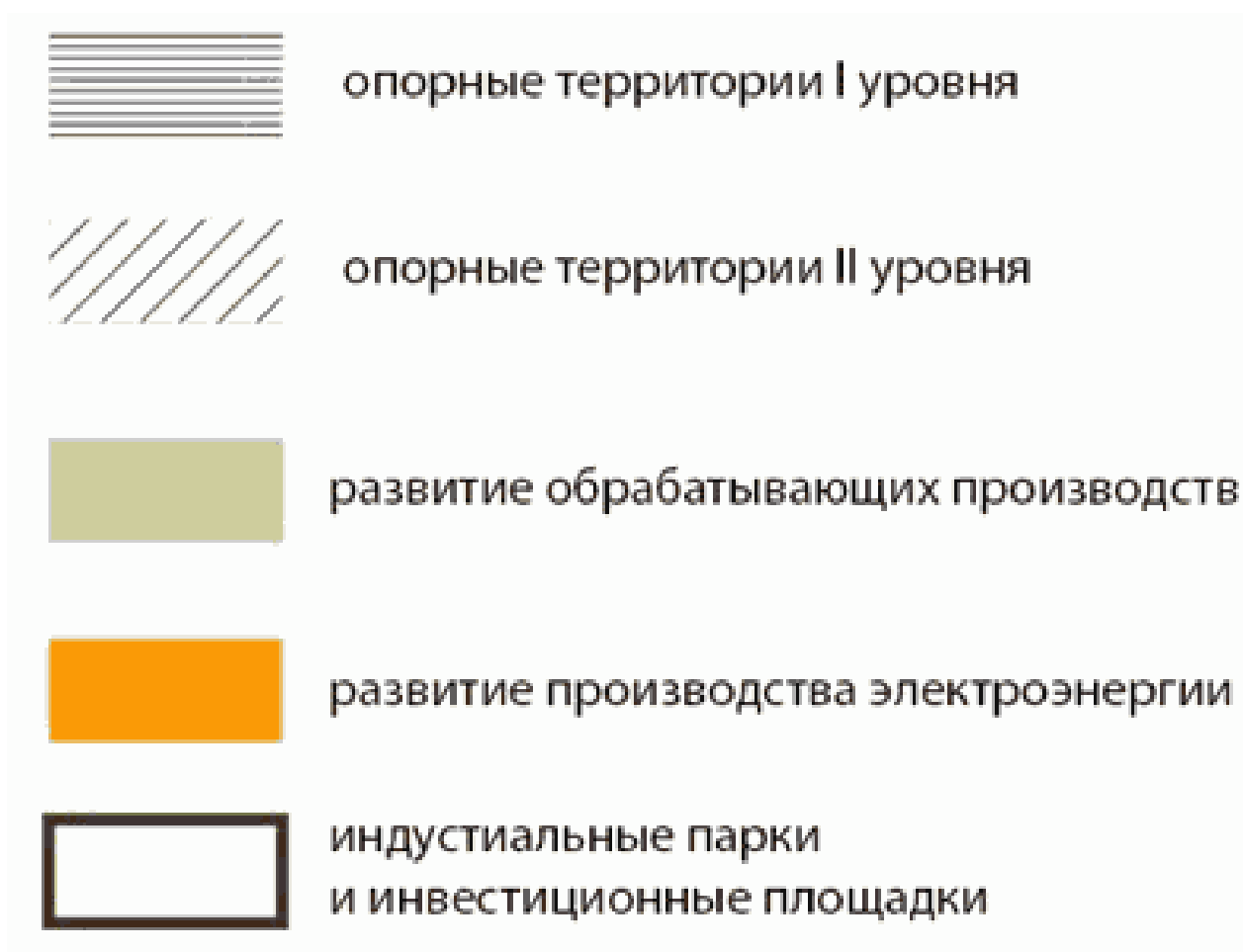
-
- 3) прогноз развития территорий образовательного развития до 2030 года;
 - 4) прогноз развития научно-образовательных инновационных организаций до 2030 года;
 - 5) прогноз развития сети инновационно-технологических центров до 2020 и 2030 годов;
 - 6) прогноз создания центров коммерциализации технологий до 2020 и 2030 годов;
 - 7) прогноз развития бизнес-инкубаторов до 2020 и 2030 годов и создания ассоциаций бизнес-инкубаторов в регионе;
 - 8) прогноз создания сети отраслевых бизнес-инкубаторов до 2020 и 2030 годов;
 - 9) прогноз создания центров трансфера инноваций до 2020 и 2030 годов;
 - 10) прогноз развития сети центров и фондов поддержки малого инновационного предпринимательства до 2020 и 2030 годов.

Прогноз развития научно-технологического сектора
до 2030 года



Условные обозначения:

Территории технологического развития



Территории научно-инновационного и образовательного развития

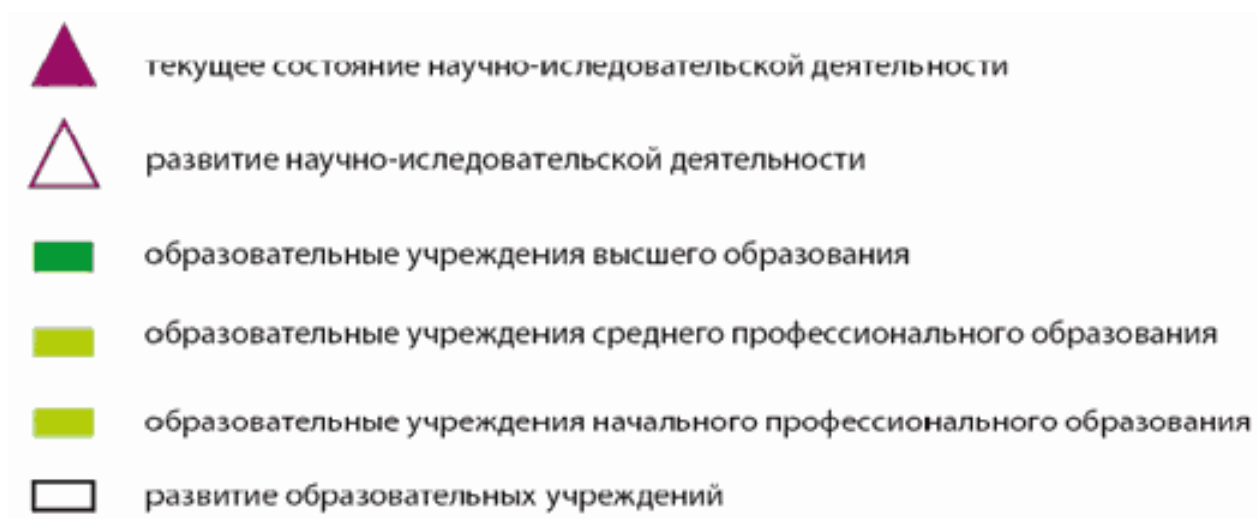
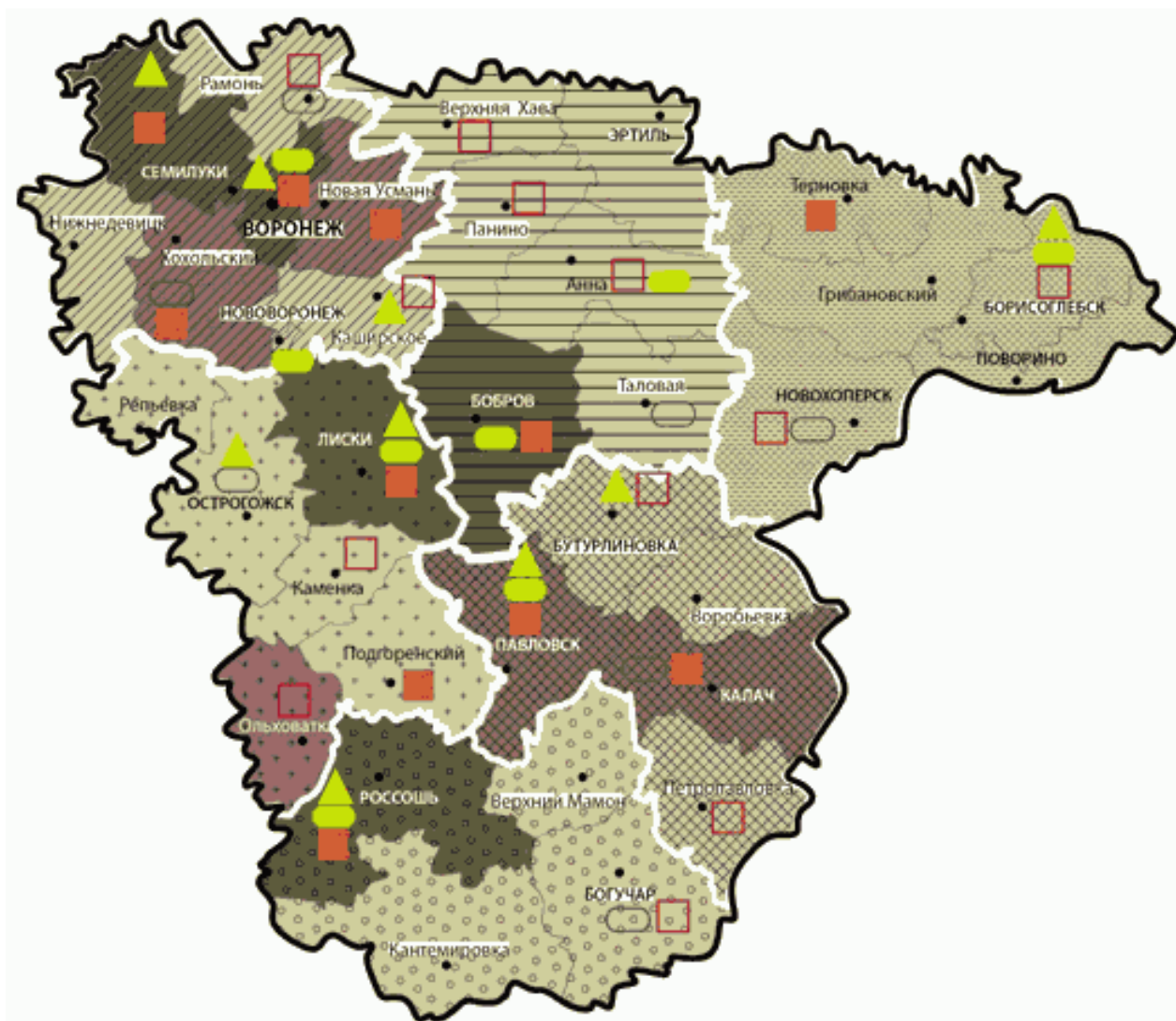


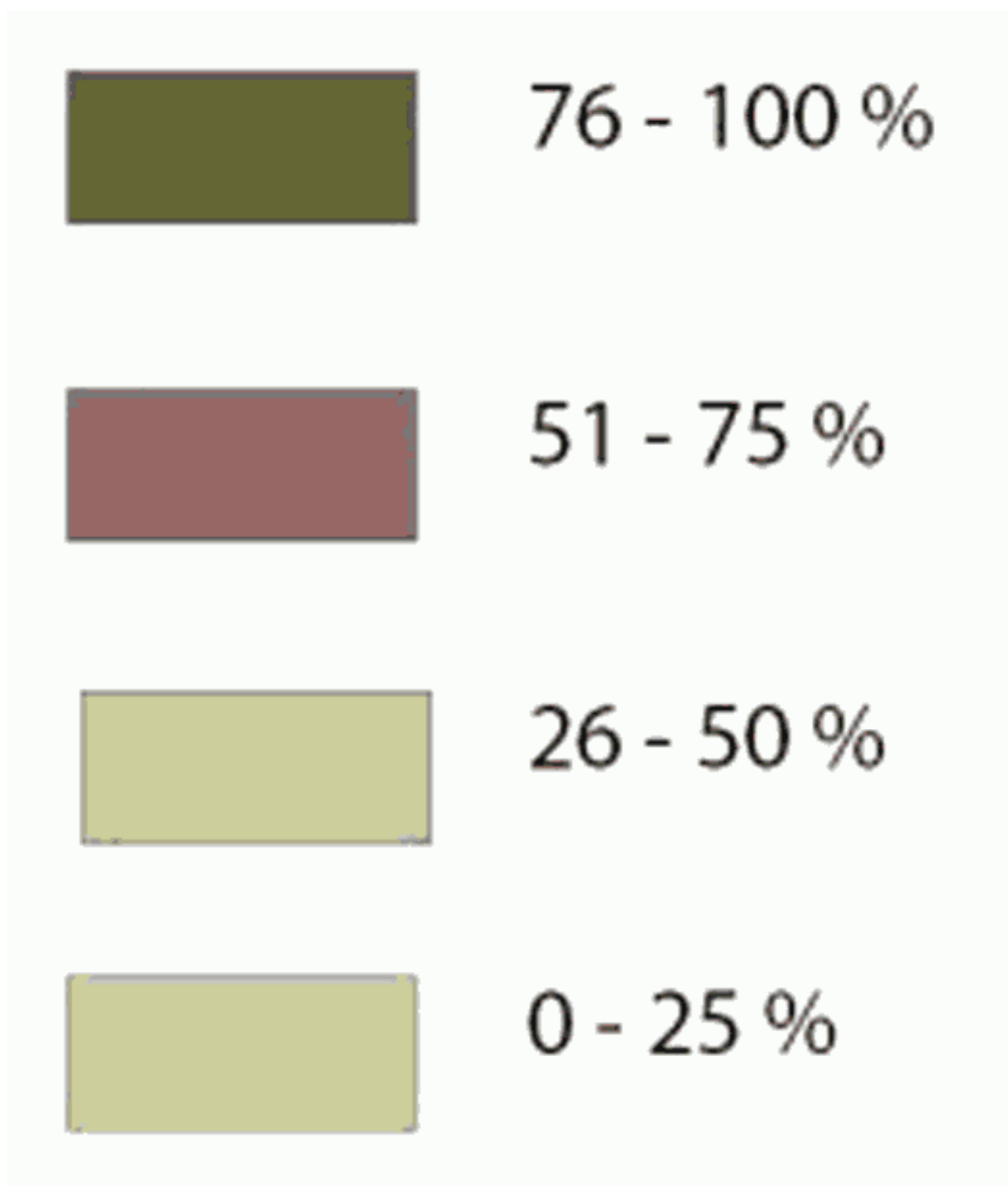
Рисунок 1. Прогноз развития научно-технологического сектора
до 2030 года

Перспективы развития научно-инновационной системы
до 2030 года



Условные обозначения

Рост уровня инновационной активности



Развитие научно-инновационных организаций

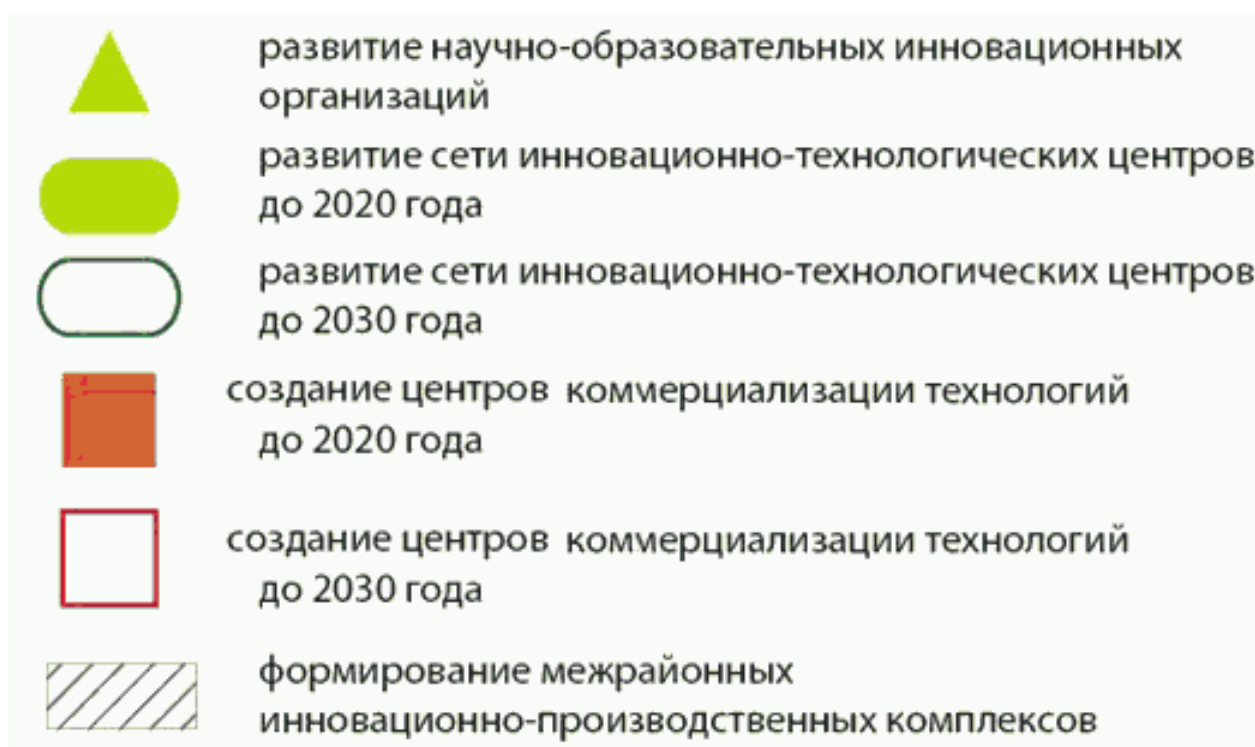


Рисунок 2. Перспективы развития научно-инновационной системы до 2030 года

Предложения по формированию инвестиционного потенциала и привлечению финансовых ресурсов в реализацию инвестиционных проектов развития производительных сил Воронежской области до 2030 года базируются на результатах анализа состояния и динамики инвестиций, полученных в федеральном и территориальном органе государственной статистики, анализа потенциала развития промышленного сектора и инвестиционных ресурсов, а также на документах:

1. **Стратегия** социально-экономического развития Воронежской области на период до 2020 года (Закон Воронежской области от 30.06.2010 N 65-ОЗ).

2. Методические **рекомендации** по внедрению Стандарта деятельности исполнительных органов государственной власти субъекта РФ по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 24.09.2013 N 408.

3. Инвестиционная стратегия Воронежской области на период до 2020 года и основные направления до 2030 года (утверждена распоряжением правительства Воронежской области от 01.08.2013 N 605-р).

4. Областные целевые программы Воронежской области.

5. **Прогноз** научно-технологического развития Воронежской области до 2030 года, утвержденный постановлением правительства Воронежской области от 26.03.2014 N 245.

Состояние и перспективы развития агроклиматических и водных ресурсов региона

получены на основании проведенных фундаментальных исследований.

Реализация Схемы требует поэтапного подхода, обеспечивающего согласованность действия органов власти и управления регионального уровня, органов местного самоуправления, хозяйствующих субъектов, институтов гражданского общества, населения, для достижения позитивных результатов в социально-экономическом развитии области. [Перечень](#) нормативных актов, которые требуют разработки или корректировки на различных этапах реализации Схемы, представлен в приложении N 1 к Схеме.

Реализацию Схемы целесообразно осуществлять в четыре этапа, основываясь на базовых механизмах, специфичных для каждого из них.

I этап (2015 год) - базовый механизм "пилотное проектирование". Разработка пилотных проектов схем развития и размещения производительных сил территорий (в разрезе управленческих округов, муниципальных образований и опорных точек (сельских муниципальных образований)).

Поддерживающие механизмы специфичны для каждой функциональной и ресурсной подсистемы региона (промышленности, сельского хозяйства и т.д.).

В рамках пилотного проектирования целесообразно действовать в двух направлениях:

1. Приведение существующей нормативно-правовой базы в соответствие перспективным направлениям развития и размещения производительных сил Воронежской области.

2. Разработка нормативного и методического обеспечения механизмов реализации Схемы:

- определение пилотных территорий, на которых начнется апробация представленных инструментов и механизмов социально-экономического развития;

- разработка поддерживающих механизмов, основанных на подробных территориальных схемах развития и размещения производительных сил с указанием инструментов развития (кластерное развитие, государственно-частное партнерство, создание экологических зон) для выбранных территорий (управленческий округ, муниципальное образование, опорная точка);

- обеспечение разработки и внедрения системы мониторинга, позволяющей своевременно выявлять проблемы и узкие места реализации Схемы. Для этого целесообразно определить перечень информации, отражающей ведомственную статистику, а также методику анализа полученной информации.

II этап (2016 год) - базовый механизм "мультипликационное проектирование". Производится широкая апробация результатов, полученных на первом этапе, на всю территорию Воронежской области.

Работа на данном этапе также планируется вестись в двух направлениях:

1. Реализация Схемы в территориальном аспекте.

2. Реализация Схемы в отраслевом аспекте.

Работа по данным направлениям должна вестись параллельно. Цели развития территорий и

отраслей должны быть взаимоувязаны, однако ключевую роль в выборе инструментов должны играть цели территориального развития (в зависимости от их особенностей - наличие ресурсов, специализация и т.д.).

Данный этап позволит апробировать поддерживающие механизмы реализации Схемы в различных условиях, выявить проблемы и ограничения. Данный этап также должен сопровождаться разработкой нормативного и методического обеспечения реализации Схемы.

III этап (2017 год) - базовый механизм "регулирующее проектирование". Производится корректировка поддерживающих механизмов реализации Схемы.

На основе результатов апробации поддерживающих механизмов реализации Схемы обеспечивается корректировка основных ее положений (направлений, инструментов). Целью данного этапа является получение механизмов, полностью готовых к внедрению на любой территории (управленческие округа, иные муниципальные и межмуниципальные образования, поселения).

IV этап (с 2018 года) - базовый механизм "проектное управление территориальным развитием". Производится широкомасштабная реализация Схемы.

На данном этапе осуществляется целевое внедрение предложенных механизмов, направленное на интенсивное и сбалансированное социально-экономическое развитие Воронежской области.

В результате исследования природы рисков событий при формировании и последующей реализации региональной схемы развития и размещения производительных сил, диагностики возможности предотвращения негативных рисков событий сформированы предложения по обеспечению условий для управления рисками.

Основным инструментом базового механизма на данном этапе является разработка методических рекомендаций по установлению перечня рисков событий при формировании проектов, направленных на пространственное развитие региона, в которые следует включить количественную оценку рисков, перечень портфельных мероприятий по преодолению негативных рисков событий, а также по использованию позитивных рисков событий. Рекомендации должны быть приняты к использованию при реализации инвестиционно-инновационных проектов, что обеспечит максимальную объективность предотвращения нежелательных ситуаций и повысит вероятность достижения запланированного эффекта.

По итогам разработки и апробации методических рекомендаций необходима разработка в качестве системного инструмента управления развитием и размещением производительных сил региона программы управления системными рисками, в рамках которой необходимы:

- выявление состава системных рисков и способов их нивелирования;
- разработка методики целесообразного выбора объемов мобилизуемых ресурсов (основных фондов, трудовых ресурсов) по видам экономической деятельности;
- разработка методов и инструментов управления промышленным комплексом в условиях системных рисков;

- разработка методов и инструментов управления сельскохозяйственным производством и его ресурсами в условиях системных рисков;

- разработка методов управления процессами развития и размещения инфраструктуры региона в условиях системных рисков.

3. Развитие и размещение производительных сил в промышленности

Воронежская область представляет собой аграрно-промышленный регион; в структуре валового регионального продукта доля промышленного производства составляет около 20%, которую целесообразно сохранить в перспективе. Динамика промышленного производства по объемным и структурным характеристикам представлена в приложении N 2 к Схеме (таблицы 2.1 - 2.8, рисунки 2.1 - 2.4); производительность труда, обеспеченность основными фондами - в таблицах 2.9 - 2.10 приложения N 2 к Схеме; инвестиции - в таблицах 2.11 - 2.12 приложения N 2 к Схеме; проблемы и перспективы развития по видам деятельности - в таблице 2.13 приложения N 2 к Схеме.

Анализ показал, что наиболее ожидаемыми направлениями пространственного развития промышленности Воронежской области являются:

- перемещение дееспособных промышленных объектов из центра области в пригородные районы, что будет способствовать развитию Воронежской агломерации и обеспечит диверсификацию промышленного производства на территориях Семилукского, Хохольского, Новоусманского муниципальных районов;

- модернизация эффективно действующих предприятий, осваивающих производство востребованных видов продукции, технико-технологическое, организационное обновление (Россошанский, Павловский, Лискинский, Бобровский, Аннинский муниципальные районы, городской округ Нововоронеж и Борисоглебский городской округ);

- наращивание производства пищевых продуктов, в основном из местного сырья, на основе внедрения новых технологий, улучшения потребительских характеристик (Калачеевский, Острогожский, Верхнехавский, Эртильский, Бутурлиновский муниципальные районы).

Для пространственного развития промышленности Воронежской области целесообразно проводить адаптирующую региональную политику, позволяющую вовлечь в трансформационные процессы ресурсы действующих эффективных собственников, обеспечить приток инвестиционных ресурсов.

На основании вышеизложенного прогнозируется развитие 4 типов макрозон.

1. Макрозона с интенсивным развитием промышленного производства: высокоурбанизированные территории с высоким уровнем концентрации промышленного производства, наличием развитой инфраструктуры; территории с наличием перспективных высокотехнологичных производств. В ее состав включены: городской округ г. Воронеж, городской округ г. Нововоронеж, Россошанский муниципальный район, Лискинский муниципальный район.

2. Макрозона с наличием потенциала для развития промышленного производства. К ней отнесены территории с сохраненным или развивающимся промышленным потенциалом, наличием трудовых, инновационных и инвестиционных ресурсов, развитой инженерной инфраструктурой. В состав этой зоны включены: Борисоглебский городской округ, Бобровский и Павловский муниципальные районы.

3. Макрозона проблемного развития промышленного производства - территории, на которых действуют традиционные промышленные предприятия, имеющие невысокую конкурентоспособность в связи со значительным отставанием в технико-технологическом оснащении производства. В ее состав входят территории Аннинского, Бутурлиновского, Верхнехавского, Грибановского, Калачеевского, Каширского, Новоусманского, Новохоперского, Поворинского, Семилукского и Эртильского муниципальных районов.

4. Макрозона непромышленного развития - территории с преобладанием аграрной экономической деятельности, с перспективным развитием рекреационных функций, наличием особо охраняемых природных территорий. На территории таких зон нецелесообразно размещение промышленного производства. В состав данной зоны включены: Богучарский, Верхнемамонский, Воробьевский, Каменский, Кантемировский, Нижнедевицкий, Ольховатский, Острогожский, Панинский, Петропавловский, Подгоренский, Рамонский, Репьевский, Таловский, Терновский и Хохольский муниципальные районы.

Материалы, характеризующие состояние макрозон промышленного развития и входящих в них муниципальных образований, представлены в [приложении N 2](#) к Схеме ([рисунки 2.5 - 2.8](#), [таблицы 2.14 - 2.17](#)).

В связи с пространственным и функциональным распределением промышленности региона определено, что для повышения устойчивости промышленного сектора области целесообразно сформировать каркасную структуру пространственного развития с выделением двух уровней опорных территорий, что позволит обозначить направления стимулирующего воздействия опорных территорий на смежные территории и установить зоны влияния отдельных опорных территорий на соседние муниципальные образования ([рисунки 2.9 - 2.10](#) приложения N 2 к Схеме).

Каркасная структура позволит связать воедино промышленный комплекс региона - от крупных промышленных корпораций до малых предприятий. Устойчивое развитие промышленности области при этом базируется на повышении вовлеченности малого и среднего бизнеса в межрайонные и межрегиональные промышленные агломерации.

В качестве опорных территорий первого уровня выступают муниципальные образования со сложившейся концентрацией промышленного производства (промышленные агломерации - города Воронеж, Нововоронеж, Россошанский и Лискинский муниципальные районы).

Для опорных территорий первого уровня сформированы следующие задачи:

- повышение уровня жизни населения до национальных стандартов;
- развитие промышленных производств с высокой добавленной стоимостью на основе использования квалифицированных трудовых ресурсов;

- генерация технологических инноваций и их диффузия на территории области;

- генерация потребительского спроса на промышленные товары для развития внутреннего рынка.

Опорными территориями второго уровня являются муниципальные образования, где в ближайшее время намечены направления промышленной специализации в рамках внутрирегионального разделения труда в промышленности или будут реализовываться новые проекты.

Для опорных территорий второго уровня задачами развития являются:

- восстановление производственных мощностей предприятий промышленной специализации района;

- развитие промышленной переработки сельскохозяйственной продукции на основе использования сырья местных аграрных фирм;

- обеспечение комфортных условий жизнедеятельности населения;

- генерация промышленных инноваций для развития имеющихся промышленных предприятий.

Для достижения желаемых позитивных изменений в сглаживании неравномерности пространственного промышленного развития для каждой макрзоны разработан пакет портфельных мероприятий, направленных на активизацию позиций промышленного производства, в соответствии с группировочными признаками.

Механизм рационального размещения производительных сил промышленного производства включает инструментарий, формирующийся на всех иерархических уровнях публичной власти (федеральный уровень, уровень субъекта федерации, уровень местного самоуправления). Целью такого механизма должна быть стабилизация промышленного развития территории на основе комплексного использования региональных ресурсов и мобилизации ресурсов из внешней среды. В составе наиболее значимых инструментов механизма:

- мониторинг исполнения государственных программ, касающихся развития промышленности;

- активизация государственно-частного партнерства (далее - ГЧП);

- формирование программ импортозамещения на инновационной основе;

- рационализация кластерообразования;

- выявление на территории каждого муниципального образования точек промышленного роста, создание на этой основе каркаса промышленного развития.

Инструментарий механизма рационального размещения производительных сил промышленного производства должен включать следующие элементы:

- элементы, ограничивающие размещение промышленных производств с учетом экологической безопасности, кризисного развития ресурсной базы (например, трудовых ресурсов), недостаточности природных ресурсов, состояния инженерной инфраструктуры;

- элементы стимулирующего характера (включение объектов в государственные программы, финансовые преференции, содействие инновационному развитию, включение в информационное и образовательное пространство).

Каждый инструмент механизма должен быть обеспечен соответствующей нормативно-правовой базой и администрированием (устанавливается исполнительный орган власти, курирующий данное направление развития промышленности).

Перспективным инструментом развития и размещения производительных сил является кластеризация экономических подсистем Воронежской области прежде всего на базе промышленных и агропромышленных комплексов.

Анализ шести промышленных кластеров Воронежской области (производство нефтегазового и химического оборудования, авиационный кластер, радиоэлектронный кластер, мебельный кластер, кластер электромеханики, кластер строительных материалов и технологий) показал, что они находятся на ранней стадии развития, необходима активизация взаимодействия их участников в технико-технологическом и организационно-экономическом плане ([таблицы 2.18 - 2.22](#) и [рисунки 2.11 - 2.14](#) приложения N 2 к Схеме).

Перспективным является создание сахарного кластера ([рисунок 2.15](#) приложения N 2 к Схеме). В состав кластерной группы сахарного производства предложено включить кондитерские цехи хлебопекарного производства и комбикормовые предприятия, потребляющие отходы сахарного производства.

На территории области целесообразно создание трех кластеров в пищевой промышленности: по производству молока с центром в г. Воронеже и широкой периферией, охватывающей 12 муниципальных районов; мясных продуктов - с центром в г. Боброве, растительного масла - с центрами в Каширском и Павловском муниципальных районах ([рисунки 2.16 - 2.18](#) приложения N 2 к Схеме).

4. Развитие и размещение производительных сил в сельском хозяйстве

Для территории Воронежской области существенным отличием является высокий удельный вес земель сельскохозяйственного назначения (80,2% на 2013 год) и высокая роль сельского хозяйства в региональной экономике, что обуславливает необходимость повышенного внимания к институциональным аспектам распределения земельных ресурсов.

Положительные тенденции динамики сельскохозяйственных земель отмечаются в 7 районах из 32.

На долю государственной и муниципальной собственности сельскохозяйственных земель в Воронежской области приходится 32,3% (на 2013 год). Прогноз на 2020 - 2030 годы показывает стабилизацию данной доли. В целом в области имеет место тенденция уменьшения площади государственных и муниципальных земель. Тенденции увеличения доли государственной и

муниципальной собственности прослеживаются в 14 районах из 32. В наибольшей степени изменения коснулись районов, близких к областному центру.

В сложившихся условиях наиболее перспективным является рассмотрение инновационного сценария размещения и развития сельскохозяйственного производства в регионе до 2020 года и на период до 2030 года, который предусматривает:

- разработку организационно-экономического механизма размещения и специализации сельскохозяйственного производства в регионе;
- улучшение экономических отношений в целях повышения доходности сельхозтоваропроизводителей, в том числе использование компенсационных механизмов при удорожании материально-технических ресурсов;
- технико-технологическую модернизацию сельского хозяйства, обеспечивающую повышение производительности труда и выравнивание уровня оплаты труда в аграрном секторе по отношению к среднему уровню ее в экономике региона;
- стимулирование восстановления посевных площадей и поголовья скота и птицы;
- существенное увеличение вложений в развитие инфраструктуры рынка с тем, чтобы обеспечить доступ к нему всем сельхозтоваропроизводителям;
- разработку и осуществление мер по коренному улучшению социальной инфраструктуры в сельской местности, созданию новых рабочих мест и значительному повышению занятости, квалификации кадров в целях устранения бедности сельского населения;
- совершенствование инвестиционной политики для обеспечения доступа к финансовым ресурсам основной части сельхозтоваропроизводителей;
- стимулирование развития кооперации и интеграции в сфере производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции, материально-технического обеспечения аграрного производства и предоставления производственных услуг, кредитования.

В случае реализации инновационного сценария в растениеводстве целесообразно освоение интенсивных, ресурсосберегающих технологий, основанных на рациональном обновлении парка тракторов и сельскохозяйственных машин, увеличении внесения минеральных удобрений до 120 - 140 кг в действующем веществе на 1 га посева, выполнении в полном объеме работ по защите растений от вредителей и болезней, переходе на посев семян высокоурожайных сортов и гибридов, устойчивых к болезням и вредителям.

Посевные площади основных сельскохозяйственных культур в целом по региону планируется увеличить за счет рационализации севооборота и вовлечения неиспользуемых земель к 2020 году и 2030 году по отношению к уровню 2012 года: по зерновым культурам - соответственно до 1450 и 1500 тыс. га, сахарной свекле - соответственно до 160 и 180 тыс. га, овощам - соответственно 25 и 30 тыс. га.

С учетом того, что площади подсолнечника в регионе в настоящее время превышают научно обоснованные нормы, предусматривается сокращение его посевов к 2020 году на 2%, к 2030 году - еще на 4%. Площади под картофелем стабилизируются и составят соответственно

105 и 102 тыс. га.

Согласно прогнозу объемы производства зерновых культур увеличатся с 3111 тыс. га в 2012 году до 4700 и 5000 тыс. тонн в 2020 году и 2030 году соответственно, валовые сборы сахарной свеклы составят 5000 и 6000 тыс. тонн соответственно, подсолнечника - 800 и 900 тыс. тонн соответственно, картофеля - 1500 и 1400 тыс. тонн соответственно, овощей - 500 и 600 тыс. тонн соответственно.

На прогнозируемый период поголовье крупного рогатого скота в регионе будет увеличиваться - к 2020 году оно достигнет 550 тыс. гол., к 2030 году - 700 тыс. гол., в том числе коров - 200 и 250 тыс. гол. соответственно, свиней - 850 и 1000 тыс. гол. соответственно, овец - 250 и 300 тыс. гол. соответственно.

В соответствии с условиями инновационного сценария производство молока в регионе с 742 тыс. тонн в 2012 году увеличится до 850 тыс. тонн к 2020 году и до 1065 тыс. тонн к 2030 году, мяса всех видов - с 330 тыс. тонн до 450 и 560 тыс. тонн, яиц - с 785 млн. шт. до 1200 и 1500 млн. шт., шерсти - с 299 тонн до 400 и 500 тонн.

Рост объемов сельскохозяйственного производства прогнозируется на основе рационального размещения сельскохозяйственного производства по почвенно-климатическим зонам и микроразнообразиям. На территории области выделено 5 природно-экономических сельскохозяйственных микроразнообразий (Северо-Западная, Центральная, Восточная, Юго-Восточная, Юго-Западная). Размещение посевных площадей и объемов производства сельскохозяйственных культур представлено в приложении N 2 к Схеме ([таблицы 2.23 - 2.24](#) и [рисунки 2.19 - 2.23](#)).

Проведенный анализ позволил установить, что для каждой микроразнообразия целесообразны собственные направления и инструменты развития. Так, для хозяйств восточной микроразнообразия целесообразно наращивание производства подсолнечника в границах максимально возможного насыщения севооборотов этой культурой. В северо-западной микроразнообразии почвенно-климатические условия наиболее благоприятны для производства зерновых культур и сахарной свеклы. Товарное картофелеводство и овощеводство сельхозпредприятиям целесообразно развивать на основе предприятий, сохранивших специализированные основные средства производства и мелиорированные земли, в пригородных зонах городского округа г. Воронеж, Борисоглебского городского округа, г. Павловска, г. Россоши и др., где имеются высококвалифицированные кадры картофелеводов и овощеводов.

Состояние и прогноз развития животноводства представлены на [рисунках 2.24 - 2.25](#) и в [таблицах 2.25 - 2.26](#) приложения N 2 к Схеме.

Совершенствование нормативно-правового регулирования отношений в сфере управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения в целом в регионе должно предусматривать формирование целостной концепции, обеспечивающей:

- установление функций и полномочий субъектов Российской Федерации в сфере управления земельными ресурсами, мониторинга, контроля за использованием и охраной сельскохозяйственных земель, взаимоотношений по данному вопросу с другими муниципальными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

- упорядочение земельного и градостроительного законодательства в части уточнения

положений по территориальному и землеустроительному планированию использования и охраны земельных ресурсов региона, в том числе сельскохозяйственных земель, с устранением имеющихся в законодательстве разночтений, противоречий и дублирования;

- разработку стратегии инвестиционной политики в сфере управления земельными ресурсами, определения цен на земельно-оценочные услуги, поддержки предпринимательства, экономического стимулирования проведения комплексных мероприятий, предусмотренных проектной землеустроительной документацией;

- повышение эффективности в управлении земельными ресурсами;

- обеспечение соблюдения законодательства в сфере управления земельными ресурсами, технических регламентов и стандартов, обеспечивающих гарантии прав на землю, рациональное использование и охрану земель, сохранность особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Для реализации концепции необходимо прежде всего создание комплексного институционального механизма совершенствования системы развития и размещения производительных сил, включающего нормативно-методический инструментарий. Целесообразно разработать, уточнить и дополнить следующие документы:

- технические указания по проведению упрощенной инвентаризации земельных ресурсов, включая форму инвентаризационного паспорта землевладений (землепользований);

- методические указания по разработке схем актуализации фактического использования и размещения земельных участков и, соответственно, формы текущего регионального реестра земельных долей;

- методические рекомендации по консолидации земельных участков, принадлежащих владельцам земельных долей;

- методические рекомендации по содержанию и составу схем зонирования (землеустройства) субъекта Российской Федерации и административно-территориальных образований;

- концепция системы охраны сельскохозяйственных земель;

- концепция охраны сельскохозяйственных земель и поддержания устойчивых саморегулируемых антропогенных ландшафтов;

- методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных сельскохозяйственных земель и их консервации;

- рекомендации по переводу малопродуктивных сельскохозяйственных угодий в другие виды сельскохозяйственных земель;

- концепция экономического стимулирования рационального использования и охраны сельскохозяйственных земель;

- порядок определения компенсационных платежей за перевод земельных участков из состава сельскохозяйственных земель в земли других категорий;

- рекомендации по определению вреда и возмещению ущерба вследствие негативных воздействий на сельскохозяйственные земли в процессе хозяйственной и иной деятельности;
- проект методики составления регионального реестра особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- проект концепции мониторинга использования и состояния сельскохозяйственных земель и предложения к порядку ведения их мониторинга;
- предложения по совершенствованию государственного контроля за использованием и охраной сельскохозяйственных земель;
- рекомендации по определению дополнительных издержек в аграрном производстве в связи с обременениями земельных участков;
- методические рекомендации по определению экономических рисков, возникающих вследствие утраты или повреждения сельскохозяйственных земель, ухудшения или потери дорог под воздействием природных техногенно-антропогенных и иных факторов, и вероятностной оценке данных рисков при использовании сельскохозяйственных земель (классификация рисков, разработка показателей и критериев для определения рыночной, залоговой, инвестиционной и иных видов стоимости земельных участков, защиты имущественных интересов товаропроизводителей в порядке имущественного страхования и т.д.);
- методика прогнозирования и вероятностной оценки возможных рисков материального характера, которым подвержен или может быть подвержен земельный участок в процессе его нахождения в залоге;
- нормативно-методические основы страховой защиты имущественных интересов участников земельно-ипотечного рынка;
- обоснование процессуальных механизмов залога земельных участков, обращения взыскания на заложенные земельные участки и их реализации;
- классификация землеустроительной документации и проекты документов по разработке стандартов, норм и правил на земельно-оценочные работы, предложения по организации их разработки;
- проекты технических регламентов на работы по обустройству территории.

5. Развитие и размещение производительных сил в строительстве и строительной индустрии

Высокие темпы строительства жилья на территории Воронежской области, перспективные планы развития объектов многоэтажного и малоэтажного строительства позволяют охарактеризовать Воронежскую область как регион, занимающий ведущие позиции в сфере строительства жилья в текущих условиях и на перспективу ([таблицы 2.27 - 2.33](#) приложения N 2 к Схеме).

Информация о состоянии строительства и обеспеченности населения жильем по

муниципальным образованиям области представлена в приложении N 2 к Схеме ([таблицы 2.34 - 2.35](#) и [рисунок 2.26](#)). Информация о состоянии и прогнозе развития стройиндустрии представлена в [таблицах 2.36 - 2.38](#) приложения N 2 к Схеме.

Прогнозируется покрытие потребностей Воронежской области в основных видах строительных материалов за счет собственных производственных мощностей. С учетом прогнозируемого роста потребления основных строительных материалов ([таблицы 2.39 - 2.41](#) приложения N 2 к Схеме), производственных мощностей ([таблицы 2.42 - 2.44](#) приложения N 2 к Схеме), наличия и специфики сырьевой базы области необходимо увеличить мощности по производству цемента, извести, стеновых материалов, сборных железобетонных конструкций и деталей, теплоизоляционных изделий, а также создать новые предприятия, выпускающие листовое стекло, деревянные конструкции для малоэтажного домостроения, мягкие кровельные материалы.

Территориальное расположение предприятий стройиндустрии представлено на [рисунке 2.27](#) приложения N 2 к Схеме.

Прогноз объемов производства строительных материалов представлен в [таблицах 2.45 - 2.51](#) приложения N 2 к Схеме.

Анализ показал, что позитивные тенденции в строительстве и строительной индустрии возможно усилить за счет строительства новых заводов по производству портландцемента, извести и мела, керамического кирпича и изделий из ячеистого бетона, сборных железобетонных конструкций и деталей, минераловатных плит, листового стекла, мягких кровельных материалов, деревянных конструкций для быстровозводимого жилья, легких строительных металлических конструкций.

Для реализации данных направлений развития строительства и стройиндустрии целесообразно учесть их в процессе разработки отраслевой стратегии и стратегий развития муниципальных образований.

6. Развитие и размещение производительных сил транспортной и энергетической инфраструктуры

В процессе анализа современного состояния и перспектив развития транспортной сети произведена группировка муниципальных образований по протяженности и удельному весу дорог с твердым покрытием и железнодорожных магистралей ([таблицы 2.52 - 2.55](#) и [рисунки 2.28 - 2.29](#) приложения N 2 к Схеме). Транспортные узлы оценены по сумме баллов, характеризующих подходящие к узлу транспортные коммуникации ([таблица 2.56](#) приложения N 2 к Схеме).

Анализ показывает, что наиболее обеспеченными транспортными коммуникациями в настоящее время и в перспективе являются городской округ г. Воронеж и Лискинский муниципальный район (I группа).

На следующем уровне обеспеченности транспортными коммуникациями находятся Таловский, Россошанский, Острогожский и Бобровский муниципальные районы с хорошо развитой сетью транспортной инфраструктуры (II группа). На территории этих районов также находятся крупные узлы - пгт Таловая, г. Россошь, г. Острогожск и г. Бобров.

К относительно благоприятным с точки зрения развития транспортных сетей относятся Подгоренский, Рамонский, Павловский, Богучарский, Семилукский, Аннинский и Новоусманский муниципальные районы (III группа). На их территории находятся транспортные узлы: пгт Подгоренский, пгт Рамонь, г. Семилуки, г. Павловск.

Следующую группу составляют районы со слабым развитием автодорожной сети при наличии магистральных и однопутных железнодорожных трасс: Верхнехавский, Калачеевский, Грибановский, Поворинский, Панинский, Бутурлиновский, Терновский, Хохольский, Каширский, Нижнедевицкий, Эртильский и Верхнемамонский муниципальные районы (IV группа). В Поворинском муниципальном районе имеется развитый железнодорожный узел (на его территории находится сортировочная станция).

Наиболее слабая транспортная инфраструктура в Каменском, Ольховатском, Петропавловском, Воробьевском, Репьевском муниципальных районах (V группа).

Транспортная сеть Воронежской области имеет явно выраженную диспропорциональность, что препятствует сбалансированному развитию производительных сил в регионе.

Основные проблемы дорожной сети, выявленные в процессе исследования:

- значительная часть участков сети федеральных и региональных автодорог области обслуживает движение в режиме перегрузки. При этом тенденции увеличения загрузки дорог и роста автомобилизации носят устойчивый характер;

- имеющиеся транспортные коммуникации по скоростным параметрам не отвечают требованиям растущей экономики и потребностям населения. Транспортная доступность на дорогах с большой транспортной работой и в зоне городской агломерации г. Воронежа стремительно ухудшается;

- высокая интенсивность транзитных потоков автотранспорта через города (в первую очередь г. Воронеж) создает дополнительную нагрузку на улично-дорожную сеть, снижается уровень безопасности и ухудшается состояние окружающей среды;

- велика территориальная неравномерность развития транспортной инфраструктуры;

- нормативным требованиям отвечает менее 50% протяженности региональных автодорог;

- не проводится диагностика муниципальных дорог и дорожных сооружений. Информация по состоянию дорожной сети разобщена и недоступна для конечного пользователя;

- транспортная сеть не развивается опережающими темпами, что ограничивает рост ВРП;

- неэффективные технологии содержания и несоблюдение межремонтных сроков для региональных и муниципальных автодорог являются причиной их ускоренной деградации, что ведет к росту затрат регионального и муниципальных бюджетов в расчете на долгосрочную перспективу;

- сеть дорог общего пользования используется большегрузным автотранспортом, что ведет к ее скорому разрушению. Отсутствует специализированная сеть обводных дорог;

- отсутствуют или игнорируются пункты весового контроля на региональных дорогах, выполняющих функции межрегионального сообщения;
- короткие сроки гарантийного обслуживания автодорог не стимулируют подрядчиков к улучшению качества дорожных работ;
- высокие темпы автомобилизации не сопровождаются адекватным развитием улично-дорожной сети в городах;
- низкий уровень бюджетного финансирования отрасли;
- недостаточный объем субвенций и субсидий со стороны федерального центра;
- низкая инвестиционная привлекательность отрасли сдерживает приток частных инвестиций;
- недостаточная оснащенность подрядных организаций современной техникой и квалифицированными кадрами.

Факторы, сдерживающие активизацию деятельности транспортных отраслей по видам транспорта, заключаются в следующем:

1. Железнодорожный транспорт:

- наличие затруднений с пропуском грузопотоков по участкам железнодорожной сети, протяженность которых составляет 21% от общей протяженности железных дорог в области;
- отсутствие железнодорожного сообщения с более чем половиной районов области, что является одним из сдерживающих факторов их социально-экономического развития;
- существующий сетевой график движения на основных направлениях железнодорожной сети, проходящих через город Воронеж, не позволяет вносить изменения в расписание движения пригородных электропоездов в зависимости от колебаний пассажиропотоков и тем более увеличивать объемы перевозок пассажиров;
- сложной проблемой является организация внутригородских перевозок пассажиров, в решении которой определенная роль должна принадлежать внутригородскому железнодорожному сообщению, которое бы связывало левобережные и правобережные части города;
- развитие пассажирских перевозок сдерживается также отсутствием современного железнодорожного вокзала "Воронеж-3", сопряженного с другими видами общественного пассажирского транспорта;
- не завершены структурные преобразования на железнодорожном транспорте;
- не преодолены тенденции старения основных фондов (уровень износа основных средств ЮВЖД составляет 68,2%, износ основных производственных фондов - 69,9%);
- недостаточен технический и технологический уровень подвижного состава и

оборудования.

2. Речной транспорт:

- прогрессирующее снижение его конкурентоспособности в сфере грузовых перевозок по сравнению с другими видами транспорта главным образом вследствие постоянно ухудшающегося состояния его инфраструктуры и транспортного флота;

- угроза прекращения пассажирских перевозок и перевозок грузов вследствие списания устаревшего изношенного флота;

- катастрофическое ухудшение условий судоходства на реке Дон.

3. Автомобильные дороги:

- несоответствие технических параметров автодорог и искусственных сооружений требованиям движения;

- недостаточная обеспеченность территории автомобильными дорогами I и II технических категорий;

- наличие пересечений в одном уровне с трассами железных дорог и автодорог высших рангов между собой;

- отсутствие обходов населенных пунктов (г. Павловск, пгт Анна, г. Борисоглебск, г. Острогожск, г. Бобров, с. Елань-Колено, г. Новохоперск, с. Землянк, г. Россошь);

- потребность в обновлении автобусов для междугородных перевозок.

Таким образом, можно сделать вывод, что механизм реализации Схемы в данной отрасли имеет технико-технологическое и организационное содержание. Формирование в Воронежской области системы, реализующей функции межрегионального транспортно-логистического центра, должно основываться на механизме гармонизации транспортного пространства и включать в свой состав:

- развитие железнодорожного сообщения и совершенствование железнодорожной инфраструктуры (в частности, строительство вокзала Воронеж-III);

- расширение сети авиаперевозок, реконструкции международного аэропорта "Воронеж";

- развитие транспортно-логистической инфраструктуры, в том числе на границах г. Воронежа и Воронежской области;

- развитие транспортных коридоров "Север - Юг" и "Запад - Восток";

- расширение транзитных потоков грузов, развитие потенциала крупных грузообразующих центров: г. Воронежа, г. Лиски, г. Россоши, г. Борисоглебска, пгт Кантемировка и других - на основе создания сети грузовых терминалов;

- увеличение использования в транспортном комплексе региона интеллектуальных систем для повышения эффективности перевозок (в том числе ответственных за регулирование

движения в крупных городах).

Конкретизацию данных направлений в организационном и институциональном планах целесообразно осуществить в процессе формирования и актуализации стратегий развития транспортных отраслей и муниципальных образований.

Исследование показало, что Воронежская область является энергообеспеченным регионом в настоящее время и в перспективе. Плановые значения показателей энергетического развития Воронежской области представлены в [таблице 2.57](#) приложения N 2 к Схеме.

Региональная структура генерирующих мощностей в соответствии с ожиданиями внутреннего спроса, требованиями обеспечения энергетической безопасности страны и повышения надежности электроснабжения должна формироваться следующим образом:

- атомные электростанции с увеличением их доли в базовой части графика электрических нагрузок при синхронизации вводов новых блоков атомных электростанций;

- тепловые электростанции с заменой газомазутных паросиловых энергоблоков на парогазовые и выводом из работы старого оборудования. Замена паросиловых на парогазовые установки будет поддержана мерами экономического характера, включая введение платы за выбросы углекислого газа и прямое запрещение использования устаревшего оборудования, не отвечающего современным технологическим и экологическим стандартам;

- парогазовые, газопоршневые и модернизированные паротурбинные теплоэлектроцентрали разной мощности, в том числе блок-станции, работающие преимущественно на газе и отчасти на угле (там, где уголь является проектным топливом).

Энергосбережение в теплоснабжении целесообразно осуществлять по следующим основным направлениям:

- в производстве тепловой энергии - повышение коэффициента полезного действия котлоагрегатов, теплофикационных и других установок на основе современных технологий сжигания топлива, когенерационной выработки тепловой и электрической энергии, увеличение коэффициента использования тепловой мощности, развитие систем распределенной генерации тепла с вовлечением в теплоснабжение возобновляемых источников энергии, повышение технического уровня, автоматизации и механизации мелких теплоисточников, оснащение их системами учета и регулирования отпуска тепловой энергии, обоснованное разделение сферы централизованного и децентрализованного теплоснабжения;

- в системах транспорта тепловой энергии - сокращение тепловых потерь и утечек теплоносителя в результате реконструкции тепловых сетей на основе применения теплопроводов заводской готовности, эффективных способов их прокладки, современных запорно-регулирующих устройств, автоматизированных узлов и систем управления режимами, организация оптимальных режимов функционирования тепловых сетей, теплоисточников и потребителей;

- в системах потребления тепловой энергии - учет количества и контроль качества потребляемой тепловой энергии, реконструкция и новое строительство зданий с применением теплоустойчивых конструкций, тепловой автоматики, энергоэффективного оборудования и теплопроводов, а также высокая технологичность всего процесса теплоснабжения, доступность

его контроля и возможность управления.

В целом механизм реализации Схемы в сфере использования возобновляемых источников энергии на период до 2030 года должен предусматривать следующие инструменты:

- координацию мероприятий в области развития электроэнергетики и возобновляемой энергетики;

- рациональное применение мер государственной поддержки развития возобновляемой энергетики, в том числе путем оплаты электрической энергии, произведенной с использованием возобновляемых источников энергии, при ее реализации на оптовом рынке, с учетом надбавок к равновесной цене оптового рынка, а также путем возмещения платы за технологическое присоединение к сетям;

- разработку комплекса мер по государственной поддержке промышленности и научных институтов для обеспечения отрасли возобновляемых источников энергии российским оборудованием, комплектующими и передовыми технологиями, в том числе с использованием трансферта технологий и локализации на российских предприятиях производства комплектующих для электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии;

- создание благоприятных условий для привлечения внебюджетных инвестиций с целью сооружения новых и реконструкции существующих генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии, и использование механизма венчурных фондов для инвестирования в объекты возобновляемой энергетики;

- поддержку развития малых предприятий, функционирующих на рынке энергетического сервиса в сфере возобновляемой энергетики;

- обеспечение доступности информации о формировании и реализации мероприятий по развитию возобновляемой энергетики;

- осуществление технического и технологического контроля и надзора за соблюдением требований безопасности при использовании возобновляемых источников энергии.

Конкретизацию положений по совершенствованию энергетической инфраструктуры целесообразно осуществить в процессе разработки отраслевых стратегий и стратегий развития муниципальных образований.

7. Развитие и размещение производительных сил в научно-образовательном секторе

Анализ показал, что Воронежская область является одним из ведущих регионов страны в сфере предоставления научно-образовательных услуг. Происходящие в научной и образовательной сфере Воронежской области процессы в полной мере соответствуют общенациональным тенденциям, проявляющимся в повышении удельного веса образования, полученного дистанционно, обучении на очно-заочных и заочных отделениях и в сжатые сроки (экстернат).

Фактические и планово-прогнозные показатели развития научно-образовательного сектора

области представлены в приложении N 2 к Схеме ([таблица 2.58](#) и [рисунки 2.30 - 2.31](#)).

Формирование Воронежской агломерации как центра концентрации провайдеров образовательных услуг, относящихся к высшему и среднему профессиональному образованию, адресованных населению (в возрасте 17 - 25 лет) региона, других субъектов РФ и иностранных государств, позволит вовлечь в образовательные процессы около 400 тысяч человек.

Прогноз размещения пользователей образовательных услуг в очной и дистанционной форме представлен на [рисунке 2.32](#) приложения N 2 к Схеме.

Прогнозируется равномерное заполнение образовательного поля, достигаемое за счет дистанционного получения образовательных услуг (высшее и дополнительное образование) пользователями в возрасте старше 25 лет, не имеющими профессиональных приоритетов, но стремящимися к повышению своего образовательного уровня. Численность данной категории пользователей образовательных услуг может достигать 500 тысяч человек.

Прогнозируется диверсификация экономики области, проявляющаяся в одновременном развитии следующих центров регионального развития: центров культурных событий, центров аграрного производства, логистического, научно-образовательного, телекоммуникационного, информационного, промышленного центров ([таблица 2.59](#) и [рисунки 2.33 - 2.35](#) приложения N 2 к Схеме).

Целью совершенствования размещения и взаимодействия производительных сил научно-образовательного блока является способствование формированию в регионе экономики инновационного типа. Для достижения указанной цели, а также целого ряда промежуточных целей в ходе исследования были определены тенденции происходящих в научно-образовательной сфере процессов и разработаны механизмы взаимодействия их участников.

Так, в качестве основных тенденций, происходящих в научно-образовательной сфере Воронежской области, процессов и вызываемых ими изменений было выделено следующее:

1) равномерное заполнение инновационного пространства k-агентами (образовательными учреждениями высшего и среднего профессионального образования, оказывающими образовательные услуги в дистанционной форме, и предприятиями, не относящимися к сфере образования, но предоставляющими лицензированные дополнительные образовательные услуги своим работникам, в том числе потенциальным). Развитие дистанционных форм обучения превращает ограниченность интеллектуальных ресурсов в относительную и создает поле для возникновения интеграционных образований в районах локализации субъектов, отличающихся высокой значимостью для региональной экономики;

2) индикативное планирование развития научно-образовательного потенциала региона, находящее свое проявление в совместной разработке исполнительными органами государственной власти, НИИ, вузами, предприятиями малого бизнеса, промышленными предприятиями, ведущими активную инновационную деятельность, соответствующих нормативных документов, стратегических планов и программ;

3) диверсификация производства субъектов региональной экономики, являющаяся средством минимизации предпринимательских рисков и повышения эффективности (результативности) производства продукции и оказания услуг;

4) изменение плотности научно-образовательного пространства региона, вызванное территориальной локализацией центров регионального развития. В ходе исследования было проведено центрирование Воронежской области и выделены центр культурных событий, центр аграрного производства, промышленный, логистический, информационно-телекоммуникационный, научно-образовательный центры. Центрирование региональной экономики обусловлено размещением предприятий, организаций и производств, занимающих лидирующее положение на рынке выпускаемой продукции;

5) развитие инновационных производств с замкнутым технологическим циклом, приводящее к установлению интеграционных связей между организациями, занимающимися ресурсным обеспечением, предприятиями и организациями, непосредственно осуществляющими инновационную деятельность, а также участниками региональной экономики, специализирующимися на продвижении и распространении инноваций и продуктов инновационной деятельности.

В ходе исследования было установлено, что в научно-образовательном пространстве Воронежской области наблюдаются интеграционные процессы, способствующие достижению ее субъектами собственных целей, а также обеспечивающие развитие региональной социально-экономической системы. Особенности размещения организаций научно-образовательной сферы в Воронежской области проявляются в равномерном заполнении образовательного пространства региона k-агентами, территориальной локализацией организаций научно-образовательной сферы в районах, позиционируемых как центры регионального развития, преимущественно в Воронежской агломерации.

Сохранение указанных выше тенденций, а также реализация механизмов развития интеграционных процессов способны привести к возникновению в регионе наиболее совершенных форм интеграционного взаимодействия организаций научно-образовательной сферы, таких как научно-производственный кластер и инновационный комплекс.

Механизм развития интеграционных процессов представляет собой совокупность действий, активизирующих субъекты региональной экономики и побуждающих их к вступлению в интеграционные отношения в наиболее перспективных формах.

С учетом общего уровня инновационного развития региона, его высокого научного потенциала, степени охвата субъектов региональной экономики научными исследованиями и разработками, уровня распространения знаний и образовательных услуг, а также других факторов, был сделан вывод о том, что в регионе имеется структурный перекос в сторону исследований и разработок, при этом субъекты региональной экономики испытывают потребность не столько в инновациях, сколько в знаниях, позволяющих их реализовывать. Другими словами, образовательный уровень человеческих ресурсов, расположенных на территории региона, предприятий и организаций, является недостаточным для эффективного применения на практике технологических, продуктовых и иных инноваций. В этой связи наиболее важными оказываются k-агенты, оказывающие образовательные услуги, чье участие в интеграционных процессах является, с одной стороны, определяющим, а с другой - лимитирующим.

Механизм развития интеграционных процессов с участием научно-исследовательских и образовательных учреждений региона предполагает использование следующих инструментов.

1. Выявление мотивированной потребности в развитии интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона. Задачами применения данного инструмента являются: выявление "критической массы" предприятий и организаций, испытывающих потребность в интеграционном взаимодействии, популяризация преимуществ развития интеграционных процессов. Осуществлением процедур и мероприятий, позволяющих выявить потребность субъектов региональной экономики в интеграционном взаимодействии, следует заниматься исполнительным органам государственной власти, наделенным полномочиями осуществлять мониторинг соответствующих подсистем региональной социально-экономической системы.

2. Совершенствование организационных условий развития научно-образовательной сферы региона посредством создания структурного подразделения исполнительных органов государственной власти, иницилирующего интеграционные процессы на основе аналитических заключений и рекомендаций, предоставляемых к-агентами (научно-исследовательскими организациями, научными центрами, университетами). Функциями такого подразделения должны стать: определение участников интеграционных процессов, создание благоприятных для развития интеграционных процессов условий, ресурсное (в том числе финансовое) обеспечение интеграционного взаимодействия, поддержка сформированных в инновационной среде региона интеграционных структур.

3. Разработка и распространение образовательных услуг, а также результатов научных исследований и разработок.

4. Привлечение средств, необходимых для развития научно-образовательной сферы региона путем вовлечения в интеграционные процессы заинтересованных в получении знаний субъектов региональной экономики.

5. Создание и совершенствование объектов инфраструктуры, предполагающие создание и (или) развитие объектов инженерной, транспортной, социальной, информационно-коммуникационной, интеллектуальной и инновационной инфраструктуры. Наряду с агентами-проводниками к использованию данного инструмента должны быть привлечены к-агенты, предоставляющие образовательные услуги высшего и среднего профессионального образования, а также дополнительные образовательные услуги и формирующие систему подготовки и переподготовки кадров.

6. Реформирование действующих интегрированных структур, развитие интеграционных процессов, обеспечение эффективного взаимодействия участников интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона.

7. Формирование регионального научно-производственного кластера, представляющего собой мотивированное взаимодействие субъектов научно-образовательной сферы региона без образования отдельного юридического лица в процессе совместного создания ценности с целью более эффективного использования ресурсов и получения синергетического эффекта за счет сочетания конкуренции, кооперации и интеграции участников региональной экономики. Использование данного инструмента представляется возможным благодаря преимуществам, которые достигаются субъектами региональной экономики в результате вступления в интеграционные связи, таким как повышение эффективности производства, минимизация издержек, повышение конкурентоспособности предприятия (организации) и выпускаемой им продукции (оказываемых услуг). Сосредоточение в регионе конкурентоспособных предприятий и организаций, вовлеченных в интеграционные процессы, является проявлением

интеграционного взаимодействия кластерного типа.

Результатом применения данного механизма является развитие интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона - формирование регионального инновационного комплекса, объединяющего образовательную сферу, сферу исследований и разработок, предпринимательскую сферу и сферу инновационной инфраструктуры.

Разработанный механизм раскрывает перспективы развития интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона, способствующие переходу региональной экономики к инновационному типу развития и превращению территории региона в единую интегрированную структуру, создающую наиболее благоприятные условия для осуществления ее участниками когнитивной деятельности.

В ходе исследования было установлено, что интеграционные процессы способствуют развитию научно-образовательной сферы региона, при этом развитие самих интеграционных процессов нуждается в регулировании. В качестве субъекта управления формированием и развитием интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона рассматриваются структурные подразделения исполнительных органов государственной власти.

С учетом достигнутого в регионе уровня развития интеграционных процессов в качестве основных инструментов управления ими рассматривается следующее:

- разработка методических указаний о порядке формирования и требованиях, предъявляемых к формам интеграционного взаимодействия с участием исполнительных органов государственной власти;
- разработка положений о структурных подразделениях органов государственной исполнительной власти, осуществляющих регулирование интеграционных процессов в научно-образовательной сфере региона;
- определение функционального содержания регулирования интеграционных процессов в соответствии с составом полномочий, закрепленных за исполнительными органами государственной власти;
- закрепление за контрольно-ревизионными органами функций по контролю за реализацией интеграционных процессов с целью недопущения монополизации рынков;
- координирование процессов разработки и реализации государственных программ и проектов, направленных на развитие научно-образовательной сферы региона.

Комплексное применение указанных инструментов позволит прогнозировать достижение региональной экономической системой многообразных эффектов и основной цели регионального развития - повышения уровня и качества жизни населения региона (таблица 1).

Таблица 1. Перспективы развития интеграционных процессов
в научно-образовательной сфере Воронежской области

Виды экономической деятельности	Развитие интеграционных процессов	
	Формы	Ожидаемые результаты

Промышленный центр регионального развития		
Производство кокса и нефтепродуктов; производство химических веществ и химических продуктов; производство машин и оборудования	Инновационный комплекс	Реализация государственной инновационной и промышленной политики, достижение стратегических целей развития региональной и национальной экономики, формирование интегрированной структуры в масштабах региона, рост объемов промышленного производства, увеличение ВРП, рост уровня и качества жизни населения региона
Логистический центр регионального развития		
Транспортировка и хранение	Логистический кластер	Создание транспортной инфраструктуры, увеличение товарооборота в регионе, повышение доходности участников региональной экономики за счет оптимизации транспортных расходов
Научно-образовательный центр регионального развития		
Образование, научные исследования и разработки	Научно-производственный кластер	Совершенствование системы образования, обеспечение соответствия уровня квалификации выпускников образовательных учреждений требованиям экономики инновационного типа, сокращение технологического отставания страны, повышение научного потенциала региона, активизация коммерциализации исследований и разработок
Информационно-телекоммуникационный центр регионального развития		
Деятельность в области информационных технологий и сфере телекоммуникаций	Научно-производственный кластер	Создание системы информационной поддержки инновационных процессов, развитие дистанционных форм обучения, повышение оперативности и результативности принимаемых управленческих решений в организациях, имеющих территориально удаленные друг от друга подразделения

Центр культурных событий		
Деятельность в области искусства и организации развлечений	Инновационный комплекс	Закрепление за регионом имиджа провайдера культурных инициатив, повышение туристической привлекательности региона, создание новых рабочих мест, формирование спроса на продукцию и услуги, производимые (оказываемые) в регионе
Центр аграрного производства		
Сельское хозяйство; производство пищевых продуктов	Инновационный комплекс	Обеспечение населения региона продовольствием собственного производства, повышение качества жизни населения за счет роста потребления экологически чистой продукции, обеспечение положительного сальдо производства в регионе сырья растительного и животного происхождения, производство и реализация глубокопереработанной продукции из сельскохозяйственного сырья

Повышение эффективности управленческих воздействий на интеграционные процессы в научно-образовательной сфере региона обеспечивается за счет распределения полномочий органов государственной исполнительной власти между центрами регионального развития и организации структур управления региональной экономикой по матричному принципу.

8. Развитие и размещение производительных сил в туристическо-рекреационном секторе

Для оценки перспектив развития природно-рекреационного сектора выделены территории по совокупности характеристик, определяющих их состояние как объектов рекреационного использования: наличие особо охраняемых природных территорий (ООПТ) всех категорий, разнообразие рельефа, облесенность территории, обводненность поверхностными водотоками (реками), обводненность водоемами замедленного водообмена, комфортность природных условий для развития природного туризма.

Оценка территории области по значимым характеристикам территорий для развития туризма представлена на [рисунках 2.36 - 2.43](#) приложения N 2 к Схеме.

Наиболее перспективный ареал находится в непосредственной близости к г. Воронежу, включает большую часть территории городского округа, значительную часть Рамонского муниципального района, крайний восток Семилукского муниципального района, северо-запад Новоусманского и северо-восток Хохольского муниципальных районов.

Второй ареал, занимая крайнее восточное положение в пределах области, отстоит от

первого и от областного центра почти на 200 км, обладает таким же природным разнообразием, но в отношении досягаемости уступает первому.

К территории с высоким интегральным показателем относится также ряд мелких ареалов площадью от 5 до 45 кв. км. Наиболее крупный участок в 45 кв. км находится на стыке Репьевского, Хохольского и Острогожского муниципальных районов. Еще один участок площадью 12 кв. км находится на границе Острогожского и Лискинского муниципальных районов в долине р. Дон и низовьях р. Потудань. Еще более мелкие ареалы находятся в Павловском и Подгоренском муниципальных районах.

Территория повышенных значений интегрального показателя составляет 4005 кв. км, или 7,6% площади области. Отмечается пространственная закономерность, состоящая в том, что отдельные ареалы повышенных значений интегрального показателя, облекая как буферные зоны, ареалы с высоким значением интегрального показателя, тяготеют к долинам рек, крупным балочным системам и сильно расчлененным междуречным пространствам рек Дона и Воронежа, Дона и Битюга, а также Хопра и его притоков. Ареал в Павловском муниципальном районе обусловлен наличием крупного лесного массива - Шипова леса со специфической историей природопользования и ведения лесного хозяйства, лесовосстановительных работ после почти полного уничтожения лесного массива.

Территория средних значений интегрального показателя занимает 12354 кв. км, или 23,6% площади области. Как и предыдущий ареал с повышенными значениями интегрального показателя потенциала развития экологического туризма, образует своеобразный буфер вокруг ареалов, наиболее перспективных для организации туристской деятельности. Пространственно ареал тяготеет к долинно-речным и прилегающим участкам междуречных комплексов. Наиболее ярко это проявляется по долинам рек Дон, Битюг, Хопер, Ворона, Савала.

Территория пониженных значений интегрального показателя составляет 24758 кв. км, или 47,3% площади области. В пространственном отношении это единый ареал. Исключение составляют несколько небольших ареалов на северо-востоке области, в Семилукском, Нижнедевицком, Хохольском и Репьевском муниципальных районах.

Территория низких значений интегрального показателя составляет 9794 кв. км, или 18,7% площади области, и представлена 13 ареалами, значительно отличающимися по форме и размерам.

В перспективе целесообразно формирование туристско-рекреационных кластеров ([рисунки 2.44 - 2.48](#), [таблица 2.60](#) приложения N 2 к Схеме). На территории области выделено 14 перспективных экотуристских кластеров по наличию экотуристских ресурсов при относительной компактности их расположения. Общая площадь перспективных экотуристских кластеров Воронежской области составляет 5478 кв. км - это 10,534% от площади области в 52000 кв. км. Целесообразно придание выделенным территориям статуса особо охраняемых природных территорий (исключая уже имеющиеся особо охраняемые территории), тогда бы площадь особо охраняемых природных территорий Воронежской области соответствовала рекомендациям Международного союза охраны природы - 10%.

Основные объекты притяжения, на базе которых в соответствии со Схемой планируется реализация якорных инвестиционных проектов, - природный, архитектурно-археологический музей-заповедник "Дивногорье", историко-культурный центр "Дворцовый комплекс Ольденбургских", государственный археологический музей-заповедник "Костенки".

Помимо наиболее перспективных территорий (тип 1) выделены:

тип 2 - "районы возможного развития с высоким природным потенциалом и слабо развитой инфраструктурой": Бобровский, Богучарский, Верхнемамонский, Верхнехавский, Грибановский, Новохоперский, Острогожский, Подгоренский, Репьевский и Хохольский муниципальные районы. Они нуждаются в дополнительных ресурсах для развития действующих отраслевых и межотраслевых комплексов туристско-рекреационного сектора экономики Воронежской области на период 2021 - 2030 годов;

тип 3 - "районы ограниченных возможностей развития с низким природным потенциалом и развитой инфраструктурой": Кантемировский, Петропавловский, Россошанский муниципальные районы;

тип 4 - "районы малоперспективного развития с низким природным потенциалом и слабо развитой инфраструктурой": остальные муниципальные районы Воронежской области.

Типология муниципальных районов Воронежской области по потенциалу развития природного туризма представлена на [рисунке 2.49](#) приложения N 2 к Схеме.

В отношении каждого перспективного в рекреационном отношении кластера предложено создание объектов, отвечающих его специфике.

Воронежская область также обладает значительным потенциалом для развития культурно-исторического и паломнического туризма в Воронежской области. Здесь представлены все типы наследия: археологические памятники от древнего каменного века до позднего средневековья, памятники архитектуры от XVII до середины XX века, памятники четырех столетий, связанные с историей культуры и развития общества, ряд значимых религиозных центров (Свято-Дивногорский Успенский мужской монастырь, Костомаровский Спасский женский монастырь, Белогорский Воскресенский мужской монастырь, монастырь преподобного Серафима Саровского и др.).

Кроме того, туристский потенциал региона позволяет развивать не только традиционные, но и современные перспективные виды туризма, такие как активный (горнолыжный, пешеходный, водный, велотуризм, конный) и сельский туризм, позволяющий горожанам ознакомиться с народным культурным наследием, приобщиться к традиционному укладу жизни сельских жителей и отдохнуть в экологически чистой обстановке. Спрос на упомянутый вид туризма в последнее время активно растет.

Имеющийся в Воронежской области потенциал возможно реализовать лишь при достаточно развитой туристской инфраструктуре. Под ней подразумевается совокупность объектов санаторно-курортного лечения и отдыха, гостиниц и иных средств размещения, средств транспорта, объектов познавательного, делового, лечебно-оздоровительного, физкультурно-спортивного и иного назначения.

9. Развитие и размещение производительных сил в сфере культуры

В системе размещения производительных сил региона существенное значение имеет развитие культуры как общей средовой характеристики его социально-экономического развития.

Успешное развитие культуры региона предполагает реорганизацию органов охраны историко-культурного наследия, позволяющую обеспечить эффективную разработку программ развития охранных зон и объектов культурного наследия. Требуется корректировка существующая законодательная база (прежде всего, необходим закон об охране культурного слоя в г. Воронеже).

Продуктивным механизмом в решении задач охраны историко-культурного наследия может стать фонд реставрации или консервации наиболее ценных памятников истории и архитектуры, находящихся в аварийном состоянии. В качестве основного инструмента данного механизма предложена разработка программы государственно-частного партнерства в области историко-культурного наследия, которая позволит вовлечь в решение существующих проблем воронежский бизнес.

Следующим механизмом в сфере реализации Схемы в секторе культуры является создание эффективной системы подготовки и переподготовки кадров. Специалисты в сфере защиты историко-культурного наследия смогут обеспечить профессиональные мероприятия по выявлению и охране памятников, а также по их включению в современный культурный процесс.

Следующий механизм реализации Схемы в секторе культуры - проекты. Одним из перспективных проектов развития культуры в регионе может стать создание "Кольца культурных гнезд" (таблица 2.61 приложения N 2 к Схеме) - частичной музеефикации и экскурсионного показа дворянских усадеб вокруг Воронежа. Можно выделить два района области (Рамонский и Семилукский муниципальные районы), где целесообразно провести комплексное восстановление утраченных частично или полностью дворянских поместий, соединив их в два или три экомузейных комплекса, например, комплекса "Сельские пенаты" на базе Музея-усадьбы Д. Вeneвитинова.

На территории области целесообразно соединение в единую заповедную зону объектов, значимых с историко-культурной и природной сторон, что поможет подчеркнуть уникальность данных территорий.

Сохранение и развитие музеев-заповедников предполагает дополнительное финансирование, необходимое для создания современной вспомогательной инфраструктуры, поддержку научных исследований, создание условий для превращения данных территорий в объекты событийного туризма, для чего целесообразно проводить фольклорные и этнографические фестивали, выставки современного искусства, школы творческих индустрий и пр.

Музеи г. Воронежа и Воронежской области должны быть более доступными для посетителей. Автобусные маршруты к музеям, регулярно действующие в течение года, и удобные парковки позволят повысить интерес жителей региона к историко-культурному наследию области, к лучшим музейным коллекциям, к культурным событиям, в том числе к фестивалям.

Важнейшая проблема фестивальной стратегии - излишняя концентрация в региональном центре и его окрестностях. Необходимо распространить фестивальную программу на более широкую территорию, в г. Воронеже - вовлечь спальные районы в фестивальную жизнь, в области - выявить на всей территории области центры, которые могли бы стать точками притяжения ближайших сел и городов для проведения фестивалей. Фестивали, проходящие за пределами г. Воронежа, как например фестиваль "На родине Пятницкого" (с. Александровка Таловского района), нуждаются в новом импульсе: привлечении более широкой аудитории и

формировании эффективной маркетинговой программы.

Город Воронеж нуждается в создании рекреационных зон. Необходимо сосредоточить внимание на наиболее важных проектах, представляющих интерес для развития творческих и физических усилий воронежцев: реконструкция СОК "Олимпик" с формированием новых рекреационных возможностей, восстановление Центрального парка культуры и отдыха ("Динамо") с подключением дополнительных рекреационных зон на территории Березовой рощи.

Для города с миллионным населением необходим большой концертный зал, оснащенный органом, сценическим оборудованием, современной акустической системой.

Подробная информация о ресурсах развития культуры в регионе представлена в [таблицах 2.61 - 2.64](#) приложения N 2 к Схеме.

10. Развитие и размещение трудовых ресурсов Воронежской области

В сфере размещения и развития трудовых ресурсов важнейшую проблему представляет неравномерное распределение населения области по территории: 43,6% - в городском округе г. Воронеж, 27,4% - в городских округах и муниципальных районах с численностью от 20 до 50 тыс. человек; 20,7% - в городских округах и муниципальных районах с численностью от 50 до 100 тыс. человек; 4,4% - в городских округах и муниципальных районах с численностью от 100 тыс. человек до 1 млн. человек; 3,9% - в городских округах и муниципальных районах с численностью до 20 тыс. человек.

Сложившиеся пропорции профессиональной подготовки в области не в полной мере соответствуют структуре потребностей экономики в кадрах с позиции уровня профессиональной подготовки.

Под влиянием сложившихся демографических и миграционных тенденций прогнозируется сокращение численности лиц, занятых в экономике, в сравнении с 2013 годом: к 2020 году - на 10,7 тыс. человек (или на 1%) и к 2030 году - на 90,4 тыс. человек (или на 8,6%).

В качестве тенденций на рынке труда прогнозируются: уровень регистрируемой безработицы сохранит стабильное значение в пределах 1% от экономически активного населения; в результате создания новых рабочих мест в сельских районах сократится численность и доля зарегистрированных безработных, проживающих в сельской местности: на 548 человек, или на 2,5 процентных пункта; увеличится количество свободных мест (вакансий), сведения о которых предоставлены работодателями в органы занятости населения, на 3,8 тыс. единиц, или на 18,8%; коэффициент напряженности на регистрируемом рынке труда снизится с 1,1 до 0,7 незанятого гражданина на одно рабочее место, или на 37%.

В механизме реализации Схемы первоочередными мерами в сфере регулирования трудовых ресурсов области являются:

- разработка долгосрочного баланса трудовых ресурсов с учетом действующих в предстоящие годы факторов и тенденций;

- разработка механизмов активизации использования ресурсов труда экономически неактивного населения;

- разработка регионального паспорта вновь вводимых рабочих мест в разрезе отраслей (видов деятельности), территорий, содержащего профессионально квалифицированные требования, обозначение условий труда и его оплаты;

- разработка специализированных программ использования трудового потенциала инвалидов и социальной адаптации мигрантов и переселенцев.

С целью формирования и внедрения эффективных моделей управления процессами в сфере трудовых ресурсов, внешней и внутренней миграции необходимо проведение исследований по проблемам:

- механизмов повышения трудовой и экономической активности населения;
- потенциала расширения и повышения эффективности использования трудовых ресурсов;
- необходимых изменений в системе профессиональной подготовки трудовых ресурсов и мер их реализации;
- необходимости и возможности использования миграционного потенциала для решения проблем снижения дефицита кадров, улучшения демографического баланса;
- эффективности принимаемых в области мер по регулированию привлечения иностранной рабочей силы.

Механизм обеспечения трудовыми ресурсами предполагает выполнение комплекса мер, направленных на достижение поставленных целей.

Улучшение демографической ситуации достигается путем реализации следующих мер:

- координация мероприятий и достижение сбалансированности показателей демографической и социально-экономической политики;
- разработка и реализация программы "Демографическое развитие Воронежской области в период до 2030 года";
- выполнение **программы** "Оказание содействия добровольному переселению в Воронежскую область соотечественников, проживающих за рубежом";
- разработка и реализация программ и мер управления трудовой миграцией и улучшение среды проживания в населенных пунктах области;
- расширение ресурсного (материального, кадрового, организационного и др.) обеспечения демографической политики.

Повышение качества трудовых ресурсов достигается путем реализации следующих мер:

- формирование эффективной территориально-отраслевой системы профессионального образования, ориентированной на потребности регионального рынка труда;
 - формирование системы регионального заказа образовательным учреждениям на
-

подготовку кадров в соответствии с прогнозной потребностью, на основе софинансирования с участием работодателей;

- разработка мер участия работодателей в подготовке кадров, соответствующих их растущим требованиям, а также в превентивном профессиональном обучении и переобучении персонала, находящегося под риском увольнения, расширение практики общественной аккредитации профессий и специальностей;

- создание региональной системы ранней профориентации молодежи на основе разработки и реализации соответствующей региональной программы профориентации, ориентирующей молодое поколение на своевременный выбор профессий и специальностей, необходимых для удовлетворения потребностей экономики области в рабочей силе с учетом стратегических направлений ее развития.

Обеспечение сбалансированности регионального рынка труда достигается путем реализации следующих мер:

- повышение уровня и качества удовлетворения спроса работодателей на рабочую силу, в т.ч. за счет заполняемости заявленных в службу занятости вакансий;

- повышение уровня и качества занятости населения на основе смягчения диспропорций областного рынка труда (создания условий для обеспечения занятости населения в очаговых зонах безработицы, разработки и реализации мер снижения дефицита квалифицированных кадров, развития трудовой мобильности);

- сдерживание уровня безработицы на основе реализации активных мер содействия занятости населения;

- повышение эффективности системы обеспечения занятости населения на основе снижения выявленных неэффективных форм;

- создание условий для последовательного обеспечения основных критериев достойного труда - по уровню оплаты труда, условиям и характеру занятости, по критериям профессионально-квалификационного соответствия.

11. Развитие агроклиматических ресурсов Воронежской области

Агроклиматические ресурсы области благоприятны для ведения всех видов сельскохозяйственной деятельности. Подробная информация о состоянии агроклиматических ресурсов представлена на [рисунках 2.50 - 2.65](#) приложения N 2 к Схеме.

Территория области полностью обеспечена теплом для выращивания традиционных сельскохозяйственных культур, за исключением позднеспелых сортов сои и среднепоздних сортов кукурузы на северо-западе области.

Распределение гидротермического коэффициента (ГТК) за вегетационный период имеет выраженное широтное распределение. Величина ГТК на большей части территории находится в пределах от 0,82 (г. Богучар (0,84), пгт Кантемировка (0,82)) до 1,12 - с. Нижнедевицк, 1,11 - пгт Рамонь. Северная граница степной зоны (ГТК = 1) проходит по южной границе Репьевского, Каширского, Аннинского и Терновского муниципальных районов.

На период до 2030 года основной тенденцией изменения распределения метеорологических параметров будет увеличение их меридиональной направленности, а именно: повышение температуры в западных районах и незначительное понижение температуры в восточных и центральных районах.

В распределении количества осадков и их испаряемости следует ожидать незначительное уменьшение параметров ГТК и незначительное смещение северной границы степной зоны.

Состояние агроклиматических условий области не предполагает использования механизма управления ими. Представленные в исследовании данные призваны служить источником необходимой информации для использования в процессе разработки стратегий развития отраслей и муниципальных образований.

12. Развитие водных ресурсов Воронежской области

Основные фактические и прогнозные характеристики водных ресурсов области представлены на [рисунках 2.66 - 2.73](#) приложения N 2 к Схеме, прогноз водопотребления по муниципальным образованиям и отраслям - в [таблицах 2.65 - 2.67](#) и на [рисунках 2.74 - 2.76](#) приложения N 2 к Схеме.

Объем водных ресурсов для многолетнего периода равен для области 3,98 куб. км. Удельная площадная водообеспеченность Воронежской области составляет 76245 куб. м/кв. км, что в 3,2 раза ниже, чем в целом в России. Лучше других местными водными ресурсами обеспечены Семилукский, Новоусманский, Хохольский, Нижнедевицкий, Лискинский муниципальные районы. Ниже среднего значения удельную водообеспеченность имеют Верхнемамонский, Ольховатский, Каширский, Петропавловский, Каменский муниципальные районы. По показателю удельной водообеспеченности выделено 5 зон с высокой (I), достаточно высокой (II), средней (III), низкой (IV) и очень низкой (V) водообеспеченностью.

Пространственная неравномерность распределения водных ресурсов, накладывающаяся на резко асимметричное распределение стока рек в течение года, требует magazинирования вод в искусственных водоемах. За счет аккумуляции воды в прудах и водохранилищах удастся покрывать водный дефицит в засушливое летнее время года.

Сложностью современного периода водопользования является уменьшение стока весеннего половодья и сокращение продолжительности половодья по времени. Для водного хозяйства это ставит проблему наполнения прудов и водохранилищ во время половодья и нарушения сложившегося ритма водопользования в меженный период года.

В сложившейся отраслевой структуре крупных водоемких отраслей нет. Основные традиционные отрасли: промышленность, коммунально-бытовое и сельское хозяйство - исключительно водозатратными не являются.

Сопоставление расчетных объемов водных ресурсов поверхностных вод и необходимых для функционирования основных отраслей водохозяйственного комплекса объемов водопотребления на временные горизонты 2020 и 2030 годов дает основание утверждать, что поверхностных водных ресурсов вполне достаточно.

При современной динамике климата и связанной с ней трансформацией речного стока

внутри года (уменьшение стока весеннего половодья, увеличение зимнего стока, нестабильная динамика летне-осеннего стока) регулирование речного стока путем заполнения прудов и водохранилищ будет необходимым условием и гарантом эффективности водопользования, особенно в сельскохозяйственном секторе экономики.

При прогнозировании достижения максимальных показателей водопотребления в промышленности, ЖКХ и сельском хозяйстве по муниципальным образованиям вододефицитными могут оказаться городские округа г. Воронеж и г. Нововоронеж.

Состояние водных ресурсов области предполагает использование единственного механизма управления ими - создание искусственных водоемов в муниципальных образованиях, чьи стратегии социально-экономического развития будут направлены на увеличение потребления воды. Кроме того, представленные в исследовании данные призваны служить источником информации в процессе разработки стратегий развития отраслей и муниципальных образований.

13. Развитие и размещение инвестиционных ресурсов Воронежской области

Динамика инвестиций в регионе по объемам и структуре представлена в [таблицах 2.68 - 2.70](#), на [рисунке 2.77](#) приложения N 2 к Схеме; распределение инвестиций по муниципальным образованиям - в [таблицах 2.71 - 2.78](#), на [рисунках 2.78 - 2.80](#) приложения N 2 к Схеме; структура источников инвестиций - в [таблицах 2.79 - 2.83](#), на [рисунке 2.81](#) приложения N 2 к Схеме; реализация инвестиционных проектов по видам деятельности и муниципальным образованиям - в [таблицах 2.84 - 2.89](#), на [рисунках 2.82 - 2.83](#) приложения N 2 к Схеме.

Выводы и предложения разработчиков, позволяющие увязать результаты анализа с направлениями дальнейшего развития производительных сил в части инвестиционных ресурсов, приведены на [рисунке 2.84](#) приложения N 2 к Схеме.

Динамика инвестиций в основной капитал практически по всем районам и городским округам положительная, превышает темпы роста в целом по Российской Федерации. Структура суммы инвестированного капитала асимметрична по районам. Минимальные суммы в Богучарском, Петропавловском, Репьевском муниципальных районах. Наибольшие объемы инвестиций в г. Воронеже, г. Нововоронеже, Лискинском, Подгоренском, Рамонском, Семилукском, Таловском муниципальных районах.

Распределение инвестиций по видам экономической деятельности также асимметрично. Инвестиции в сельское хозяйство в сумме более миллиарда рублей сосредоточены в Рамонском, Лискинском и Таловском муниципальных районах. Наибольшие суммы вложены в обрабатывающие производства в г. Воронеже, Семилукском, Подгоренском и Лискинском муниципальных районах. Инвестиции в производство и распределение энергии, газа и воды сосредоточены преимущественно в г. Нововоронеже (36 млрд. рублей), в г. Воронеже (4,4 млрд. рублей).

Произошло сокращение инвестиций в наиболее значимые виды экономической деятельности - в группе обрабатывающих производств: производство пищевых продуктов, химическое производство, металлургическое производство и производство готовых металлических изделий.

Активная часть основных фондов обновляется медленно и неравномерно по

муниципальным образованиям. Удельный вес инвестиций в машины и оборудование, обеспечивающих технико-технологическое развитие региона, составляет 20,6% от суммы всего инвестированного капитала. При этом в г. Борисоглебске - 45,1%, Подгоренском муниципальном районе - 45,7%, в г. Воронеже - 19,0%, в г. Новохоперске - 12,0%. Требуется создание стимулов для инвестирования технического перевооружения действующих предприятий.

Отмечается новая тенденция - увеличение доли (и рост суммы) средств вышестоящих организаций.

Иностранные инвестиции невелики, распределены фрагментарно, сосредоточены в г. Воронеже, Кантемировском муниципальном районе, кредиты иностранных банков - в Новохоперском муниципальном районе.

Доля средств бюджетов в источниках инвестиций в текущем периоде снижается.

В процессе разработки инвестиционных программ целесообразно учитывать соотношение прироста добавленной стоимости, инвестиций и трудовых ресурсов.

Установлено, что для прироста на 1 млн. рублей добавленной стоимости необходимо увеличить стоимость основных фондов:

- в сельском хозяйстве - на 1,499 млн. рублей;
- в добыче полезных ископаемых - на 2,6 млн. рублей;
- в обрабатывающих производствах - на 0,64 млн. рублей;
- в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды - на 3,91 млн. рублей;
- в строительстве - на 0,51 млн. рублей;
- в оптовой, розничной торговле, ремонтной сфере - на 0,49 млн. рублей;
- в транспорте и связи - на 4,5 млн. рублей.

Для прироста на 1 млн. рублей добавленной стоимости необходимо увеличить численность занятых:

- в сельском хозяйстве - на 2,56 чел.;
- в добыче полезных ископаемых - на 0, чел.;
- в обрабатывающих производствах - на 0,57 чел.;
- в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды - на 0,29 чел.;
- в строительстве - на 1,316 чел.;
- в оптовой, розничной торговле и ремонтной сфере - на 0,5 чел.;
- в транспорте и связи - на 0,45 чел.

Для повышения инвестиционного потенциала Воронежской области на период до 2030 года рекомендуется использование механизма, обеспечивающего:

- способность территории продуцировать и мобилизовать внутренние ресурсы и резервы;
- привлекать инвестиционные ресурсы извне;
- трансформировать ресурсы и сбережения в инвестиции.

К инструментам данного механизма следует отнести в первую очередь следующие меры:

- проведение на постоянной основе исследований и оценки инвестиционного климата в регионе, факторов, его определяющих;

- разработку новых механизмов создания благоприятного инвестиционного климата в регионе;

- пересмотр критериев отнесения инвестиционных проектов к приоритетным, особо значимым, системообразующим (необходима разработка четкой системы критериев, допускающих не только качественное, но и количественное определение для оценки приоритетных, особо значимых, системообразующих проектов; целесообразно отнести к приоритетным проектам на период 2015 - 2020 годов проекты, направленные на импортозамещение, инновации, техническое перевооружение в обеспечивающих его видах деятельности);

- разработка системы мер поддержки инвестиционных проектов, обладающих потенциалом экономической (не только коммерческой) эффективности, мультипликативным эффектом (относится к таким проектам целесообразно межрайонные проекты, обладающие высоким потенциалом роста инвестированного капитала и его эффективности);

- определение новых приоритетов для предоставления поддержки проектов, в частности, использование оценки мультипликативного эффекта, роста производства и услуг в смежных видах деятельности, бюджетного эффекта, количественно оцениваемого социального эффекта, экологического эффекта;

- проведение на постоянной основе поиска проектов, обладающих потенциалом коммерциализации, организация процесса генерирования инновационных проектов, проектов в высокотехнологичных и наукоемких производствах, обладающих системообразующим эффектом;

- разработка типовой процедуры оценки устойчивости проектов и применение ее при оценке целесообразности и эффективности предоставления мер государственной поддержки;

- разработка рекомендаций по выбору проектов для поддержки инвестиций с учетом экономической ситуации (например, на текущем этапе определение ограничений для проектов по сроку окупаемости бюджетной поддержки);

- научное обоснование процедуры мониторинга для различных типов проектов (в соответствии со сроком окупаемости, степенью использования бюджетных средств и видов государственной поддержки);

- проведение мониторинга проектов государственно-частного партнерства на протяжении всего жизненного цикла проектов;
- разработка рекомендаций по мониторингу проектов в частном бизнесе, получающем государственную (региональную и федеральную) поддержку инвестиций;
- формирование процедуры согласования интересов государственных, муниципальных и частных инвесторов по всему спектру затрат и результатов государственно-частного партнерства. Уточнение методологии оценки эффектов, возникающих у каждого из участников государственно-частного партнерства;
- развитие методической базы принятия решений о взаимодействии, условиях контрактов при оказании мер государственной поддержки;
- обеспечение участия региона в государственных программах по всем доступным для региона направлениям;
- создание методики оценки эффективности бюджетных источников по государственным программам.

14. Развитие и размещение инновационных ресурсов Воронежской области

В процессе исследования уровня развития инновационного потенциала Воронежской области в 2013 году были проанализированы стартовые условия функционирования инновационно-технологического сектора, проведены анализ инновационной активности и реализации инновационных проектов (по числу и типам проектов), анализ затрат на инновации и объемов инновационных товаров, работ, услуг в разрезе муниципальных районов, изучены существующие формы организации инновационной деятельности в регионе. Были сделаны следующие выводы:

1) инновационная активность муниципальных районов характеризуется неравномерностью и некоторой рассредоточенностью на территории области. По всем показателям ведущую роль в инновационной деятельности региона имеет городской округ г. Воронеж. Высоким уровнем инновационной активности характеризуются Лискинский, Россошанский, Бобровский, Семилукский, Новоусманский и Хохольский муниципальные районы. В других муниципальных районах наблюдается реализация определенных типов проектов или незначительное число инновационных проектов. Есть муниципальные районы, в которых отсутствует инновационная активность - Верхнемамонский, Грибановский, Кантемировский, Поворинский, Таловский и Эртильский муниципальные районы ([рисунок 2.85](#) приложения N 2 к Схеме);

2) анализ форм организации инновационной деятельности в Воронежской области показал, что в регионе функционирует 3 технопарк, 4 индустриальных парка, 5 инвестиционных площадок, инновационно-технологический центр, центр трансфера технологий, 4 бизнес-инкубатора (ряд бизнес-инкубаторов вузов). Все перечисленные инновационные организации сосредоточены в городском округе г. Воронеж, а также в Борисоглебском городском округе, Бобровском, Лискинском, Бутурлиновском, Верхнемамонском, Каширском, Поворинском муниципальных районах. Большинство инновационных организаций существуют формально или осуществляют работу в рамках одного или нескольких проектов, что не

способствует поддержанию и развитию научно-инновационного потенциала для муниципальных районов и для региона в целом ([рисунок 2.86](#) приложения N 2 к Схеме);

3) исследование состояния поддержки инновационной деятельности в муниципальных образованиях Воронежской области показало, что в регионе функционируют фонды и центры поддержки малого предпринимательства. В г. Воронеже действуют 4 фонда и 2 центра. Центрами поддержки предпринимательства обеспечены только 20 муниципальных районов, фондами - те районы, которые имеют определенный уровень инновационной активности и реализуют инновационные проекты.

Недостатками текущего состояния научно-инновационного потенциала Воронежской области являются:

- недостаточный уровень инновационной активности ряда муниципальных районов;
- недостаточное число разрабатываемых инновационно-инвестиционных проектов;
- низкий уровень качества проработки инновационных решений;
- неравномерность финансирования проектов для разных муниципальных районов и разных отраслей промышленности;
- недостаточный уровень квалификации специалистов по инновационному проектированию, бизнес-планированию, финансово-инвестиционному анализу;
- недостаточная мотивация к повышению инновационной активности в ряде муниципальных районов.

Аналитический материал, характеризующий факторы, влияющие на активность инновационной системы, представлен на [рисунках 2.87 - 2.89](#) приложения N 2 к Схеме; различные показатели инновационной активности предприятий региона - в [таблицах 2.60 - 2.103](#), на [рисунке 2.85](#) приложения N 2 к Схеме; деятельность инновационной инфраструктуры - в [таблицах 2.104 - 2.107](#) приложения N 2 к Схеме; формы инновационной деятельности - в приложении N 2 к Схеме ([таблица 2.108](#) и [рисунок 2.90](#)); прогноз научно-технологического развития - в приложении N 2 к Схеме ([таблица 2.109](#)).

Ведущую роль в инновационной деятельности региона играет городской округ г. Воронеж, в котором функционирует большая часть инновационно активных организаций, реализовываются различные типы инновационных проектов, производится значительный объем инновационных товаров, работ, услуг.

Высокий уровень инновационной активности показали Лискинский, Россошанский, Бобровский, Семилукский, Новоусманский, Хохольский муниципальные районы. По числу реализуемых инновационных проектов и объемам инвестирования достаточный уровень инновационной активности наблюдается в Калачеевском и Терновском муниципальных районах. Создание нового производства, как проект с высоким уровнем инновационности, реализуется в Богучарском, Бутурлиновском, Верхнехавском, Каширском, Петропавловском, Подгоренском муниципальных районах, однако эти районы не обеспечены инновационно активными организациями, которые могут стать основой инновационного развития района.

Низкий уровень инновационной деятельности демонстрируют Верхнемамонский, Грибановский, Кантемировский, Поворинский, Таловский, Эртильский, Острогожский и Воробьевский муниципальные районы.

Наибольшим научно-инновационным и образовательным потенциалом обладают городской округ г. Воронеж, Россошанский и Павловский муниципальные районы, г. Борисоглебск, Бобровский муниципальный район. Научным потенциалом обладают Рамонский, Таловский, Новохоперский, Хохольский и Верхнехавский муниципальные районы, однако обеспеченность образовательными учреждениями в данных районах недостаточная. Образовательным потенциалом обладают Лискинский, Павловский, Бобровский, Бутурлиновский, Калачеевский муниципальные районы, которые нуждаются в открытии филиалов высших учебных заведений.

Создание новых образовательных учреждений должно охватывать прежде всего муниципальные районы, в которых отсутствуют профессиональные образовательные учреждения (Верхнехавский, Воробьевский, Грибановский, Каширский, Нижнедевицкий, Ольховатский, Панинский, Петропавловский, Подгоренский, Репьевский, Терновский муниципальные районы), а также муниципальные образования с недостаточной обеспеченностью образовательными учреждениями (городской округ г. Нововоронеж, Аннинский, Богучарский, Верхнемамонский, Каменский, Кантемировский, Новоусманский, Новохоперский, Поворинский, Рамонский, Семилукский, Таловский, Эртильский муниципальные районы).

Рекомендованные к созданию инновационно-производственные комплексы имеют межрайонный характер, что позволяет сгладить асимметрию объединенных в комплекс территорий по различным показателям инновационной деятельности (затраты, объемы инновационных товаров, число проектов, объемы финансирования и т.д.) и определить перспективы развития слабых территорий (Верхнемамонского, Воробьевского, Грибановского, Кантемировского, Острогожского, Поворинского, Таловского, Эртильского муниципальных районов) с учетом максимального использования имеющихся ресурсов.

Сетевой подход к организации деятельности инновационно-технологических центров позволит охватить все наиболее значимые для развития региона муниципальные районы и осуществить в данных районах разработку и развитие технологий. Существенный рост инновационной активности в этом случае можно прогнозировать для Аннинского, Павловского и Россошанского муниципальных районов до 2020 года, а до 2030 года - также для Богучарского, Новохоперского, Рамонского, Таловского муниципальных районов.

Реализация идеи создания центров коммерциализации инноваций состоит в широкой коммерциализации технологий и продуктовых инноваций, обеспечивающих их широкомасштабное применение. При этом важна связь таких центров коммерциализации с технопарками. Прежде всего это актуально для г. Воронежа и г. Борисоглебска, имеющих действующие технопарки, но на перспективу до 2020 года особое значение центры коммерциализации инноваций приобретут для Лискинского, Бобровского, Павловского, Россошанского муниципальных районов.

Развитие научно-инновационной системы предполагает повышение роли малого инновационного бизнеса в структуре инновационных организаций, повышение инновационной активности малых предприятий, поиск и реализацию новых форм поддержки инновационных предпринимателей.

Перспективными направлениями развития малого инновационного предпринимательства являются: создание и развитие бизнес-инкубаторов в муниципальных районах Воронежской области в 2020 - 2030 годах; создание отраслевых бизнес-инкубаторов, ассоциаций бизнес-инкубаторов и бизнес-инкубаторов вузов; формирование центров трансфера инноваций на опорных территориях развития в 2020 - 2030 годах; развитие сети центров и фондов поддержки малого инновационного предпринимательства на территории муниципальных районов.

Механизм развития научно-инновационного потенциала Воронежской области до 2020 - 2030 годов должен включать следующие элементы:

1. Организация научно-инновационной системы региона, включающая следующие инструменты.

Разработка законодательного обеспечения функционирования всех элементов научно-инновационной системы на региональном и муниципальном уровнях (в настоящее время нет законодательной поддержки развития бизнес-инкубаторов, инновационно-технологических центров, центров трансфера технологий), включающего:

- разработку стратегии инновационного развития для всех муниципальных образований Воронежской области или формирование соответствующих разделов по инновационной деятельности в стратегиях социально-экономического развития районов;

- создание комиссии по координации работы объектов научно-инновационной системы региона;

- разработку процедуры интегрирования научной, инновационной и образовательной деятельности в регионе с учетом специфики каждого муниципального района;

- разработку комплекса мероприятий по развитию системы начального, среднего и высшего профессионального образования в регионе в целом и в каждом муниципальном районе с учетом уровня текущего развития образовательной деятельности и наличия образовательных учреждений (рекомендуется осуществлять по этапам - до 2020 года и до 2030 года);

- разработку методических рекомендаций по индикативному планированию развития инновационной деятельности в регионе.

2. Совершенствование оценки инновационной активности региона и муниципальных районов, включающее следующие элементы:

- проведение исследования инновационной деятельности не только в рамках существующих статистических форм отчетности, но и с учетом специфики развития муниципальных образований региона;

- разработка методических рекомендаций по оценке уровня инновационной активности организаций;

- разработка рекомендаций по применению новых форм и методов организации ускоренного освоения продуктовых инноваций;

- разработка рекомендаций по совершенствованию оценки и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.

3. Совершенствование форм организации инновационной деятельности, включающее следующие элементы:

- формирование и реализация в муниципальных районах процедуры организации новых форм инновационной деятельности: научно-образовательных инновационных организаций, центров трансфера инноваций, центров коммерциализации технологий, сети инновационно-технологических центров (рекомендуется осуществлять по этапам - до 2020 года и 2030 года);

- разработка нормативно-методического обеспечения внедрения новых для региона форм организации научно-инновационной деятельности и доведение его до муниципальных районов.

4. Формирование и развитие межрайонных инновационно-производственных комплексов, включающие следующие элементы:

- разработка стратегии формирования и развития межрайонных инновационно-производственных комплексов в Воронежской области;

- разработка рекомендаций по созданию межрайонных инновационных центров до 2018 года (по типу региональных инновационных центров) как базы для интеграции инновационных процессов в муниципальных районах и формирования межрайонных инновационно-производственных комплексов в 2020 - 2030 годах. В качестве "точек роста" межрайонных инновационных центров рекомендуются г. Воронеж, г. Лиски, г. Бобров, г. Борисоглебск, г. Павловск, г. Россошь;

- разработка рекомендаций по стимулированию развития межрегиональных инновационно-производственных комплексов.

5. Развитие малого инновационного бизнеса в регионе, включающее следующие элементы:

- создание центров поддержки малого бизнеса во всех муниципальных районах Воронежской области до 2018 года;

- разработка типовой процедуры открытия бизнес-инкубаторов во всех муниципальных районах Воронежской области до 2016 года;

- разработка рекомендаций по формированию отраслевых бизнес-инкубаторов, сети бизнес-инкубаторов вузов с учетом особенностей развития муниципальных районов;

- разработка предложений по вхождению региона в национальное содружество бизнес-инкубаторов.

В составе механизма привлечения финансовых ресурсов в реализацию инвестиционных проектов развития производительных сил Воронежской области до 2020 - 2030 года должны быть реализованы следующие инструменты:

- подготовка комплекса мер по повышению инвестиционной привлекательности

Воронежской области;

- позиционирование Воронежской области как инвестиционно привлекательного региона;
- доработка требований Стандарта деятельности исполнительных органов власти по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе;
- доработка требований Стандарта деятельности исполнительных органов власти по формированию благоприятного инвестиционного климата в муниципальном образовании и использование лучших практик в РФ для его реализации;
- разработка и корректировка на постоянной основе инвестиционного паспорта муниципального образования;
- разработка концепции инвестиционной политики для каждого муниципального образования с учетом его положения в Схеме;
- формирование процедур взаимодействия со всеми группами инвесторов;
- определение состава мероприятий инвестиционной политики по направлениям: инвестирование бюджетных средств, инвестирование в частный бизнес;
- актуализация для каждого муниципального образования мер по реализации инвестиционной политики;
- разработка пилотного проекта "Инвестиционная политика организации: комплекс организационно-методического обеспечения", в составе которого комплекс организационного и методического сопровождения инвестиционной политики для стадий ее инициирования, формирования, реализации и оценки эффективности;
- подготовка типовых документов: "Положение об инвестиционной политике предприятия", "Положение об инвестиционных проектах", "Методика оценки риска инвестиционной политики", "Процедура мониторинга инвестиционных проектов";
- разработка рекомендаций для инвесторов по формированию барьерной ставки сравнения, оценке риска инвестирования с учетом положения организации инвестора в регионе согласно Схеме;
- формирование информационной базы для проведения необходимых при подготовке бизнес-планов исследований;
- регламентация процедур прохождения процессов согласований, разрешений, экспертиз;
- регламентация процедур по подготовке и сопровождению проектов на основе государственно-частного партнерства;
- подготовка персонала, владеющего методологией подготовки и сопровождения проектов.

15. Развитие и размещение производительных сил в сфере
торговли, сфере социальных, коммунальных, бытовых услуг
и логистики

Направления развития торговли, сферы социальных, бытовых услуг, логистических комплексов, системы здравоохранения целесообразно осуществлять по направлениям и с использованием инструментов, которые представлены в Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2020 года, с уточнением отраслевых и муниципальных стратегий.

16. Развитие и размещение производительных сил в сфере охраны окружающей среды

Предполагается развитие системы обращения с отходами, обеспечивающей реализацию ряда мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасного и экономически эффективного обращения с твердыми бытовыми отходами, предусмотренных Комплексной стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной Приказом Минприроды России от 14.08.2013 N 298.

В этой связи целесообразным является зонирование территории области на 8 межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (далее - МЭОК) (рисунки 2.91 - 2.99 приложения N 2 к Схеме), в числе которых: Воронежский МЭОК, Панинский МЭОК, Бутурлиновский МЭОК, Калачеевский МЭОК, Россошанский МЭОК, Богучарский МЭОК, Лискинский МЭОК, Борисоглебский МЭОК.

В состав МЭОК могут входить следующие участки переработки:

- участок механической сортировки твердых бытовых отходов (далее - ТБО);
- участок компостирования органической части ТБО;
- участок захоронения брикетов неутильной части ТБО (современный полигон ТБО);
- участок обезвреживания опасных отходов, конфискатов и т.п., содержащихся в привезенных ТБО;
- участок авторециклинга;
- участок рециклинга резинотехнических изделий;
- участок рециклинга сложной бытовой и электронной техники;
- участок по переработке (первичной переработке) бумаги и картона;
- участок по переработке (первичной переработке) полимерных материалов;
- участок по переработке (первичной переработке) отходов текстильных материалов;
- участок по пакетированию лома черных и цветных металлов;
- участок по переработке крупногабаритных отходов и строительных отходов;
- участок по первичной переработке отходов стекла;

- участок по демеркуризации отработанных ртутьсодержащих люминесцентных и энергосберегающих ламп.

Один из таких комплексов может иметь статус "Технопарк" и обеспечивать логистику движения потоков и полную переработку вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР), собираемых на всей территории Воронежской области. В состав Технопарка, кроме перечисленных объектов, входящих в состав МЭОК, должны входить производственные участки по переработке ВМР, учебно-сертификационный центр, площадки для практической демонстрации современных технологий и оборудования по переработке отходов, информационно-аналитический центр.

Межмуниципальное зонирование отходоперерабатывающих комплексов обеспечит концентрацию ресурсов для создания современных, отвечающих всем санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям объектов по переработке отходов и вторичных материальных ресурсов и захоронению неутильной части отходов. Использование современной мусоровозной техники обеспечит эффективную транспортировку отходов с территорий населенных пунктов муниципальных образований Воронежской области на МЭОК.

17. Пространственное развитие Воронежской области

В системе пространственного развития планируется переход от моноцентрической системы производительных сил к полицентрической. Создание диверсифицированного регионального производственного комплекса региона будет осуществляться на основе специализации и концентрации производства в межрайонных системах размещения производительных сил.

В этой связи планируется возрождение населенных пунктов без населения и населенных пунктов, находящихся под угрозой исчезновения, на основе единого регионального каталога, содержащего данные об их местоположении, ландшафтно-рекреационном окружении, бальнеологических ресурсах, историческом прошлом, наличии инженерной и транспортной инфраструктуры (в том числе возможности подключения к сетям), площади территории населенного пункта, фактическом современном использовании территории, формах собственности на землю, рекомендуемом функциональном использовании территории населенного пункта на перспективу.

Наиболее перспективными с этой точки зрения являются 285 населенных пунктов (подробные данные о расположении и составе выделенных населенных пунктов представлены на [рисунках 2.100 - 2.106](#) приложения N 2 к Схеме).

С точки зрения территориальной и функциональной специализации производства возможно условное разделение Воронежской области на семь управленческих округов: Воронежский, Россошанский, Борисоглебский, Лискинский, Аннинский, Павловский, Бутурлиновский (Калачеевский) ([рисунок 2.107](#) приложения N 2 к Схеме).

Развитие производительных сил в Воронежском округе (г. Воронеж, г. Нововоронеж, Верхнехавский, Нижнедевицкий, Новоусманский, Рамонский, Семилукский, Хохольский, Каширский муниципальные районы) предполагает:

- сохранение природных ландшафтов в качестве неприкосновенного запаса будущих поколений;

- жесткую регламентацию территории, формирование плана развития агломерации и соответствующего ему распределения земельного фонда;
- интенсивное развитие транспортной сети, обеспечивающей доступность к местам приложения труда и отдыха;
- формирование ядер кластеров традиционных для муниципальных образований округа отраслей промышленности;
- территориальную диверсификацию промышленного производства, расширение промышленного производства на территории муниципальных образований, относящихся в настоящее время к зонам проблемного развития промышленного производства и непромышленного развития;
- регулирование речного стока путем заполнения прудов и водохранилищ, прежде всего для сельскохозяйственного производства, и, соответственно, создание необходимой инженерной инфраструктуры (искусственных водоемов);
- в области сельского хозяйства - сосредоточение производства овощей;
- развитие научно-образовательных организаций в г. Воронеже, Семилукском муниципальном районе, развитие сети инновационно-технологических центров и центров коммерциализации технологий, межрайонных инновационно-производственных комплексов в каждом муниципальном районе округа исходя из его производственной специализации;
- повышение плотности образовательных услуг в центрах регионального развития (центре промышленного производства, логистическом центре) за счет предоставления предприятиями - лидерами центров дополнительных образовательных услуг своим работникам;
- создание двух туристско-рекреационных кластеров: Рамонского и Хохольско-Репьевского; развитие перспективных для рекреации участков в левобережье Дона (окрестности с. Подгорное Коминтерновского района г. Воронежа, с. Ямное, с. Медовка, с. Новоживотинное Рамонского муниципального района);
- развитие туризма на территории Рамонского муниципального района возможно по следующим направлениям: археологическое наследие региона; дворянские гнезда; зарождение российского регулярного военного флота; православное наследие; изучение крестьянской среды и народных ремесел; военно-патриотическая история; формирование усадебных комплексов "Кольца культурных гнезд".

Развитие производительных сил в Россошанском управленческом округе (Россошанский, Подгоренский, Ольховатский, Кантемировский муниципальные районы) предполагает:

- дальнейшее его развитие в качестве субрегионального центра и межрайонного центра на основе развития промышленных, агропромышленных, транспортно-логистических, деловых, коммуникативных функций;
- в сфере сельского хозяйства - расширение площадей и повышение урожайности зерновых культур, сахарной свеклы и овощей, наращивание поголовья крупного рогатого скота, свиней и овец;

- усиление образовательной функции с размещением филиальной сети крупнейших вузов области;
- размещение объектов рыночной инфраструктуры г. Россоши;
- экологическую реабилитацию территории города и прилегающих территорий;
- развитие приграничной инфраструктуры: логистических, таможенных и торговых объектов;
- формирование региональных кластеров: кластера строительных материалов и агрокластера в рп Кантемировка и на прилегающих сельских территориях, включающего предприятия молочной, мясной и сахарной промышленности;
- развитие промышленных предприятий, входящих в кластер промышленности строительных материалов в пгт Подгоренский;
- создание предприятий обслуживания приграничных инфраструктур.

Развитие производительных сил в Борисоглебском управленческом округе (Борисоглебский городской округ, Новохоперский, Поворинский, Грибановский, Терновский муниципальные районы) предполагает:

- повышение роли г. Борисоглебска как субрегионального и межрайонного центра, использование его производственно-технологического потенциала (машиностроение, АПК), усиление его роли как делового центра;
- повышение инвестиционной привлекательности районных центров округа в сфере промышленности, сельского хозяйства, транспорта, логистики;
- развитие культурно-образовательной и транспортно-логистической функций не только в северо-восточной части Воронежской области, но и в сопредельных областях, с дальнейшим развитием инфраструктуры туризма; формирование промышленной зоны;
- приоритетное формирование системы ядер социально-экономического развития (г. Борисоглебск, г. Новохоперск, г. Поворино, пгт Грибановский и п. Елань-Коленовский);
- использование рекреационного потенциала Прихоперья;
- приоритетное развитие социальной инфраструктуры, повышение уровня и качества жизни населения;
- стабилизацию демографической ситуации;
- реализацию программы подъема деградирующих сельских поселений.

Развитие производительных сил в Лискинском управленческом округе (Лискинский, Репьевский, Острогожский, Каменский, Бобровский муниципальные районы) предполагает:

- размещение энергоемких и водоемких производств, насыщение межрайонного центра (г.

Лиски) объектами деловой и коммерческой инфраструктуры;

- усиление образовательной функции города, развитие туризма и рекреации;
- усиление транспортно-логистической функции в связи с интенсификацией автомобильного и железнодорожного движения через г. Лиски;
- распространение интенсивных инвестиционных процессов, характерных для Лискинского района, на иные территории округа на основе повышения их инвестиционной привлекательности, улучшения демографической ситуации, развития социальной инфраструктуры, разработки программ развития сельских населенных пунктов;
- формирование зоны природоохранных, туристско-рекреационных территорий (историко-культурного, бальнеологического профиля); формирование туристско-рекреационной зоны с центром в г. Боброве; усиление образовательной, туристическо-рекреационной и транспортно-логистической функции г. Острогожска;
- в сфере сельского хозяйства - увеличение поголовья скота и рост производства продукции животноводства;
- формирование сети сельскохозяйственных предприятий и предприятий АПК;
- приоритетное развитие социальной инфраструктуры, повышение уровня и качества жизни населения;
- приоритетное формирование систем ядер социально-экономического развития (г. Лиски, г. Бобров, г. Острогожск);
- стабилизация демографической ситуации и создание предпосылок для роста численности населения;
- использование рекреационного потенциала Придонья и Битюга.

Развитие производительных сил в Аннинском управленческом округе с межрайонным центром пгт Анна (Аннинский, Панинский, Эртильский, Таловский муниципальные районы) предполагает:

- повышение статуса межрайонного центра, развитие его организующих, хозяйственных, деловых, административных, информационных, образовательных функций;
- развитие промышленных предприятий третьего, четвертого, пятого и шестого технологического укладов;
- развитие транспортно-логистических функций;
- включение предприятий сахарной, мясной, молочной, масложировой промышленности в соответствующие отраслевые кластеры в целях: модернизации эффективно действующих предприятий, осваивающих производство востребованных видов промышленной продукции; наращивания производства пищевых продуктов, в основном из местного сырья, на основе внедрения прогрессивных технологий; создания новых промышленных предприятий, использующих новые технологии;

- в сфере сельского хозяйства - расширение площадей и повышение урожайности зерновых, сахарной свеклы, овощей;

- в территориальном развитии - повышение устойчивости экономики Аннинского, Панинского, Эртильского, Таловского муниципальных районов;

- в качестве перспективных форм пространственной организации производительных сил на территории Аннинского управленческого округа планируются кластеры агропромышленного профиля (молочный, сахарный, мясной, растительного масла), формируемые в Воронежской области с участием хозяйствующих субъектов, расположенных на территории Аннинского, Панинского, Эртильского, Таловского муниципальных районов, сетевые структуры (операционные офисы инорегиональных банков, филиальная сеть крупнейших вузов области);

- перспективы научно-технологического сектора округа связаны с развитием научно-исследовательской деятельности на территориях, где функционируют инновационно-активные предприятия и предприятия, реализующие инвестиционные проекты, связанные с созданием новых производств (Панинский и Таловский муниципальные районы);

- инициирование научно-исследовательской деятельности на территориях с высокой концентрацией учреждений среднего профессионального образования (Аннинский муниципальный район).

Развитие производительных сил в Павловском управленческом округе (Павловский, Богучарский, Верхнемамонский муниципальные районы) предполагает расширение научно-технологического сектора на основе развития:

- объектов промышленной деятельности на основе месторождений кирпичных глин, мела, Шкурлатовского месторождения гранита, месторождения минеральной воды Белая горка;

- кардинального повышения инвестиционной и инновационной активности предприятий обрабатывающей промышленности, особенно в Богучарском и Верхнемамонском районах;

- научно-исследовательской деятельности, которая должна быть инициирована в муниципальных районах с высокой концентрацией учреждений среднего профессионального образования.

Развитие производительных сил Павловского управленческого округа предполагает градостроительное освоение территории в результате интенсификации использования федеральной трассы Север - Юг, прокладки новой трассы, связывающей автотрассы М-6 и М-4, с выходом на Украину и Волгоградскую область.

Развитие сельских населенных пунктов связано со строительством комплекса промышленных предприятий добывающей промышленности, промышленности строительных материалов и стройиндустрии, туристско-рекреационного комплекса и придорожного сервиса на федеральных трассах.

В сфере растениеводства на прогнозируемую перспективу целесообразно сохранить существующую специализацию при некотором увеличении площадей, занятых зерновыми культурами, сахарной свеклой, овощами.

В сфере животноводства перспективно увеличение численности крупного рогатого скота, свиней, овец, способное обеспечить рост производства мяса, молока, яиц, шерсти.

В системе развития дорожной инфраструктуры необходимы строительство обходной дороги вокруг г. Павловска, увеличение инвестиций на создание логистических комплексов.

Необходимо увеличить объемы жилищного строительства в г. Павловске, где отмечается довольно низкая обеспеченность жителей жильем.

В перспективе при подтверждении промышленной значимости Нижнеамонского, Юбилейного и Подколотновского месторождений платиноидно-медно-никелевых руд возможно кардинальное изменение промышленной специализации округа и его социально-экономического развития.

Развитие производительных сил в Бутурлиновском (Калачеевском) управленческом округе (Бутурлиновский, Воробьевский, Калачеевский, Петропавловский муниципальные районы) предполагает:

- градостроительное освоение территории под влиянием федеральной трассы М-6 с выходом на Украину и Волгоградскую область;

- усиление функции межрайонных центров (г. Бутурлиновка, г. Калач) по обслуживанию окружающей территории, формированию деловой и социальной инфраструктуры, усиление их социокультурной и образовательной функции;

- сохранение промышленной специализации (развитие производства, хранения, переработки и транспортировки сельскохозяйственной продукции);

- активизация ярмарочно-выставочной деятельности;

- развитие сельскохозяйственного производства и в целом АПК; в сфере растениеводства на прогнозируемую перспективу целесообразно сохранение существующей специализации при некотором увеличении площадей, занятых зерновыми культурами, сахарной свеклой, овощами, и росте производства подсолнечника, зерновых, сахарной свеклы, овощей; в сфере животноводства необходимо увеличение численности крупного рогатого скота, свиней, овец и рост производства мяса, молока, яиц, шерсти.

Опорными точками промышленного развития округа могут быть при вхождении в соответствующие отраслевые кластеры предприятия сахарной, молочной, мясной, масложировой и хлебопекарной промышленности.

Для округа актуальны активизация строительства жилья, инженерной инфраструктуры, газификация населенных пунктов.

Для развития рекреационного пользования требуется разработка и реализация программ повышения транспортной доступности и инфраструктурной обеспеченности объектов природного и культурного туризма. Наиболее благоприятными с данной точки зрения в округе являются Калачеевский, Петропавловский, Бутурлиновский муниципальные районы. Потенциально возможно формирование к 2030 году Бутурлиновско-Воронцовского туристического кластера.

С точки зрения перспектив профессионального образования в округе выделяется Бутурлиновский и Калачеевский муниципальные районы, в которых целесообразно развитие средних профессиональных образовательных учреждений по обучению профессиям сельскохозяйственного профиля.

Приложение N 1
к Региональной схеме (плану)
развития и размещения
производительных сил
Воронежской области

ПЛАН
ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ
(ПЛАНА) РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

N	Документ	Краткое описание	Ответственный	Срок
1. Внесение изменений в нормативно-правовую базу				
1.1	Постановления правительства Воронежской области о внесении изменений в положения о ИОГВ Воронежской области	Внесение изменений в функции и задачи исполнительных органов государственной власти, касающихся вопросов реализации Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области	Управление государственной службы и кадров правительства Воронежской области ИОГВ Воронежской области	2015 год
1.2	Постановление правительства "О внесении изменений в постановление администрации Воронежской области от 04.04.2006 N 240 "О межведомственной комиссии по размещению производительных сил на территории Воронежской области"	Закрепление обязанности использования Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области в деятельности комиссии	Департамент экономического развития Воронежской области Организационное управление правительства Воронежской области	2015 год

1.3	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Развитие промышленности и торговли на территории Воронежской области", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 30.12.2013 N 1180	Формирование подпрограммы "Развитие промышленных "точек роста" на территориях муниципальных образований" (с целью реализации потенциала развития промышленности)	Департамент промышленности Воронежской области	2016 год
1.4	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Развитие сельского хозяйства, производства пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 13.12.2013 N 1088	Дополнение подпрограмм " Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства", " Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства"; " Развитие мясного скотоводства" мероприятиями, направленными на развитие сельскохозяйственных кластеров - сахарного, молочного, мясного, масложирового	Департамент аграрной политики Воронежской области	2016 год
1.5	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Развитие транспортной системы", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 31.12.2013 N 1188	Корректировка подпрограммы "Развитие дорожного хозяйства Воронежской области" в целях актуализации проектов развития дорожной сети	Департамент транспорта и автомобильных дорог Воронежской области	2016 год

1.6	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Экономическое развитие и инновационная экономика", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 31.12.2013 N 1190	Дополнение подпрограммы "Стимулирование развития инноваций" мероприятием, направленным на развитие инновационного и научного потенциала территориальных образований области. Дополнение подпрограммы "Формирование и развитие кластерных образований" мероприятиями, направленными на поддержку реализации кластерных проектов, предусмотренных Региональной схемой (планом) развития и размещения производительных сил Воронежской области	Департамент экономического развития Воронежской области	2016 год
1.7	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области" Энергоэффективность и развитие энергетики", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 30.12.2013 N 1181	Дополнение подпрограммы "Развитие и модернизация электроэнергетики" мероприятиями по развитию сетей электроснабжения на территориях - "точках роста"	Департамент жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области	2016 год
1.8	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Развитие культуры и туризма", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от	Разработка подпрограммы "Развитие туристского потенциала муниципальных образований", в которой должны быть отражены мероприятия по развитию туризма на опорных территориях (Дивногорье, Рамонь, Костенки и Бобровский район). Разработка мероприятий по формированию новых	Департамент культуры Воронежской области	2016 год

	18.12.2013 N 1119	туристических маршрутов на территории Воронежской области		
1.9	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Развитие образования", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 17.12.2013 N 1102	Корректировка подпрограммы "Развитие профессионального образования". Формирование подпрограммы, направленной на содействие сотрудничеству между образовательными организациями и предприятиями Воронежской области	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	2016 год
1.10	Постановление правительства Воронежской области "О внесении изменений в государственную программу Воронежской области "Содействие занятости населения", утвержденную постановлением правительства Воронежской области от 31.12.2013 N 1201	Формирование подпрограммы, направленной на сбалансированное перераспределение трудовых ресурсов	Департамент труда и занятости населения Воронежской области	2016 год
2. Разработка методических документов				
2.1	Методические рекомендации по внедрению Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области	Разработка методических рекомендаций по внедрению Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области в региональных территориальных образованиях различного уровня (муниципальные районы, городские и сельские поселения)	Департамент экономического развития Воронежской области	2016 год
2.2	Методические рекомендации по осуществлению	Разработка методических рекомендаций по осуществлению мониторинга	Департамент экономического развития	2016 год

	мониторинга реализации Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области	реализации Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области в региональных территориальных образованиях различного уровня (муниципальные районы, городские и сельские поселения)	Воронежской области	
--	---	---	------------------------	--

Приложение N 2
к Региональной схеме (плану)
развития и размещения
производительных сил
Воронежской области

ДАННЫЕ АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица 2.1. Индексы промышленного производства
Воронежской области (в процентах к предыдущему году)

Показатель	Годы									
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
В целом промышленное производство	105,4	111,0	109,0	104,9	103,6	99,4	103,5	108,3	129,1	106,4
Добыча полезных ископаемых	102,5	109,0	115,9	114,8	100,3	97,7	97,5	108,6	120,8	89,0
Обрабатывающие производства	105,3	116,2	99,8	111,0	101,6	101,6	104,5	115,3	127,0	107,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	106,0	87,3	156,7	86,9	111,2	93,4	98,2	78,5	144,1	105,9

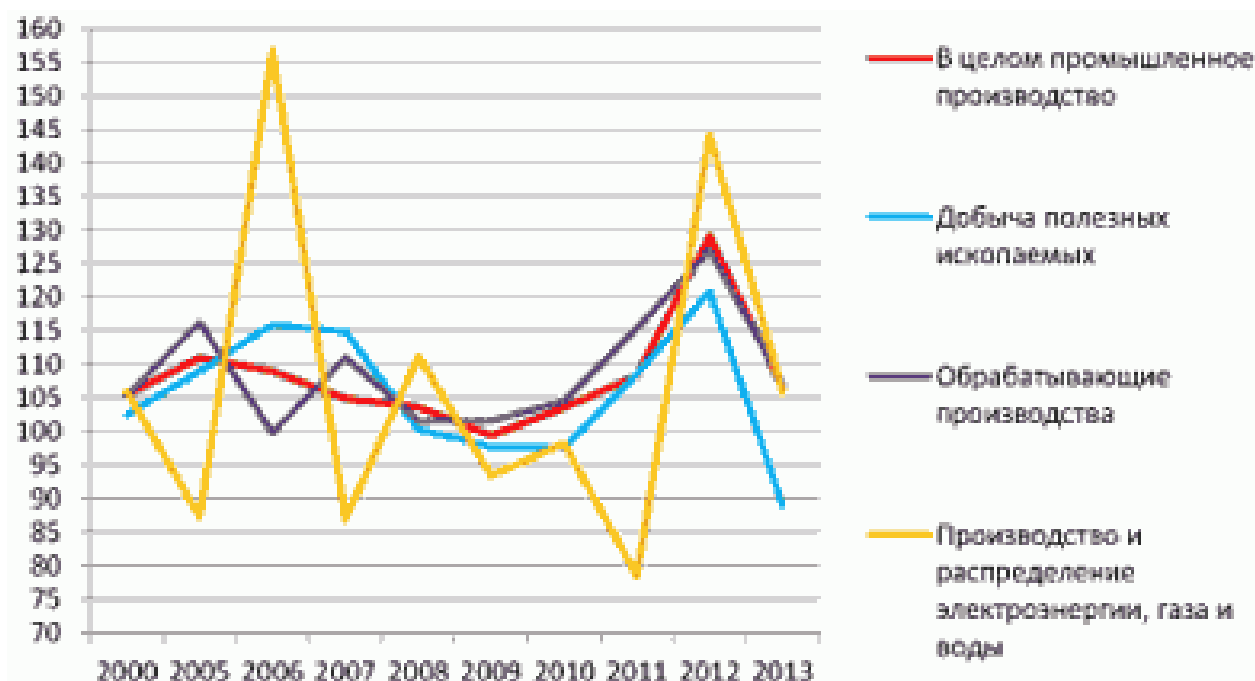


Рисунок 2.1. Динамика промышленного производства
Воронежской области

Таблица 2.2. Объем отгруженных товаров собственного
производства, выполненных работ и услуг собственными силами
по видам экономической деятельности в промышленности
Воронежской области (в фактически действовавших ценах)

Вид экономической деятельности	Годы					
	2005	2011	2012		2013	
	млн. рублей	млн. рублей	млн. рублей	% к 2011 году	млн. рублей	% к 2012 году
Добыча полезных ископаемых	988	3100	5618	181,0	9189	163,56
Обрабатывающие производства	76779	228302	250019	109,5	235695	94,27
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	16246	42596	47265	110,96	52055	110,13

Таблица 2.3. Структура промышленности Воронежской области
по видам деятельности

Виды деятельности	Удельный вес в общем объеме промышленного производства в 2013	Темп роста 2013 года к 2012 году,
-------------------	--	--------------------------------------

	году, %	%
Добыча полезных ископаемых	0,58	89,00
Обрабатывающие производства	78,96	107,10
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	20,46	105,90
Итого	100,00	106,40

Источник: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области

Таблица 2.4. Структура объема отгруженной продукции (работ, услуг) по виду экономической деятельности "Производство и распределение электроэнергии, газа и воды" в 2012 году (на основании фактических цен)

Производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	по видам деятельности				
	производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	в том числе			сбор, очистка и распределение воды
		производство, передача и распределение электроэнергии	производство и распределение газообразного топлива	производство, передача и распределение пара и горячей воды	
100	92,6	63,8	5,2	23,6	7,4

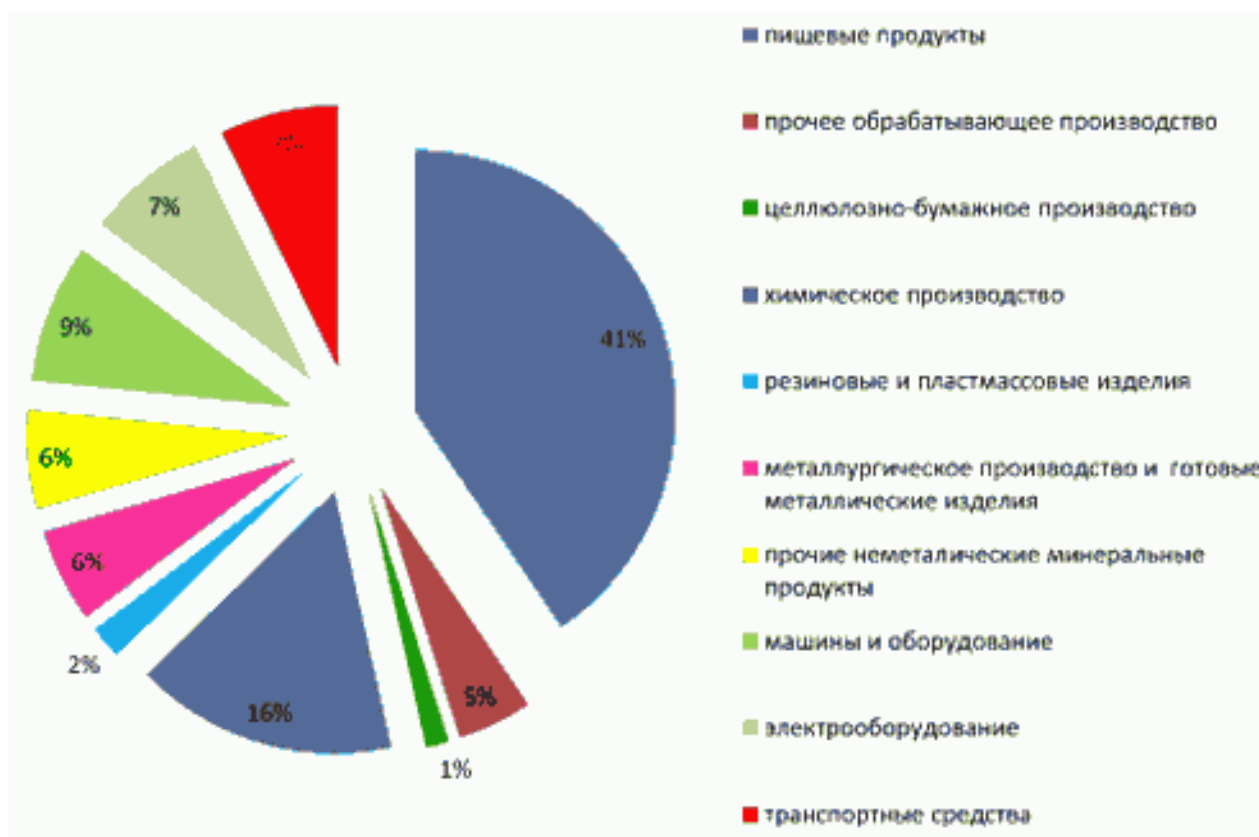


Рисунок 2.2. Структура объема отгруженной продукции (работ, услуг) по виду экономической деятельности "Обрабатывающие производства" в 2012 году (в фактически действовавших ценах, в процентах)

Таблица 2.5. Структура обрабатывающего производства Воронежской области в 2013 году

Вид деятельности (ОКВЭД)	Количество предприятий	Удельный вес в общем объеме отгрузки в 2013 году, %	Темп роста 2013 года к 2012 году, %
1	2	3	4
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	14	5,24	108,94
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	20	11,29	86,14
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	18	8,80	111,90

Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	11	2,15	112,40
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	32	2,75	63,23
Производство сахара (15.83)	10	5,81	155,94
Производство макаронных изделий (15.85)	2	0,01	11,30
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	17	3,57	2,73
Производство этилового спирта (15.92)	3	0,19	238,79
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	8	0,29	93,62
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	4	0,06	87,42
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	18	0,22	100,20
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	3	13,98	89,41
Производство синтетического каучука (24.17)	1	4,07	99,86
Производство красок и лаков (24.30)	2	0,69	95,73
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	1	0,45	85,34
Производство мыла и моющих средств (24.51)	2	0,17	108,35
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	1	0,93	118,19
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	4	0,48	87,54
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	10	1,42	114,95
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	3	0,95	1138,68
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	19	4,38	114,39

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	5	2,48	93,16
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	15	2,04	86,22
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	4	1,15	159,18
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	2	3,45	128,43
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	13	0,62	102,99
Производство станков (29.40)	2	0,53	72,72
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (29.52)	1	0,69	64,65
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	2	1,20	127,31
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	10	9,86	130,82
Производство медицинской техники (33)	4	0,37	117,20
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	4	1,95	88,74
Производство летательных аппаратов (35.30)	4	6,86	113,69
Прочее производство (36)	16	0,90	120,49

Таблица 2.6. Товарная структура экспорта промышленной продукции Воронежской области за 2013 год (по данным Воронежской таможни)

Виды продукции	Всего, 2013 год	
	Тыс. долл. США	Удельный вес, %
1	2	3

Продукция мукомольно-крупяной промышленности	5813,80	0,50
Жиры и масло животного и растительного происхождения	61086,80	5,28
Сахар и кондитерские изделия	37924,00	3,28
Какао и продукты из него	555,10	0,05
Мучные кондитерские изделия	4504,40	0,39
Разные пищевые продукты	1773,10	0,15
Алкогольные и безалкогольные напитки, уксус	2859,70	0,25
Соль, сера, земли и камень, цемент	1107,20	0,10
Продукты неорганической химии	275051,60	23,76
Органические химические соединения	369,30	0,03
Фармацевтическая продукция	4567,40	0,39
Удобрения	428926,90	37,05
Экстракты дубильные, краски и лаки	481,90	0,04
Моющие средства	568,10	0,05
Прочие химические продукты	695,60	0,06
Пластмассы и изделия из них	68472,70	5,91
Каучук, резина и изделия из них	168978,00	14,59
Древесина и изделия из нее	236,10	0,02
Текстильные материалы	463,20	0,04
Керамические изделия	1650,00	0,14
Стекло и изделия из него	6771,40	0,58
Черные металлы	3055,70	0,26
Металлоконструкции	7388,50	0,64
Алюминий и изделия из него	3669,90	0,32
Ядерные реакторы, котлы, оборудование	52823,60	4,56

Электрические машины и оборудование	14394,60	1,24
Средства наземного транспорта	1619,90	0,14
Мебель, матрацы, лампы, осветительное оборудование	2033,80	0,18
Итого	1157842,30	100,00



Рисунок 2.3. Распределение промышленных предприятий
Воронежской области по сферам деятельности

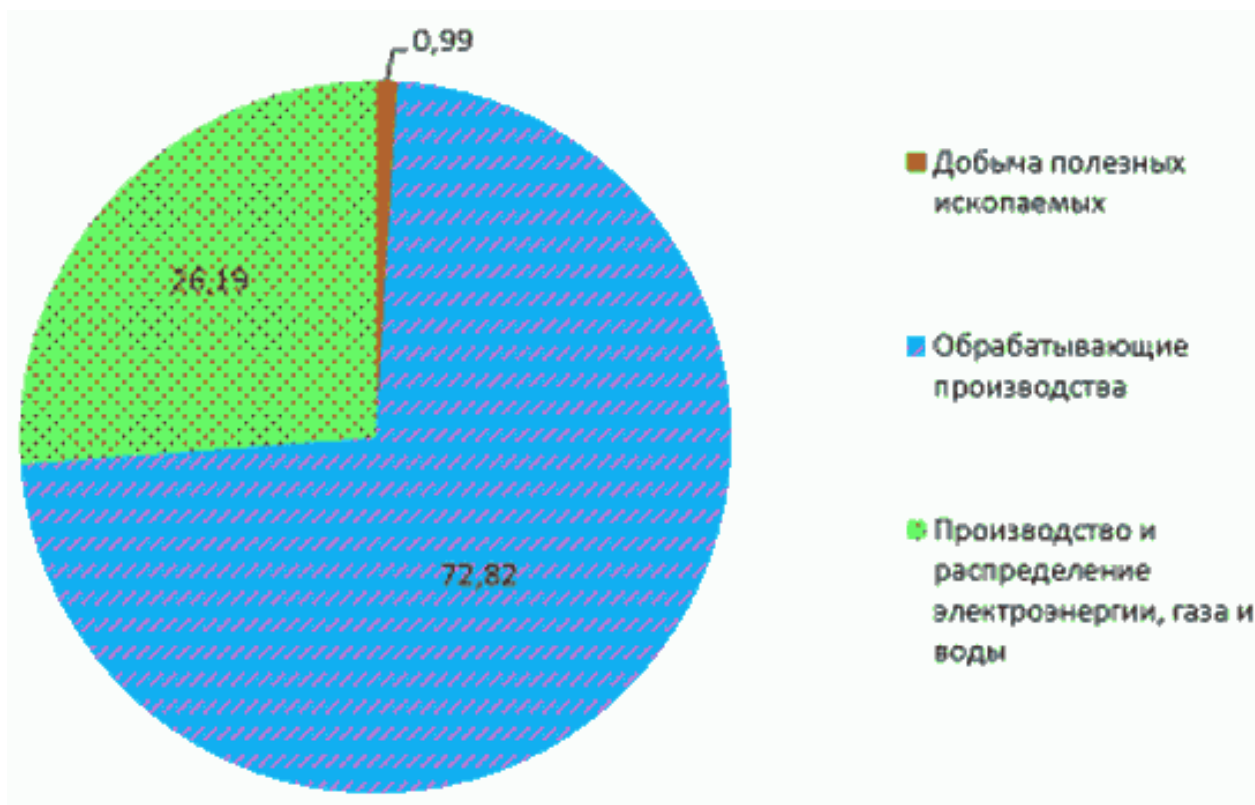


Рисунок 2.4. Распределение работников, занятых
в промышленности Воронежской области, по видам экономической
деятельности

Таблица 2.7. Число занятых в промышленном производстве
по видам деятельности

Виды деятельности по ОКВЭД	Удельный вес численности занятых в промышленности в 2013 году, %	Темпы роста числа занятых в 2013 году к 2012 году, %
1	2	3
Добыча полезных ископаемых (14)	0,99	26,94
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	1,90	99,00
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	3,52	83,52
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	3,60	92,49

Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	1,31	79,65
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	4,56	84,42
Производство сахара (15.83)	2,51	129,42
Производство макаронных изделий (15.85)	0,01	11,32
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	2,37	101,18
Производство этилового спирта (15.92)	0,37	191,00
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	0,57	108,93
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	0,23	83,57
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	0,48	97,08
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	0,01	0,29
Производство синтетического каучука (24.17)	0,35	14,69
Производство красок и лаков (24.30)	0,44	109,69
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	0,51	88,47
Производство мыла и моющих средств (24.51)	0,22	99,57
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	1,07	91,91
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	0,47	95,71
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	3,01	90,99
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	1,28	112,26
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	4,97	115,08

Металлическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	1,52	98,27
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	3,16	89,55
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	1,31	111,23
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	2,12	110,21
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	1,80	96,61
Производство станков (29.40)	0,93	82,84
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и их строительство (29.52)	1,46	82,51
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	0,24	116,82
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	9,98	89,93
Производство медицинской техники (33)	1,13	83,09
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	2,95	104,50
Производство летательных аппаратов (35.30)	11,14	94,13
Прочее производство (36)	1,31	95,14
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	10,25	99,22
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	11,34	95,93
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	4,60	123,31

Таблица 2.8. Прибыльность промышленных предприятий
по видам деятельности

Виды деятельности по ОКВЭД	Удельный вес прибыли прибыльных предприятий в 2013 году, %	Темпы роста прибыли 2013 года к 2012 году, %
1	2	3
Добыча полезных ископаемых (14)	0,00	0,00
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	0,13	84,51
Переработка и консервирование фруктов и овощей (15.32 - 15.33)	0,01	96,08
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	1,55	77,58
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	3,03	33,68
Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	0,00	0,00
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	1,84	113,10
Производство сахара (15.83)	1,13	73,50
Производство макаронных изделий (15.85)	0,00	0,00
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	0,00	0,00
Производство этилового спирта (15.92)	0,87	109,00
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	0,17	70,28
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	0,00	0,00
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	0,47	29,59
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	47,90	71,09
Производство синтетического каучука (24.17)	4,65	1164,00
Производство красок и лаков (24.30)	0,00	0,00

Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	1,29	38,88
Производство мыла и моющих средств (24.51)	0,01	0,00
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	0,14	77,66
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	0,00	0,00
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	3,77	113,70
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	1,81	159,00
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	7,85	79,68
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	0,00	0,00
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	0,03	124,36
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	3,12	205,50
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	0,48	73,62
Производство станков (29.40)	0,48	58,72
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (29.52)	0,06	0,00
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	0,00	0,00
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	6,57	124,56
Производство медицинской техники (33)	0,53	153,00
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	0,00	0,00

Производство летательных аппаратов (35.30)	0,00	0,00
Прочее производство (36)	0,18	130,00
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	5,52	125,00
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	3,47	218,97
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	2,94	813,00

Таблица 2.9. Производительность труда в промышленности
по видам деятельности

Виды деятельности	Рейтинг по производительности труда	Темп роста 2013 года к 2012 году, %
1	2	3
Добыча полезных ископаемых (14)	5	105,29
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	4	109,91
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	3	103,20
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	6	121,04
Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	11	140,76
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	28	74,66
Производство сахара (15.83)	9	97,69
Производство макаронных изделий (15.85)	26	100,00
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	7	127,50
Производство этилового спирта (15.92)	31	126,03
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	30	85,98
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	39	104,65

Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	34	103,66
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	2	88,60
Производство синтетического каучука (24.17)	10	104,19
Производство красок и лаков (24.30)	14	87,27
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	21	96,32
Производство мыла и моющих средств (24.51)	22	108,87
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	20	128,69
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	16	90,95
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	33	126,87
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	23	191,43
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	19	98,76
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	12	94,55
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	25	95,90
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	18	143,24
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	13	116,21
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	37	105,17
Производство станков (29.40)	29	90,35
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (29.52)	32	77,98

Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	1	108,98
Производство передающей аппаратуры, электро - и радиоэлементов (32)	17	145,53
Производство медицинской техники (33)	38	140,48
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	24	85,11
Производство летательных аппаратов (35.30)	27	120,65
Прочее производство (36)	15	224,19
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	8	123,74
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	35	120,00
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	36	156,82

Таблица 2.10. Фондовооруженность промышленных предприятий
по видам деятельности

Виды деятельности (ОКВЭД)	Рейтинг по фондовооруженности	Темп роста 2013 года к 2012 году, %
1	2	3
Добыча полезных ископаемых (14)	28	43,71
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	17	94,53
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	6	319,56
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	34	122,66
Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	15	145,64
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	38	96,81
Производство сахара (15.83)	11	103,79

Производство макаронных изделий (15.85)	22	1,00
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	29	148,54
Производство этилового спирта (15.92)	18	61,55
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	30	1084
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	10	286,29
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	35	183,4
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	8	100,14
Производство синтетического каучука (24.17)	5	190,54
Производство красок и лаков (24.30)	19	101,3
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	37	117,04
Производство мыла и моющих средств (24.51)	36	106,66
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	4	97,15
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	16	230,47
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	39	93,45
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	1	2333,08
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	12	111,81
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	7	161,34
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	31	124,32
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	20	245,73

Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	21	115,46
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	23	416,36
Производство станков (29.40)	26	106,08
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (29.52)	32	86,08
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	2	97,51
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	24	112,08
Производство медицинской техники (33)	25	139,12
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	33	99,63
Производство летательных аппаратов (35.30)	14	90,87
Прочее производство (36)	27	131,92
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	3	131,57
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	13	106,6
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	9	109,41

Таблица 2.11. Инвестиции в основной капитал по видам
промышленной деятельности

Виды деятельности по ОКВЭД	Удельный вес инвестиций в 2013 году, %	Темпы роста инвестиций 2013 года к 2012 году, %
1	2	3
Добыча полезных ископаемых (14)	0,95	225,74
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	0,52	42,56

Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	1,98	31,18
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	1,60	132,85
Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	0,04	61,28
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	0,08	110,86
Производство сахара (15.83)	0,27	23,40
Производство макаронных изделий (15.85)	0,00	0,00
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	2,44	109,51
Производство этилового спирта (15.92)	0,83	829,59
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	0,01	172,00
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	0,01	0,00
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	0,01	449,41
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	0,00	0,00
Производство синтетического каучука (24.17)	0,00	0,00
Производство красок и лаков (24.30)	0,14	295,67
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	0,00	0,00
Производство мыла и моющих средств (24.51)	0,00	0,00
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	0,00	0,00
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	0,01	35,88
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	0,00	7,41
Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	4,73	55,90

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	0,05	25,65
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	0,77	47,20
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	0,05	54,88
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	0,01	0,00
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	0,56	551,93
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	0,03	91,52
Производство станков (29.40)	0,00	0,00
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (29.52)	0,00	0,00
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	0,00	0,00
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	0,24	175,51
Производство медицинской техники (33)	0,00	0,00
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	0,00	0,00
Производство летательных аппаратов (35.30)	0,00	0,00
Прочее производство (36)	0,00	0,00
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	81,76	108,57
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	2,17	123,27
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	0,74	613,74

Таблица 2.12. Инвестиционные проекты, осуществлявшиеся
в 2013 году в промышленном секторе Воронежской области

Виды деятельности по ОКВЭД	Количество инвестиционных проектов
1	2
Добыча полезных ископаемых (14)	
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	2
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	2
Переработка молока, производство сыра и мороженого (15.51 - 15.52)	2
Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности (15.61)	
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий (15.81 - 15.82)	2
Производство сахара (15.83)	3
Производство макаронных изделий (15.85)	1
Производство прочих пищевых продуктов (15.89)	
Производство этилового спирта (15.92)	
Текстильно-швейное производство и производство изделий из кожи (17 + 18 + 19)	
Обработка древесины и производство изделий из дерева (20)	2
Бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность (22)	1
Производство удобрений и азотных соединений (24.15)	
Производство синтетического каучука (24.17)	1
Производство красок и лаков (24.30)	
Производство фармацевтических препаратов и материалов (24.42)	1
Производство мыла и моющих средств (24.51)	1
Производство резиновых шин, покрышек и камер (25.11)	
Производство резиновых и пластмассовых изделий (прочие в 25)	1
Производство огнеупоров, кирпича и прочих строительных изделий из обожженной глины (26.26 - 26.40)	

Производство извести и цемента (26.51 - 26.52)	4
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (прочие в 26)	3
Металлическое производство и производство готовых металлических изделий (27)	
Производство строительных металлических конструкций и изделий (28)	1
Производство двигателей, турбин, насосов и гидравлических систем, кроме авиационных двигателей (29.11 - 29.12)	
Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (29.23)	
Производство прочих машин и оборудования промышленного назначения (29.24 + 29.32 + 29.53 + 29.56 + 29.60)	1
Производство станков (29.40)	
Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и их строительство (29.52)	2
Производство электродвигателей, генераторов и регулирующей аппаратуры (31)	
Производство передающей аппаратуры, электро- и радиоэлементов (32)	
Производство медицинской техники (33)	3
Производство железнодорожного подвижного состава (35.20)	
Производство летательных аппаратов (35.30)	
Прочее производство (36)	
Производство, передача и распределение электроэнергии (40.10)	<*>
Производство, передача и распределение пара и горячей воды (40.20 - 40.30)	4
Сбор, очистка и распределение воды (41.00)	2
Всего	38

Таблица 2.13. Характеристика основных сфер деятельности пищевой промышленности Воронежской области

Вид экономической деятельности	Количество предприятий в Воронежской области	Основные предприятия отрасли	Проблемы и перспективы развития
1	2	3	4
Производство сахара (15.83)	10	Сахарные заводы Елань-Коленовский (8500 т свеклы в сутки) и Ольховатский (8000 т свеклы в сутки) входят в тройку самых крупных заводов РФ	Предпосылка развития отрасли - высокий биоклиматический потенциал Воронежской области по выращиванию сахарной свеклы. Для повышения эффективности свеклосахарного комплекса области необходима прежде всего системная работа по развитию отечественного селекционирования и семеноводства сахарной свеклы. Наращивание производственных мощностей заводов по переработке свеклы целесообразно осуществлять по двум направлениям: - проведение комплексной реконструкции действующих заводов, имеющих стабильную и перспективную сырьевую зону, на основе современных ресурсо- и энергосберегающих технологий; - строительство новых заводов с применением прогрессивных технологий, аппаратуры и систем управления, обеспечивающих выработку сахара при использовании безотходных технологий; - использование отходов производства (мелассы, жома и др.) для выработки дополнительных продуктов, пищевых добавок и материалов
Производство масел и жиров (15.41 - 15.42)	20	Наиболее крупное предприятие - компания "ООО Бунге СНГ" - структурное подразделение транснациональной компании с	Предпосылка развития отрасли - высокий биоклиматический потенциал Воронежской области по выращиванию подсолнечника. Рынок промышленных жиров в настоящее время является

		мировым именем - Bunge в Каширском районе. На сегодняшний день этот завод считается одним из самых крупных предприятий масложировой отрасли России, который способен выпускать до 200 тыс. тонн растительного масла и более 350 тыс. тонн шрота. Также достаточно крупными предприятиями выступают ОАО "МЭЗ Аннинский", ОАО "МЭЗ Лискинский", ЗАО "ЗРМ Новохоперский", ОАО "Евдаковский масложиркомбинат"	одним из самых динамичных и быстроразвивающихся. В последнее время на отечественном масложировом рынке в объемах потребления растительного масла доля импортной продукции составляет около 40%, по маргариновой продукции - почти две трети, в связи с чем стоит задача по значительному увеличению производства масложировой продукции и расширению ее ассортимента. Масложировая отрасль Воронежской области располагает значительным производственным потенциалом, имеет возможности расширения, реконструкции и модернизации производства, что является базой для эффективного импортозамещения
Производство продуктов из мяса (15.11 - 15.13)	14	Наиболее крупные предприятия: ЗАО НП "Борисоглебский мясоконсервный комбинат", ОАО "Комбинат мясной "Калачеевский", ОАО "Комбинат мясной Россошанский", ОАО "Комбинат мясной Воронежский"	Предпосылка развития отрасли - высокий биоклиматический потенциал Воронежской области по выращиванию крупного и мелкого рогатого скота, свиней, птицы. Проблемы: недостаточно широкий ассортимент продуктов кулинарной готовности и полуготовности, слабое использование инновационных технологий, отсутствие специализированных производств по выпуску привлекательных новых форм пищи. Весьма актуально создание продуктов для детского, диетического и специального питания, функциональных продуктов и комбинированных пищевых легкоусвояемых белков с привлечением методов биотехнологии
Производство хлеба и мучных кондитерских изделий	32	Объединяет предприятия малой, средней и большой мощности в комплексе с сухарными, бараночными цехами, кондитерским или макаронным производством.	Проблемы: 1. По данным департамента аграрной политики Воронежской области, потребность в хлебобулочных изделиях удовлетворяется силами местных производителей примерно на 25%, а недостающий

		Повсеместно работают мини-пекарни, специализирующиеся на ассортименте, дополняющем продукцию хлебозаводов заварными хлебами, булочными, сдобными, диетическими, функциональными и мучными кондитерскими изделиями. Крупные предприятия: ООО "Тобус", другие хлебозаводы г. Воронежа, г. Борисоглебска	объем привозится из Белгородской, Липецкой и Курской областей. В то же время воронежские хлебозаводы работают только на 50 - 60% своих мощностей из-за острой конкуренции с производителями из соседних регионов. 2. Высокая степень изношенности оборудования, многие машины и поточно-механизированные линии морально и физически устарели. Приоритетные направления развития хлебопекарного производства включают: - модернизацию производства хлебопекарных предприятий; - внедрение технологий и оборудования для производства композитных смесей целевого назначения для выработки хлебобулочных, мучных кондитерских изделий лечебно-диетического и профилактического назначения для различных групп населения; - увеличение выпуска диетических и функциональных хлебобулочных изделий для потребителей различных групп (детей, людей пожилого возраста, лиц, страдающих различными заболеваниями); - развитие производства замороженных полуфабрикатов и частично выпеченных хлебобулочных изделий с учетом доступности их в отдаленных населенных пунктах, а также для развития сферы общественного питания, малого бизнеса и сетевой торговли
Производство продуктов мукомольно-крупяной	11	Наиболее крупные предприятия: ОАО "Мелькомбинат Бутурлиновский", ОАО "Геркулес", ОАО "Мукомольный комбинат Воронежский", ООО	Предпосылка развития отрасли - высокий биоклиматический потенциал Воронежской области по выращиванию различных зерновых культур. Проблемы:

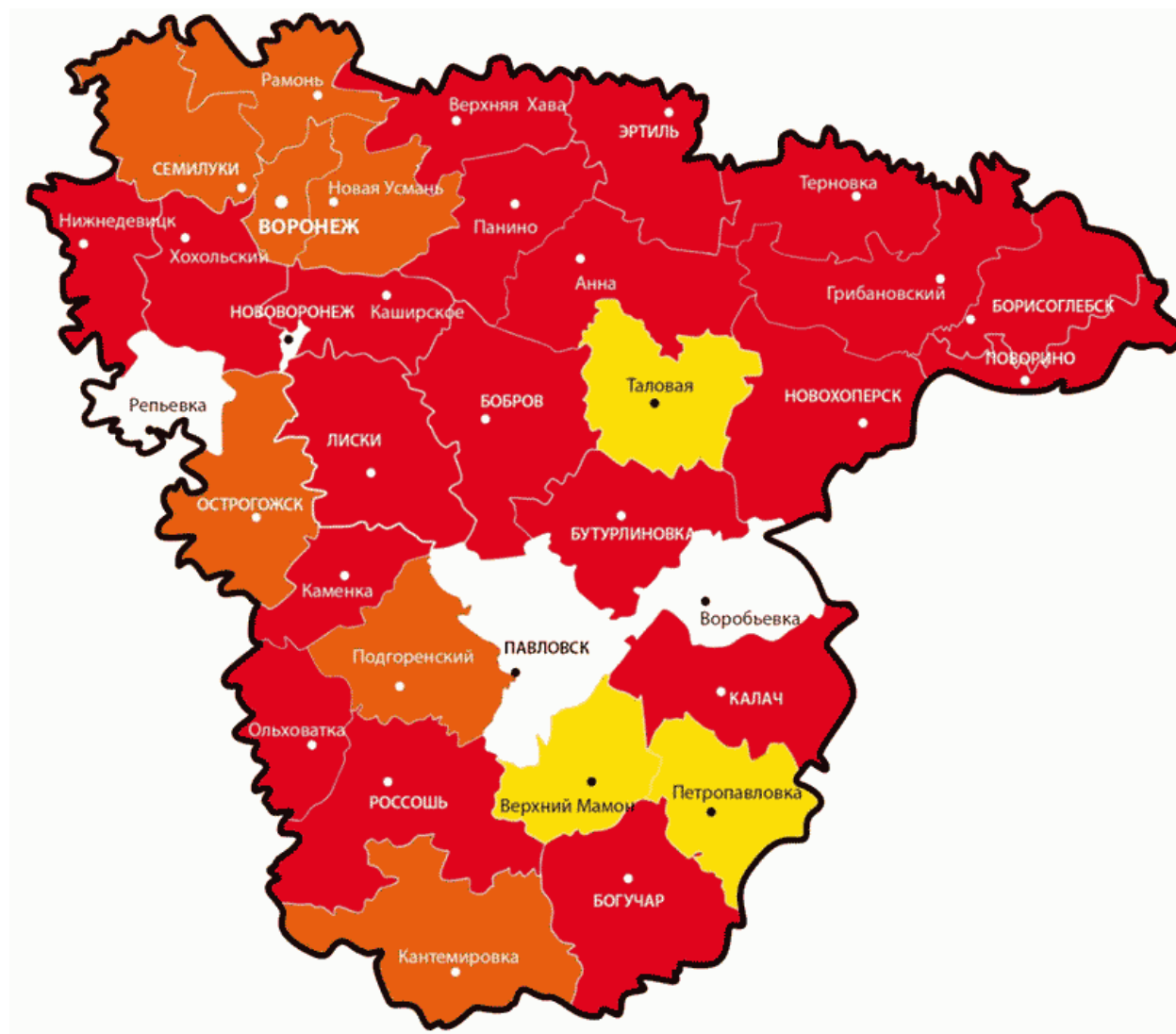
промышленности		"Комбинат хлебопродуктов Калачеевский" и др.	1. Старение крупных промышленных крупозаводов в части износа производственных фондов, снижение технического уровня оборудования. 2. Обострение проблемы загрузки мощностей. 3. Ухудшение качества крупы. Перспективы развития: значительное расширение ассортимента выпускаемой продукции, в том числе диетического назначения, повышение уровня технической оснащенности предприятий и освоение новых технологий. В перспективе следует достичь оптимального соотношения промышленных крупозаводов (200 - 400 т/сут.) и малопроизводительных крупорушек (15 - 40 т/сут.). При этом стоит развивать и производства средней мощности (100 - 150 т/сут.) с гибкой технологией частично по взаимозаменяемым или универсальным схемам, способным реализовать передовые технологические приемы с применением производительного и эффективного оборудования и вместе с тем оперативно реагирующим на изменение спроса на крупяную продукцию и нестабильность получения урожая
Переработка молока, производство сыра и мороженого	18	Основные крупные предприятия: ОАО "Комбинат молочных продуктов Аннинский", Россошанский ПК ООО фирма "Молоко", ЗАО "Янтарь", ОАО "Молочный комбинат "Воронежский", ООО "Бобровский сыродельный завод", филиал ОАО "Молочный комбинат Воронежский", Калачеевский сырзавод	Проблемы: слабая сырьевая база, низкое качество молока-сырья, ограниченный ассортимент продукции, морально устаревшая материально-техническая база отдельных предприятий. К числу важных задач отраслевого развития относятся: - увеличение выпуска продукции с повышенной пищевой и биологической ценностью; - улучшение комплексности использования ресурсов, в том числе вторичных, снижение энергетических

затрат на производство стойких в хранении концентратов молочного сырья в 3 - 4 раза,
- отказ от импорта таких продуктов, как растворимый α – лактальбумин, β – лактоглобулин, иммунные глобулины, β – форма лактозы, сывороточно-белковые концентраты и др.
- внедрение технологий производства целого ряда изделий, включая:
молочные продукты целевого назначения, в том числе лечебно-профилактического, специального, обогащенные витаминами и биологически активными добавками (БАД);
пищевые добавки с антиоксидантными и антиканцерогенными свойствами;
липидно-белковые витаминизированные концентраты с целью использования их в сухих молочных продуктах;
сухие молочные продукты для питания населения в экологически неблагоприятных районах, в том числе с повышенным радиационным фоном, и при тяжелых физических нагрузках;
кисломолочные продукты III поколения;
кисломолочные десерты (взбитые пасты, кремы, пудинги и др.) с использованием модифицированных растительных жиров, пищевых смол и высокомолекулярных систем;
пастеризованное и стерилизованное концентрированное коровье молоко, сгущенное молоко с сахаром и без сахара;
ферментированные продукты с полным использованием всех питательных компонентов

			первичного и вторичного молочного сырья
Плодоовощная промышленность	2	Объем производства плодово-ягодной продукции в области в среднем за последние годы составляет 18 - 23 тыс. тонн. Основные предприятия: ООО "КРТ-Острогожск", ООО "Пищекомбинат", "Аннинские продукты"	Воронежская область располагает благоприятными условиями для производства высококачественных плодов и ягод. Проблемы: 1. Техническая отсталость, большой износ основных производственных фондов (до 70%), высокая доля ручного труда. 2. Недостаток мощностей перерабатывающих предприятий, что ведет к тому, что даже в средние по урожайности годы часть сырья остается переработанной. 3. Отсутствие новых инновационных технологий хранения сельскохозяйственного сырья (сезонный характер работы консервных заводов). 4. Развитие материальной базы на основе импортного оборудования требует существенных инвестиций. Перспективные задачи развития: - восстановление прежних объемов производства отрасли при одновременном расширении ассортимента продукции для различных групп населения; - повышение уровня механизации технологических процессов (до 75 - 80%), снижение удельной энергоемкости (на 30%), повышение уровня автоматизации и механизации производства (на 25 - 30%); - освоение эффективных технологий быстрозамороженной и нестерилизуемой продукции на основе биохимических процессов; - обеспечение комплексного использования сырья и рационального использования образующихся вторичных ресурсов

Производство макаронных изделий	2	Малые предприятия с незначительным объемом производства макаронных изделий: ООО "Продакшен Групп М" в Павловском районе, ООО "Маккон" в Аннинском районе	Проблемы: 1. Спрос на макаронные изделия стабилизировался и перестал расти за счет того, что на рынок стали агрессивно продвигаться смежные продукты: каши, готовые завтраки, супы и лапша быстрого приготовления. 2. Более сильные производители теснят поставщиков низкокачественной продукции. Перспектив развития данная сфера в Воронежской области не имеет, так как создание крупных предприятий в условиях насыщенного рынка и дороговизны импортного оборудования экономически невыгодно, а малые предприятия не выдерживают конкуренции уже существующих крупных производителей
Производство этилового спирта	3	Предпосылки - наличие сырьевой базы. Основное предприятие: ООО "Люкс", Аннинский район	Многие спиртовые заводы переориентированы в настоящее время на производство крахмала, углекислоты, кормовых дрожжей и других ценных пищевых, кормовых и химических продуктов. Перспективы для развития нет
Рыбоперерабатывающая промышленность	-	В настоящее время не развита	В рамках развития аквакультуры в Воронежской области предполагается строительство рыбохозяйственного комплекса по выращиванию ценных объектов аквакультуры и глубокой переработке водных биоресурсов с организацией подготовки кадров различного уровня в учебно-методических центрах. Возможно расширение ассортимента пищевых рыбопродуктов посредством внедрения следующих промышленных технологий: производство рыбного фарша и полуфабрикатов; производство пресервов в различных соусах и заливках на основе биоресурсов

			аквакультуры; производство аналогов японской кухни (суши, роллы); производство фарша "сурими" и продуктов оригинальных форм на его основе; производство рыбных чипсов; производство пищевых эмульсий и гидролизатов на основе побочных продуктов, полученных при разделке рыбы; производство кормов для рыб с использованием их внутренностей; производство пищевого желатина из чешуи и плавательных пузырей прудовых рыб; совершенствование технологий кожевенных полуфабрикатов с применением методов биотехнологии
--	--	--	--



Условные обозначения

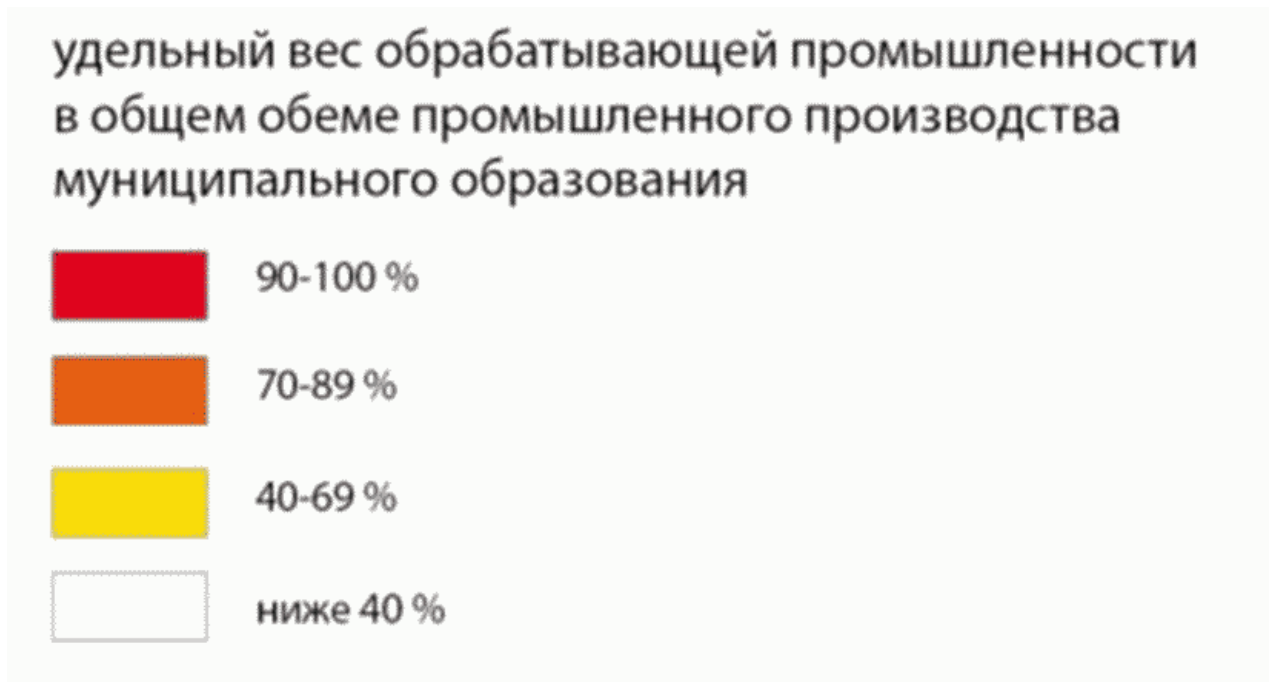
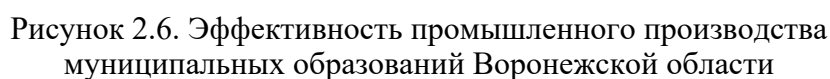
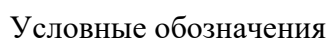
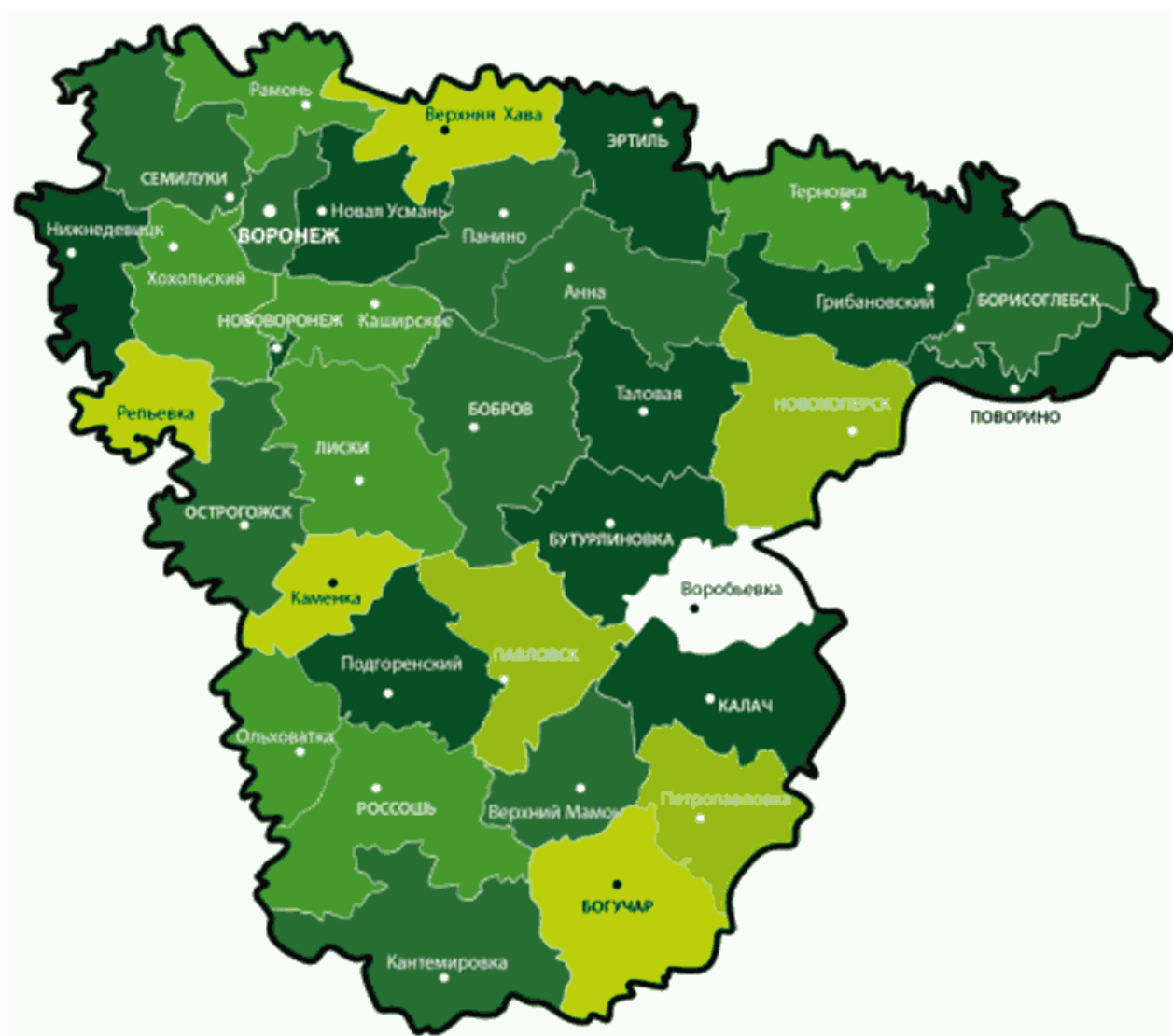


Рисунок 2.5. Удельный вес обрабатывающей промышленности
по муниципальным образованиям

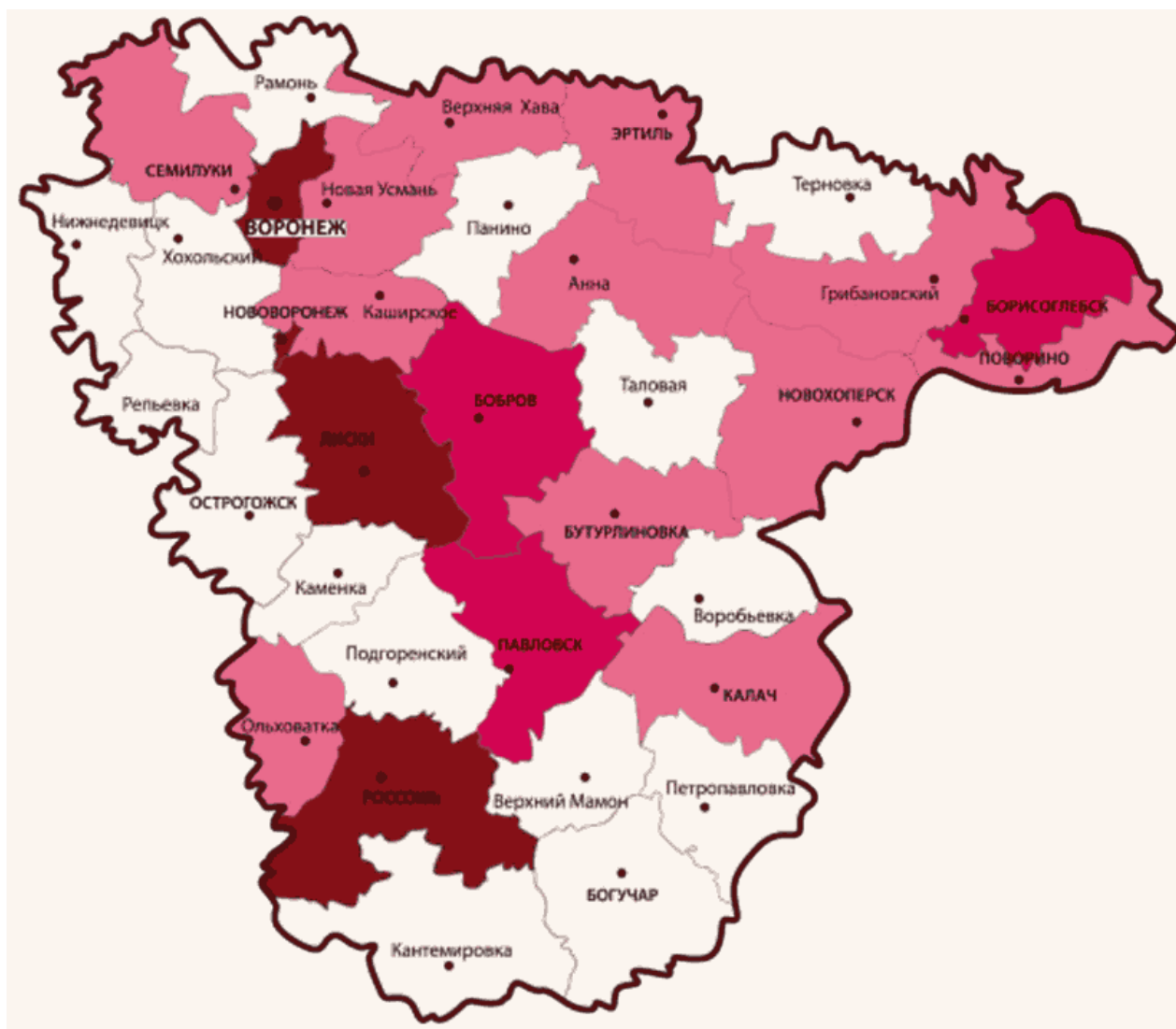




Условные обозначения



Рисунок 2.7. Темпы роста промышленного производства
Воронежской области



Условные обозначения

Муниципальные образования, входящие в макрозону

	с интенсивным развитием промышленного производства
	с наличием потенциала развития промышленного производства
	с проблемным развитием промышленного производства
	с непромышленным развитием

Рисунок 2.8. Макрозоны по интенсивности развития
промышленного производства (по результатам анализа
2013 года)

Таблица 2.14. Характеристика муниципальных образований зоны
с интенсивным развитием промышленного производства
в 2013 году

Наименование муниципального образования	Ведущие предприятия	Удельный вес отгруженной продукции в общем объеме промышленности, %	Производительность труда на 1 работника, тыс./чел.	Фондовооруженность, тыс./чел.
Городской округ город Воронеж	ОАО "Воронежсинтезкаучук", ЗАО "Воронежский шинный завод", ОАО ПКФ "Воронежский керамический завод", ЗАО "Воронежский комбинат строительных материалов", ЗАО "Воронежстальмост", Воронежский вагоноремонтный завод - филиал ОАО "Вагонреммаш", ПАО "ВАСО", ОАО "ВЗПП-Сборка", ЗАО "ВЗПП - Микрон", ВМЗ филиал ФГУП "ГКНПЦ им. Хруничева", ОАО "Концерн "Созвездие", ОАО завод "Водмашоборудование", ФГУП "Турбонасос", ЗАО "РудГорМаш", ЗАО "Гидрогаз", ОАО "Завод по выпуску тяжелых механических прессов", ООО "Воронежсельмаш", ОАО "Электросигнал", Воронежский филиал ЗАО "Верофарм", ОАО "Воронежская кондитерская фабрика", ООО "ВоронежРосАгро", ОАО "Корпорация НПО РИФ", заводы "ЖБИ", Филиал ОАО "Пивоваренная компания Балтика" - "Балтика Воронеж", ООО "Сименс", ООО "Элита", ОАО ХК "Мебель Черноземья", ОАО "Графское", ОАО "Молочный комбинат Воронежский", ОАО "Комбинат мясной Воронежский",	46,61	1407,40	843,81

	энергоснабжающие и энергопередающие организации			
Городской округ город Нововоронеж	Нововоронежская АЭС, пищевые предприятия	8,44	3084,71	4713,52
Лискинский муниципальный район	ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок", ОАО "Лиски-металлист", МЭЗ "Лискинский", ОАО "Лискисахар", ООО "Молочный завод Лискинский"	3,69	2930,68	1370,03
Россошанский муниципальный район	ОАО "Минудобрения", ОАО "Россошанский мясокомбинат", ООО "Придонхимстрой-известь", ОАО "Фирма Молоко", ООО "Дельта Пак"	11,99	4860,61	617,15

Таблица 2.15. Характеристика муниципальных образований зоны
с наличием потенциала развития промышленного производства
в 2013 году

Наименование муниципального образования	Ведущие предприятия	Удельный вес отгруженной продукции в общем объеме промышленно сти, %	Производительность труда на 1 работника, тыс./чел.	Фондовооруженность, тыс./чел.
Бобровский муниципальный район	ООО "Бобровский сыродельный завод", ЗАО "Аккорд", ОАО "Геркулес", ЗАО ЗРМ "Бобровский"	2,68	3858,00	652,72

Борисоглебский городской округ	ОАО "Борхиммаш", ОАО "Борисоглебский приборостроительный завод", ОАО "Борисоглебский котельно-механический завод", ЗАО "Борисоглебские системы связи", ОАО "Борисоглебский трикотаж", ООО "Борисоглебский мясоконсервный комбинат", ООО "Борисоглебский мясокомбинат", ЗАО "Механика", ОАО "ВКМЗлит", ЗАО "Теплохим"	2,93	1709,00	231,82
Павловский муниципальный район	ОАО "Павловск Неруд", ЗАО "Павловскагропродукт"	2,24	1670,72	252,44

Таблица 2.16. Характеристика муниципальных образований зоны с проблемным развитием промышленного производства в 2013 году

Наименование муниципального образования	Ведущие предприятия	Удельный вес отгруженной продукции в общем объеме промышленности, %	Производительность труда на 1 работника, тыс./чел.	Фондовооруженность, тыс./чел.
1	2	3	4	5
Аннинский муниципальный район	"Аннинский молочный комбинат" филиал "ВБД", ООО "Садовский сахарный завод", МЭЗ "Аннинский" филиал ООО "МЭЗ Юг Руси"	1,43	1637,61	369,72

Бутурлиновский муниципальный район	ОАО ЗРМ "Бутурлиновский", ОАО "Мелькомбинат Бутурлиновский", ЗАО "Нижекисляйская молочная компания"	1,06	1479,20	230,87
Верхнехавский муниципальный район	ЗАО "ОйлПродакшн", ООО "Продрезерв", ООО МК "Воронежский", ООО "Воронежский завод растительных масел"	2,00	9799,41	1091,47
Грибановский муниципальный район	ООО "Грибановский машиностроительный завод", ООО "Воронежсахар", ООО "Теплогаз"	1,25	1593,23	547,58
Калачеевский муниципальный район	ОАО "Комбинат мясной Калачеевский", ОАО "Кристалл", филиал ОАО "Молочный комбинат Воронежский", Калачеевский сырзавод	1,61	2796,37	1006,17
Каширский муниципальный район	Филиал ООО "Бунге СНГ" в Колодезном	3,59	21996,46	0,00
Новоусманский муниципальный район	ООО "ГлассВоронеж", ООО "Блеск", ООО "КБМ", ООО "Олсам", ООО "Петровский мясокомбинат", ООО "Масловские колбасы", ООО "ВЗМП", ОАО ЦДС "Дороги"	1,18	2787,43	1534,83
Новохоперский муниципальный район	ОАО "Елань-Коленовский сахарный завод", ЗАО "ЗРМ Новохоперский"	1,19	3543,39	892,82
Ольховатский муниципальный район	ОАО "Ольховатский сахарный комбинат", ЗАО "АВС Фарбен"	0,52	3202,15	1507,12

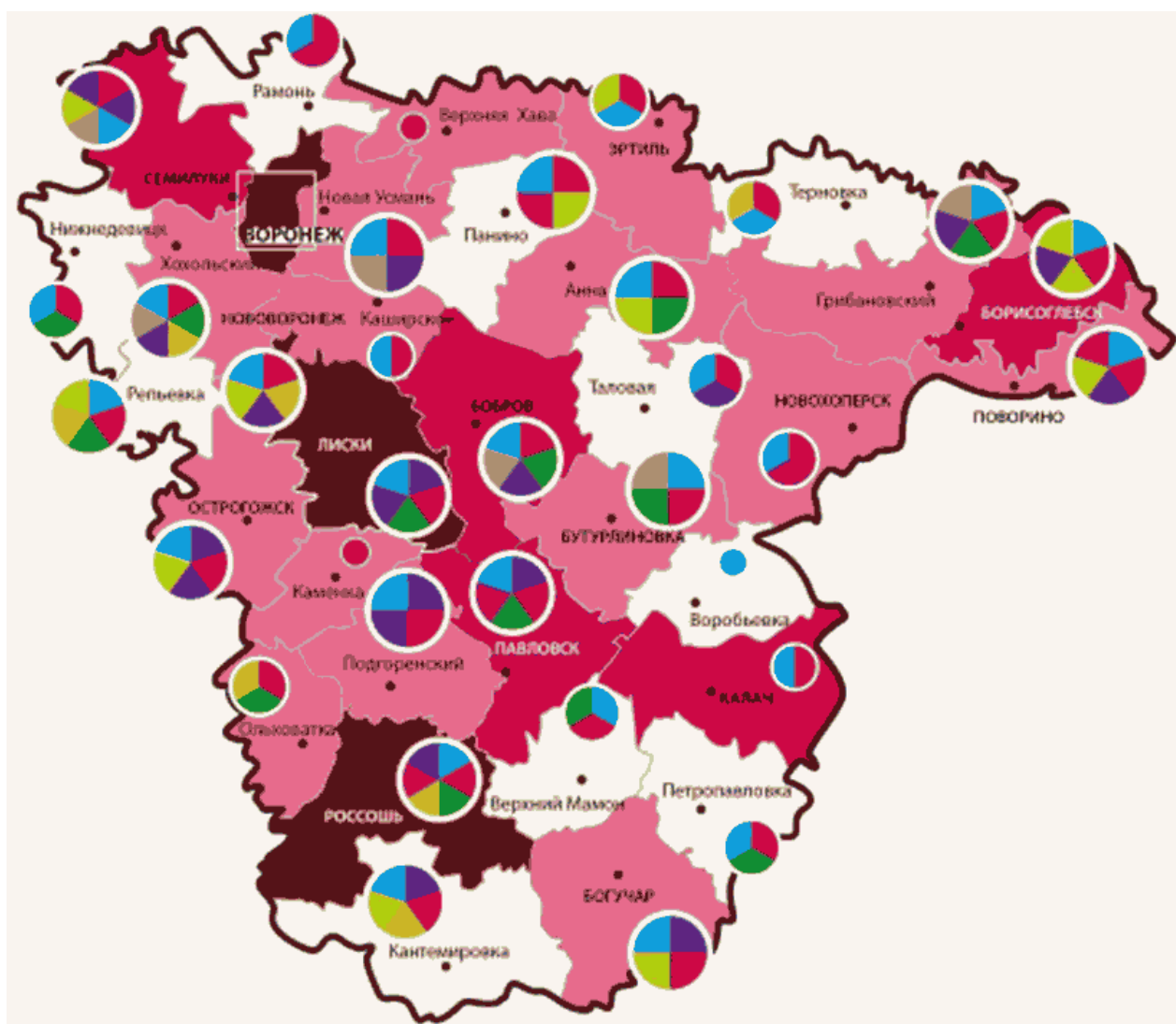
Поворинский муниципальный район	ОАО "Кардаильский мукомольный завод", ООО "Бормаш"	1,00	1229,75	727,97
Семилукский муниципальный район	ОАО "Семилукский огнеупорный завод", ЗАО "Семилукский комбинат строительных материалов", ЗАО "Концерн Росогнеупоры", ЗАО "Воронежское рудоуправление", ООО "Землянск молоко", ООО "АВА-Трейд"	1,36	802,53	114,71
Эртильский муниципальный район	ООО "Эртильский сахар", ОАО "Эртильский литейно-механический завод", ООО "Завод растительных масел "Эртильский"	1,26	3074,82	929,46

Таблица 2.17. Характеристика муниципальных образований зоны с непромышленным развитием в 2013 году

Наименование муниципального образования	Ведущие предприятия	Удельный вес отгруженной продукции в общем объеме промышленности, %	Производительность труда на 1 работника, тыс./чел.	Фондовооруженность, тыс./чел.
1	2	3	4	5
Богучарский муниципальный район	ОАО "Богучармолоко", ООО "Богучарский ЗРМ", ООО "Строительные материалы - Тихий Дон"	0,38	1407,39	441,66
Верхнемамонский муниципальный район	ОАО "Завод молочный Верхнемамонский"	0,05	354,11	62,77

Воробьевский муниципальный район		0,00	0,00	114,75
Каменский муниципальный район	ОАО "Евдаковский масложировой комбинат", ООО ЗРМ "Атлам"	0,45	1766,52	4845,63
Кантемировский муниципальный район	ОАО "Журавский охровый завод", ОАО "Митрофановский РМЗ Промавторемонт", ООО "ФЭСКО"	0,12	452,47	125,26
Нижнедевицкий муниципальный район	ООО "Маслодельный завод Нижнедевицкий"	0,02	277,02	876,74
Острогожский муниципальный район	ООО "АвангардАгроВоронеж", ЗАО "Копанищенский комбинат по производству строительных материалов", ООО "Стимул", ООО "КРТ-Острогожск", ООО "Шевро"	0,66	1089,25	90,18
Панинский муниципальный район	ООО "Перелешинский сахарный комбинат"	0,52	1302,18	101,83
Петропавловский муниципальный район	Петропавловский хлебокомбинат	0,01	330,00	0,00
Подгоренский муниципальный район	ЗАО "Подгоренский цементник", ОАО "Сагуновский мясокомбинат", Воронежский филиал ЗАО "ЕВРОЦЕМЕНТ групп"	0,64	847,31	19051,09

Рамонский муниципальный район	ООО "УНИПАК"	0,12	1353,64	207,86
Репьевский муниципальный район	Пищекомбинат	0,01	1539,02	82,76
Таловский муниципальный район	ООО "Абрамовский КХП"	0,04	218,35	369,64
Терновский муниципальный район	ООО "Мукомольный завод "Терновский", ОАО "Народненский крупозавод"	0,3	2383,98	455,56





Условные обозначения

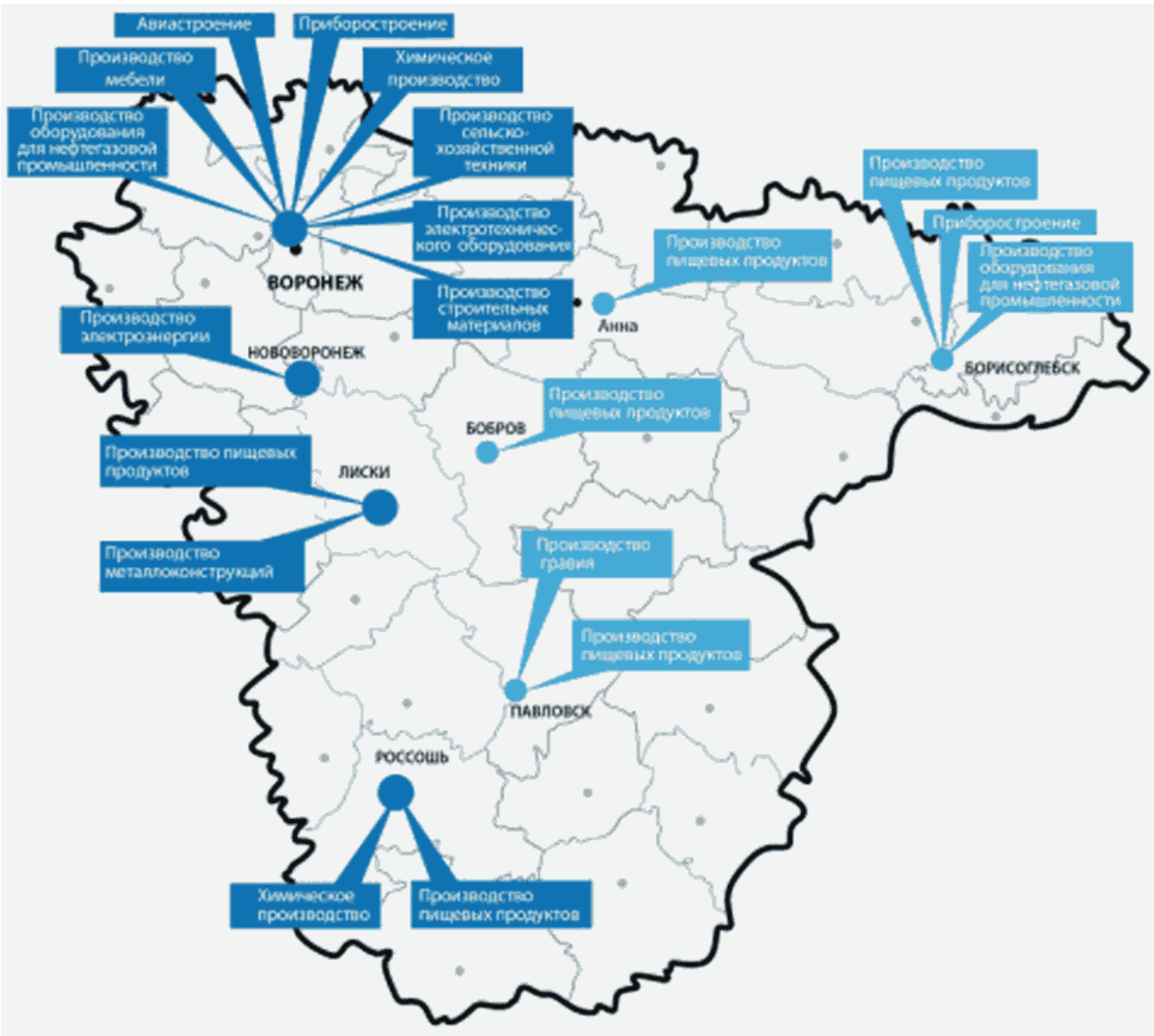
Муниципальные образования, входящие в макрозону

-  с интенсивным развитием промышленного производства
-  с наличием потенциала развития промышленного производства
-  с проблемным развитием промышленного производства
-  с непромышленным развитием

Наличие предприятий по видам производства

- | | |
|---|---|
|  добыча полезных ископаемых |  производство строительных материалов |
|  пищевая промышленность |  производство машин и оборудования |
|  обработка древесины и производство изделий из дерева |  производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования |
|  химическое производство |  производство транспортных средств |
|  производство фармацевтических препаратов и материалов |  прочее оборудование |
|  производство резиновых и пластмассовых изделий |  производство электро-, теплоэнергии и водоснабжение |

Рисунок 2.9. Схема размещения промышленных объектов в соответствии с макрозонированием и диверсификацией промышленного производства (проект)



Условные обозначения

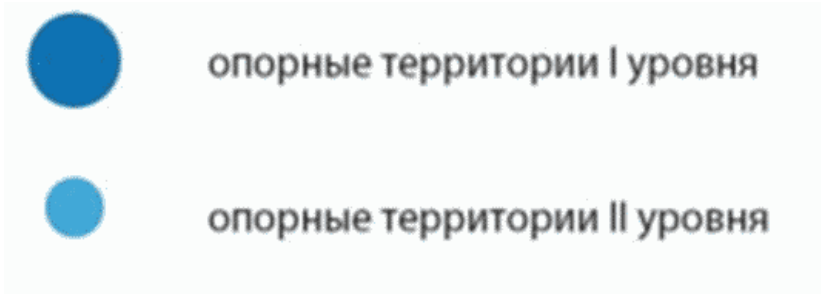


Рисунок 2.10. Опорные территории развития промышленного производства в Воронежской области

Таблица 2.18. Характеристики кластерных образований и критерии их оценки

Характеристика	Коэффициент значимости характеристики	Оценка, баллов		
		10 баллов	5 баллов	0 баллов
Наличие предприятия-лидера, определяющего долговременную хозяйственную, инновационную и иные стратегии всей региональной экономической системы	0,1	Ядро кластера - предприятие-лидер - четко выделено, его роль в функционировании кластера в определении стратегии кластера ярко выражена	Ядро кластера выделено, но его роль в функционировании кластера минимальна	Предприятие-лидер в кластере отсутствует
Территориальная локализация основной массы хозяйствующих субъектов - участников кластерной системы	0,15	Все участники кластера находятся в пределах 200 км зоны	Основная масса участников кластера находится в пределах 200 км зоны	Основная масса участников кластера находится вне пределов 200 км зоны
Устойчивость стратегических хозяйственных связей в рамках кластерной системы, включая ее межрегиональные и международные связи	0,2	Участники кластера имеют связи, подкрепленные договорами и другими документами, по основным стратегическим вопросам	Участники кластера имеют связи, подкрепленные договорами и другими документами, по отдельным стратегическим вопросам	Участники кластера не имеют связей, подкрепленных договорами и другими документами

Долговременная координация взаимодействия участников кластерной системы в рамках ее общенациональных и внутрирегиональных программ развития, инвестиционных проектов, инновационных процессов	0,25	В рамках региональных программ развитие кластера запланировано, инвестиционные проекты участников кластера скоординированы	В рамках региональных программ развитие кластера запланировано, но инвестиционные проекты участников кластера не скоординированы	Отсутствие координации развития участников кластера в рамках региональных программ, инвестиционные проекты не согласованы
Наличие корпоративных систем управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга	0,15	В рамках кластера существуют корпоративные системы управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга	В рамках кластера существуют отдельные элементы корпоративной системы управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга	В рамках кластера отсутствуют корпоративные системы управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга
Наличие в составе кластера участников, обеспечивающих его эффективное функционирование	0,15	В составе кластера представлены все необходимые и достаточные для его эффективного функционирования участники	В составе кластера представлены основные необходимые и достаточные для его эффективного функционирования	В составе кластера нет всех необходимых и достаточных для его эффективного функционирования участников

			участники	
--	--	--	-----------	--

Таблица 2.19. Оценка эффективности сформированных
в Воронежской области промышленных кластеров

Основополагающие характеристики кластерных систем	Сформированные кластеры					
	Производство нефтегазового и химического оборудования	Авиационный кластер	Мебель ный кластер	Строительных материалов и технологий	Радиоэлектронный кластер	Воронежская электромеханика
Наличие предприятия-лидера, определяющего долговременную хозяйственную, инновационную и иные стратегии всей региональной экономической системы	10	10	5	0	10	5
Территориальная локализация основной массы хозяйствующих субъектов - участников кластерной системы	10	10	10	5	10	10
Устойчивость стратегических хозяйственных связей в рамках кластерной системы, включая ее межрегиональные и международные связи	5	5	5	5	5	5

Долговременная координация взаимодействия участников кластерной системы в рамках ее общенациональных и внутрирегиональных программ развития, инвестиционных проектов, инновационных процессов	5	5	0	0	5	0
Наличие корпоративных систем управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга	0	0	0	0	0	0
Наличие формальной институциональной структуры, координирующей развитие кластера, созданной с непосредственным участием входящих в него предприятий и фирм	5	5	5	5	5	5
Итоговая оценка	35	35	25	15	35	25

Таблица 2.20. Расчет агрегированного показателя эффективности кластера (Экл)

Сформированные кластеры	Взвешенные характеристики кластера						(Э _{кл})
	Наличие предприятия-лидера, определяющего	Территориальная локализация основной	Устойчивость стратегических хозяйственных связей в рамках	Долговременная координация взаимодействия участников	Наличие корпоративных систем управления,	Наличие формальной институциональной структуры,	

	долговременную хозяйственную, инновационную и иные стратегии всей региональной экономической системы	массы хозяйствующих субъектов - участников кластерной системы	кластерной системы, включая ее межрегиональные и международные связи	кластерной системы в рамках ее общенациональных и внутрирегиональных программ развития, инвестиционных проектов, инновационных процессов	контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга	координирующей развитие кластера, созданной с непосредственным участием входящих в него предприятий и фирм	
Производство нефтегазового и химического оборудования	1	1,5	1	1,25	0	0,75	5,5
Авиационный кластер	1	1,5	1	1,25	0	0,75	5,5
Мебельный кластер	0,5	1,5	1	0	0	0,75	3,75
Строительных материалов и технологий	0	0,75	1	0	0	0,75	2,5
Радиоэлектронный кластер	1	1,5	1	1,25	0	0,75	5,5
Воронежская электромеханика	0,5	1,5	1	0	0	0,75	3,75

Таблица 2.21. Методика анализа признаков наличия
протокластера в отрасли

Признак	Описание признака	Критерий
1	2	3
Конкуренция	Кластер прежде всего является рыночной структурой, в связи с чем его зарождению наиболее благоприятствует рынок, максимально приближенный к условиям совершенной конкуренции, с минимальной степенью монополизации	Индекс Херфиндаля - Хиршмана $<1>$: $H_k = \sum_{f_k=1}^{F_k} R_{f_k}^2$
Наличие агломерации	Необходимо анализировать формирование агломерации за счет наличия положительных внешних эффектов, которые предоставляют участникам преимущества и стимулы	Индекс агломерации: $G_{EGk} = \frac{\sum (S_{ki} - S_i)^2}{1 - \sum_i S_i^2}$
Интенсивность взаимодействия	Интенсивность взаимодействия следует связывать с географическим расположением участников в крупных центрах (городах) с развитой инфраструктурой, критерием чего является уровень географической концентрации участников	1. Удаленность каждого участника от географического центра (города) (в км). 2. Удаленность участников друг относительно друга (в км)
Инновационный потенциал	Анализу подлежат: - занятость в высокотехнологичном производстве; - затраты участников на инновации; - доходы, полученные от инновационной продукции, в том числе от экспорта инновационной продукции	1. Уровень занятости в высокотехнологичном производстве отрасли (в %). 2. Соотношение доли затрат и доходов от инноваций в выручке компаний отрасли (в %). 3. Доля дохода от инноваций от экспорта в выручке (в %)
Технологическая ориентированность развития	Необходимо исследовать динамику изменений технологического развития компаний: изменение технологической	Цитируемость патентов

	ориентированности от многочисленных технологий (технологической турбулентности) в сторону наиболее зарекомендовавшей себя основной технологии. Определяется конкретная сфера деятельности фирм и институтов - выбранная в качестве оптимальной монотехнология будет являться свидетельством появления протокластеров	
Динамика компаний	Оценивается динамика прироста новых компаний и уровень оттока компаний	Сальдо появления новых компаний в отрасли и выбывания закрывшихся/ликвидировавшихся компаний (в ед. и в %)
Специализация рабочей силы	Изменение (рост) специализации рабочей силы, косвенным признаком которого является ротация профессионалов в отрасли. Поскольку растущий протокластер аккумулирует рабочую силу, ее ротация происходит преимущественно в рамках отрасли специализации	Сальдо притока и оттока специалистов в отрасль. Количество приемов на работу и увольнений на одного специалиста в отрасли
Особые условия	Низкие входные барьеры в отрасль, актуальность уровня академических знаний, соответствие качества образования сфере деятельности, наличие достаточного числа исследовательских организаций, наличие специфического спроса и узкий рынок сбыта	Определяется экспертной оценкой
Государственная поддержка	Первоначальная государственная поддержка отрасли, наличие стимулирующего регулирования со стороны государства	Вид поддержки, уровень

Привлекательность	Анализируется привлекательность региона для инвестиций и исследований, репутация участников кластера и прозрачность их деятельности	1. Показатель инвестиционной привлекательности регионов. 2. Оценки деятельности компаний отечественными и зарубежными рейтинговыми агентствами и аудиторскими компаниями
-------------------	---	---

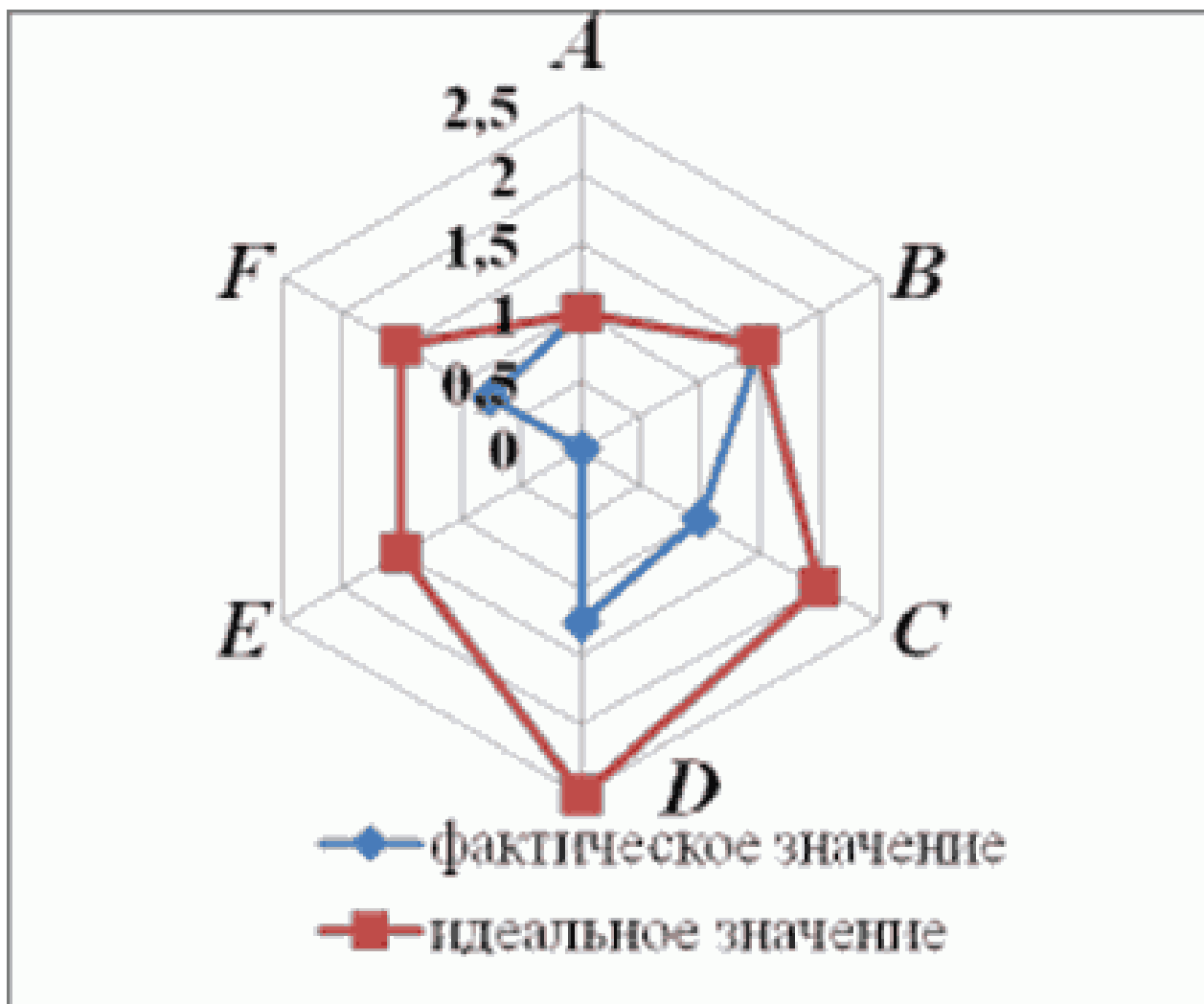
<1> где R - рыночная доля компании f в отрасли k , а F_k - общее число компаний на рынке
(в отрасли).

Таблица 2.22. Балльная система оценки признаков наличия
протокластеров

Критерий	Значение	Баллы
1	2	3
1. Индекс Херфиндаля - Хиршмана	Индекс < 0,01 - высокая конкуренция	10
	0,01 <= Индекс < 0,05 - развитая конкуренция	7
	0,05 <= Индекс < 0,25 - умеренная конкуренция	3
	Индекс > 0,25 - слабая конкуренция	0
2. Индекс G_{EG_k}	Индекс < 0	0
	0 <= Индекс < 0,02	3
	0,02 <= Индекс < 0,05	7
	0,05 <= Индекс	10
3. Удаленность от географического центра	до 20 км	3
	до 50 км	2
	свыше 50 км	1
Удаленность участников друг от друга	до 20 км	3
	до 50 км	2
	свыше 50 км	1
4. Занятость в высокотехнологичном производстве	уровень занятости < 1%	0

	уровень занятости < 3%	3
	уровень занятости > 3%	10
Соотношение доли затрат и доходов от инноваций в выручке	доля доходов > доля затрат	3
	доля затрат > доля доходов	0
Доля дохода от инноваций от экспорта в выручке	5% < доля доходов < 30%	4
	доля доходов >= 30%	10
5. Количество основных технологий в отрасли	2 и менее технологий	18
	3 и более технологии	0
6. Сальдо появления и выхода компаний из отрасли	положительное сальдо превышает среднерегиональное значение	3
	сальдо равно или меньше среднерегионального	0
7. Сальдо притока и оттока специалистов из отрасли	сальдо > 0	3
	сальдо <= 0	0
8. Экспертная оценка	низкие входные барьеры в отрасль	1
	соответствие образования сфере деятельности	1
	достаточное количество исследовательских организаций	1
	наличие стратегии развития кластера	1
	наличие специфического спроса и узкий рынок сбыта	5
9. Наличие государственной поддержки	финансирование затрат, части затрат компаний отрасли	3
	предоставление налоговых преференций	2
	предоставление грантов	1
	организационная, информационная и прочая поддержка	1
10. Показатель инвестиционной привлекательности регионов	1А высокий потенциал - минимальный риск	11
	1В высокий потенциал - умеренный риск	10
	1С высокий потенциал - высокий риск	9

2А средний потенциал - минимальный риск	8
2В средний потенциал - умеренный риск	7
2С средний потенциал - высокий риск	6
3А1 низкий потенциал - минимальный риск	5
3В1 пониженный потенциал - умеренный риск	4
3С1 пониженный потенциал - высокий риск	3
3В2 незначительный потенциал - умеренный риск	2
3С2 незначительный потенциал - высокий риск	1
3D низкий потенциал - экстремальный риск	0



Производство нефтегазового и химического оборудования



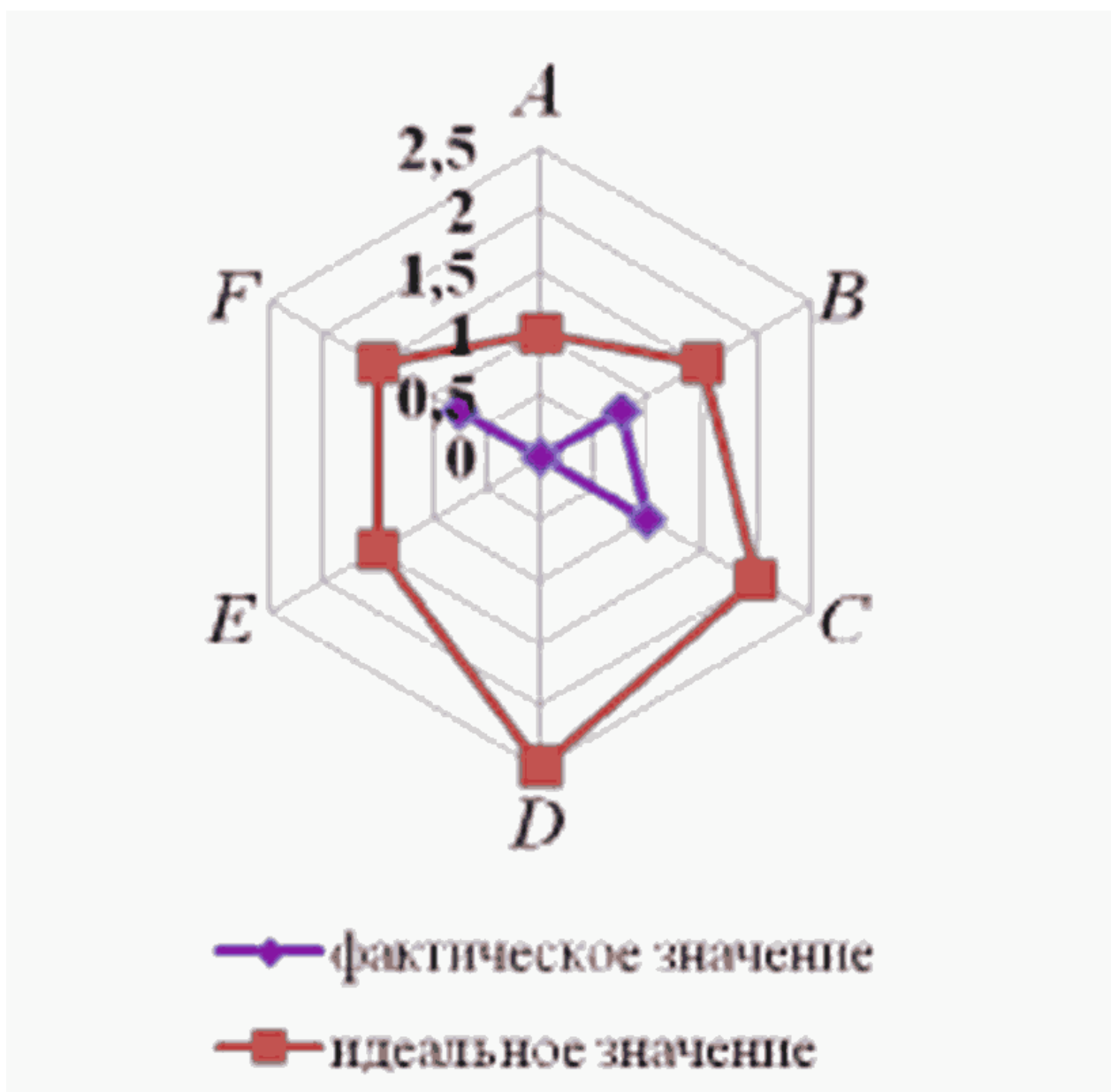
Авиационный кластер



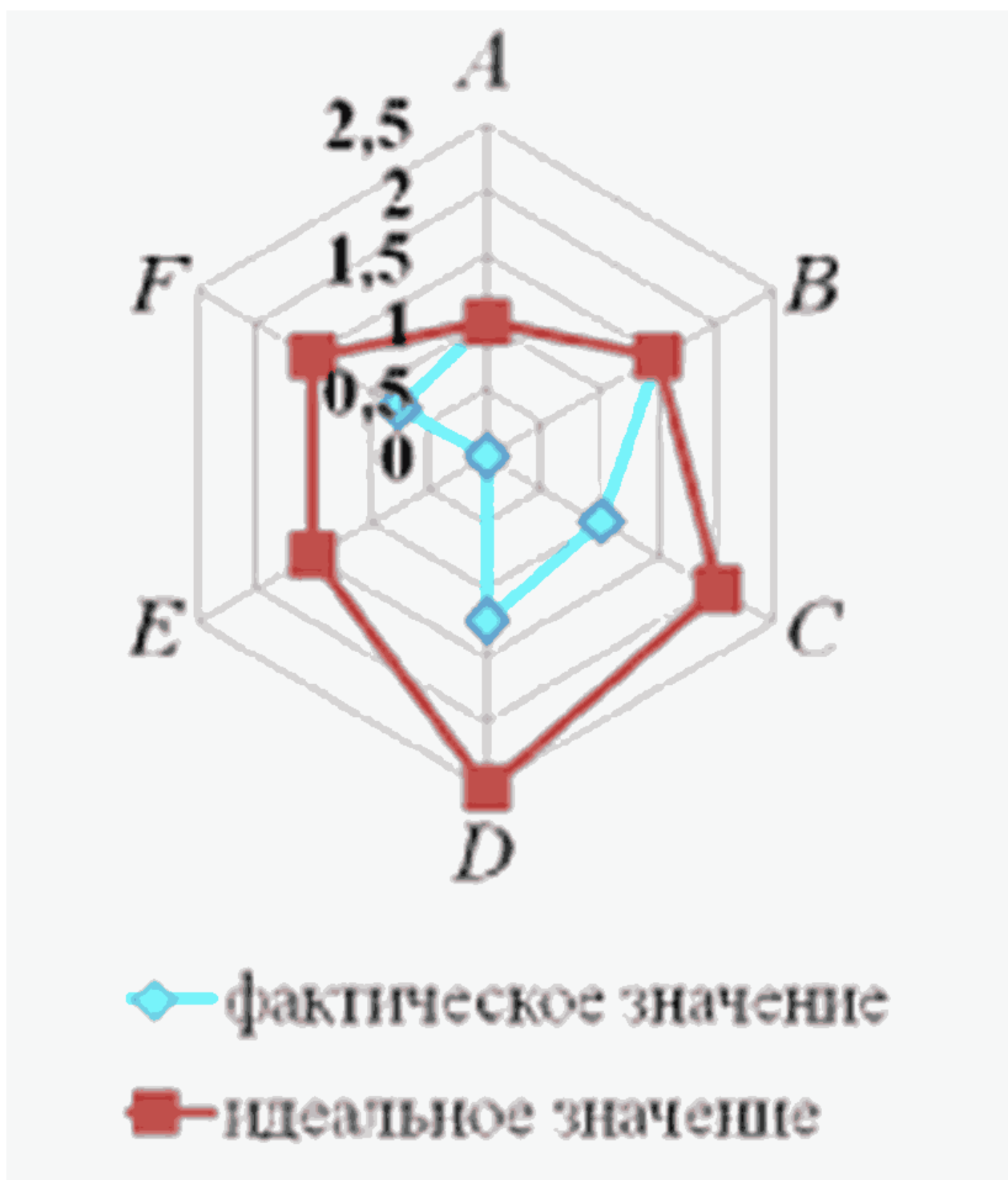
Мебельный кластер

А - наличие предприятия-лидера, определяющего долговременную хозяйственную, инновационную и иные стратегии всей региональной экономической системы; В - территориальная локализация основной массы хозяйствующих субъектов - участников кластерной системы; С - устойчивость стратегических хозяйственных связей в рамках кластерной системы, включая ее межрегиональные и международные связи; D - долговременная координация взаимодействия участников кластерной системы в рамках ее общенациональных и внутрирегиональных программ развития, инвестиционных проектов, инновационных процессов; Е - наличие корпоративных систем управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга; F - наличие формальной институциональной структуры, координирующей развитие кластера, созданной с непосредственным участием входящих в него предприятий и фирм.

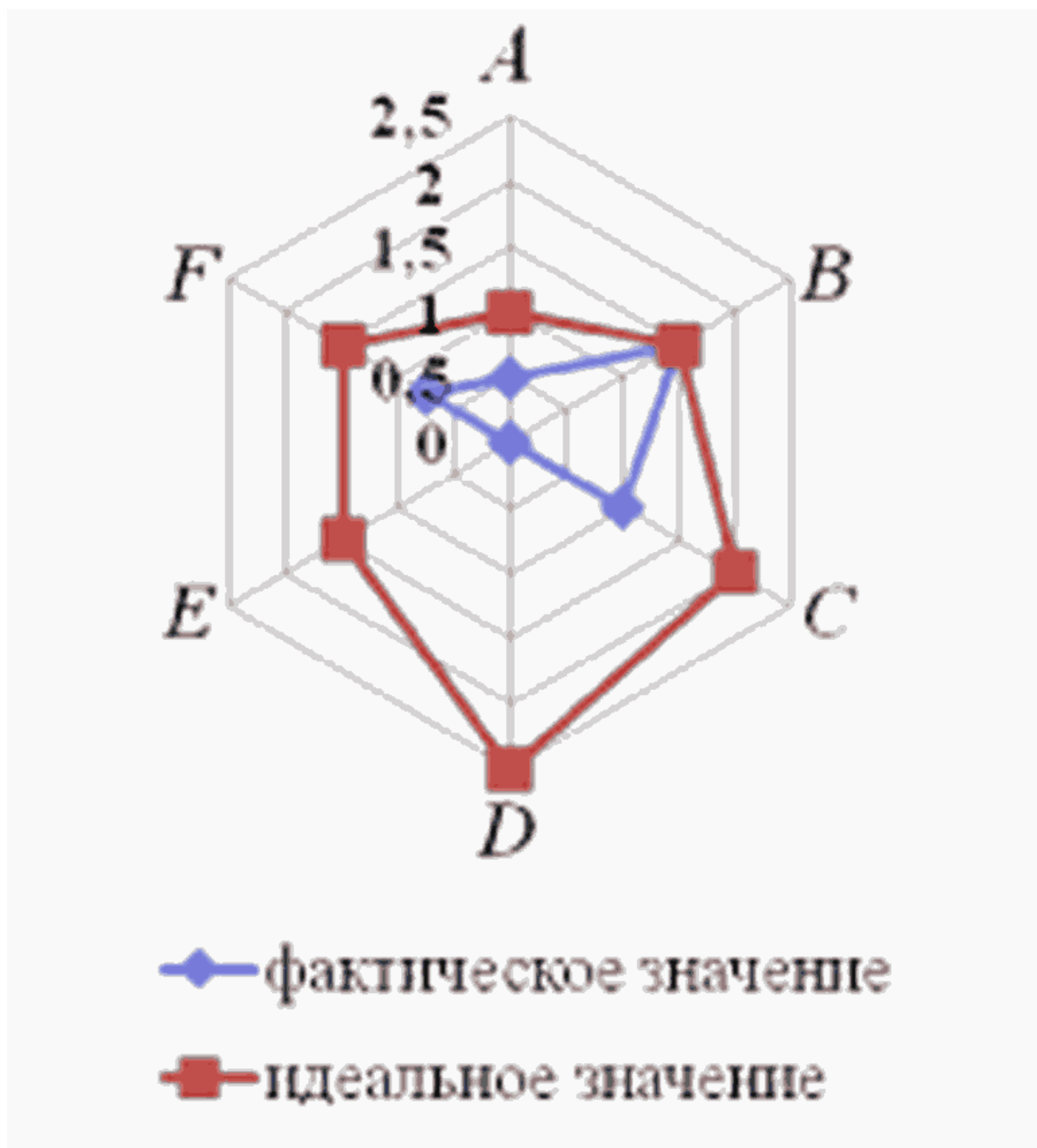
Рисунок 2.11. Графическая интерпретация характеристик
сформированных промышленных кластеров Воронежской области



Строительных материалов и технологий



Радиоэлектронный кластер



Воронежская электромеханика

А - наличие предприятия-лидера, определяющего долговременную хозяйственную, инновационную и иные стратегии всей региональной экономической системы; В - территориальная локализация основной массы хозяйствующих субъектов - участников кластерной системы; С - устойчивость стратегических хозяйственных связей в рамках кластерной системы, включая ее межрегиональные и международные связи; D - долговременная координация взаимодействия участников кластерной системы в рамках ее общенациональных и внутрирегиональных программ развития, инвестиционных проектов, инновационных процессов; Е - наличие корпоративных систем управления, контроля бизнес-процессов, коллективного хозяйственного мониторинга; F - наличие формальной институциональной структуры,

координирующей развитие кластера, созданной с непосредственным участием входящих в него предприятий и фирм.

Рисунок 2.12. Графическая интерпретация характеристик
сформированных промышленных кластеров Воронежской области

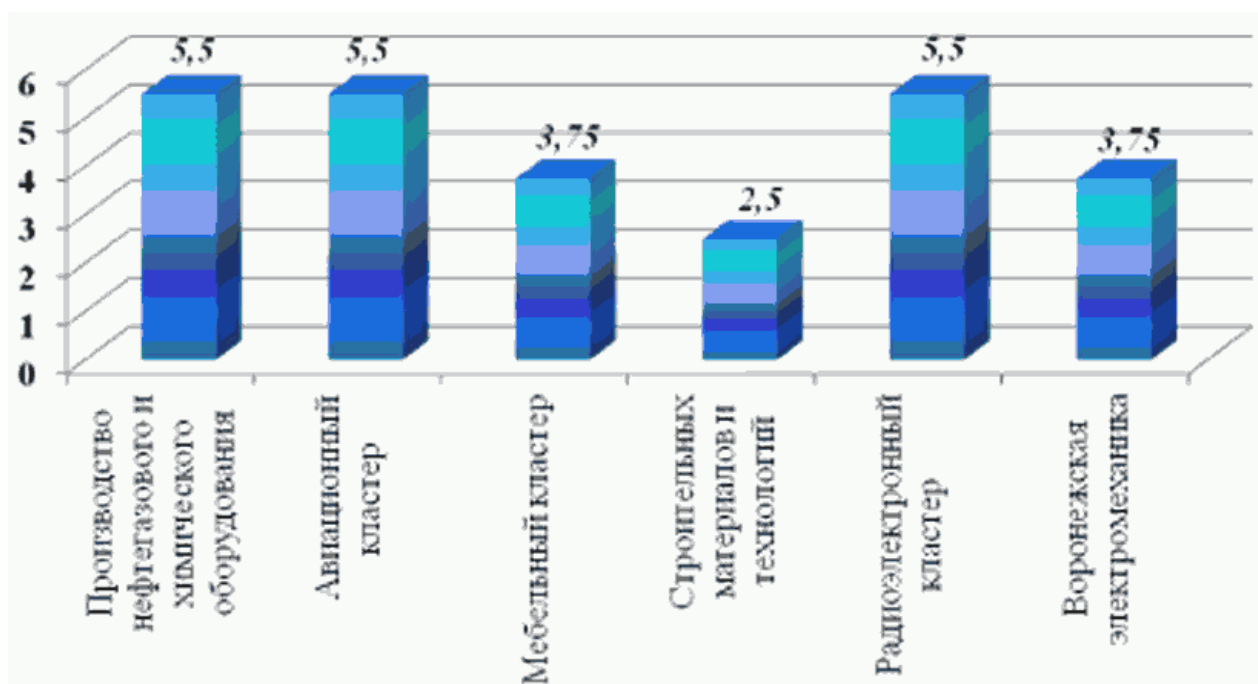


Рисунок 2.13. Агрегированный показатель
эффективности кластера



Условные обозначения

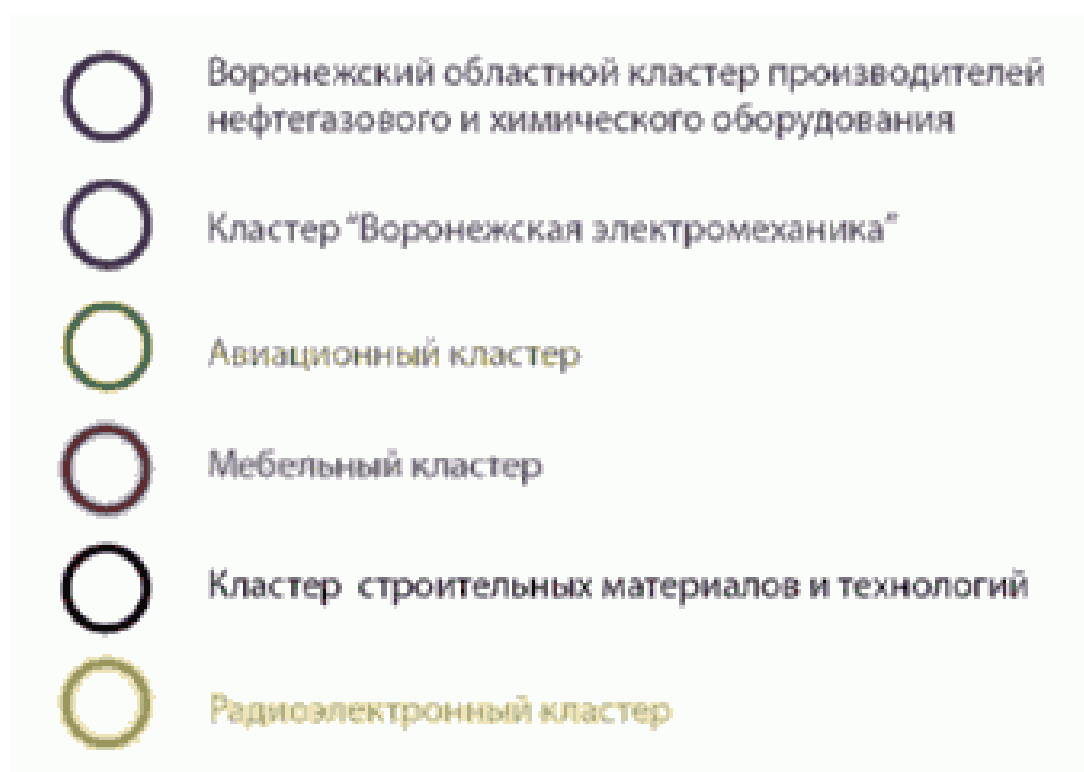
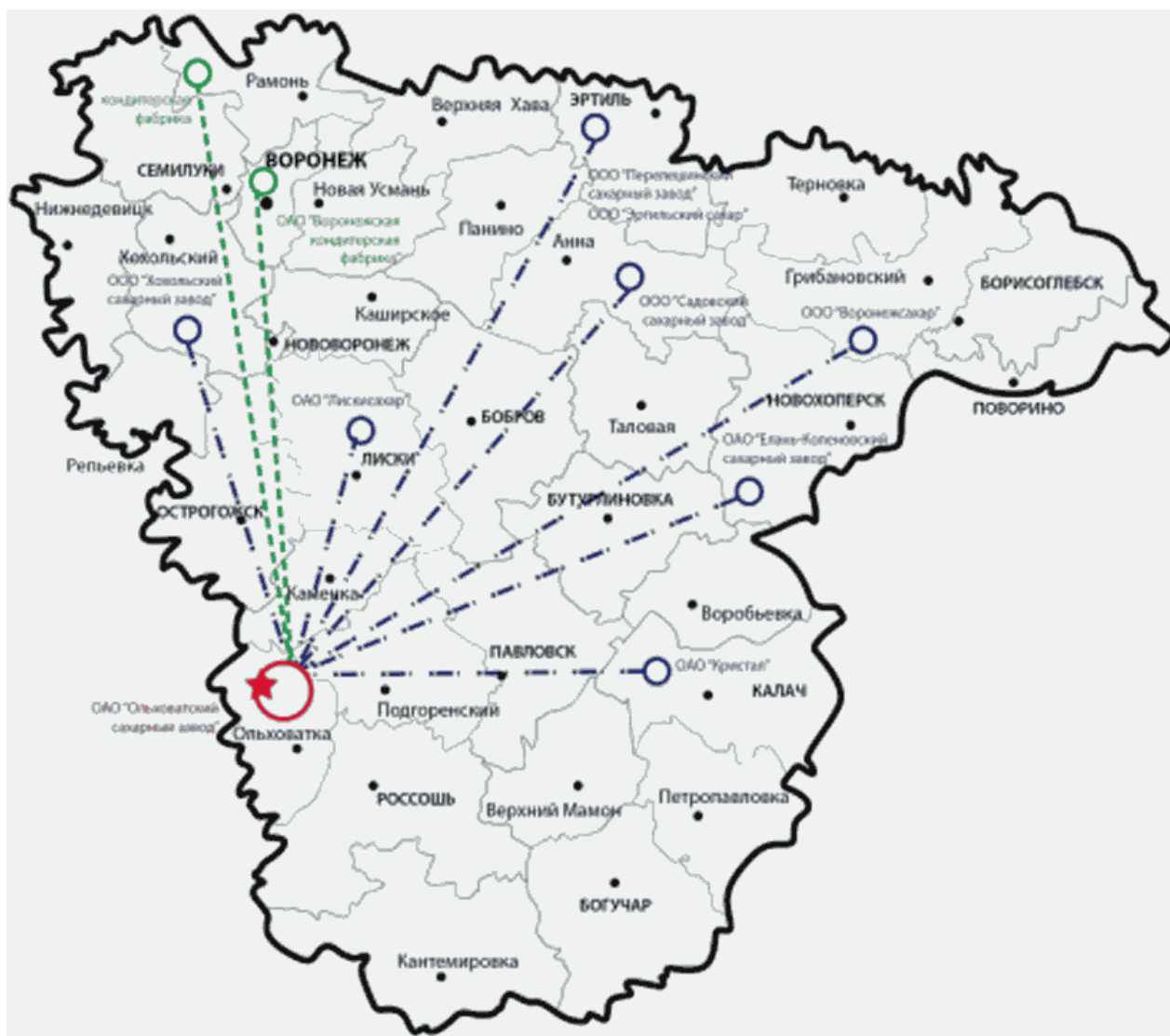


Рисунок 2.14. Пространственная конфигурация сформированных
промышленных кластеров Воронежской области



Условные обозначения

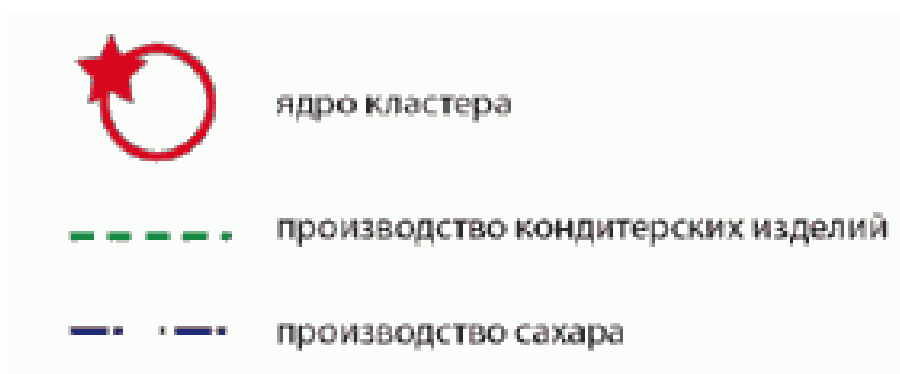
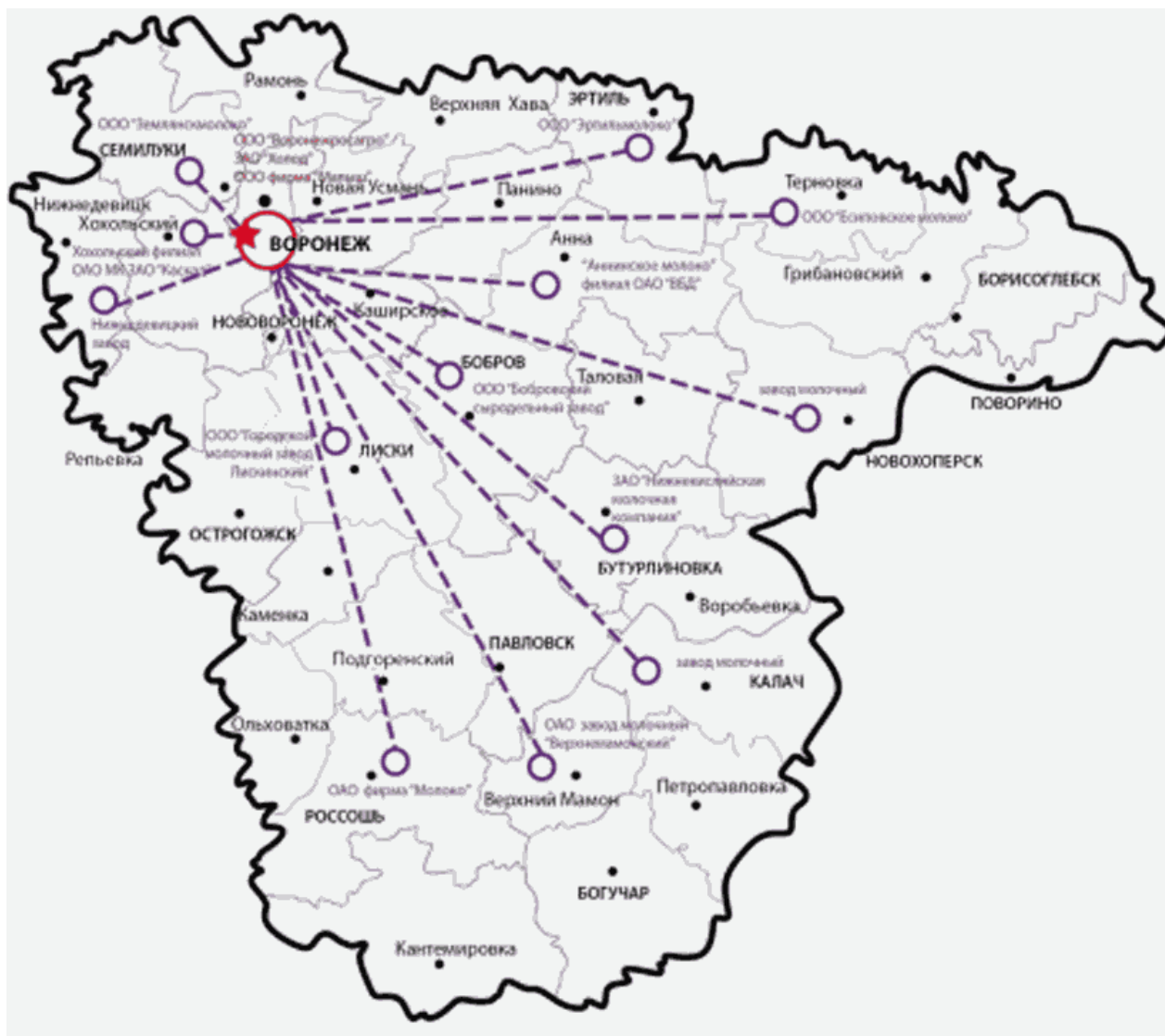


Рисунок 2.15. Пространственная конфигурация кластера
по производству сахара в Воронежской области



Условные обозначения

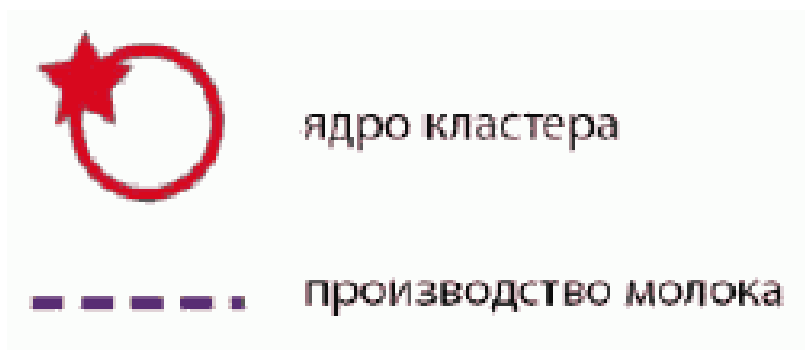
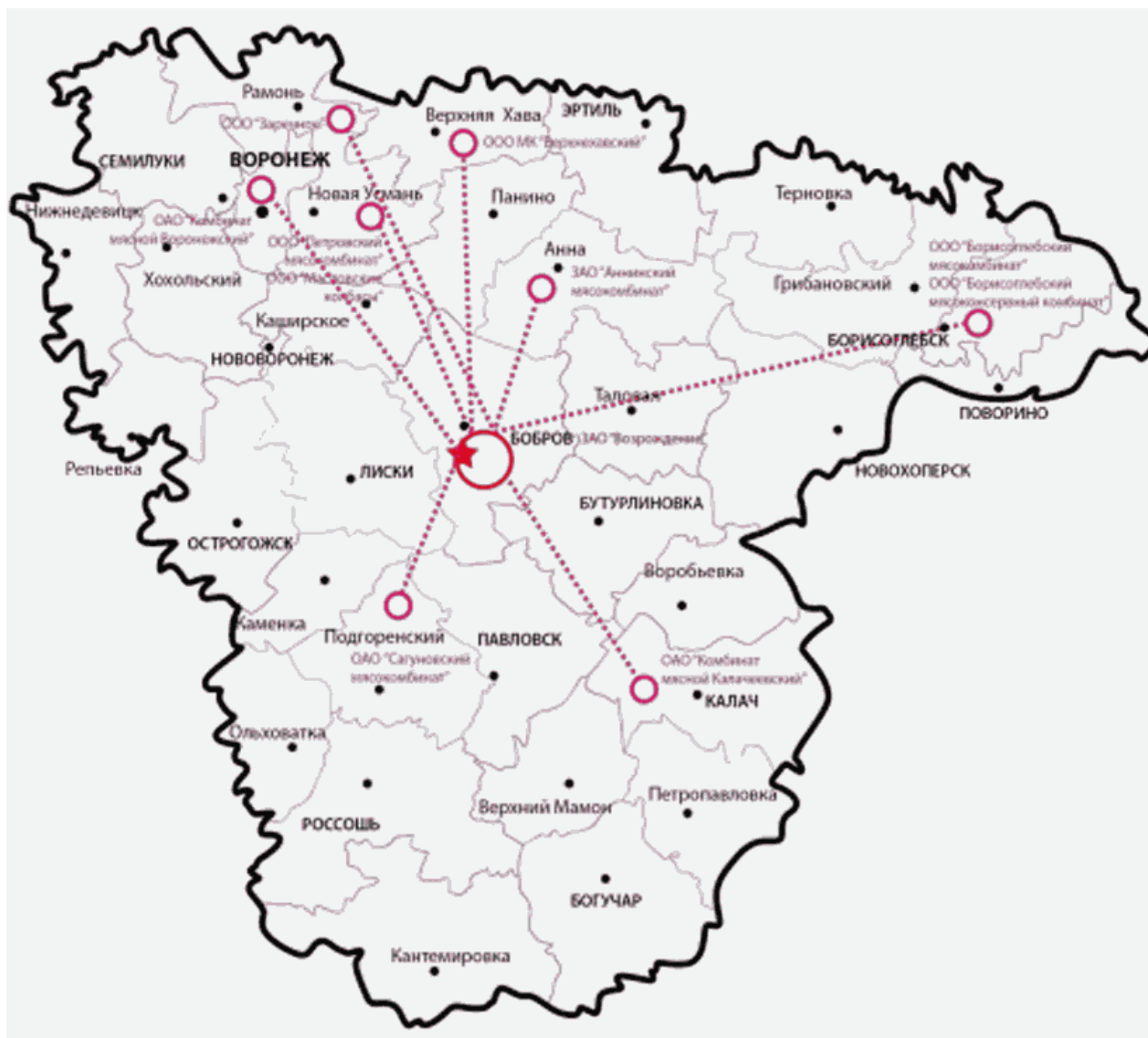
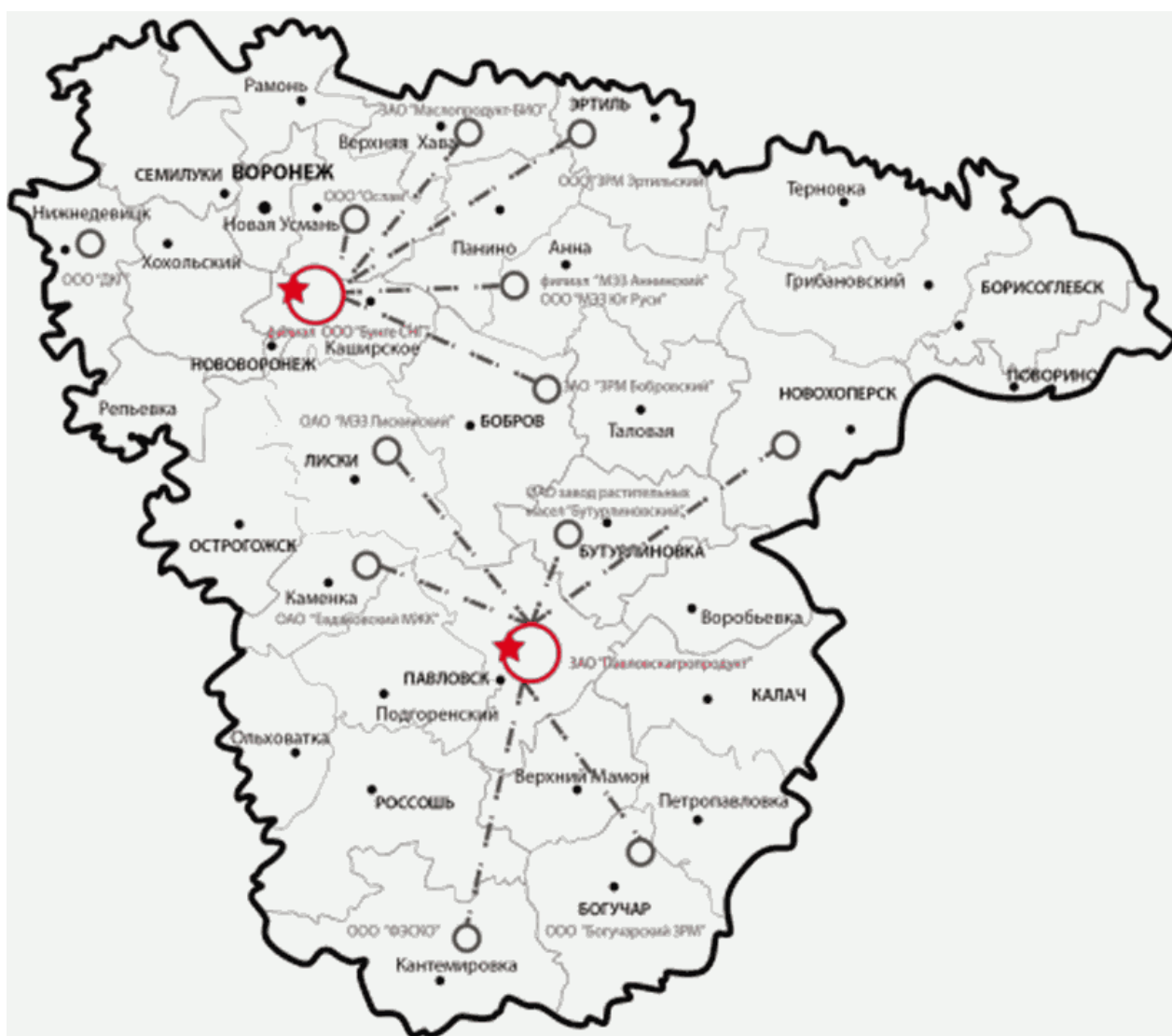
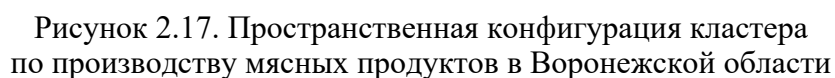


Рисунок 2.16. Пространственная конфигурация кластера

по производству молока в Воронежской области



Условные обозначения



Условные обозначения

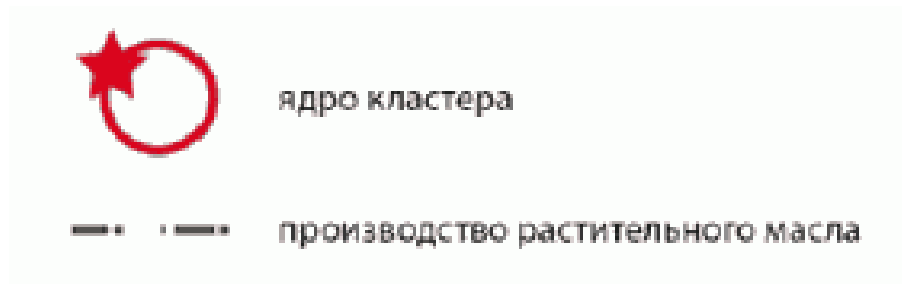


Рисунок 2.18. Пространственная конфигурация кластера
по производству растительного масла и жиров
в Воронежской области

Таблица 2.23. Размещение посевных площадей основных
сельскохозяйственных культур по природно-экономическим
микрорайонам Воронежской области на 2020 и 2030 годы, тыс. га
(все категории)

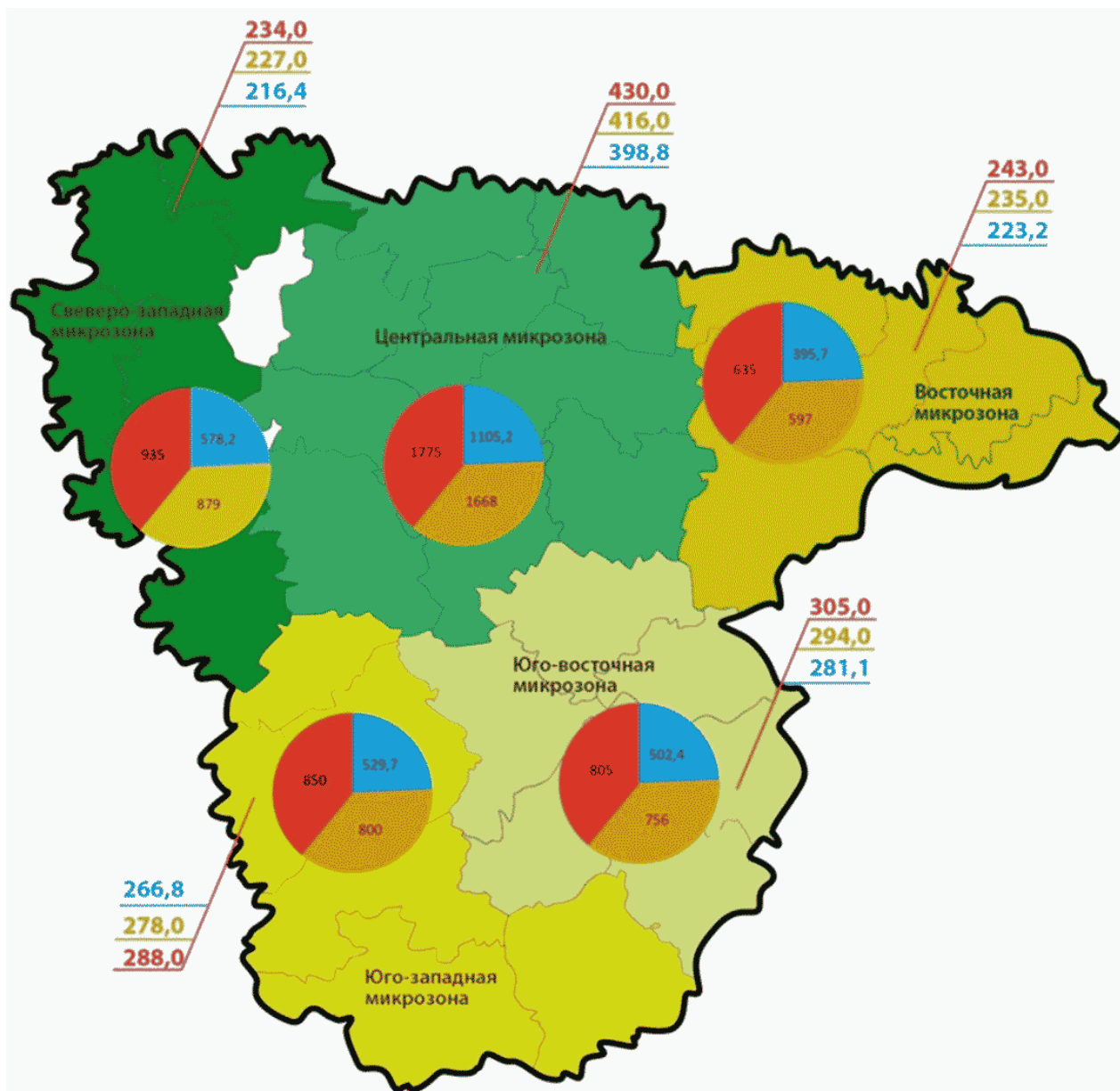
Наименование внутриобластных микрорайонов	Сельскохозяйственные культуры														
	Зерновые			Сахарная свекла			Подсолнечник			Картофель			Овощи		
	2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз	
		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год
1. Северо-западная	216,4	227	234	15,4	17	19	64,9	63	62	22,0	24	24	5,5	6	7
2. Центральная	398,8	416	430	64,3	69	78	134,6	132	129	31,8	33	32	8,8	9	11
3. Восточная	223,2	235	243	25,6	27	30	76,3	75	73	11,3	12	11	1,6	2	3
4. Юго-восточная	281,1	294	305	22,3	24	27	106,1	104	102	20,7	21	21	4,2	5	5
5. Юго-западная	266,8	278	288	21,3	23	26	87,3	86	84	14,3	15	14	3,0	3	4
Всего по области	1386,3	1450	1500	148,9	160	180	469,2	460	450	100,1	105	102	23,1	25	30

Таблица 2.24. Размещение валового производства основных
видов растениеводческой продукции по природно-экономическим
микрорайонам и в целом по Воронежской области
на 2020 и 2030 годы, тыс. тонн (все категории)

Наименование внутриобластных микрорайонов	Сельскохозяйственные культуры										
	Зерновые		Сахарная свекла		Подсолнечник		Картофель		Овощи		
	2012 год	прогноз	2012 год	прогноз	2012 год	прогноз	2012 год	прогноз	2012 год	прогноз	прогноз

	(факт)	202 0 год	203 0 год	(факт)	202 0 год	203 0 год	(факт)	2020 год	203 0 год	(факт)	202 0 год	203 0 год	(факт)	2020 год	2030 год
1. Северо-западная	578,2	879	935	747,2	590	708	133,2	120	135	310,6	327	305	90,1	114	137
2. Центральная	1105,2	166 8	177 5	3239,2	256 5	307 8	266,4	241	271	454,9	479	447	160,9	205	245
3. Восточная	395,7	597	635	1005,7	795	954	150,7	136	153	164,8	174	162	26,3	34	41
4. Юго-восточная	502,4	756	805	592,9	475	570	190,2	172	194	291,3	307	287	68,2	86	104
5. Юго-западная	529,7	800	850	728,7	575	690	145,7	131	147	202,0	213	199	47,8	61	73
Всего по области	3111,3	470 0	500 0	6313,7	500 0	600 0	886,2	800	900	1423,6	150 0	140 0	393,3	500	600

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (зерновые)



Условные обозначения

размещение посевных площадей, тыс. га

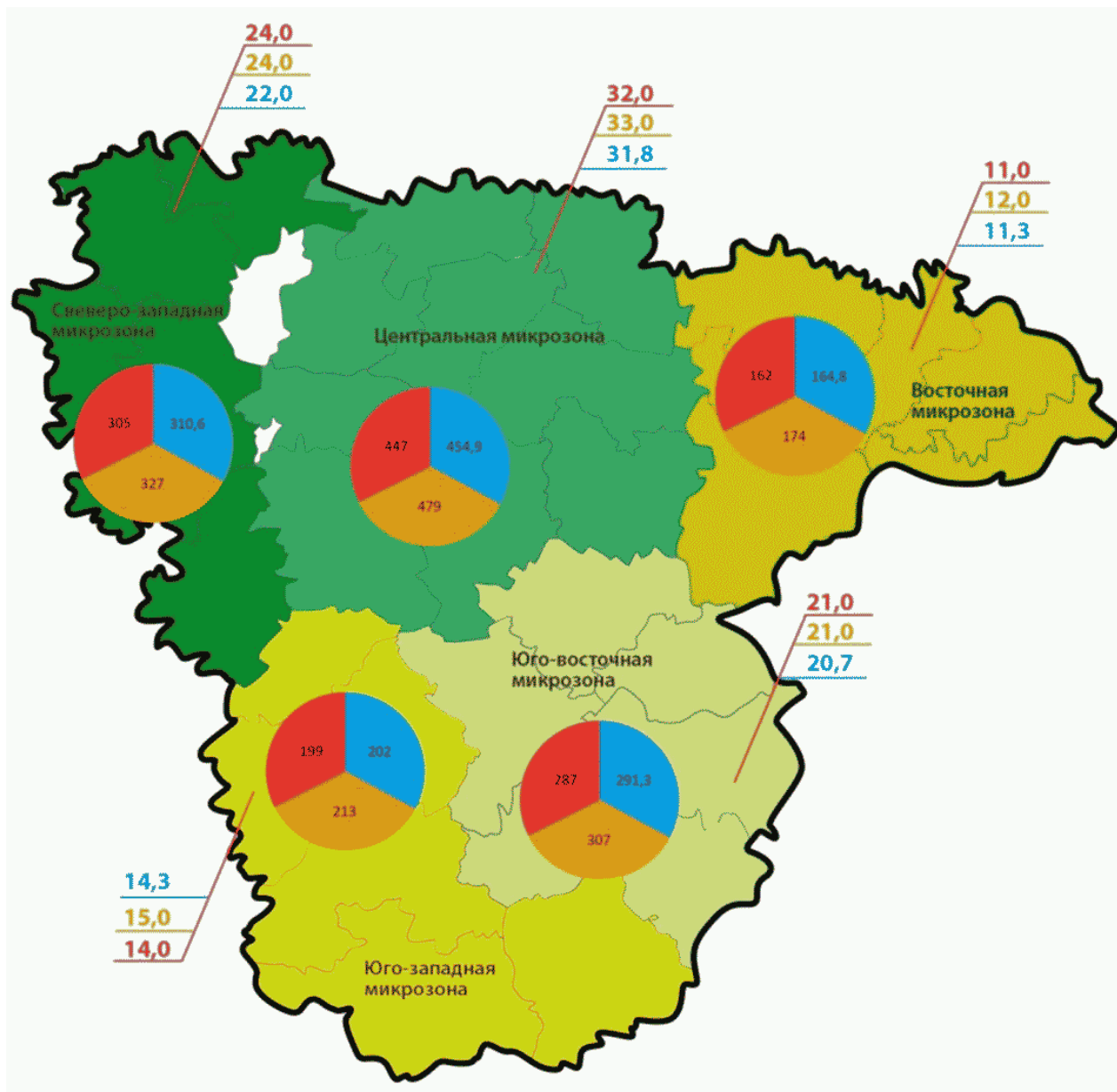
- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

размещение валового производства, тыс. тонн

- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

Рисунок 2.19. Размещение посевных площадей и производство
зерновых культур в Воронежской области по микрорайонам

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(картофель)

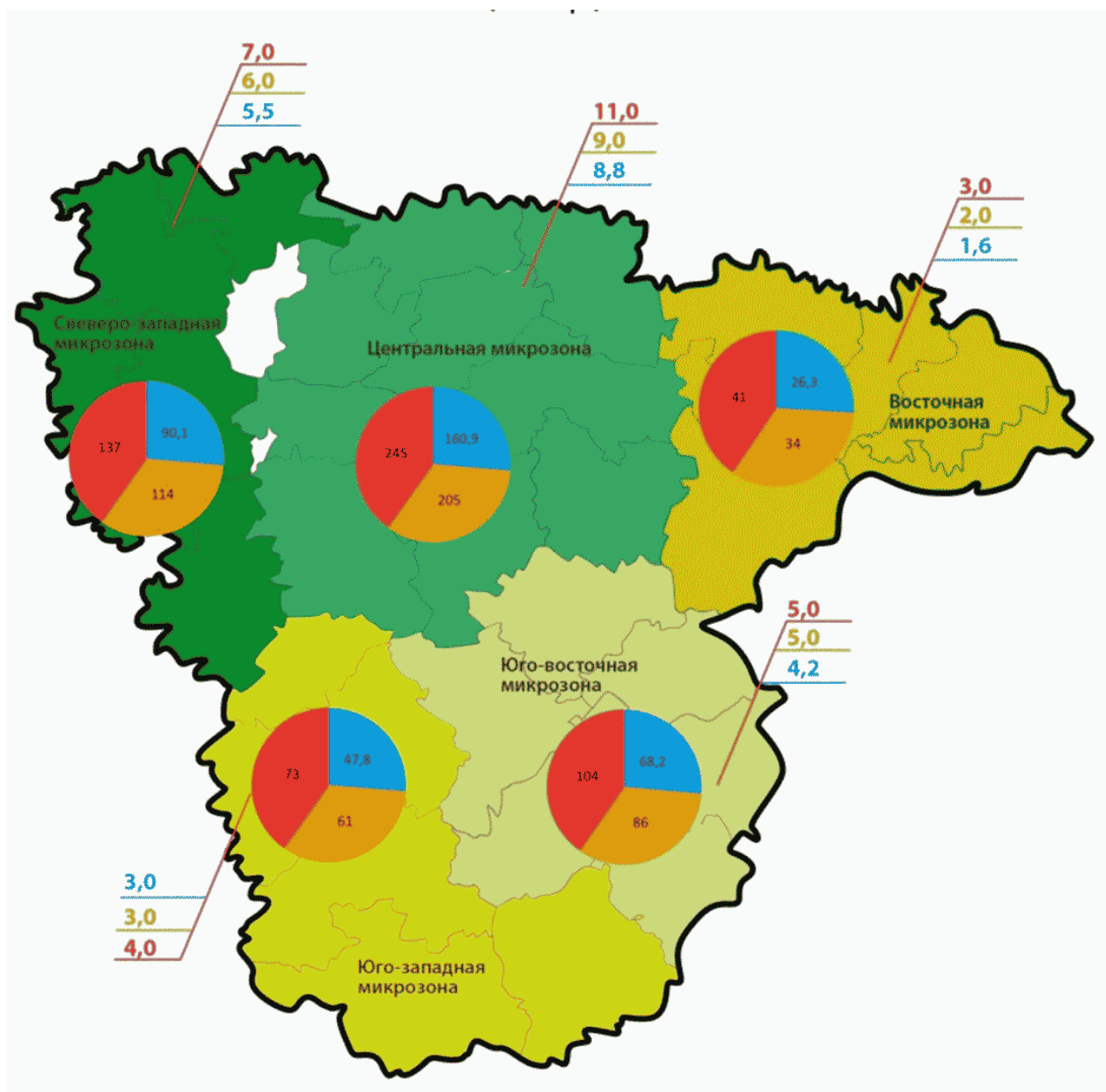


Условные обозначения



Рисунок 2.20. Размещение площадей и производство картофеля в Воронежской области по микрорайонам

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (овощи)

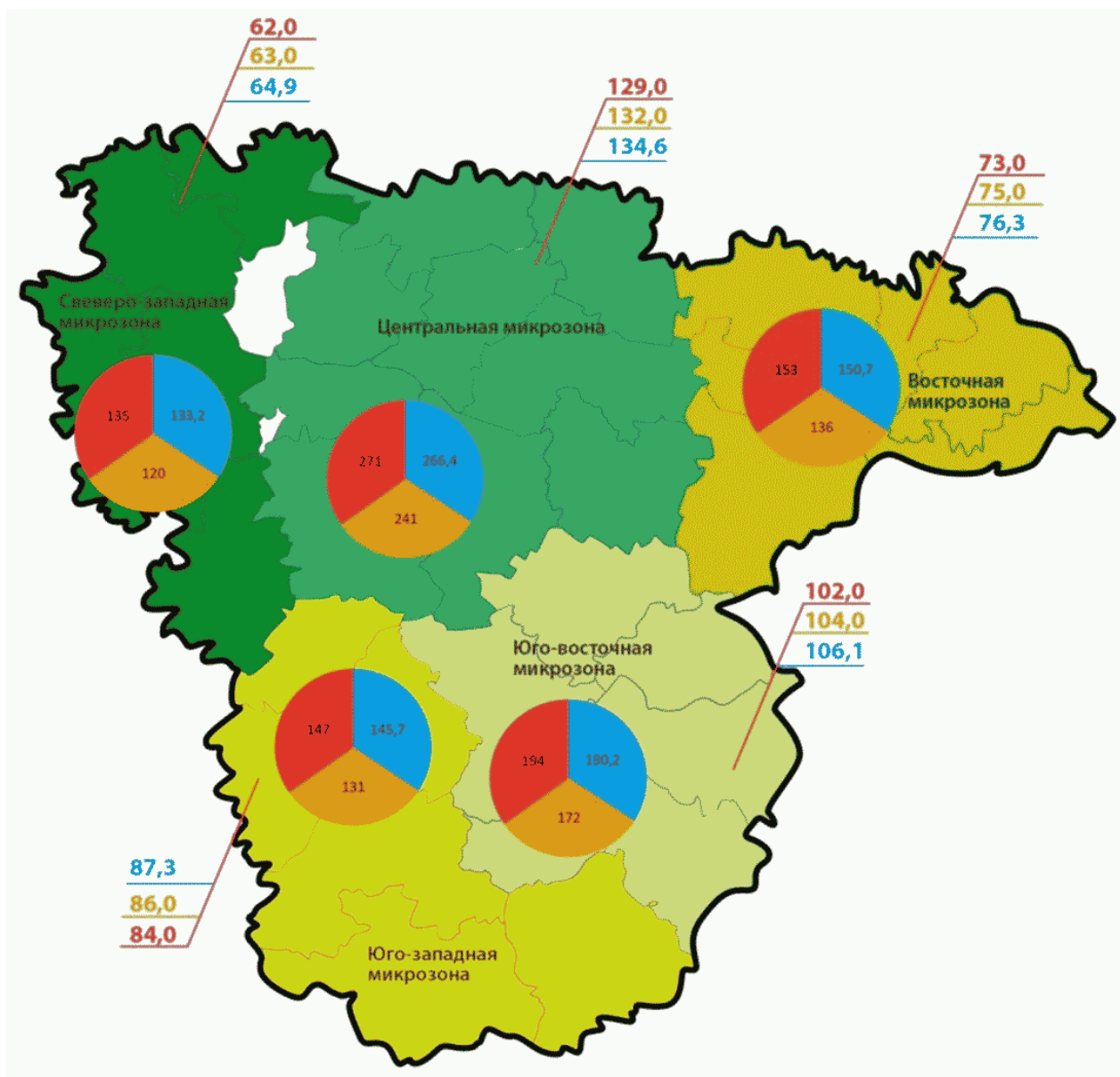


Условные обозначения

размещение посевных площадей, тыс. га	размещение валового производства, тыс. тонн
 фактические показатели на 2012 г.	 фактические показатели на 2012 г.
 прогноз на 2020 г.	 прогноз на 2020 г.
 прогноз на 2030 г.	 прогноз на 2030 г.

Рисунок 2.21. Размещение посевных площадей и производство
овощей в Воронежской области по микроразонам

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (подсолнечник)



Условные обозначения

размещение посевных площадей, тыс. га

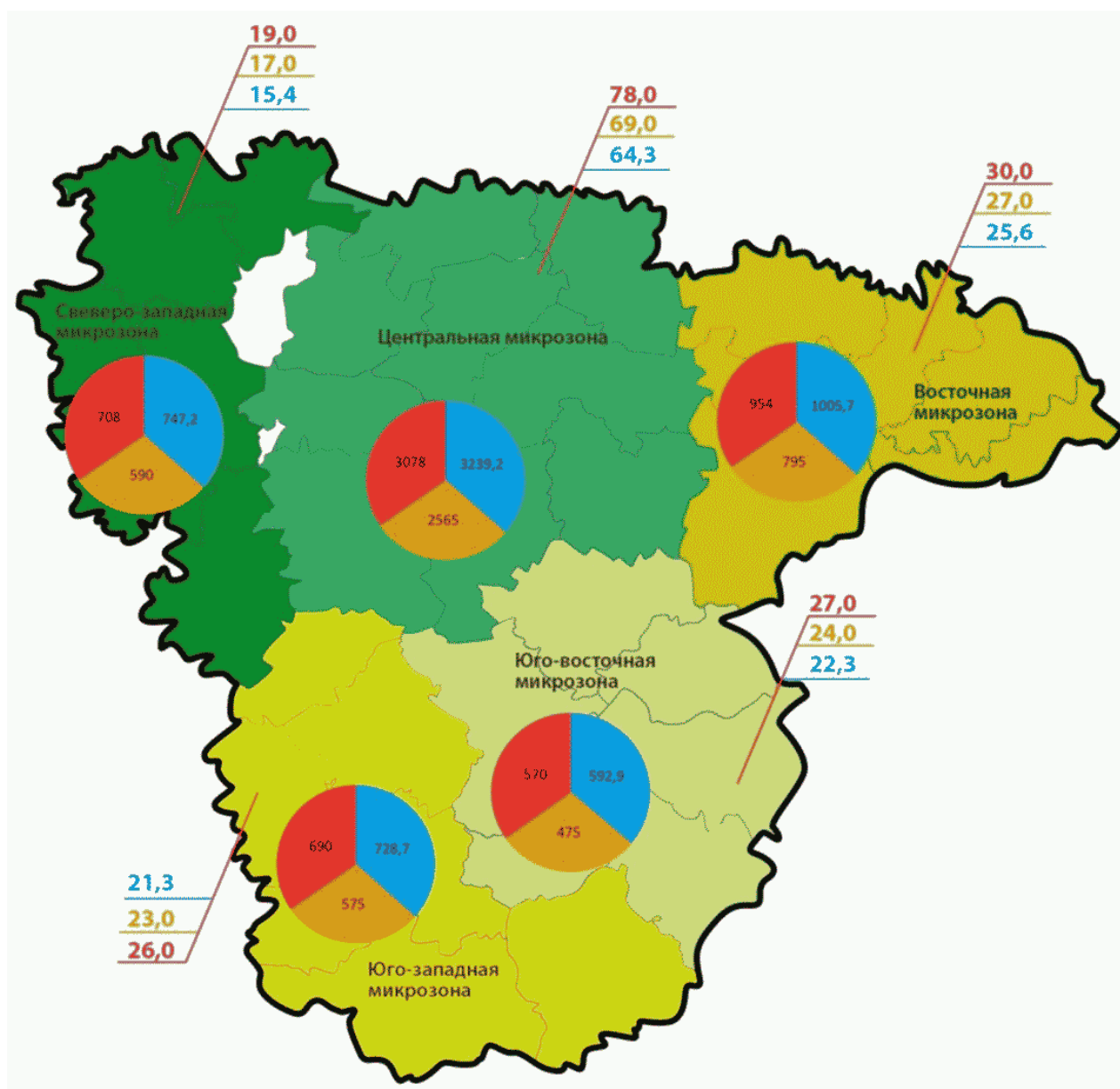
- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

размещение валового производства, тыс. тонн

- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

Рисунок 2.22. Размещение посевных площадей и производство подсолнечника в Воронежской области по микрозонам

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(сахарная свекла)



Условные обозначения

размещение посевных площадей, тыс. га

- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

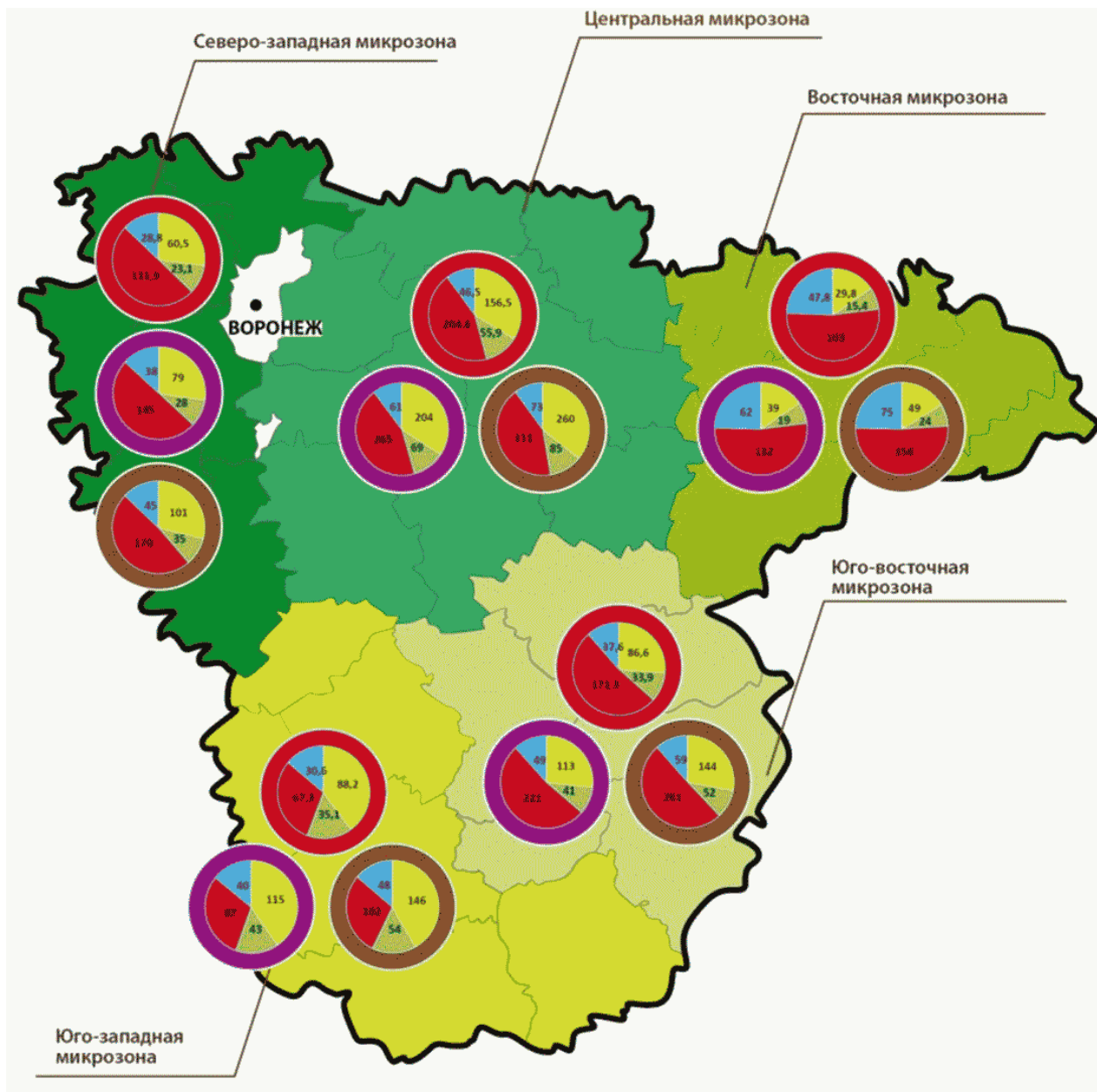
размещение валового производства, тыс. тонн

- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

Рисунок 2.23. Размещение посевных площадей и производство сахарной свеклы в Воронежской области по микрозонам

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОГОЛОВЬЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ПО ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



Условные обозначения

концентрация поголовья по микрорайонам

- фактические показатели на 2012 г.
- прогноз на 2020 г.
- прогноз на 2030 г.

поголовье животных по видам, тыс. гол.

- крупный рогатый скот
- коровы
- свиньи
- овцы

Рисунок 2.24. Концентрация поголовья сельскохозяйственных
животных по микрозонам

РАЗМЕЩЕНИЕ ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
ПО ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



Условные обозначения



Рисунок 2.25. Валовое производство животноводческой
продукции по микроразонам

Таблица 2.25. Концентрация поголовья сельскохозяйственных
животных по природно-экономическим микроразонам Воронежской
области на 2020 и 2030 годы, тыс. гол. (все категории)

Сельскохозяйственные животные												
Наименование внутриобластных микрорайонов	Крупный рогатый скот			в том числе коровы			свиньи			овцы		
	2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз		2012 год (факт)	прогноз	
		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год
1. Северо-западная	60,5	79	101	23,1	28	35	111,9	145	170	28,8	38	45
2. Центральная	156,5	204	260	55,9	69	85	204,6	265	311	46,5	61	73
3. Восточная	29,8	39	49	15,4	19	24	103,0	132	156	47,8	62	75
4. Юго-восточная	86,6	113	144	33,9	41	52	171,3	221	261	37,6	49	59
5. Юго-западная	88,2	115	146	35,1	43	54	67,3	87	102	30,6	40	48
Всего по области	421,6	550	700	163,4	200	250	658,1	850	1000	191,3	250	300

Таблица 2.26. Размещение валового производства
животноводческой продукции по природно-экономическим
микрорайонам и в целом по Воронежской области
на 2020 и 2030 годы, тыс. тонн (все категории хозяйств)

Производство животноводческой продукции									
Наименование внутриобластных микрорайонов	Молоко		Мясо		Яйцо, млн. шт.		Шерсть (тонн)		
	2012 год (факт)	прогноз	2012 год (факт)	прогноз	2012 год (факт)	прогноз	2012 год (факт)	прогноз	прогноз

		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год		2020 год	2030 год
1. Северо-западная	106,0	121,0	150,0	48,4	66	85	124,4	190,0	240,0	45,4	60,0	75,0
2. Центральная	273,1	312,0	390,0	171,3	233	290	405,7	620,0	770,0	84,3	115,0	145,0
3. Восточная	68,1	78,0	100,0	28,1	42	47	59,0	90,0	115,0	56,2	75,0	95,0
4. Юго-восточная	156,3	180,0	225,0	46,4	63	78	152,1	235,0	295,0	59,8	80,0	100,0
5. Юго-западная	138,8	159,0	200,0	35,8	46	60	44,2	65,0	80,0	52,9	70,	85,0
Всего по области	742,3	850,0	1065,0	330,3	450	560	785,4	1200,0	1500,0	298,6	400,0	500,0

Таблица 2.27. Данные по объему работ, выполненных по виду
деятельности "Строительство"

Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Объем выполненных работ всего, млн. рублей	40755,1	49766,9	60363,7	42642,6
Индекс физического объема, в % к предыдущему году	124,1	107,2	115,3	108,4
Объем выполненных работ (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей	16792,9	21086,8	28083,3	23 961,3

Таблица 2.28. Показатели ввода в эксплуатацию зданий

Типы зданий	Число зданий, единиц	Общий строительный объем зданий, тыс. куб. м	Общая площадь зданий, кв. м
2010 год			
Введено в действие всего, в том числе	2508	7208,5	1568,4
- Жилые здания	2331	5322,7	1252,8
- Нежилые здания, в том числе	177	1885,8	315,8
Промышленные	58	249,7	35,3
Коммерческие (включая административные)	46	1105,2	162,5
2011 год			
Введено в действие всего, в том числе	2623	6985,1	1568,6
- Жилые здания	2460	5145,7	1222,4
- Нежилые здания, в том числе	163	1839,4	346,2
Промышленные	32	470,8	52,1
Коммерческие (включая административные)	18	207,8	33,0

2012 год			
Введено в действие всего, в том числе	2984	9392,0	1786,6
- Жилые здания	2564	5921,8	1328,0
- Нежилые здания, в том числе:	420	3470,2	458,6
Промышленные	72	1242,5	99,5
Коммерческие (включая административные)	37	286,8	67,6

Таблица 2.29. Объемы жилищного строительства

Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Ввод в действие общей площади жилых домов, тыс. кв. м	1049,7	996,2	1110,4	1348,7
Темп роста (снижения) ввода жилых домов в % к предыдущему году	118,2	94,2	111,5	121,5
Число построенных квартир, единиц	14433	12700	15581	19411
Средний размер квартир, кв. м общей площади	72,7	78,4	71,3	69,5
Распределение квартир по числу комнат в них, в % от общего ввода:				
- Однокомнатные	36,5	36,5	42,0	41,1
- Двухкомнатные	36,5	34,2	31,9	33,4
- Трехкомнатные	18,8	18,5	18,0	18,5
- Четырехкомнатные и более	8,2	10,8	8,1	7,0

Таблица 2.30. Ветхий и аварийный жилищный фонд

Показатели	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Весь ветхий и аварийный фонд, тыс. кв. м, в том числе	427,2	636,6	596,2	568,2
- Ветхий	404,2	454,8	446,1	456,1

- Аварийный	23,0	181,8	150,1	112,1
Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда в общей площади жилищного фонда, %	0,8	1,1	1,0	0,9

Таблица 2.31. Жилищный фонд Воронежской области

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Весь жилищный фонд на конец года, тыс. кв. м	60173,3	61044,9	62113,8	63469,4
В том числе в сельской местности	22722,6	22847,8	23041,8	23344,7
Индивидуальный жилищный фонд, тыс. кв. м	53106,2	53761,6	54167,6	55457,4
В том числе в сельской местности	21769,8	21897,1	22085,1	22542,8
Обеспеченность населения жильем в среднем на одного жителя, кв. м общей площади	25,8	26,2	26,7	27,3
Городской жилищный фонд, тыс. кв. м	37451	38197	39048	-
В среднем городской жилищный фонд на одного жителя, кв. м общей площади	24,5	24,9	25,3	-
Сельский жилищный фонд, тыс. кв. м	22722	22848	23057	-
В среднем сельский жилищный фонд на одного жителя, кв. м общей площади	28,2	28,8	29,4	-
Уровень благоустройства всего жилого фонда, %:				
- Водопроводом	69,6	70,4	70,5	72,5
- Канализацией	68,1	68,9	69,2	71,0
- Отоплением	76,7	77,4	77,6	80,7
- Ваннами (душем)	62,7	63,5	63,8	65,6
- Газом	89,2	89,3	89,3	90,9
- Горячим водоснабжением	62,2	63,4	63,6	65,7

Таблица 2.32. Основные показатели жилищных условий населения

Показатели	2000 год	2010 год	2011 год	2012 год
Обеспеченность жильем одного жителя, кв. м	-	26,4	26,7	27,1
Общее число квартир, тыс. шт., в том числе	1011	1118	1129	1141
- Однокомнатных	233	256	263	269
- Двухкомнатных	389	422	421	424
- Трехкомнатных	286	315	317	319
- Четырехкомнатных и более	103	125	128	129
Средний размер одной квартиры, кв. м общей площади жилых помещений	50,0	50,0	53,3	53,6
- Однокомнатной	31,6	32,0	32,7	33,0
- Двухкомнатной	45,8	46,3	47,1	47,5
- Трехкомнатной	59,6	63,6	63,4	63,7
- Четырехкомнатной и более	80,8	89,1	90,6	91,9

Таблица 2.33. Перспективные объемы ввода жилья
и социально-культурных объектов в Воронежской области
на 2014 - 2020 годы

Наименование показателя	Объем ввода объектов по годам					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Планируемые объемы ввода жилья, тыс. кв. м, всего:	1372,0	1564,0	1736,0	1909,0	2100,0	2310,0
Многоэтажное жилье, в том числе	647,5	750,7	833,2	916,3	1008,0	1109,0
- панельное	260,3	300,3	333,3	366,4	403,2	443,6
- монолитно-каркасное и сборно-монолитное	166,4	195,2	216,6	238,2	262,1	288,3

- из штучных стеновых материалов	220,8	255,2	283,3	311,7	342,7	377,1
Малоэтажное жилье, в том числе:	724,4	813,3	902,8	992,7	1092,0	1201,0
- из штучных стеновых материалов	586,7	658,8	731,3	804,0	884,5	972,8
- сборно-каркасное, щитовое, быстровозводимое из комплектов заводской готовности	102,8	113,8	126,4	139,0	152,8	168,2
- из других материалов (деревянные, панельные, объемно-блочные и другие)	34,7	40,7	45,1	49,7	54,7	60,0
Планируемые объемы ввода социально-культурных объектов, тыс. кв. м	223,0	254,2	282,0	310,2	341,3	375,4

Таблица 2.34. Жилищное строительство в муниципальных районах и городских округах

Наименование территории	Введено в 2012 году			Введено в 2013 году		
	общей площади всего, кв. м	в % к 2011 году	квартир, включая квартиры в общежитиях, ед.	общей площади всего, кв. м	в % к 2012 году	квартир, включая квартиры в общежитиях, ед.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по области	1110374	111,5	15581	1348743	121,5	19411
районы:						
Аннинский	7294	101,1	73	7656	105,0	58
Бобровский	9753	124,9	130	13018	133,5	187
Богучарский	3631	в 7,6 р.	25	4311	118,7	50

Бутурлиновский	10425	125,6	92	11337	108,7	79
Верхнемамонский	4206	110,2	37	4627	110,0	33
Верхнехавский	9980	91,2	70	11883	119,1	120
Воробьевский	2029	72,1	14	2337	115,2	8
Грибановский	1747	116,4	12	4462	в 2,6 р.	97
Калачеевский	9383	98,3	60	12782	136,2	103
Каменский	3344	105,8	28	2889	86,4	35
Кантемировский	2912	91,4	20	6356	в 2,2 р.	67
Каширский	5329	104,0	31	9746	в 1,8 р.	114
Лискинский	41798	92,8	504	48217	115,4	524
Нижедевицкий	2483	117,1	14	3131	126,1	20
Новоусманский	84467	135,6	714	110197	130,5	1049
Новохоперский	5492	144,1	38	6818	124,1	30
Ольховатский	1422	95,3	9	2604	в 1,8 р.	12
Острогожский	6088	82,7	52	10421	в 1,7 р.	125
Павловский	6624	74,5	48	16384	в 2,5 р.	195
Панинский	1510	81,8	12	5103	в 3,4 р.	39
Петропавловский	708	35,0	10	3220	в 4,5 р.	24
Поворинский	1377	124,4	11	9275	в 6,7 р.	166
Подгоренский	1369	96,2	10	6832	в 5,0 р.	118
Рамонский	53070	115,5	509	48677	91,7	534
Репьевский	1155	в 2,4 р.	4	1352	117,1	9
Россошанский	26708	101,3	353	32176	120,5	354
Семилукский	30961	147,1	388	54433	в 1,8 р.	599
Таловский	5689	102,9	45	4219	71,9	24
Терновский	3035	в 1,8 р.	30	3915	129,0	34

Хохольский	7508	в 1,7 р.	63	10231	136,3	100
Эртильский	280	25,2	3	4934	в 17,6 р.	71
городские округа:						
Борисоглебский	7431	35,8	36	18228	в 2,5 р.	114
город Нововоронеж	27602	131,5	298	34210	123,9	357
город Воронеж	723384	111,9	11838	822762	113,7	13962

Таблица 2.35. Площадь квартир в жилых и нежилых зданиях
в 2013 году

Наименование территории	Всего	В том числе		Общая площадь квартир на 1 жителя, кв. м/чел
		в городской местности	в сельской местности	
1	2	3	4	5
Всего по области	63469,4	40124,7	23344,7	27,2
городские округа:				
Борисоглебский	1865,6	1509,2	356,4	24,2
город Нововоронеж	845,0	845,0	-	26,6
город Воронеж	262263,1	26263,1	-	26,2
районы:				
Аннинский	1344,4	484,8	859,6	31,2
Бобровский	1397,8	556,2	841,6	29,0
Богучарский	900,7	305,8	594,9	24,9
Бутурлиновский	1448,4	839,1	609,3	29,0
Верхнемамонский	645,8		645,8	31,2
Верхнехавский	856,4		856,4	34,1
Воробьевский	617,5		617,5	34,5

Грибановский	1009,0	361,8	647,2	31,6
Калачеевский	1532,5	590,6	941,9	27,8
Каменский	493,7	192,1	301,6	25,2
Кантемировский	809,5	219,1	590,4	22,4
Каширский	777,7		777,7	31,4
Лискинский	2883,4	1639,6	1243,8	28,0
Нижнедевицкий	789,8		789,8	39,9
Новоусманский	1992,7		1992,7	26,3
Новохоперский	1087,4	538,1	549,3	27,3
Ольховатский	584,0	112,3	471,7	24,5
Острогожский	1613,0	787,9	825,1	27,1
Павловский	1393,1	590,2	802,9	24,7
Панинский	815,7	243,0	572,7	29,7
Петропавловский	632,5		632,5	33,3
Поворинский	906,5	464,7	441,8	27,2
Подгоренский	765,3	152,6	612,7	29,2
Рамонский	1218,7	286,4	932,3	38,0
Репьевский	548,3		548,3	34,5
Россошанский	2047,6	1361,2	686,4	21,9
Семилукский	1814,9	908,1	906,8	27,1
Таловский	1112,9	338,8	774,1	27,1
Терновский	658,5		658,5	31,5
Хохольский	987,5	224,2	763,3	33,1
Эртильский	810,5	310,8	499,7	32,9

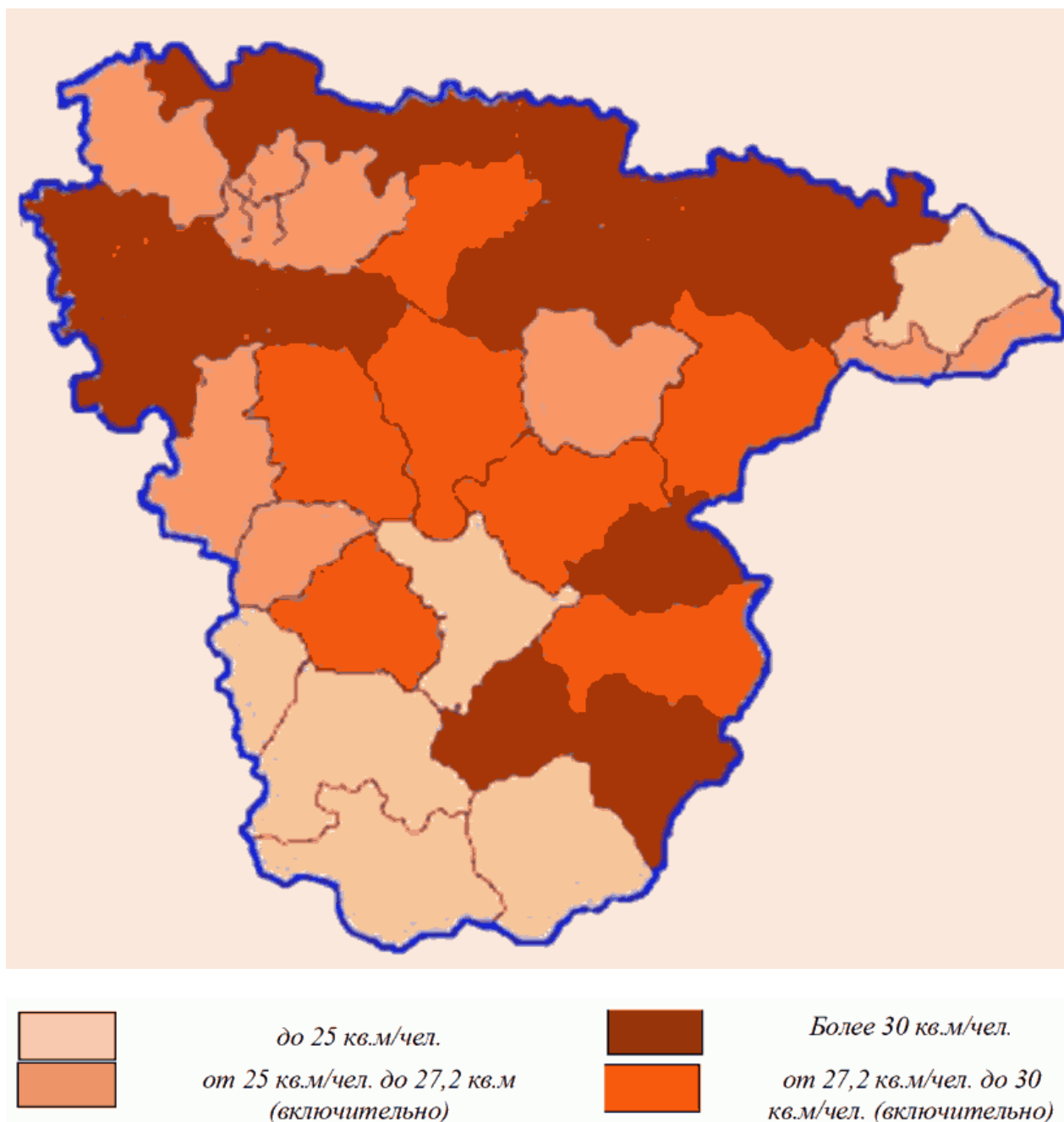


Рисунок 2.26. Общая площадь квартир на одного жителя
муниципального образования на 2013 год

Таблица 2.36. Отдельные показатели работы предприятий
промышленности строительных материалов Воронежской области

Наименование показателя	Значение показателя по годам							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012

Число предприятий, ед.	171	245	238	226	235	208	218	223
Индексы производства в % к предыдущему году	104,1	108,3	110,2	89,0	72,7	107,8	114,2	111,6
Среднегодовая численность работников, тыс. чел.	12,1	12,0	12,1	12,0	10,1	9,09	9,06	9,48
Уровень рентабельности продукции, %	7,1	8,0	11,3	7,1	3,9 <*>	2,8 <*>	2,0 <*>	3,0 <*>

<*> Без субъектов малого предпринимательства.

Таблица 2.37. Мощности предприятий промышленности
строительных материалов Воронежской области и уровень
их использования

Наименование материалов и изделий	Производственные мощности на 01.01.2013	Уровень использования производственных мощностей, %
1. Цемент, тыс. т	2400,0	<*>
2. Известь строительная, тыс. т	390,0	97,0
3. Сборный железобетон, тыс. куб. м	650,0	99,0
4. Стеновые материалы, млн. шт. усл. кирп.	697,8	87,8
5. Нерудные строительные материалы, тыс. куб. м	11236,0	99,0
6. Изделия теплоизоляционные на основе минерального волокна, тыс. куб. м	300,0	100,0
7. Изделия теплоизоляционные на основе полимеров, тыс. куб. м	120,0	100,0

<*> Данные отсутствуют по причине соблюдения конфиденциальности первичных данных.

Таблица 2.38. Динамика производства основных видов
строительных материалов по Воронежской области
в 2005 - 2012 годах

Наименование материалов и изделий	Объем производства по годам							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1. Цемент, тыс. т	313,9	387	430	166,3	114,9	-	-	<*>
2. Известь строительная, тыс. т	391,9	408,9	413,1	373,7	259,4	280,1	340,8	380,7
3. Сборный железобетон, тыс. куб. м	649,0	642,0	706,0	684,0	487,0	499,6	641,2	648,7
4. Стеновые материалы, млн. шт. усл. кирп.	386,4	365,3	518,1	655,3	430,0	435,5	480,6	613,1
5. Нерудные строительные материалы, млн. куб. м	7,3	8,3	9,7	9,6	9,2	9,2	10,18	11,13

<*> Данные отсутствуют по причине соблюдения конфиденциальности первичных данных.

Таблица 2.39. Обеспеченность Воронежской области основными видами строительных материалов, изделий и конструкций с учетом их прогнозируемого потребления к 2020 году

Наименование материалов, изделий и конструкций	Наличие производственных мощностей на 01.01.2013	Прогноз потребления в регионе к 2020 году нат. ед. (по инновационному сценарию)	Дефицит (-) или избыток (+) производственных мощностей, нат. ед.
1. Цемент, тыс. т	2400,0	4000	-1600
2. Известь строительная, тыс. т	390,0	520	-130
3. Сборный железобетон, тыс. куб. м	650,0	1013	-363
4. Стеновые материалы, млн. шт. усл. кирп.	697,8	1140	-442,2
5. Нерудные строительные материалы, тыс. куб. м	11236,0	10800	+436
6. Изделия теплоизоляционные на основе минерального волокна, тыс. куб. м	300,0	695	-395

7. Изделия теплоизоляционные на основе полимеров, тыс. куб. м	120,0	350	-230
8. Стекло листовое, тыс. кв. м	-	8245	-8245
9. Деревянные конструкции для малоэтажного домостроения, тыс. кв. м	-	42,0	-42,0
10. Мягкие кровельные материалы, тыс. кв. м	-	2950	-2950

Таблица 2.40. Планируемые объемы потребления основных видов строительных материалов в Воронежской области к 2020 году (инновационный сценарий развития)

Наименование основных строительных материалов, изделий и конструкций	Объем потребления, нат. ед. в год
Цемент, тыс. т.	4000,0
Известь, тыс. т	520,0
Мелкоштучные стеновые материалы, млн. шт. усл. кирп.	1140,0
Конструкции и детали сборные железобетонные, тыс. куб. м	1013,0
Нерудные строительные материалы, тыс. куб. м	10800,0
Стекло листовое, тыс. кв. м	8245,0
Изделия теплоизоляционные на основе минерального волокна, тыс. куб. м	695,0
Изделия теплоизоляционные на основе вспененных полимеров, тыс. куб. м	350,0
Мягкие кровельные материалы, тыс. кв. м	2950,0
Деревянные дома заводского изготовления и комплекты деталей для стандартных домов со стенами из местных строительных материалов, тыс. кв. м	40,0

Таблица 2.41. Планируемые объемы производства основных видов строительных материалов в Воронежской области к 2020 году (инновационный сценарий развития)

Наименование основных строительных материалов, изделий и конструкций	Объем производства
Цемент, т/чел.	1,91
Известь, т/чел.	0,22
Мелкоштучные стеновые материалы, усл. шт./чел.	522,7
Конструкции и детали сборные железобетонные, куб. м/чел.	0,46
Нерудные строительные материалы, куб. м/чел.	5,86
Стекло листовое, кв. м/чел.	9,55
Изделия теплоизоляционные на основе минерального волокна, куб. м/чел.	0,32
Изделия теплоизоляционные на основе вспененных полимеров, куб. м/чел.	0,18
Мягкие кровельные материалы, кв. м/чел.	3,14
Деревянные дома заводского изготовления и комплекты деталей для стандартных домов со стенами из местных строительных материалов, кв. м/чел.	0,02

Таблица 2.42. Действующие производственные мощности
по выпуску основных видов строительных материалов,
изделий и конструкций

Действующие производственные мощности	Номенклатура выпускаемой продукции	Мощность предприятия, нат. ед.	Степень износа основного оборудования, %	Общий объем производства продукции по данным на 2010 год, ед.	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/нат. ед.
1	2	3	4	5	6
МЕЛКОШТУЧНЫЕ СТЕНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
ЗАО "Воронежский комбинат строительных материалов"	Силикатный кирпич	98,35 млн. шт.	58	98,35 млн. шт.	46 кВт·ч/тыс. шт.
	Газосиликатные блоки	11,69 тыс. куб. м	24	11,69 тыс. куб. м	21,7 кВт·ч/куб. м
	Плитка тротуарная	1,32 тыс. кв. м	8	1,32 тыс. кв. м	1,7 кВт·ч/кв. м
	Бетон товарный	26,52 тыс. куб. м	8	26,52 тыс. куб. м	3,3 кВт·ч/куб. м
	ФБС	5,89 тыс. куб. м	8	5,89 тыс. куб. м	3,4 кВт·ч/куб. м
Открытое акционерное общество "Керамик"	Кирпич керамический	20,0 млн. шт.	50,8	7,53 млн. шт.	95,2 кВт·ч/ тыс. шт.
Лискинский песчаный карьер СМТ "Стройиндустрия" филиала ОАО "РЖДстрой"	Силикатный кирпич	24,0 млн. шт.	87	15,48 тыс. шт.	
	Песок	160 тыс. куб. м		150,2 тыс. куб. м	
ОАО "Подгоренский кирпич"	Кирпич керамический	3,0 млн. шт.	95	2,13 млн. шт.	30 кВт·ч/ тыс. шт.

ООО "Сатурн"	Кирпич керамический	0,6 млн. шт.	55	0,4 млн. шт.	43,6 кВт·ч/тыс. шт.
ЗАО "Лискигазосиликат"	Мелкие газосиликатные блоки	216,0 тыс. куб. м	50	131,9 тыс. куб. м	
ООО "Коттедж-Строй"	Мелкие газосиликатные блоки	80,0 тыс. куб. м	20	73,35 тыс. куб. м	45 кВт·ч/куб. м
ООО предприятие "ИП К.И.Т."	Мелкие газосиликатные блоки	30,0 тыс. куб. м		25,9 тыс. куб. м	
КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
ОАО "Завод ЖБК"	ЖБИ	148,0 тыс. куб. м	75	84,6	37 кВт·ч/куб. м
	Товарный бетон	55,0 тыс. куб. м		45,6	
ОАО "Завод железобетонных изделий N 2"	ЖБИ	94,5 тыс. куб. м	50	69,2 тыс. куб. м	
	Стеновые бетонные блоки	7,0 млн. шт.		7,43 млн. шт.	
	Товарный бетон	41,0 тыс. куб. м		14,16 тыс. куб. м	
	Товарный раствор	25,0 тыс. куб. м		15,58 тыс. куб. м	
ООО "Завод Керамзитобетонных изделий"	ЖБИ	9,6 тыс. куб. м	40	2,65 тыс. куб. м	37 кВт·ч/куб. м

"162 КЖИ" - филиал ОАО "ГУОВ"	Железобетонные и бетонные изделия, товарный бетон и раствор	46,55 тыс. куб. м	49,4	40,3 тыс. куб. м	45 кВт·ч/куб. м
ООО "Завод КПД-2"	ЖБИ Детали КПД	212,5 тыс. куб. м	35,6	9,8 тыс. куб. м 122,4 тыс. куб. м	
ЗАО "Завод Спецжелезобетон"	ЖБИ Товарный бетон и раствор	31,0 тыс. куб. м 12,0 тыс. куб. м	50	22,31 тыс. куб. м	45 кВт·ч/куб. м 28,46 кВт·ч/куб. м
Подгоренский филиал ЗАО "Евробетон"	Бетон товарный	170,0 тыс. куб. м	20	36,418 тыс. куб. м	3,96 кВт·ч/куб. м
ООО "Бетон"	Бетон товарный	18,0 тыс. куб. м	20	10,7 тыс. куб. м	23 кВт·ч/куб. м
МЕЛКОШТУЧНЫЕ БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
ООО "ПРОМРЕГИОН"	Тротуарная плитка Камень бетонный бортовой (бордюр) Камень бетонный бортовой (поребрик) Камни бетонные стеновые	150,0 тыс. кв. м 100,0 тыс. шт. 100,0 тыс. шт. 250,0 тыс. шт.	10	40,181 тыс. кв. м 30,633 тыс. шт. 40,110 тыс. шт. 23,490 тыс. шт.	
ИП "Пронкин А.А."	Брусчатка	5 740,0 тыс. шт.	50	2890 тыс. шт.	0,4 кВт·ч/шт. (среднее значение)

НЕРУДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
ОАО "Павловскгранит"	Щебень, песок	15,0 тыс. т	42,6	10,24 млн. т	7,23 кВт·ч/ тыс. т
ЗАО "Тихий Дон"	Щебень гранитный	1 млн. куб. м	50	0,844 тыс. куб. м	
ЗАО "Хохольский песчаный карьер"	Строительные смеси и сухие пески	40 тыс. т	61	20 тыс. т	22,51 кВт·ч/т
	Природный песок	150 тыс. куб. м	82 - 88	140,0 тыс. куб. м	0,44 кВт·ч/т
	Песок фракционирован ный	90,2 тыс. куб. м	100	140,0 тыс. куб. м	
ИЗВЕСТЬ И МЕЛ					
ООО "Придонхимстрой Известь"	Известь	180,0 тыс. т	80	148,189 тыс. т	
ЗАО "Подгоренский завод стройматериалов"	Мел	36,0 тыс. т	80	20,0 тыс. т	23 кВт·ч/т
ЗАО "Копанищенский комбинат строительных материалов"	Мел, известь	393,5 тыс. т	43	154,925 тыс. т	3,02 кВт·ч/т
				127,69 тыс. т	3,45 кВт·ч/т
Филиал "Крупеники" ЗАО "Эльдако"	Мел, известь	270,0 тыс. т	15	Временная приостановка технологического процесса 11.11.2009	-

ЗАО "Интеринвест-Э"	Мел	800 тыс. куб. м	25,6	Производство остановлено в связи с отсутствием заказчика 27.11.2009	-
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА					
ОАО ПКФ "Воронежский керамический завод"	Керамогранит	4100 тыс. кв. м	55	3057,1 тыс. кв. м	3,43 кВт·ч/кв. м
	Облицовочная плитка	4100 тыс. кв. м		2467,9 тыс. кв. м	2,42 кВт·ч/кв. м
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ					
ИП "Махонин Юрий Евгеньевич"	Деревянные дома из клееного профилированного бруса, дома каркасно-щитовые, дома из оцилиндрованного бревна	10 шт.	57	7 шт.	
		10 шт.		3 шт.	
		8 шт.		8 шт.	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
ООО Управляющая строительная компания "Спецстальтехмонтаж"	Балки из проката и прогоны, колонны сплошные и сквозные, строительные фермы	6000 т	51,5	3 347 т	100 кВт·ч/т

Таблица 2.43. Прогноз прироста производственных мощностей
в результате планируемых реконструкции и технического
первооружения предприятий промышленности строительных
материалов Воронежской области

Наименование действующего предприятия	Износ основных фондов на 01.01.2011, %	Мощность предприятия	
		до реконструкции	после реконструкции
Производство мелкоштучных стеновых материалов			
ОАО "Никольский кирпичный завод" (г. Воронеж, с. Никольское)	100	-	25 млн. шт. усл. кирп.
Итого прирост мощностей по мелкоштучным стеновым материалам - 25 млн. шт. усл. кирп.			
Производство сборных железобетонных конструкций и деталей			
Верхнехавский КСМ (г. Верхняя Хава, Воронежская обл.)	90	-	82 тыс. куб. м
МХ завод ЖБИ "Борисоглебский" (г. Борисоглебск, Воронежская обл.)	90	-	50 тыс. куб. м
"Бутурлиновский ССК" (г. Бутурлиновка, Воронежская обл.)	90	15 тыс. куб. м	90 тыс. куб. м
ОАО "Завод ЖБИ - 2" (г. Воронеж)	50	125, 5 тыс. куб. м	180 тыс. куб. м
ОАО "Завод ЖБК" (г. Воронеж)	75	130,2 тыс. куб. м	172 тыс. куб. м
ОАО "Домостроительный комбинат" (г. Воронеж)	40	212,5 тыс. куб. м	212,5 тыс. куб. м
Итого прирост мощностей по сборным железобетонным конструкциям и деталям - 303,3 тыс. куб. м			
Производство нерудных строительных материалов			
ЗАО "Тихий Дон" (Воронежская обл., Богучарский район, х. Тихий Дон)	50	0,843 млн. т	2,5 млн. т
Итого прирост мощностей по нерудным строительным материалам - 1,66 млн. т			
Производство теплоизоляционных материалов на основе вспененных полимеров			

ОАО "Борисоглебский котельно-механический завод" (Воронежская обл., г. Борисоглебск)	70	120 тыс. куб. м	390 тыс. куб. м
Итого прирост мощностей по теплоизоляционным материалам - 270 тыс. куб. м			

Таблица 2.44. Планируемое строительство предприятий промышленности строительных материалов на территории Воронежской области

Наименование предприятия	Местонахождение	Планируемая мощность, нат. ед.
1	2	3
Производство цемента		
Цементный завод ЗАО "ПСК" Нижнедевицкий район		2 млн. т
Итого прирост мощности:		2 млн. т
Производство извести и мела		
Завод по производству тонкодисперсного мела, ОАО "Межтопэнергобанк", ООО "Хохольский мел"	Хохольский район	100 тыс. т
Итого прирост мощности		100 тыс. т
Производство мелкоштучных стеновых материалов		
Завод по производству керамического кирпича	Верхнехавский район	20,0 млн. шт. усл. кирп.
Кирпичный завод ООО "Гончар"	Хохольский район, с. Петино	60 млн. шт. усл. кирп.
Завод по производству изделий из ячеистого бетона ООО "Тарикоз"	г. Воронеж	175 млн. шт. усл. кирп.
Завод по производству изделий из ячеистого бетона ЗАО "Мосстрой-31"	Хохольский район	175 млн. шт. усл. кирп.
Итого прирост мощности		430 млн. шт. усл. кирп.
Производство сборных железобетонных конструкций и деталей		

Завод ЖБИ	г. Россошь	60 тыс. куб. м
Итого прирост мощности:		60 тыс. куб. м
Производство листового стекла		
Завод по производству листового стекла, ЗАО "ПСК"	Семилукский район	29300 тыс. кв. м
Итого прирост мощности по листовому стеклу		29300 тыс. кв. м
Производство теплоизоляционных изделий на основе минерального волокна		
Завод по производству минеральной ваты, компания ООО "Армакс Групп"	Новоусманский район, пос. Масловка	400 тыс. куб. м
Итого прирост мощности		400 тыс. куб. м
Производство деревянных конструкций для малоэтажного домостроения		
Завод по производству быстровозводимого жилья, ЗАО "ПЕРЕСВЕТ-ИНВЕСТ"	Бобровский район	20,0 тыс. кв. м быстровозводимого жилья
Завод по производству изделий из арболита для малоэтажного жилья	Верхнемамонский район	22,0 тыс. кв. м быстровозводимого жилья
Итого прирост мощности		42,0 тыс. кв. м быстровозводимого жилья
Производство мягких кровельных материалов		
Завод мягких кровельных материалов на базе ОАО "Воронежсинтезкаучук"	г. Воронеж	7 млн. кв. м
Итого прирост мощности		7 млн. кв. м
Производство металлоконструкций		
Завод металлических конструкций, ООО Управляющая строительная компания "Спецстальтехмонтаж"	г. Воронеж	13200 т металлоконструкций; 10000 т легких металлических строительных конструкций со спецпокрытием

Итого прирост мощности

23200 т

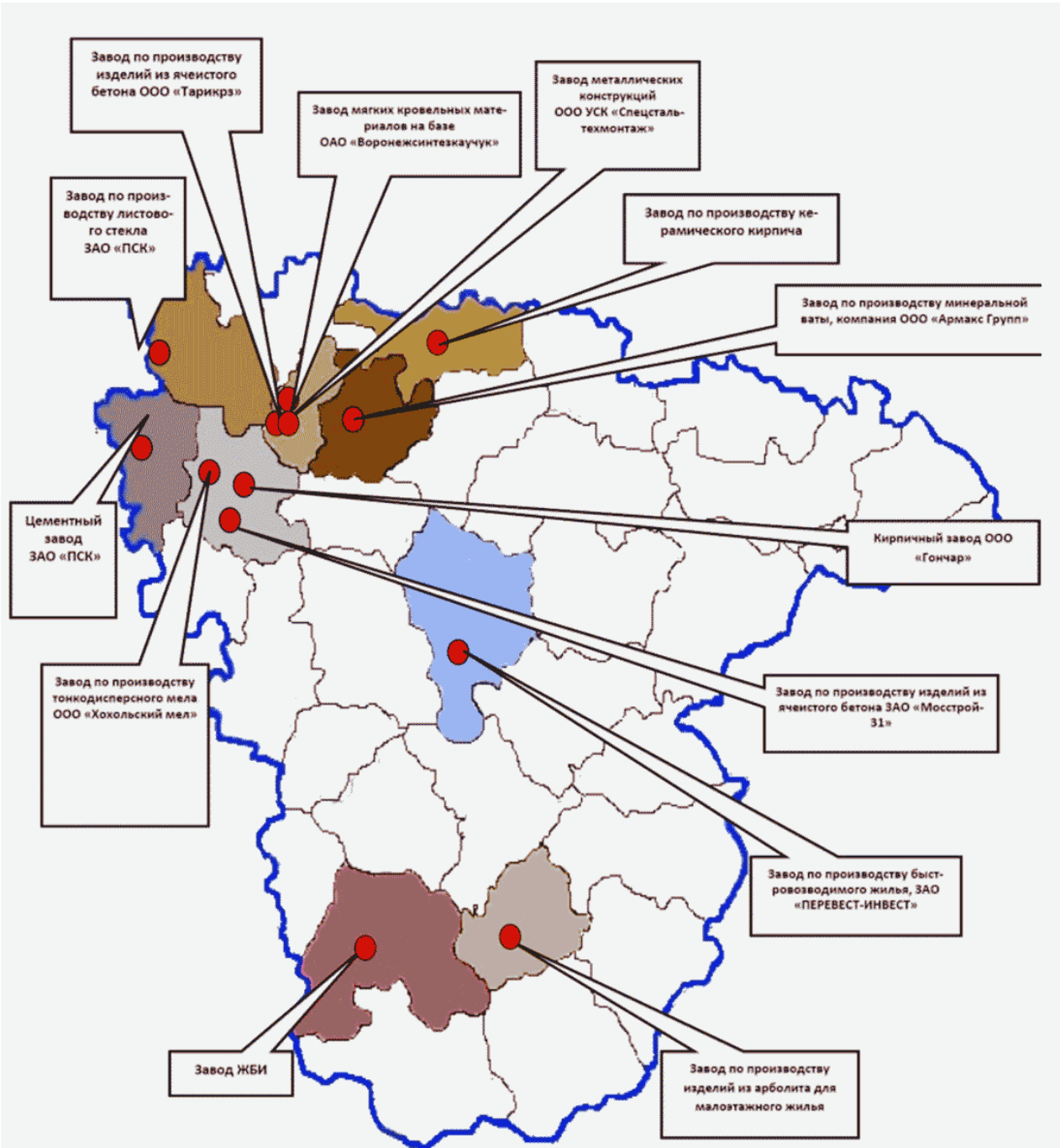


Рисунок 2.27. Предприятия промышленности строительных материалов, планируемые к строительству на территории Воронежской области

Таблица 2.45. Прогноз объемов производства и потребления цемента на территории Воронежской области на период

с 2014 по 2020 год (тыс. тонн)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	2400	2400	2400	2400	2400	2400	4200
	инерционный	1000	1400	1600	1800	1800	1800	3000
Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	420	673	755	942	1100	1310	-
	инерционный	1000	800	978	1074	1262	1450	400
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	200
	инерционный							
Потребление в регионе	инновационный	2820	3073	3155	3342	3500	3710	4000
	инерционный	2000	2200	2587	2874	3062	3250	3400
Производственные мощности	инновационный	2400	2400	2400	2400	2400	2400	4400
	инерционный	-	-	-	-	-	-	-
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	2000
	инерционный	-	-	-	-	-	-	-
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.46. Прогноз объемов производства и потребления
извести и мела на территории Воронежской области на период
с 2014 по 2020 год (тыс. тонн)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	390	390	390	390	390	480	490
	инерционный	250	250	250	250	250	320	320

Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	-	10	30	60	90	30	30
	инерционный	-	30	50	70	100	50	80
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							
Потребление в регионе	инновационный	390	400	420	450	480	510	520
	инерционный	250	280	300	320	350	370	400
Производственные мощности	инновационный	390	390	390	390	390	490	490
	инерционный	250	250	250	250	250	320	320
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	100	-
	инерционный	-	-	-	-	-	70	-
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.47. Прогноз объемов производства и потребления мелкоштучных стеновых материалов на территории Воронежской области на период с 2014 по 2020 год (тыс. тонн)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	690	698	720	743	743	918	1150
	инерционный	450	470	500	510	510	610	710
Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	135	172	190	219	277	172	-
	инерционный	200	200	200	227	286	235	180
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	10
	инерционный	-	-	-	-	-	-	-
Потребление в регионе	инновационный	825	870	910	962	10520	1095	1140
	инерционный	650	670	690	737	796	845	890

Производственные мощности	инновационный	698	698	723	743	743	918	1153
	инерционный	490	490	490	510	510	610	710
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-	85	170	-	-	235
	инерционный	-	-	25	20	-	175	100
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	20	-	100	-
	инерционный							

Таблица 2.48. Прогноз объемов производства и потребления конструкций и деталей сборных железобетонных на территории Воронежской области на период с 2014 по 2020 год (тыс. куб. м)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	650	690	850	900	935	953	1013
	инерционный	540	560	590	630	675	710	792
Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							
Потребление в регионе	инновационный	650	690	850	900	935	953	1013
	инерционный	540	560	590	630	675	710	792
Производственные мощности	инновационный	650	692	871	953	953	953	1013
	инерционный	570	570	610	710	710	710	792
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	41,8	179,5	82	-	-	60
	инерционный	-	-	40	100	-	-	82
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.49. Прогноз объемов производства и потребления
нерудных строительных материалов на территории Воронежской
области на период с 2014 по 2020 год (тыс. куб. м)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	11200	11200	11200	11200	12500	12700	12900
	инерционный	9200	9200	9400	9400	9500	9500	9500
Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	4000	3400	2700	2200	3100	2700	2100
	инерционный							
Потребление в регионе	инновационный	7200	7800	8500	9000	9400	10000	10800
	инерционный	6000	6540	6980	7458	7732	8240	8600
Производственные мощности	инновационный	11240	11240	11240	11240	12900	12900	12900
	инерционный	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-		-	1660	-	-
	инерционный	-	-	-	-	-		
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.50. Прогноз объемов производства и потребления
стекла листового на территории Воронежской области на период
с 2014 по 2020 год (тыс. куб. м)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	11200	11200	11200	11200	12500	12700	12900
	инерционный	9200	9200	9400	9400	9500	9500	9500

Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	4000	3400	2700	2200	3100	2700	2100
	инерционный							
Потребление в регионе	инновационный	7200	7800	8500	9000	9400	10000	10800
	инерционный	6000	6540	6980	7458	7732	8240	8600
Производственные мощности	инновационный	11240	11240	11240	11240	12900	12900	12900
	инерционный	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-		-	1660	-	-
	инерционный	-	-	-	-	-		
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.51. Прогноз объемов производства и потребления изделий теплоизоляционных на основе вспененных полимеров на территории Воронежской области на период с 2014 по 2020 год (тыс. куб. м)

Наименование показателя	Вариант прогноза	Прогноз						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объем производства в регионе	инновационный	120	120	390	390	390	390	390
	инерционный	70	70	170	170	170	170	170
Ввоз из других регионов, включая импорт	инновационный	108	130	-	-	-	-	-
	инерционный	42	100	30	65	80	110	142
Вывоз в другие регионы, включая экспорт	инновационный	-	-	120	106	90	70	40
	инерционный	-	-	-	-	-	-	-
Потребление в регионе	инновационный	228	250	270	284	300	320	350
	инерционный	150	170	200	235	250	280	312

Производственные мощности	инновационный	120	120	390	390	390	390	390
	инерционный	70	70	170	170	170	170	170
Ввод производственных мощностей	инновационный	-	-	270	-	-	-	-
	инерционный	-	-	100	-	-	-	-
Выбытие производственных мощностей	инновационный	-	-	-	-	-	-	-
	инерционный							

Таблица 2.52. Основные показатели по виду деятельности "Транспорт"

Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Эксплуатационная длина путей сообщения (на конец года), км				
- железнодорожные пути	1149,5	1149,5	1149,5	1149,5
- автомобильные дороги с твердым покрытием (включая дороги необщего пользования)	11722,7	11907,8	16744,0	17588,0
- внутренние водные судоходные пути	580	580	580	580
Перевезено (отправлено) грузов предприятиями транспорта общего пользования, тыс. тонн	20627,2	20409,6	17397,3	17640,6
- железнодорожным	11150,0	11096,0	11322,0	-
- автомобильным	8792,8	8753,3	5583,7	-
- внутренним водным	635,2	507,1	488,0	-
- воздушным	49,2	53,2	21,6	-
Грузооборот транспорта общего пользования, млн. т-км	29186	30218,2	29990,4	25854,4
Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн. пасс.-км:	8632,6	8450,7	7830,8	-
- автобусного	4171,9	4150,4	4589,0	3356,8
- троллейбусного	26,1	27,5	26,9	29,9

- воздушного	143,4	193,2	271,9	285,0
--------------	-------	-------	-------	-------

Таблица 2.53. Структура и протяженность железнодорожных путей и автомобильных дорог (километров)

Показатели	2009 год	2010 год	2011 год	2012/2013 год
Железнодорожные пути всего, в том числе	1694	1726	1723	1708
- общего пользования	1150	1150	1150	1150/1150
- необщего пользования	544	576	573	558
Автомобильные дороги - всего, в том числе	12625	12577	12844	26132
- общего пользования	11392	11429	11610	25015
Из них местного значения	1960	2004	2189	15470 (включая улицы)
- необщего пользования	1233	1147	1234	1117
Из общей протяженности автомобильных дорог - дороги с твердым покрытием, всего, в том числе	11775	11723	11908	16810
Общего пользования - всего, из них:	10636	10689	10878	11822/16653
- федерального значения	811	805	804	804/-
- регионального значения	8438	8437	8437	8554/-
- местного значения	1387	1447	1571	6448/- (включая улицы)

Таблица 2.54. Данные по основным показателям автомобильных дорог общего пользования на начало 2013 года

Наименование территории	Протяженность дорог - всего, км	В том числе с твердым покрытием, км	Удельный вес дорог с твердым покрытием, %	Густота автомобильных дорог с твердым покрытием (включая местные дороги), м/1000 кв. м
1	2	3	4	5

Всего по области	25014,7	15805,8	63,2	302,0
районы:				
Аннинский	923,0	585,0	63,4	278,8
Бобровский	921,7	571,4	62,0	255,9
Богучарский	807,3	480,0	59,5	220,2
Бутурлиновский	816,7	423,0	51,8	234,7
Верхнемамонский	524,3	358,6	68,4	266,6
Верхнехавский	621,6	353,2	56,8	281,9
Воробьевский	394,9	365,8	92,6	296,0
Грибановский	452,5	409,5	90,5	203,1
Калачеевский	830,0	613,6	73,9	291,4
Каменский	599,9	317,4	52,9	317,7
Кантемировский	600,8	518,5	86,3	220,8
Каширский	568,2	308,3	54,3	290,8
Лискинский	1286,5	862,0	67,0	424,0
Нижедевицкий	833,8	361,0	43,3	301,8
Новоусманский	1024,1	545,2	53,2	437,2
Новохоперский	824,9	551,1	66,8	236,1
Ольховатский	328,0	306,6	93,5	293,4
Острогожский	924,6	635,6	68,7	368,5
Павловский	738,1	445,9	60,4	236,4
Панинский	694,4	421,0	60,6	301,1
Петропавловский	497,2	294,0	59,1	178,8
Поворинский	443,1	347,3	78,4	325,8
Подгоренский	761,9	431,6	56,6	273,3
Рамонский	765,2	435,8	57,0	340,2

Репьевский	389,8	243,2	62,4	260,4
Россошанский	1293,8	764,1	59,1	322,3
Семилукский	1142,9	507,0	44,4	320,5
Таловский	815,7	615,4	75,4	322,2
Терновский	520,6	365,8	70,3	263,0
Хохольский	974,0	556,0	57,1	383,2
Эртильский	554,1	364,4	65,8	249,9

Таблица 2.55. Группировка путей сообщения
муниципальных районов

Группа	Наименование районов	Примечание
I	Лискинский, Новохоперский, Кантемировский	Районы с наиболее развитой сетью железных дорог, автодорог и водных путей. Лиски один из значимых ж/д узлов России: пересекаются магистрали, соединяющие юг и север, запад и восток
II	Таловский, Россошанский, Бобровский, Острогожский	Районы, находящиеся в центре Воронежской области, с хорошо развитой транспортной инфраструктурой; в Россошанском районе - развитость железнодорожного транспорта
III	Подгоренский, Рамонский, Павловский, Богучарский, Семилукский, Аннинский, Новоусманский	Районы с относительно развитой транспортной инфраструктурой; по их территориям проходят коридоры магистральных транспортных коммуникаций
IV	Верхнехавский, Калачеевский, Грибановский, Поворинский, Панинский, Бутурлиновский, Терновский, Хохольский, Каширский, Нижнедевицкий, Эртильский, Верхнемамонский	Почти все районы расположены на границе области, имеют слабое развитие железнодорожных сетей (исключение Поворинский район)
V	Каменский, Ольховатский, Борисоглебский, Петропавловский, Воробьевский, Репьевский	Слабое развитие транспортной инфраструктуры в целом

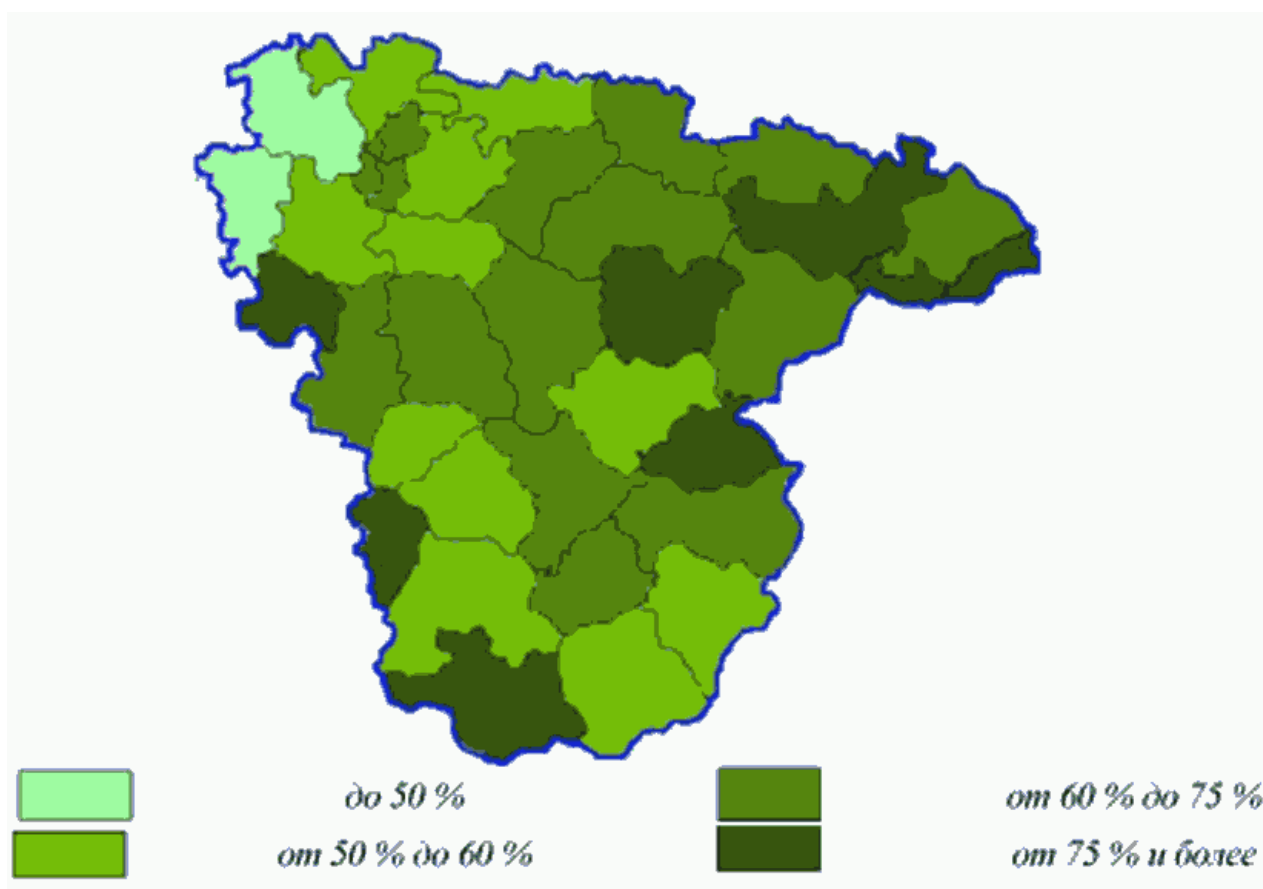


Рисунок 2.28. Группировка районов Воронежской области по величине удельного веса дорог с твердым покрытием (включая местные дороги) на начало 2013 года

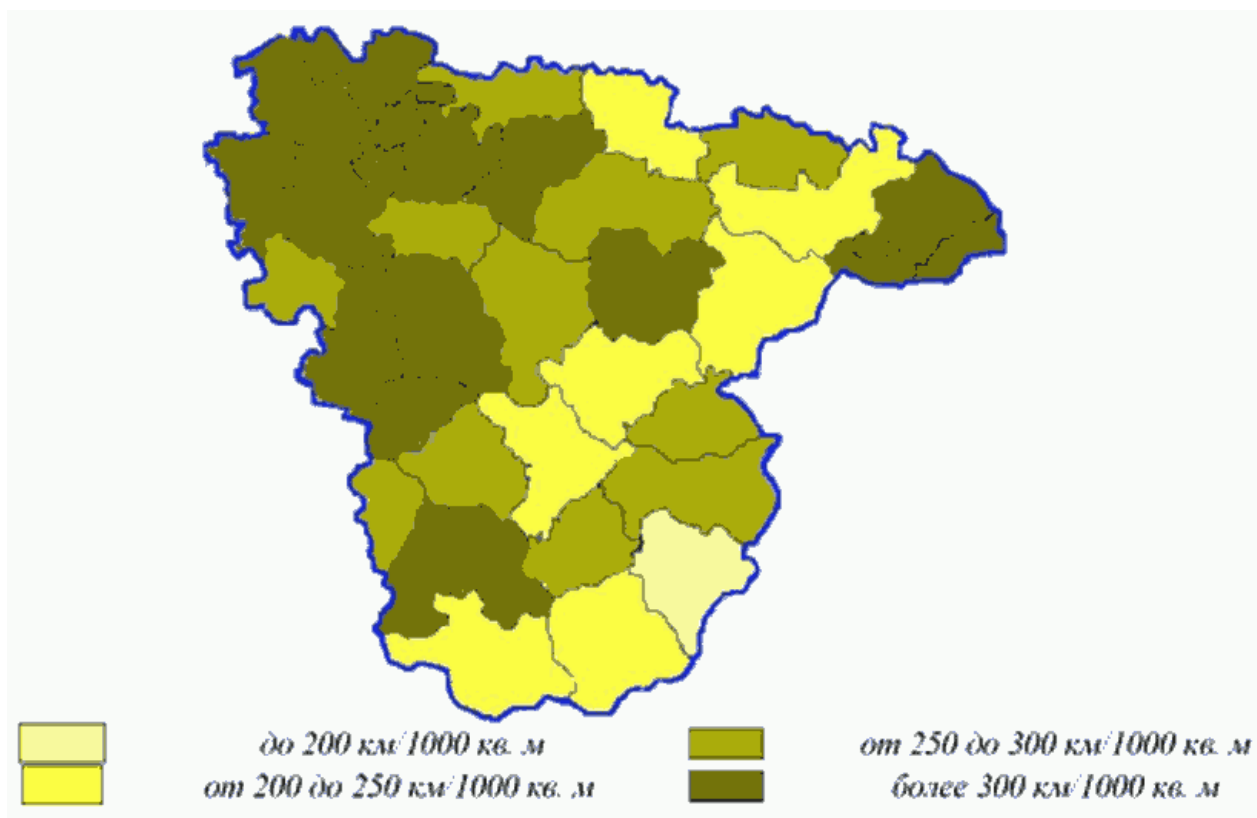


Рисунок 2.29. Густота автомобильных дорог с твердым покрытием (включая местные дороги) на 2013 год

Таблица 2.56. Характеристика транспортных узлов

Группа	Узел	Примечание
I	Воронеж	Наиболее развитый железнодорожно-автомобильный транспортный узел
	Лиски	Развитый транспортный узел, находящийся на пересечении магистральных железнодорожных линий с широтным железнодорожным направлением, с сортировочной станцией
II	Таловая	Железнодорожно-автомобильный транспортный узел на трассе магистральной железной дороги и автодороги
	Новохоперск	Железнодорожно-автомобильный транспортный узел
	Острогожск	На трассе магистральной железной дороги и автомобильной дороги
	Россошь	На трассе магистральной железной дороги и автомобильной дороги

	Бобров	На трассе магистральной железной дороги и автомобильной дороги
	Поворино	Развитый транспортный узел, находящийся на пересечении магистральных железнодорожных линий с широтным железнодорожным направлением, с сортировочной станцией
	Бутурлиновка	На трассе железной дороги и автомобильной дороги
III	Кантемировка	На трассе магистральной железной дороги и автомобильной дороги
	Подгоренский	На трассе магистральной железной дороги и автомобильной дороги
	Рамонь	На пересечении федеральной автомобильной дороги и железной дороги
	Калач	На трассе однопутной железной дороги и автомобильной дороги
	Семилуки	На трассе магистральной железной и автомобильной дороги
	Павловск	На трассе федеральной автодороги, однопутной железной дороги и на водном пути по реке Дон
	Каменка	На трассе магистральной железной дороги и территориальных автомобильных дорог
	Ольховатка	На трассе территориальных дорог и однопутной железной дороги
	Панино	На трассе территориальных дорог и однопутной железной дороги
	Борисоглебск	На трассе магистральной железной дороги и пересечении автомобильных дорог федерального и территориального значения
	Анна	На трассе федеральной автодороги и однопутной железной дороги
	Грибановский	На трассе магистральной железной дороги и пересечении автомобильных дорог федерального и территориального значения
IV	Верхняя Хава	На трассе территориальных дорог и однопутной железной дороги
	Богучар	На трассе федеральной автодороги
	Новая Усмань	На трассе территориальных дорог

Таблица 2.57. Плановые значения показателей энергетического
развития Воронежской области

Название показателя	Размерность	Значение показателя		
		2012 год	2020 год	2030 год
Энергоемкость ВРП	т у.т./млн. рублей	90,27	83,64	82,0
Удельный показатель потребления топливно-энергетических ресурсов	т у.т./млн. рублей	17,49	7,29	3,86
Удельный расход условного топлива на производство 1 Гкал тепловой энергии	кг у.т./Гкал	158,50	149,10	130,59
Удельный расход условного топлива на производство 1 кВт·ч электрической энергии	кг у.т./кВт·ч	0,45	0,26	0,13
Доля тепловой энергии, выработанной в области за счет атомных и возобновляемых источников энергии	%	1,6	4,4	8,9
Доля электрической энергии, выработанной в области за счет атомных и возобновляемых источников энергии	%	91,4	93,6	95,8
Коэффициент эффективности работы тепловых сетей	%	92,0	94,6	96,2
Коэффициент эффективности работы электрических сетей	%	87,5	91,5	95,4
Уровень газификации квартир и домовладений природным газом	%	85,7	94,0	97,5

Таблица 2.58. Образовательные учреждения среднего и высшего
профессионального образования Воронежской области
(на начало года)

	2000/01 год	2008/09 год	2009/10 год	2010/11 год	2011/12 год	2012/13 год
Государственные и муниципальные образовательные учреждения среднего и высшего профессионального образования						

1	2	3	4	5	6	7
Число образовательных учреждений:						
1) среднего профессионального образования, единиц	42	44	41	39	42	43
в них студентов - всего, человек	43459	38363	35477	34067	34205	34293
в том числе обучавшихся на отделениях:						
- очных	34334	30563	27925	26764	27549	28106
- очно-заочных	671	231	343	314	163	100
- заочных	8454	7443	7087	6926	6443	6037
- экстернат	-	126	122	63	50	50
На 10 000 человек населения приходилось студентов	178	164	152	147	147	147
2) высшего профессионального образования	12	16	17	17	17	17
в них студентов - всего, человек	73656	115009	114257	111874	105282	101127
в том числе обучавшихся на отделениях:						
- очных	46849	62535	61889	58354	56253	54872
- очно-заочных	3428	3593	3519	3143	2488	1886
- заочных	22697	48358	48396	49997	46198	44071
- экстернат	682	523	453	380	343	298
На 10 000 человек населения приходилось студентов	302	492	489	479	452	434
Негосударственные образовательные учреждения высшего и среднего профессионального образования						
Число образовательных учреждений:						
1) среднего профессионального образования, единиц	х	2	2	2	2	2

в них студентов, человек	х	2652	2052	1722	2167	2141
принято студентов, человек	х	711	528	547	700	728
выпущено специалистов, человек	х	1425	1129	706	775	656
2) высшего профессионального образования, единиц	4	5	5	5	5	5
в них студентов, человек	2898	23463	24228	21358	19338	16091
принято студентов, человек	1118	3841	3436	2705	2806	2498
выпущено специалистов, человек	508	4690	6131	5892	6392	5544



Рисунок 2.30. Прогноз изменения структуры обучения
в государственных образовательных учреждениях высшего
и среднего профессионального образования

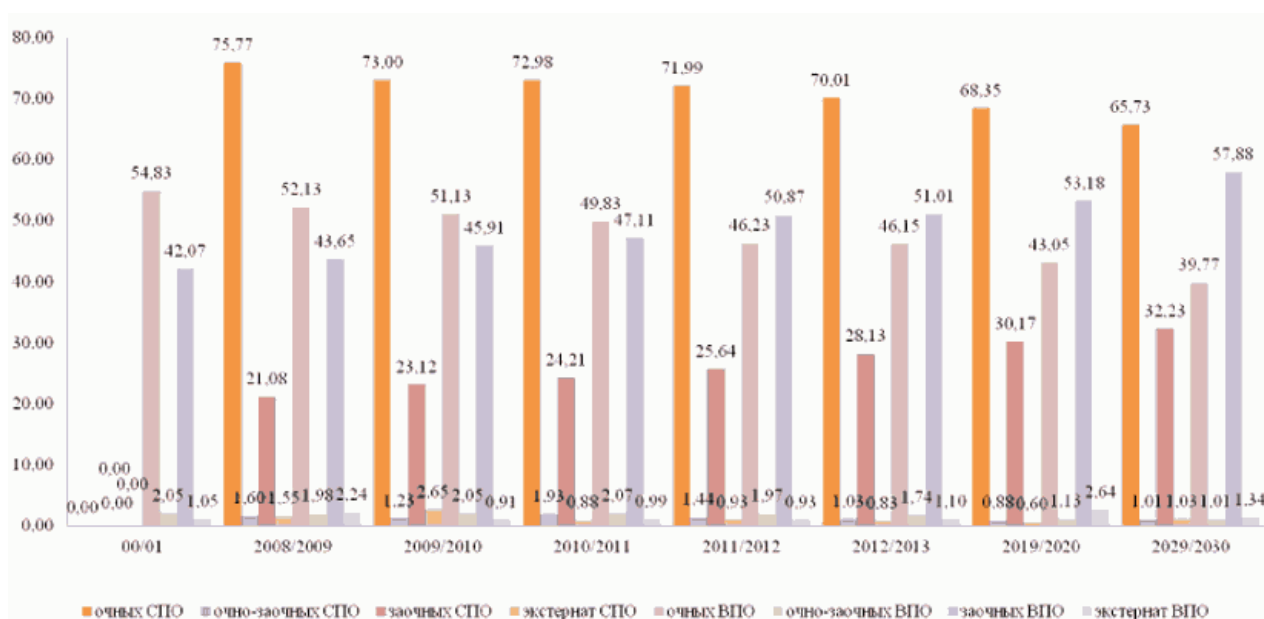
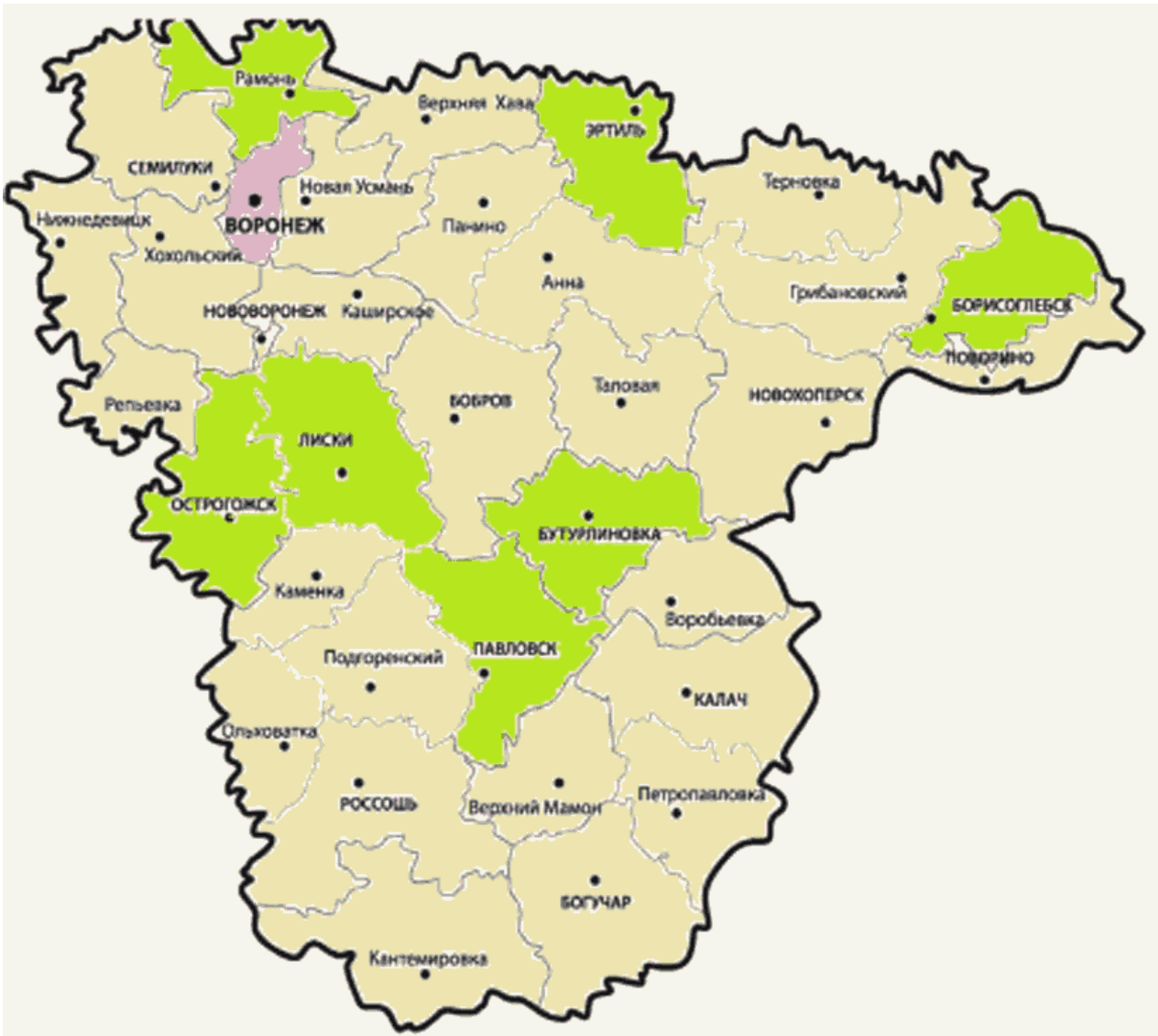


Рисунок 2.31. Прогноз изменения структуры обучения
в негосударственных образовательных учреждениях высшего
и среднего профессионального образования



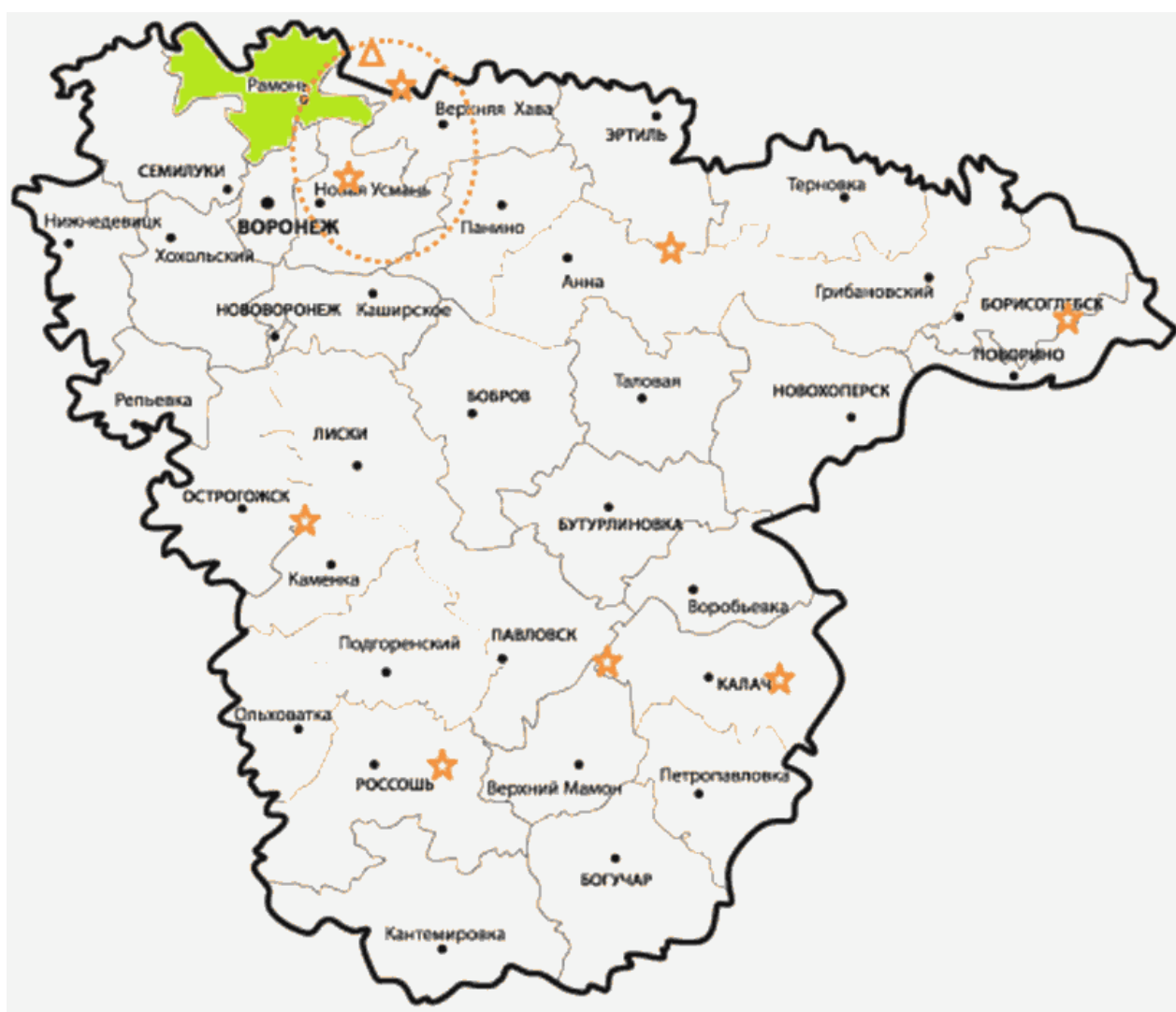
- районы рассредоточения пользователей образовательных услуг в дистанционной форме.
- центры получения среднего профессионального образования, преимущественно в очной форме обучения.
- центр получения образовательных услуг высшего и среднего профессионального образования преимущественно в очной форме обучения (Воронежская агломерация).

Рисунок 2.32. Прогноз размещения пользователей образовательных услуг в очной и дистанционной форме

Таблица 2.59. Центрирование регионального развития Воронежской области

Цели регионального развития	Центры регионального развития	Задачи формирования центра регионального развития
-----------------------------	-------------------------------	---

Закрепление за Воронежской областью имиджа и репутации проводника культурных инициатив	Центр культурных событий	Организация проведения межрегиональных ярмарок, фестивалей, межрегиональных и международных симпозиумов, форумов, конференций
Создание в регионе рентабельного агропромышленного сектора	Центр аграрного производства	Интенсификация использования уникальных черноземов, лесных и водных рекреационных зон, нерудных полезных ископаемых
Повышение инвестиционной и миграционной привлекательности региона, повышение концентрации конкурентоспособных предприятий и организаций, приводящее к формированию интегрированных структур кластерного типа, повышение секторальной (в зависимости от вида экономической деятельности) эффективности	Логистический центр	Создание транспортной инфраструктуры, позволяющей развивать новые маршрутные направления
	Научно-образовательный центр	Использование научного потенциала территории, формирование и развитие научно-производственных кластеров
	Информационно-телекоммуникационный центр	Территориальный брендинг, позиционирование региона как инновационно активного, повышение капитализации региональной экономики
	Промышленный центр	Развитие традиционных для региона и наиболее эффективных видов промышленного производства, повышение капитализации региональной экономики



- предприятия-лидеры центра аграрного производства региона (ООО «Воронежмясопром», ООО «АПК АГРОЭКО», ООО «ЭкоНиваАгро», ООО «Заречное»).



-концентрация провайдеров дополнительных образовательных услуг на базе организаций², относящихся к центру аграрного производства региона.



- учреждения высшего и среднего профессионального образования, занимающиеся подготовкой человеческих ресурсов для агропромышленной сферы (Аннинский аграрно-промышленный техникум, Березовский сельскохозяйственный колледж, Борисоглебский сельскохозяйственный техникум, Верхнеозерский сельскохозяйственный техникум, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Калачеевский аграрный техникум, Павловский сельскохозяйственный техникум, Россошанский колледж мясной и молочной промышленности, Воронежский государственный университет инженерных технологий), выпускники которых сформируют предложение на региональном рынке труда в АПК.



- Воронежская агломерация как центр сосредоточения образовательных учреждений, предоставляющих услуги высшего и дополнительного образования.

Рисунок 2.33. Формирование центра аграрного производства
Воронежской области

<2> Агропромышленные организации, не являющиеся образовательными учреждениями.



Рисунок 2.34. Формирование логистического центра



- - Масловская индустриальная зона, включающая в себя завод ООО «Сименс Трансформаторы», ООО «Воронежсельмаш», ООО «Армакс Групп».
- △ - предприятия-лидеры центра промышленного развития региона (ООО «Сименс высоковольтные аппараты», ОАО «Евроцемент груп» (Воронежский филиал), ОАО «Воронежсинтезкаучук», Нововоронежская АЭС, ЗАО «БорМаш», ЗАО «МЭЛ», ЗАО «Орбита», ООО «АВА-Трейд», ЗАО «Промтекстиль», ООО «Грибановский машиностроительный завод»).
- - центр технологической компетенции «Литье».
- - концентрация провайдеров дополнительных образовательных услуг на базе организаций³, относящихся к центру промышленного производства региона.
- - районы притяжения пользователей образовательных услуг промышленных специальностей, полученных в очной форме или дистанционно.
- - ареалы размещения образовательных учреждений, предоставляющих услуги высшего и среднего профессионального образования по промышленным специальностям.

Рисунок 2.35. Формирование центра промышленного производства Воронежской области

<3> Промышленные организации, не являющиеся образовательными учреждениями.

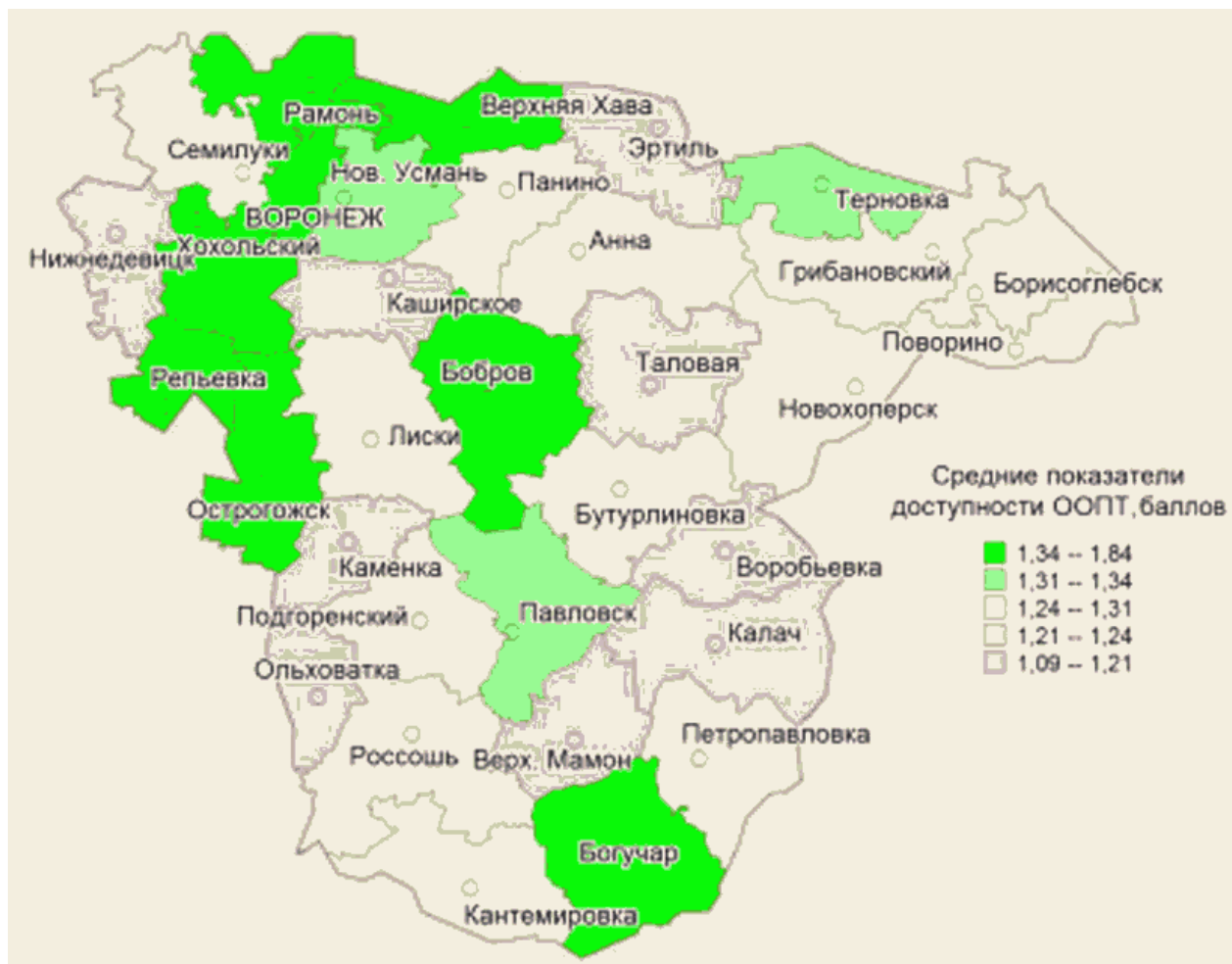


Рисунок 2.36. Оценка территории по доступности особо охраняемых природных территорий всех уровней

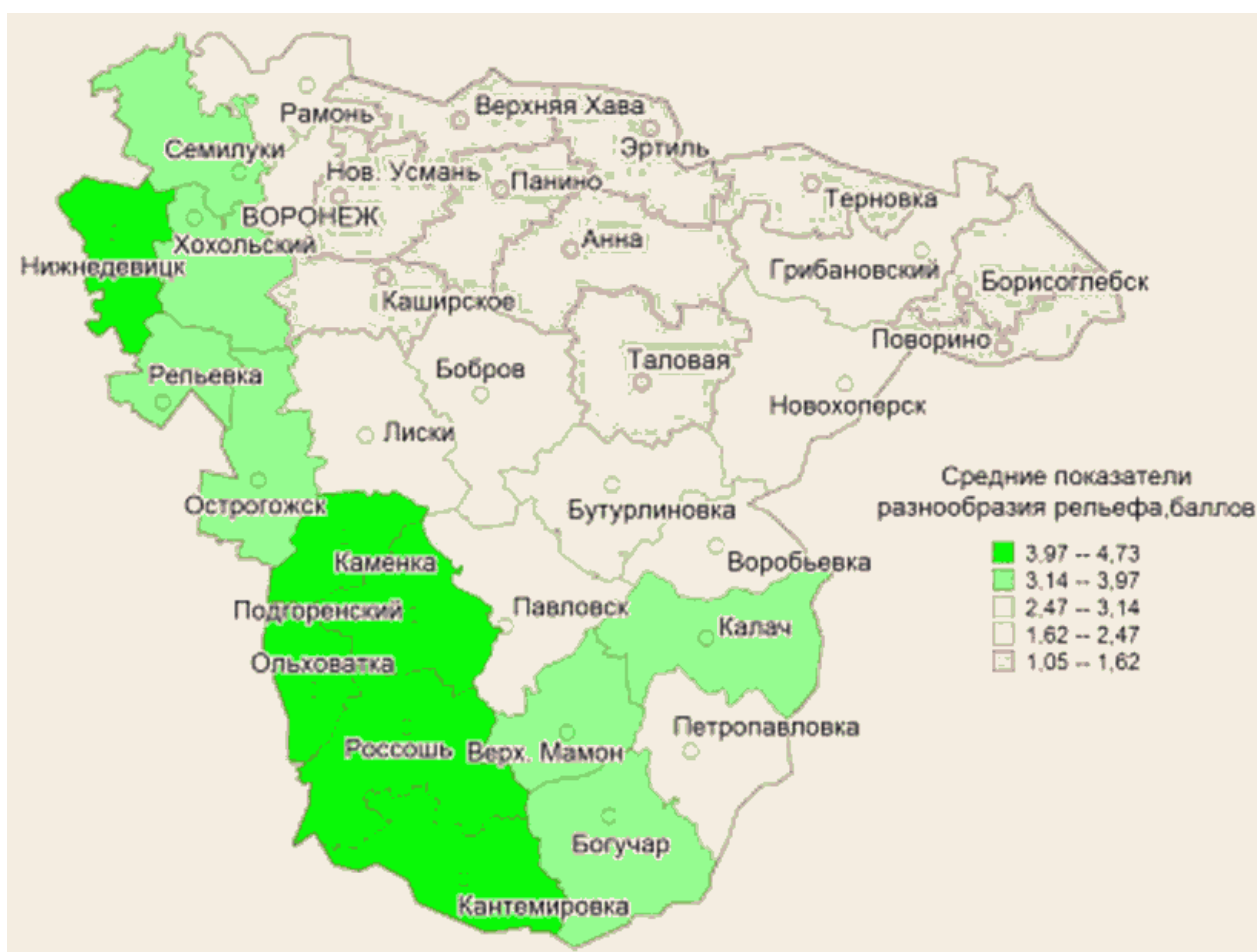


Рисунок 2.37. Оценка территории по разнообразию рельефа

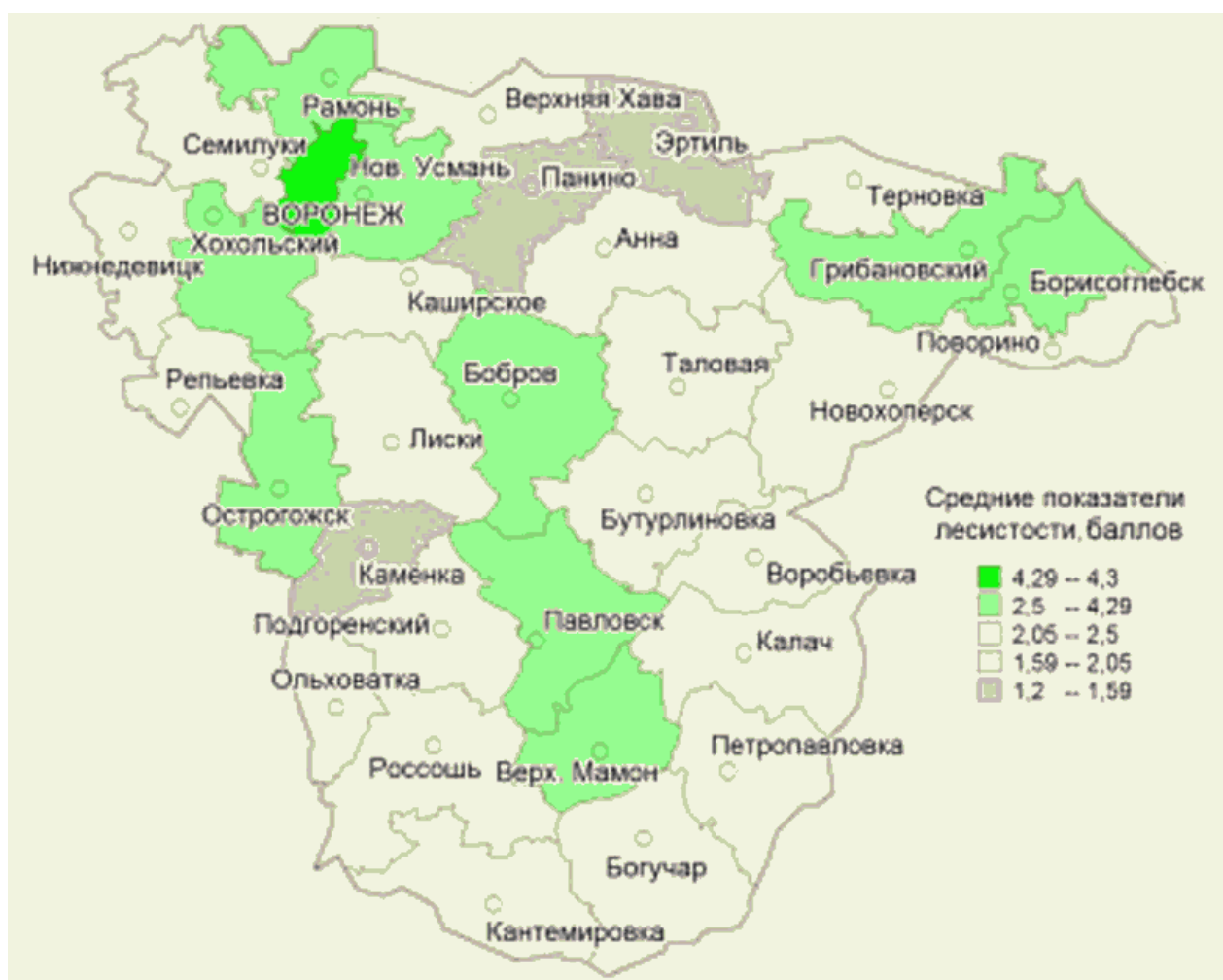


Рисунок 2.38. Оценка территории по лесистости

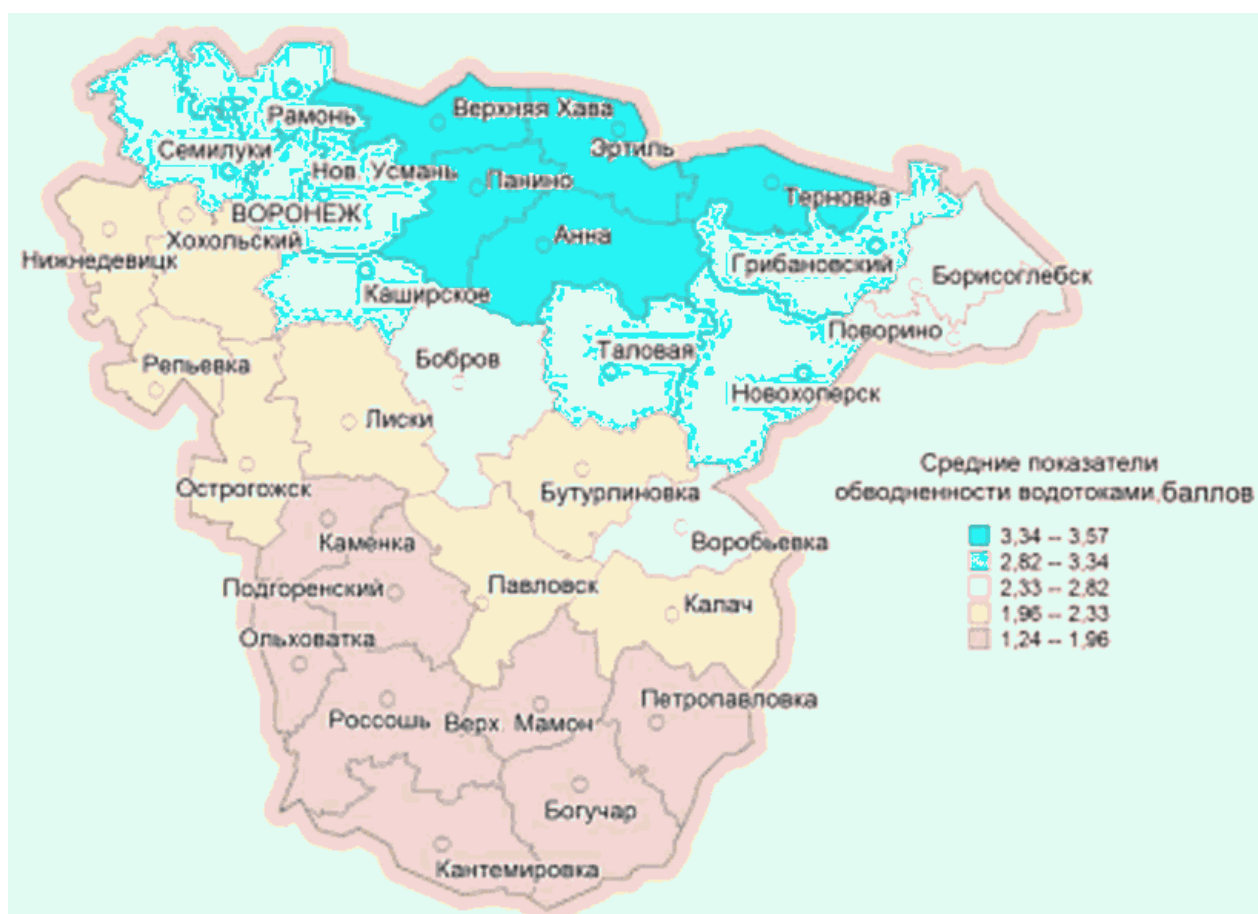


Рисунок 2.39. Оценка территории по обводненности
поверхностными водотоками



Рисунок 2.40. Оценка территории по обводненности прудами

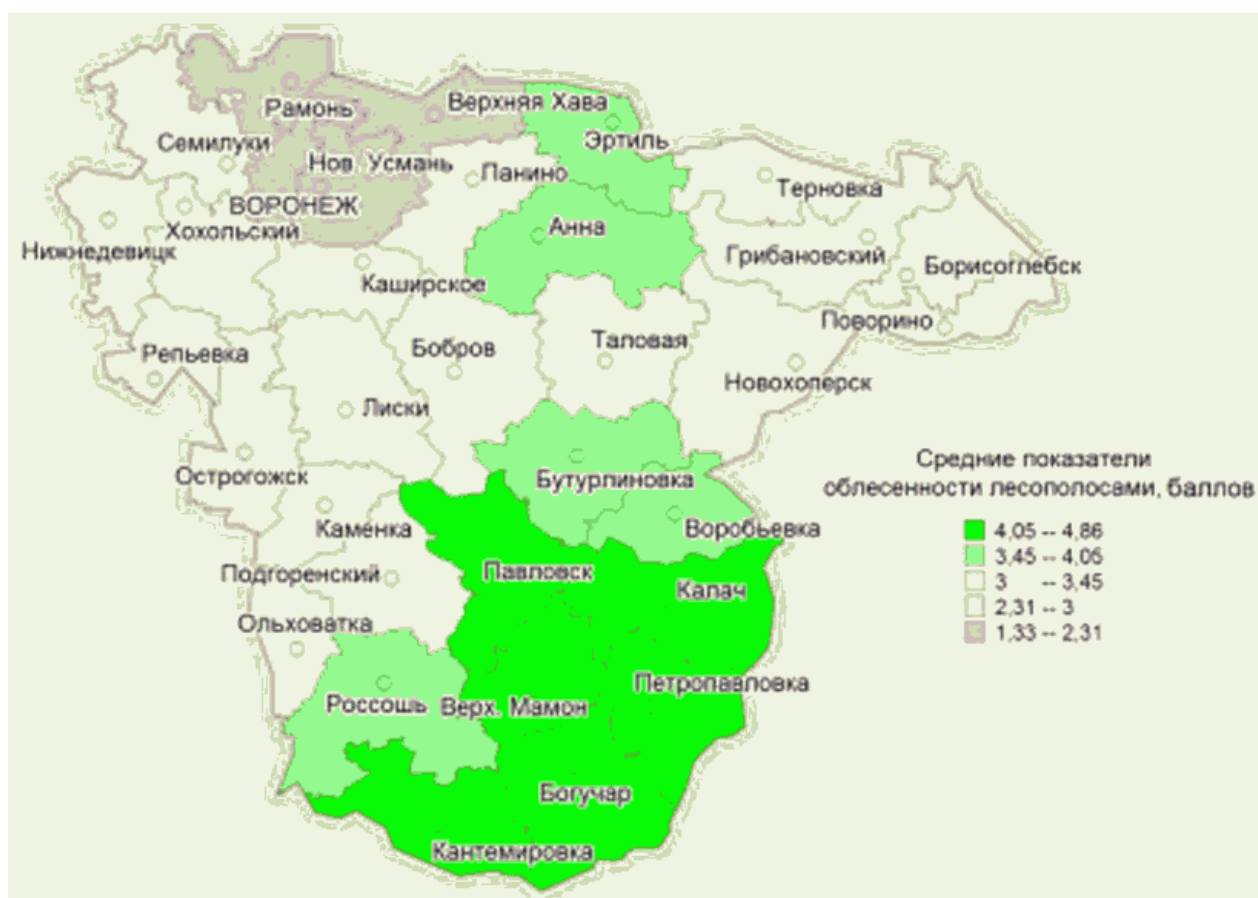


Рисунок 2.41. Оценка территории по показателю
распространения лесных полос

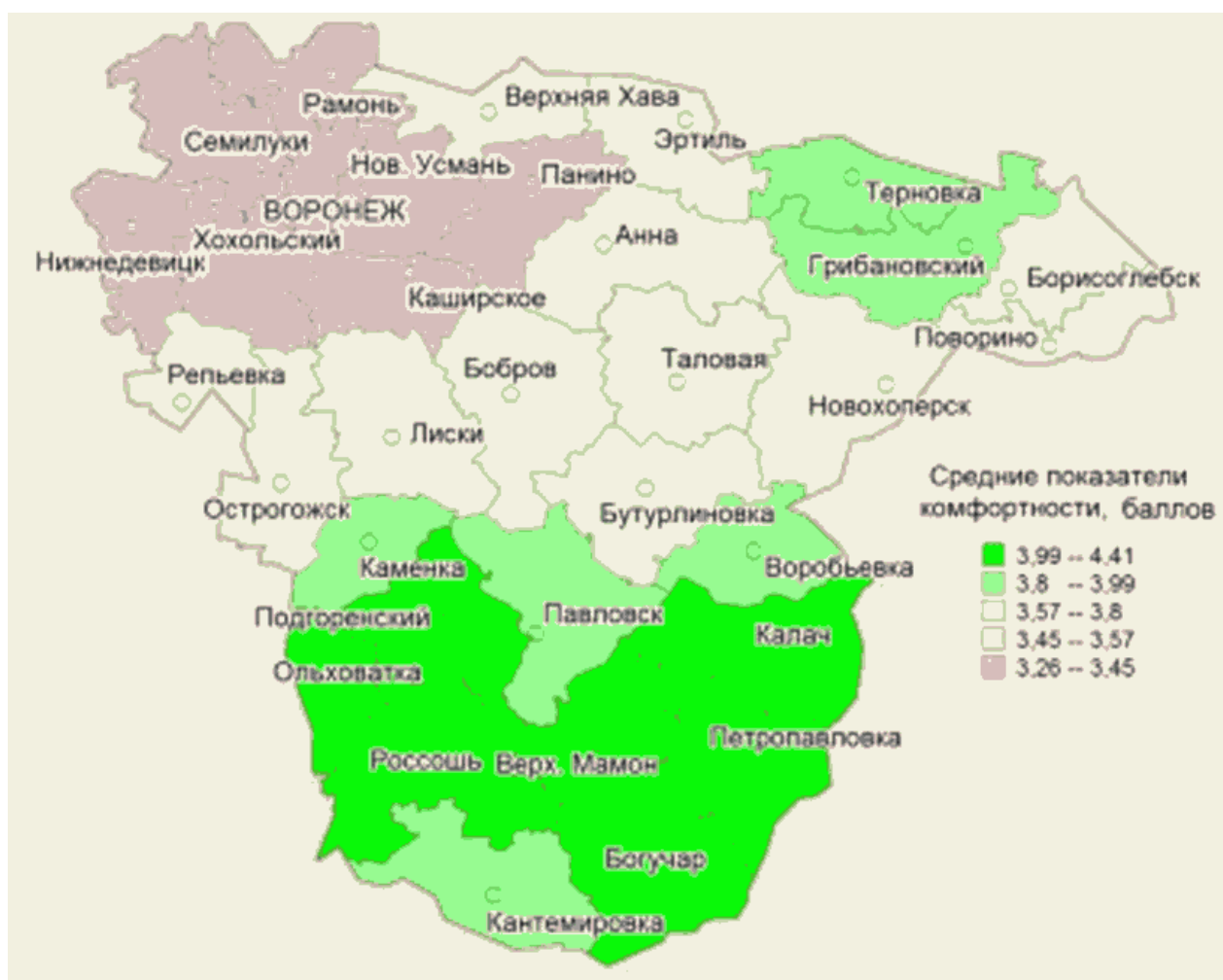


Рисунок 2.42. Оценка территории по показателю комфортности
для осуществления туристской деятельности

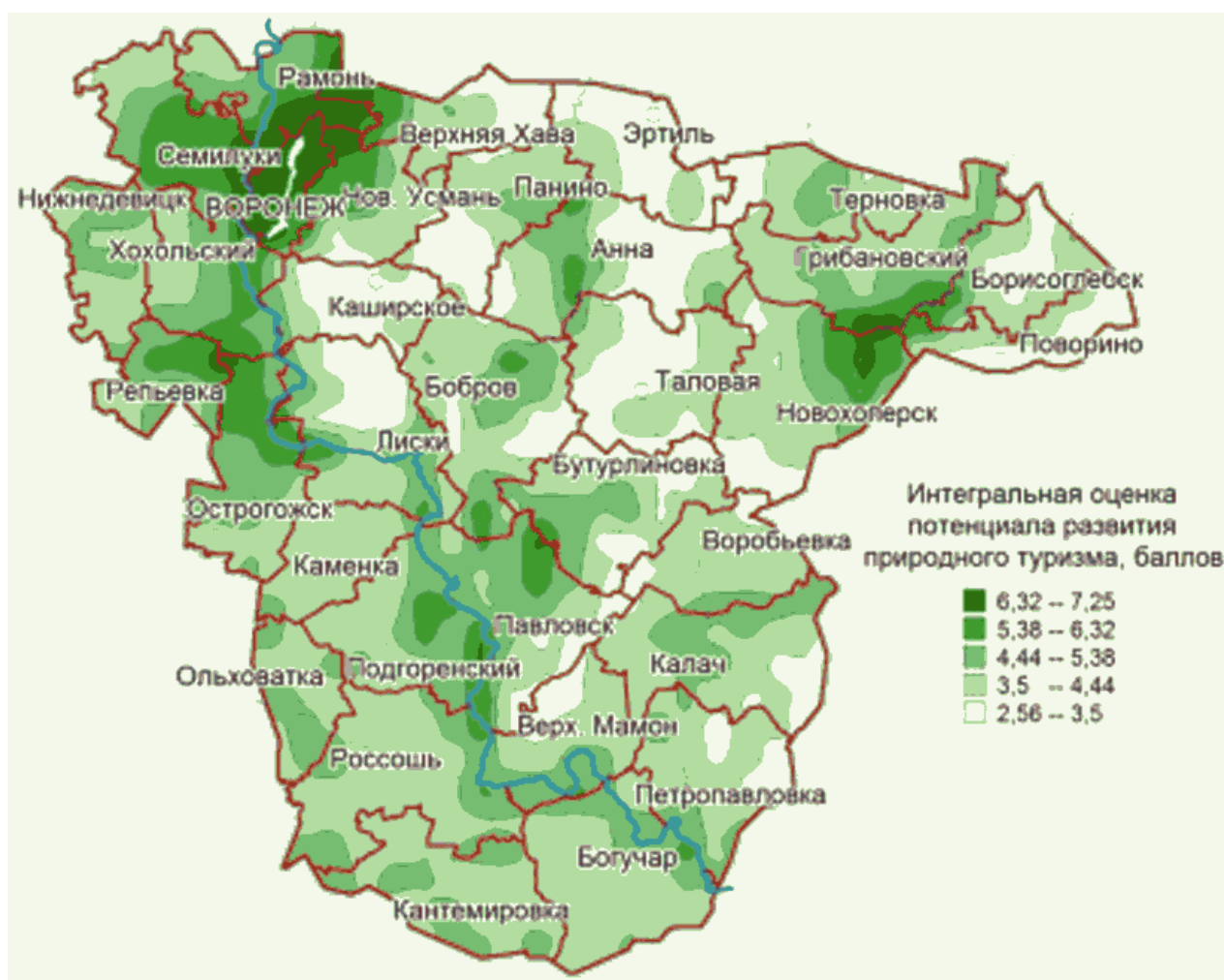


Рисунок 2.43. Интегральная оценка пригодности территории
Воронежской области для развития экологического туризма



Рисунок 2.44. Картограмма расположения перспективных экотуристических кластеров

Таблица 2.60. Экотуристические кластеры и их центры

Название экотуристического кластера	Площадь, кв. км	Центр
Новоусманско-Краснолесненский	762	п. Краснолесный, Воронежский заповедник
Семилукский	743	г. Семилуки
Новохоперско-Борисоглебский	715	с. Варварино, Хоперский заповедник
Хохольско-Репьевский	640	музей-заповедник Костенки

Дивногорско-Сторожевской	596	музей-заповедник Дивногорье
Павловский	465	г. Павловск
Рамонский	427	г. Рамонь
Лискинский	220	сан. им. Цюрупы
Бобровский	175	г. Бобров
Бутурлиновско-Воронцовский	170	п. Новенький, Воронцовское лесничество
Богучарско-Белогорский	165	г. Богучар
Калитвенско-Дерезовский	160	с. Верхний Мамон
Аннинский	130	пгт Анна
Шестаковский	110	с. Шестаково
Всего	5478	



Рисунок 2.45. Картосхема расположения
Дивногорско-Сторожевского кластера



Рисунок 2.46. Картограмма расположения Рамонского
экотуристского кластера

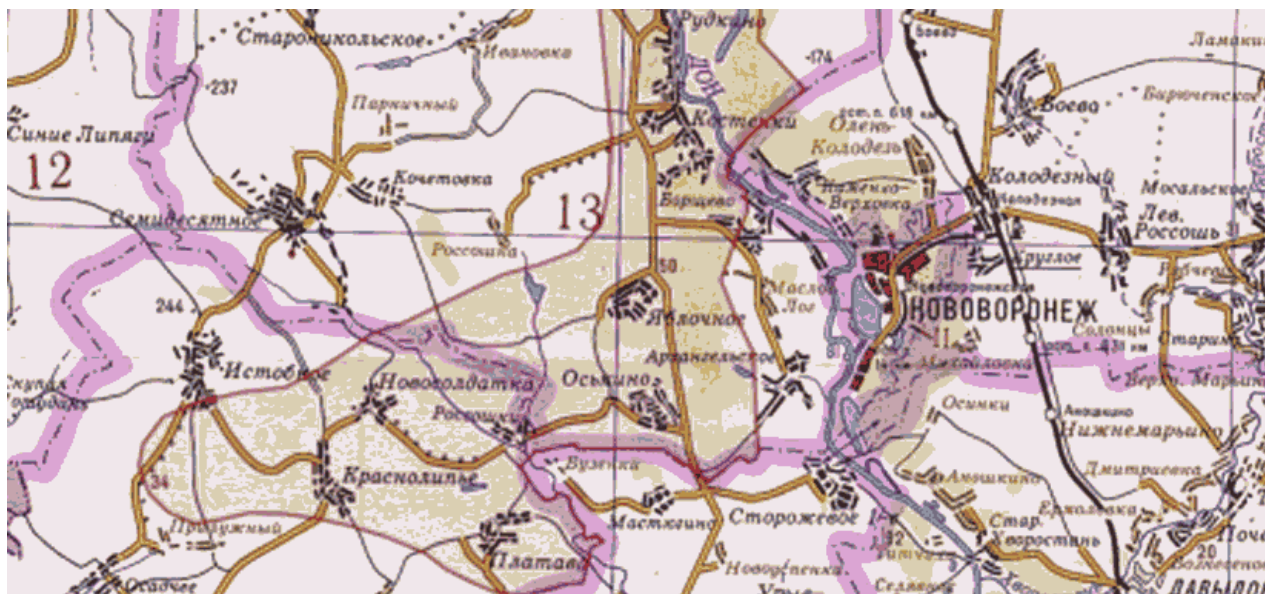


Рисунок 2.47. Картограмма расположения
Хохольско-Репьевского кластера

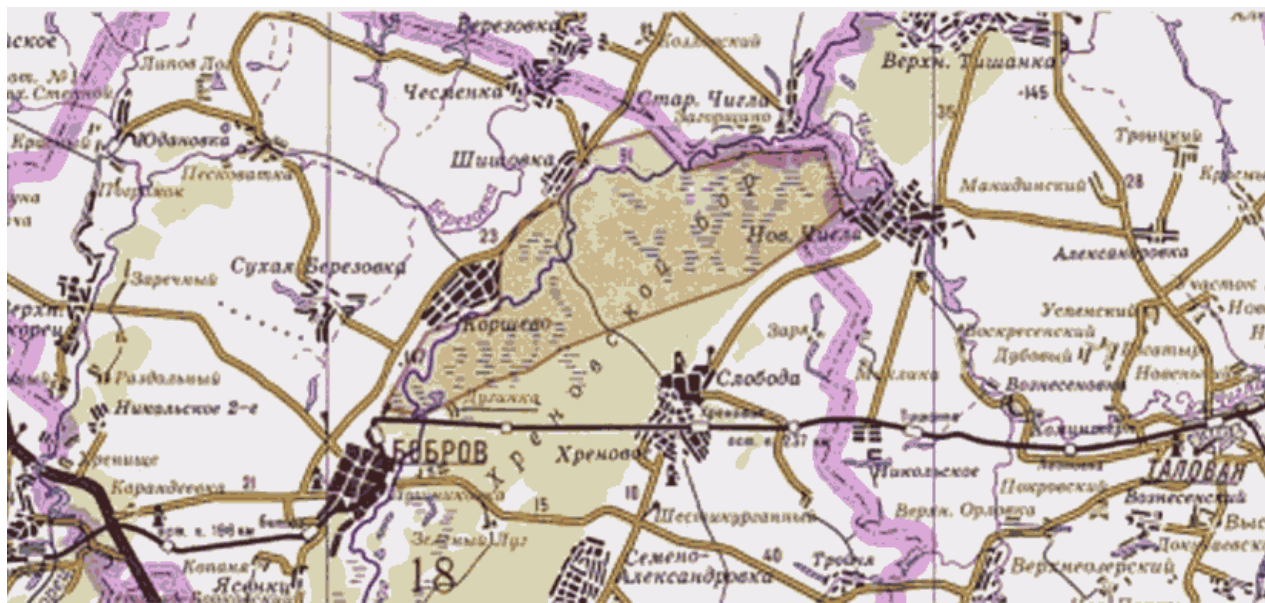
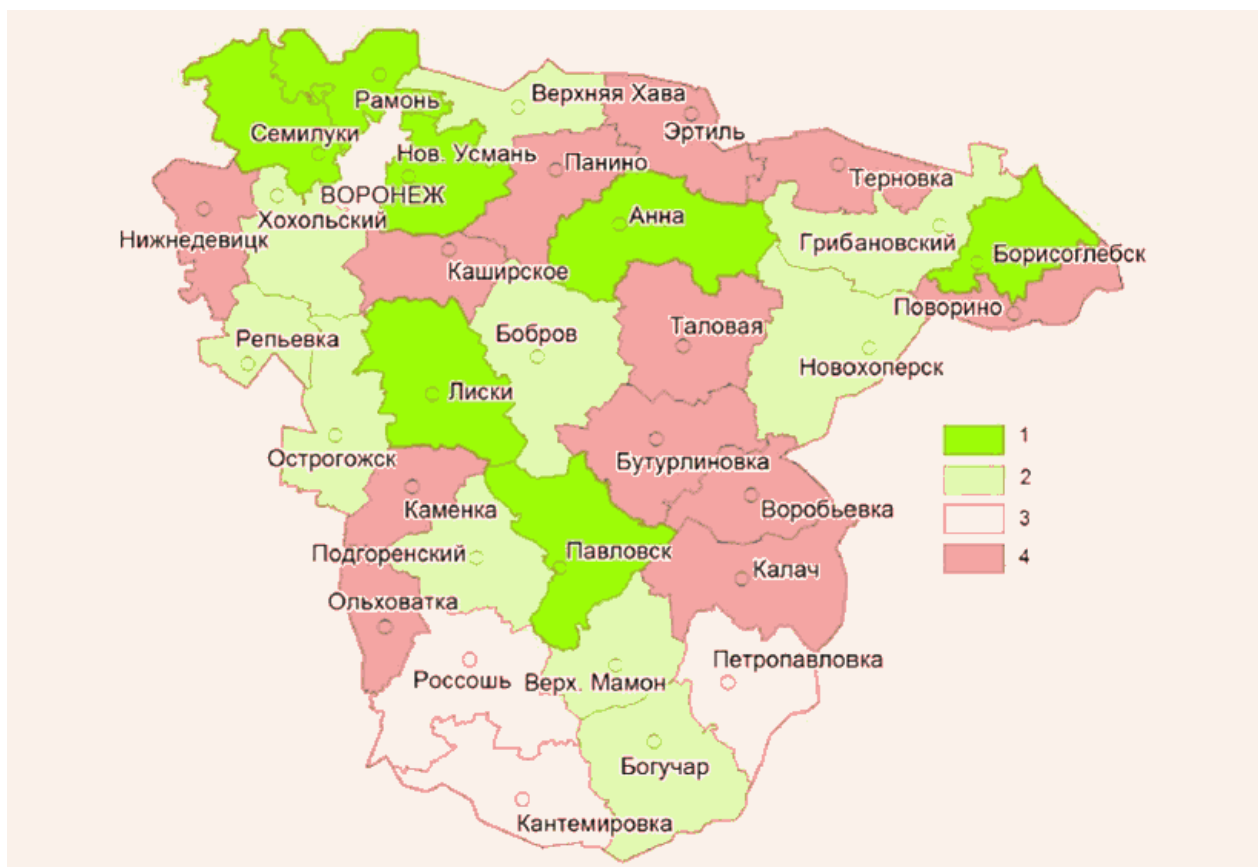


Рисунок 2.48. Картограмма расположения Бобровского
экотуристского кластера



1 - районы перспективного развития с высоким природным потенциалом и развитой инфраструктурой (2014 - 2020 года); 2 - районы возможного развития с высоким природным потенциалом и слабо развитой инфраструктурой (2021 - 2030 года); 3 - районы ограниченных возможностей развития с низким природным потенциалом и развитой инфраструктурой (за пределами 2030 года); 4 - районы малоперспективного развития с низким природным потенциалом и слаборазвитой инфраструктурой.

Рисунок 2.49. Типология муниципальных районов по потенциалу развития природного туризма

Таблица 2.61. Формирование усадебных комплексов (в рамках развития проекта "Кольца культурных гнезд") <*>

	Наименование усадьбы	Современ ное состояние объектов, включен ных в усадьбу: 1 - низкий уровень сохранно сти; 5 - высокий уровень сохранно сти (полная реставра ция)	Необходимо сть реконстру кции и реставрации: 1 - низкая необходимо сть реставрации; 5 - высокая степень реставрации	Расположен ные рядом иные объекты культурного наследия: 1 - один объект; 2 - два объекта и т.д.	Оценка состояния туристиче ской инфрастру ктуры (транспо ртное сообщение, гостиницы, кафе): 1 - неудовле творитель ное; 5 - отличное	Оценка достаточно сти ресурсной базы для создания эффекти вных усадебных комплексов: 1 - низкий уровень; 5 - высокий уровень	Прогноз востребованно сти культурных объектов при существующих темпах развития на 2020 год /2030 год: 1 - низкий уровень; 5 - высокий уровень	Прогноз востребованно сти культурных объектов при дополнитель ных инвестициях на 2020 год /2030 год: 1 - низкий уровень; 5 - высокий уровень
1	2	3	4	5 6		7	8	9
РАМОНСКИЙ РАЙОН								
1.	Усадьба Ольденбургских	3	5					
	"Рамонь", рп Рамонь	3	5	1	3	4	3/3	5/5
	1 а. Дворец	4	5					
	1 б. Свитский корпус	3	4					
	1 в. Ворота							

	1 г. Служебные корпуса	2	4					
	1 д. Конюшни	3	4					
	1 е. Флигель "Уютный"							
	1 ж. Парк с гротом	2	5					
	1 з. "Мостик любви"	3	5					
2.	Усадьба "Ольгино", рп Рамонь			2	3	3	2/1	5/5
	2 а. Дворец	2	5					
	2 б. Верхний и нижний парки	2	5					
	2 в. Свитский корпус	3	5					
	2 г. Дом управляющего	3	4					
	2 д. Ворота усадьбы	2	4					
3.	Усадьба Тулиновых - Ермоловой				2	2	1/1	2/3
	3 а. Корпус фабрики со Спасской церковью	2	3					

	3 б. Два корпуса фабрики	2	3					
	3 в. Складской корпус	2	3					
	4. Три жилых дома	2	3					
4.	Музей-усадьба поэта Д.В. Веневитинова, с. Новожиловское <*>			2	2	4	5/4	5/5
	4 а. Главный дом	5	-					
	4 б. Флигель	2	5					
	4 в. Въездные ворота	5	-					
	4 г. Парк	4	5					
	4 д. Архангельская церковь	3	4					
5.	Усадьба Веневитинова - Чоколовых-Михайловского, с. Горожанка				2	3	3/2	4/5
	5 а. Дом	3	5					
	5 б. Парковая зона	3	5					

	5 в. Церковь Покрова	3	4					
	5 г. Фонтан	3	5					
	5 д. Амбар начала XX века	3	4					
6.	Усадьба Веневитиновых - Олениных - Стояновских, с. Староживотинное				2	2	2/1	3/4
	6 а. Дом	2	3					
	6 б. Парк	2	3					
	6 в. Предтеченская церковь	3	4					
7.	Усадьба Веневитиновых "Гвоздевка", с. Русская Гвоздевка				2	2	2/1	3/4
	7 а. Господский дом	3	3					
	7 б. Два флигеля	2	3					
	7 в. Часть парка	2	3					
СЕМИЛУКСКИЙ РАЙОН								

8.	Усадьба Башкирцевых "Дача"				3	3	2/1	3/4
	8 а. Главный дом	4	4					
	8 б. Флигели	3	4					
	8 в. Верхний и нижний парки	3	4					
	8 г. Навесной мост	3	4					
9.	Усадьба Потаповых "Семидубравное", с. Новая Покровка				2	2	2/1	3/3
	9 а. Кирпичное здание конторы	2	2					
	9 б. Покровская церковь	2	3					
	9 в. Парк	2	3					
10	Усадьба Лосевых-Сомовых, с. Губарево				2	2	2/1	3/4
	10 а. Господский дом	3	4					
	10 б. Два флигеля	2	4					
	10 в. Парковый грот	3	4					

	10 г. Парк	3	4					
	10 д. Церковь							
11	Усадьба Лосевых-Нечаевых- Сомовых, с. Терновое				2	2	2/1	3/4
	11 а. Господский дом	3	4					
	11 б. Богоявленская церковь	4	4					
12	Усадьба Лосевых-Боде "Раздолье", с. Раздолье				2	2	2/1	3/4
	12 а. Дом	4	5					
	12 б. Два парка	3	5					

<*> Для развития культурного туризма на сегодня наибольшим потенциалом обладают Рамонский и Семилукский усадебные комплексы.

<*> Объекты 4 - 7 могут быть включены в состав экомузейного комплекса "Сельские пенаты" под эгидой Музея-усадьбы поэта Д.В. Веневитинова.

Таблица 2.62. Распределение памятников истории и культуры
по районам области

N п/п	Города и районы	Всего памятников		Федерального значения	Регионального значения	из них памятников археологии	
		по спискам	отд. объектов			федерального значения	регионального значения
Города							
1	Воронеж	310	374	32	278	4	21
2	Бобров	53			53		
3	Богучар	30			30		
4	Борисоглебск	113			113		
5	Бутурлиновка	43			43		6
6	Калач	25			25		
7	Новохоперск	44			44		6
8	Острогожск	64		2	62		
9	Павловск	43			43		
Районы, городские округа							
1	Аннинский	62	68	1	61	1	29
2	Бобровский	112	223	2	110		94
3	Богучарский	101	188		101		65
4	Борисоглебский	24	151		24		2

5	Бутурлиновский	72	123		72		47
6	Верхнемамонский	54	54		54		32
7	Верхнехавский	56	66		56		33
8	Воробьевский	39	39		39		27
9	Грибановский	104	103		104		88
10	Калачеевский	61	98		61		42
11	Каменский	23	23		23		11
12	Кантемировский	64	64		64		35
13	Каширский	41	41		41		23
14	Лискинский	53	64	2	51	2	6
15	Нижнедевицкий	74	85		74		52
16	Новоусманский	78	118	3	75	3	30
17	Новохоперский	26	84		26		
18	Ольховатский	20	26		20		4
19	Острогожский	195	248	7	188	7	164
20	Павловский	89	148		89		72
21	Панинский	59	61		59		42

22	Петропавловский	51	51	1	50		30
23	Поворинский	15	18		15		2
24	Подгоренский	105	118		105		78
25	Рамонский	77	121	12	65	9	24
26	Репьевский	20	35	1	19		
27	Россошанский	86	113		86		58
28	Семилукский	40	55	5	35	1	4
29	Таловский	71	82		71		43
30	Терновский	58	58	4	54	4	38
31	Хохольский	17	37	3	14	3	1
32	Эртильский	48	50		48		38
	Итого:	2720	3187	75	2645	34	1247

Таблица 2.63. Потенциал развития музеев Воронежской области <*>

№ п/п	Наименование музея	Потребность в осуществлении ремонтно-реставрационных работ: 1 -	Доступная стоимость билета	Транспортная доступность: 1 - низкая; 5 - высокая	Привлекательность музейной экспозиции: 1 - низкая; 5 - высокая	Наличие выставочного зала как источника новых экспози	Наличие вспомогательных объектов (кафе, сувенирная лавка, гостиница и	Прогноз востребованности музея при существующих темпах развития на 2020	Прогноз востребованности музея при условии модернизации на 2020 год/2030
-------	--------------------	---	----------------------------	---	--	---	---	---	--

		минимальная; 5 - максимальная				ций	т.д.): 1 - минимальное; 4 - максимальное	год/2030 год: 1 - низкий уровень; 5 - высокий уровень	год: 1 - низкий уровень; 5 - высокий уровень
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Государственные музеи и музеи-заповедники									
1	ГУК "Воронежский областной краеведческий музей"	3	+	5	4	-	1	3/3	5/5
2	ГУК "Воронежский областной художественный музей им. И.Н. Крамского"	1	+	5	4	+	2	4/4	5/5
3	ГУК "Воронежский областной литературный музей им. И.С. Никитина"	5	+	5	4	-	1	3/3	5/5
4	ГУК "Природный архитектурно-археологический музей-заповедник "Дивногорье"	4	+	1	4	-	2	4/5	5/5

5	ГУК "Государственный археологический музей-заповедник "Костенки"	5	+	1	3	+	1	3/3	4/5
6	ГУК "Историко-художественный музей им. Крамского", г. Острогожск	2	+	2	4	+	1	3/3	4/5
7	Борисоглебский историко-художественный музей	1	+	2	4	+	1	3/3	4/5
Муниципальные музеи									
8	Богучарский государственный историко-краеведческий музей	3	+	1	3	-	1	2/2	3/4
9	Лискинский историко-краеведческий музей	1	+	2	4	+	1	2/3	4/5
10	Калачеевский музей	3	+	1	3	-	1	2/2	3/3
11	Кантемировский музей	1	+	1	3	-	1	2/2	3/3
12	Новохоперский музей	1	+	1	3	-	1	2/2	3/4

13	Новоусманский музей	3	+	3	3	-	1	2/2	3/4
14	Павловский музей	3	+	1	3		1	2/3	4/5
15	Таловский музей	3	+	1	2		1	2/2	3/3
16	Эртильский музей	2	+	1	2		1	2/2	3/3
17	Центр военно-патриотиче ского воспитания "Музей-диорама", г. Воронеж	1	+	4	3	+	1	3/3	4/5

<*> Потенциал музеев Воронежской области можно оценить как средний, в ряде музеев - ниже среднего. Главные причины отставания от современного уровня музейного развития: низкий уровень проведения музейных мероприятий, слабая связь с потенциальными аудиториями, пренебрежение рекламными и PR-ресурсами, недостаточная (в ряде случаев отсутствующая) база вспомогательных объектов музейной деятельности (кафе, сувенирные лавки и пр.), низкий уровень привлечения внебюджетных средств.

Таблица 2.64. Ресурсы развития фестивальной культуры
в Воронежской области <*>

N п/ п	Наименование фестиваля	Основной организатор	Территория проведения	Доступно сть для зрителей	Профиль	Коэффици ент вовлеченно сти населения: 1 - до 100 человек; 2 - до 500 человек;	Уровень организацион ной подготовки и профессио нализма участников: 1 - низкий; 5 - высокий	Оценка важности проведе ния фести валя в настоя щее время:	Перспе ктивы проведе ния к 2020 году, 2030 году: 1 - низкая; 5 - высокая
--------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------	--	---	--	---

						3 - до 1000 человек; 4 - до 2000 человек; 5 - более 2000 человек		1 - низкая; 5 - высокая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фестивали искусств									
1	ART-VRN Фестиваль городского искусства	"Ангстрем"	Воронеж	свободный вход	архитектура, дизайн	4	3	5	3/4
2	Джазовая провинция. Международный фестиваль	"Артфолио"	Воронеж	билеты	музыка	5	4	5	4/5
3	Международный Платоновский фестиваль	Департамент культуры Воронежской области	Воронеж, Воронежская область	билеты	многопрофильный	5	5	5	5/5
4	Парус надежды. Международный молодежный фестиваль авторской песни	Управление культуры администрации городского округа г. Воронеж	Воронеж	свободный вход	музыка	4	3	4	4/5

5	Чернозем. Фестиваль современного искусства	Арт-группа "Квадрат"	Воронеж	билеты, свобо дный вход	многопрофиль ный	5	3	4	4/5
Фольклорные и этнографические фестивали									
6	Игрушка-говору шка. Межрегиональ ный фестиваль народной игрушки и фольклора	Департамент культуры Вороне жской области	рп Рамонь	свобо дный вход	фольклор, декоративно- прикладное искусство	3	4	5	5/5
7	На родине М.Е. Пятницкого	Департамент культуры Вороне жской области	с. Алекса ндровка	свобо дный вход	фольклор	4	4	5	4/4
8	Русь песенная. Русь мастеровая. Всероссийский фестиваль фольклора и ремесел	Министе рство культуры РФ	Воробье вский муници пальный район	свобо дный вход	фольклор	4	4	5	4/4
Фестивали для детей									
9	Адрес детства - Воронежский край	Вороне жский областной центр народного	Воронеж, Вороне жская область	свобо дный вход	многопрофиль ный	5	3	5	4/5

		творчества							
1 0	Синяя птица. Областной фестиваль детских и юношеских театральных коллективов	Вороне жский областной центр народного творчества	г. Лиски	свобо дный вход	театр	3	3	5	3/4
1 1	Старая, старая сказка. Региональный детский фестиваль им. А.Н. Афанасьева	Правитель ство Вороне жской области, "ТНТ - Губерния"	г. Воронеж		многопрофиль ный	5	5	5	4/4
1 2	Большая перемена. Международный театральный фестиваль для детей	Академия искусств Воронежа, театр "Практика" (Воронеж)	г. Воронеж	билеты	театр	5	5	5	5/5
Фестивали самодеятельного творчества									
1 3	Студенческая Весна. Областной фестиваль самодеятельного творчества студентов	Департамент образования, науки и молодежной политики Вороне жской области	Воронеж	свобо дный вход	многопрофиль ный	5	4	5	4/4

1 4	Танцующий город. Открытый городской хореографиче ский фестиваль	Управление культуры администра ции городского округа г. Воронеж	Воронеж	свобо дный вход	хореография	5	4	5	4/4
Другие типы фестивалей									
1 5	Губернский стиль. Международный фестиваль моды	Вороне жский центр дизайнеров	Воронеж	билеты, свобо дный	мода	4	4	5	4/5

<*> Были выбраны 15 фестивалей разного профиля, имеющих, по мнению эксперта, наибольшую популярность среди населения области.

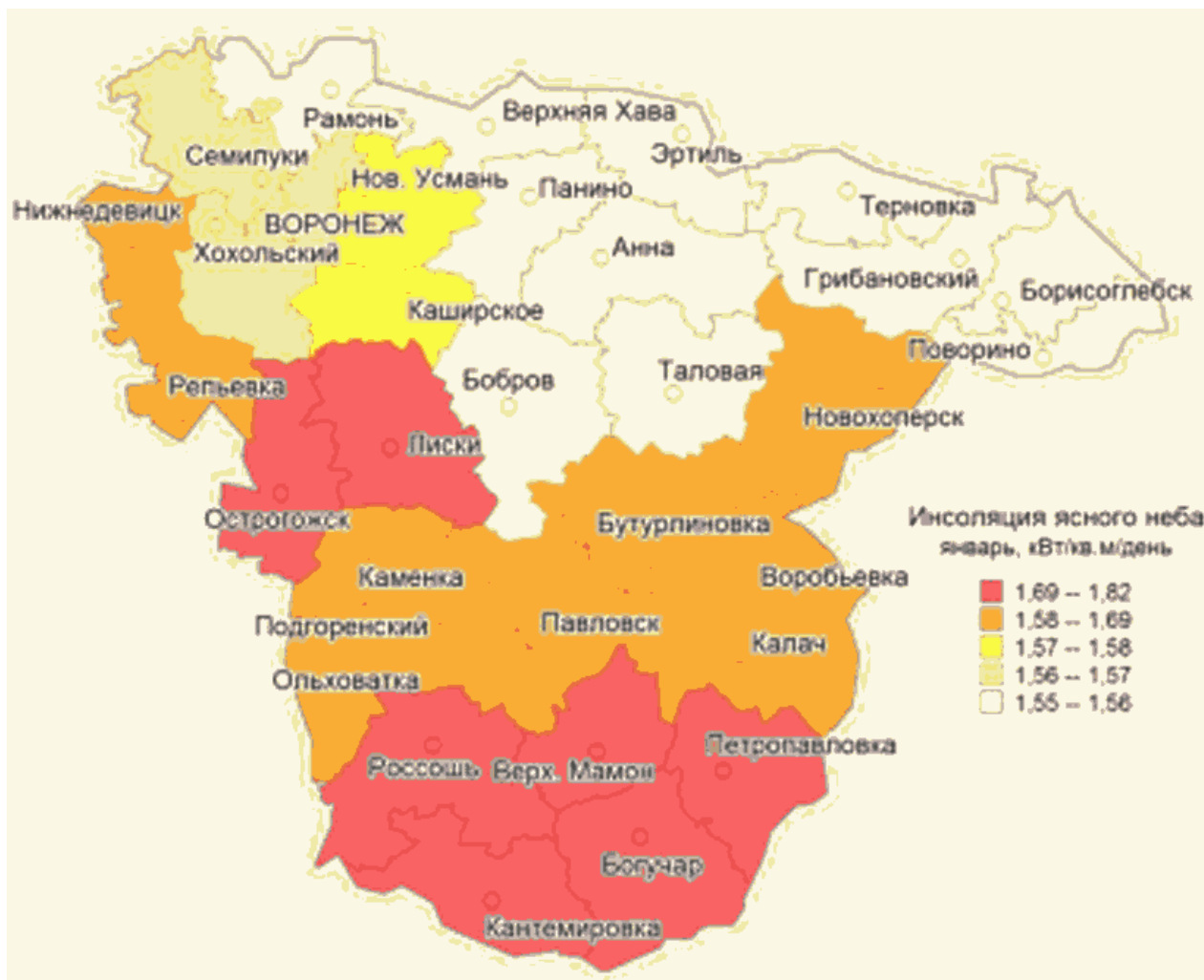


Рисунок 2.50. Среднемесячная инсоляция ясного неба (кВт/кв. м/день) в январе

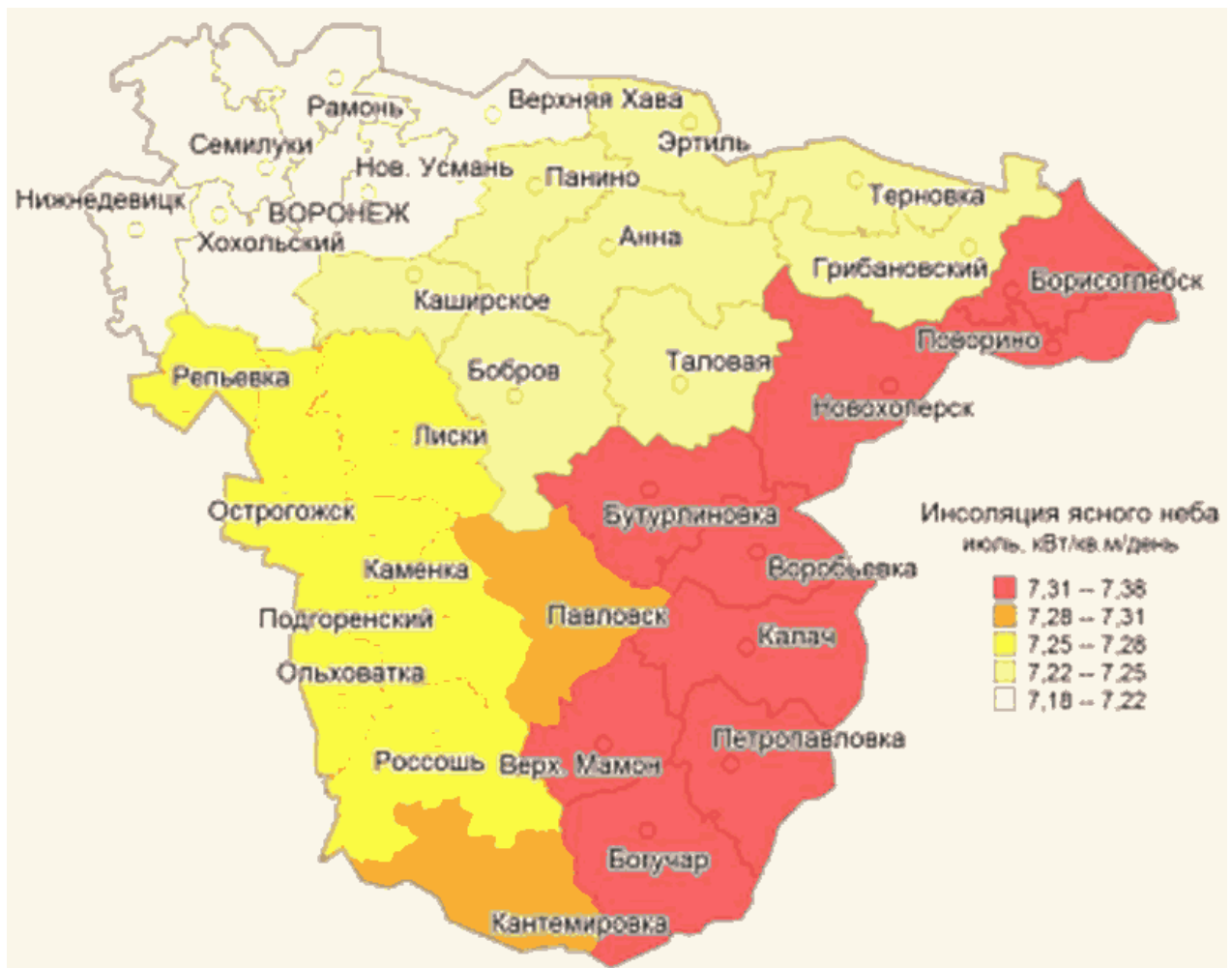


Рисунок 2.51. Среднемесячная инсоляция ясного
неба (кВт/кв. м/день) в июле

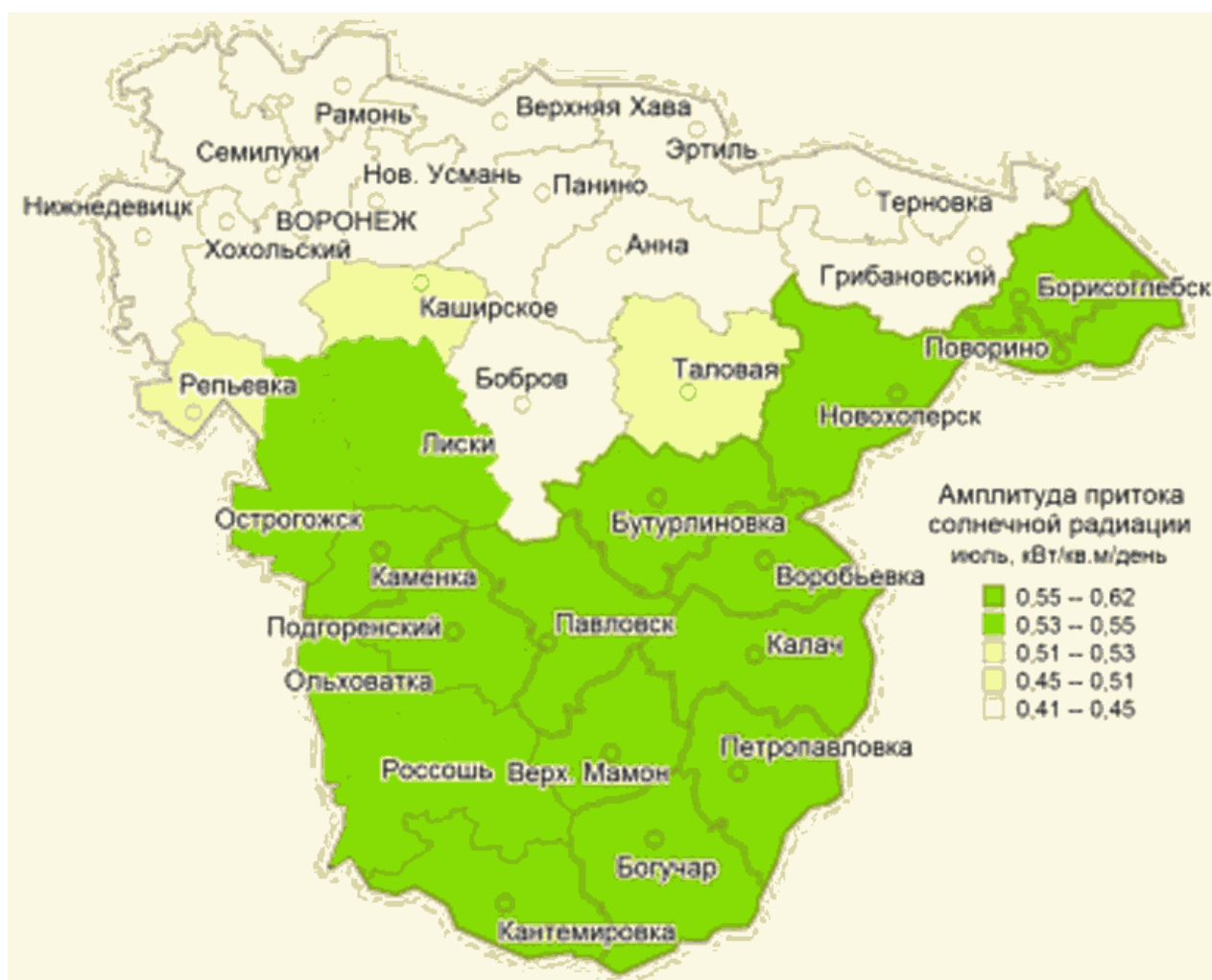


Рисунок 2.52. Амплитуда среднемесячной инсоляции ясного неба
на горизонтальной поверхности (кВт/кв. м/день) за июль



Рисунок 2.53. Средняя многолетняя температура воздуха
в январе

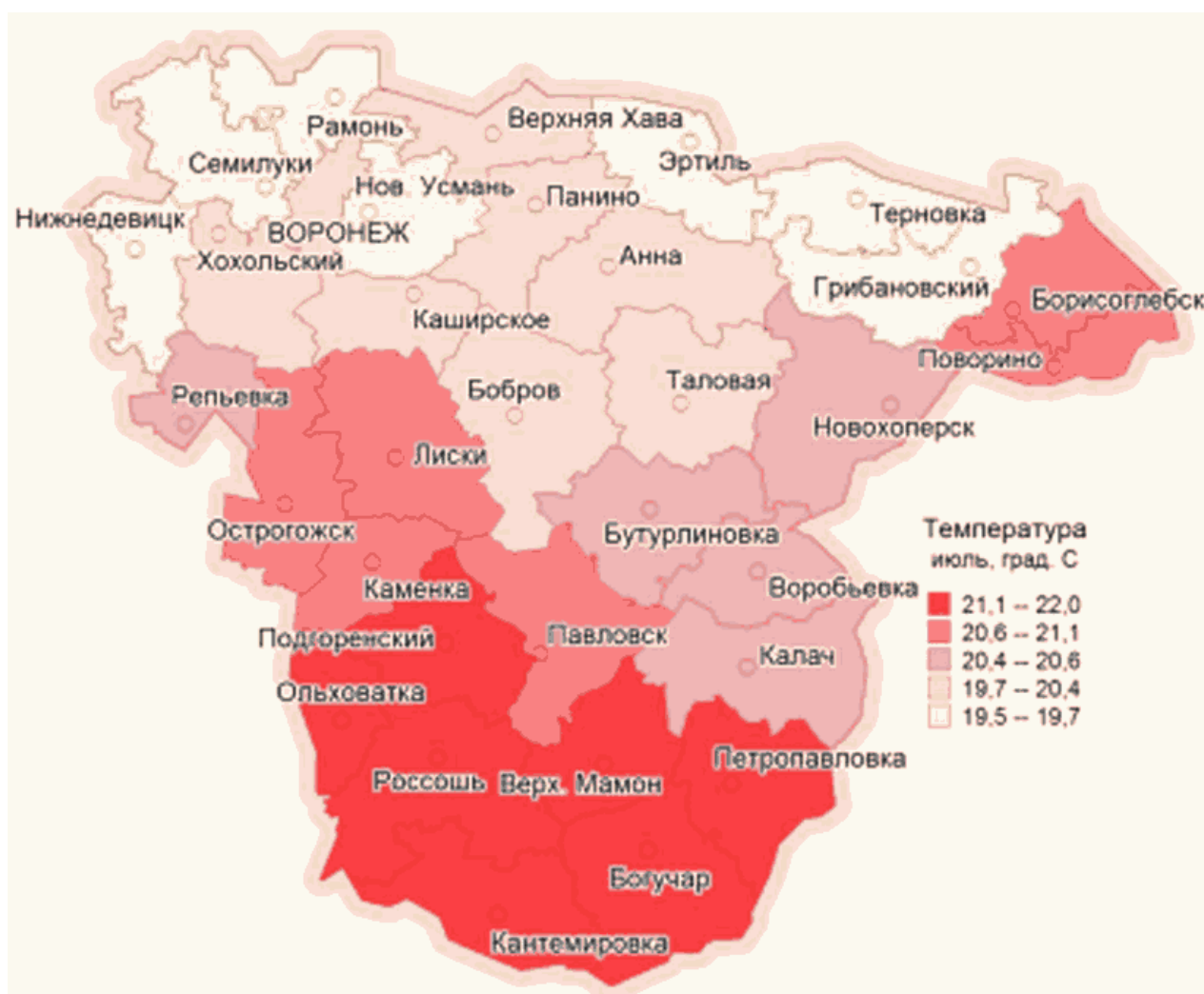


Рисунок 2.54. Средняя многолетняя температура воздуха в июне

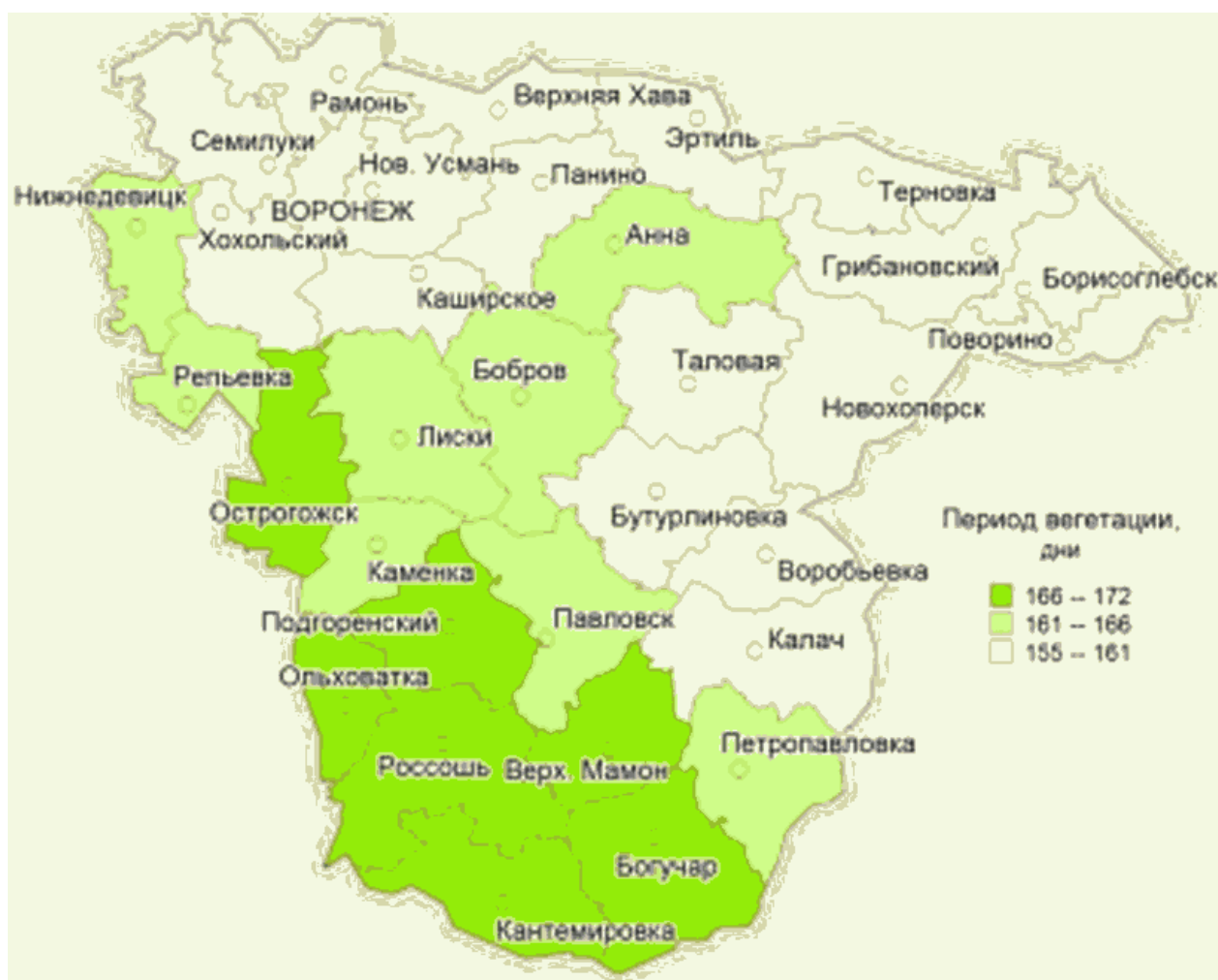


Рисунок 2.55. Продолжительность вегетационного периода
по муниципальным районам, дни



Рисунок 2.56. Распределение суммы активных температур,
 $T > 5^{\circ}\text{C}$

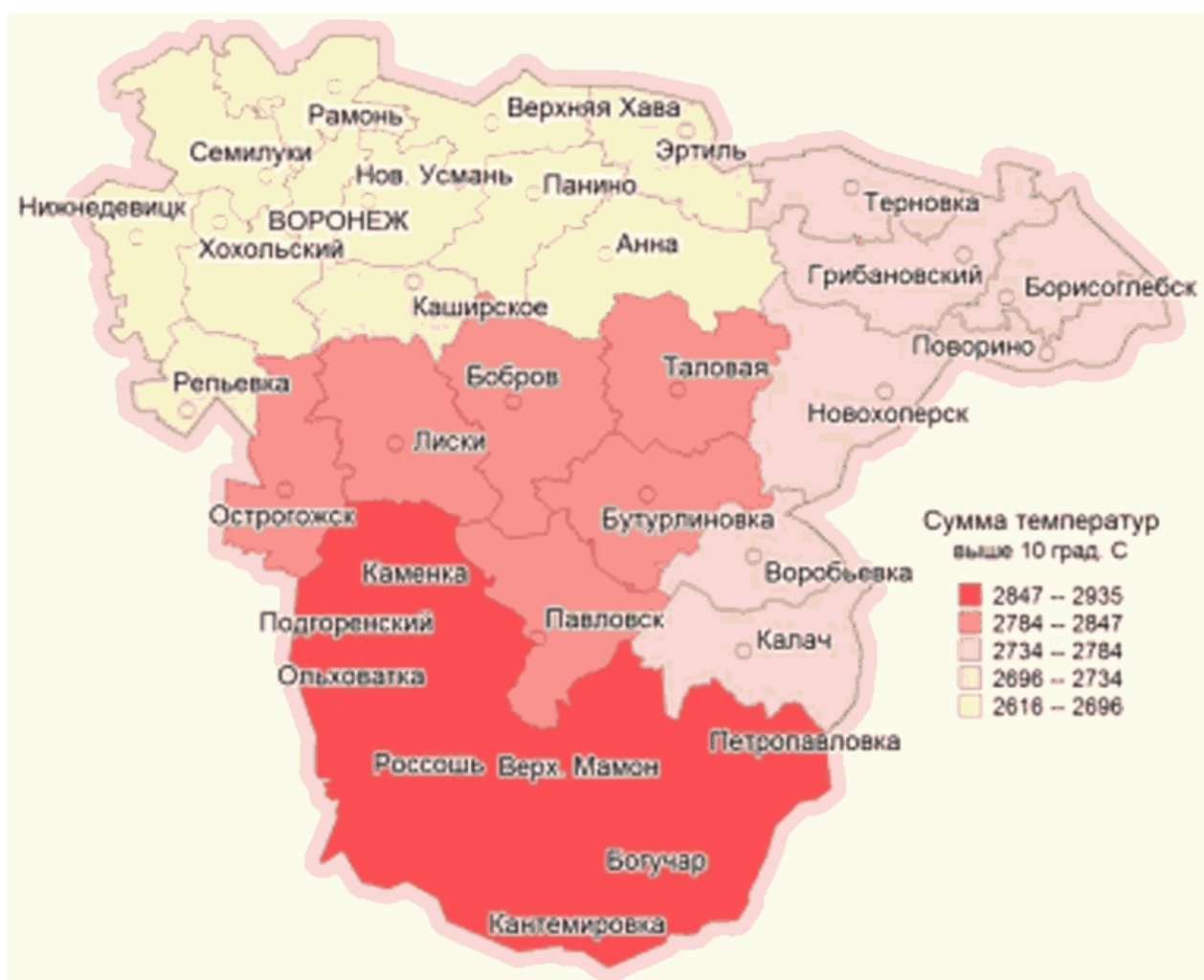


Рисунок 2.57. Распределение суммы активных температур,
 $T > 10^{\circ}\text{C}$

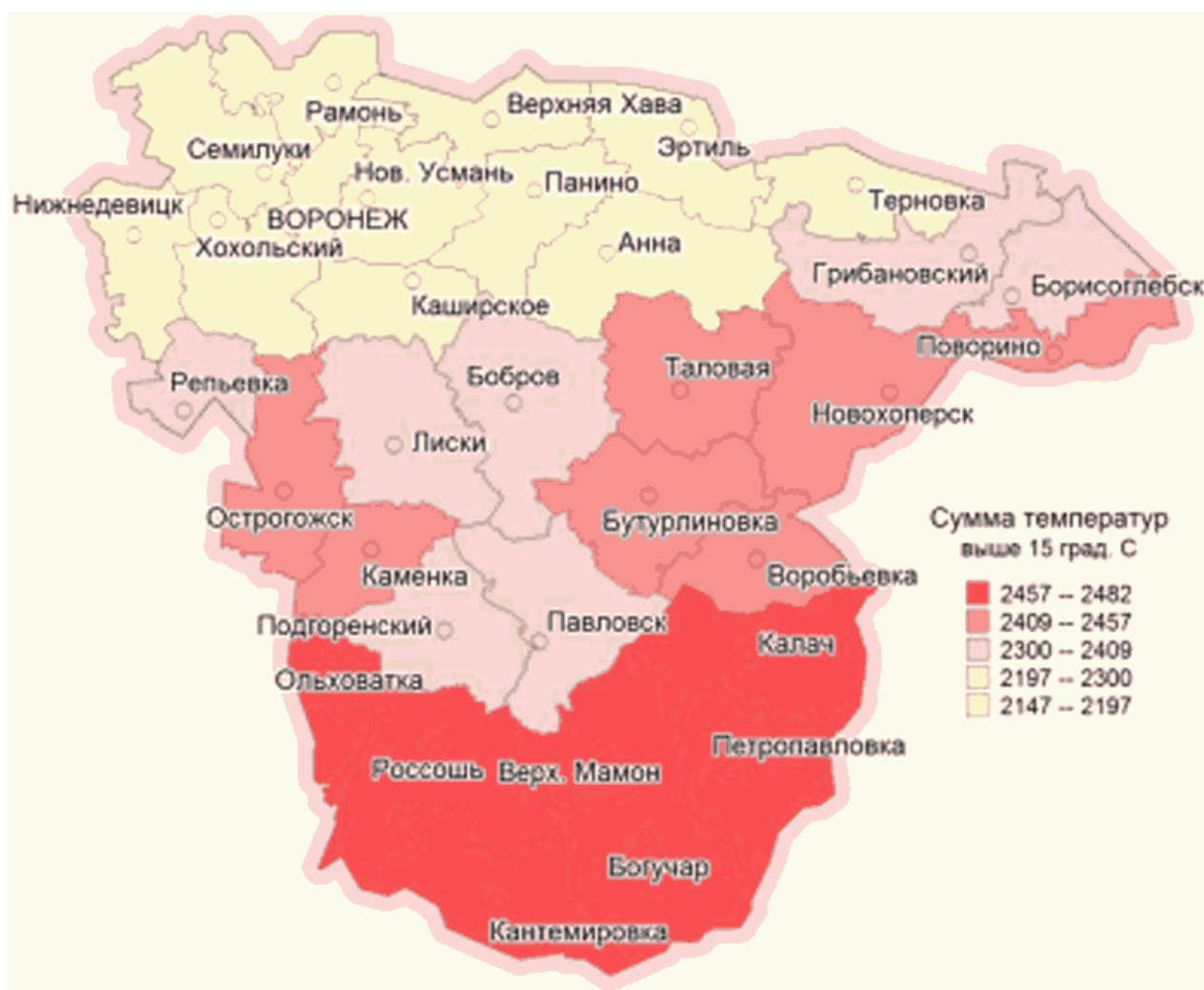


Рисунок 2.58. Распределение суммы активных температур,
 $T > 15^{\circ}\text{C}$

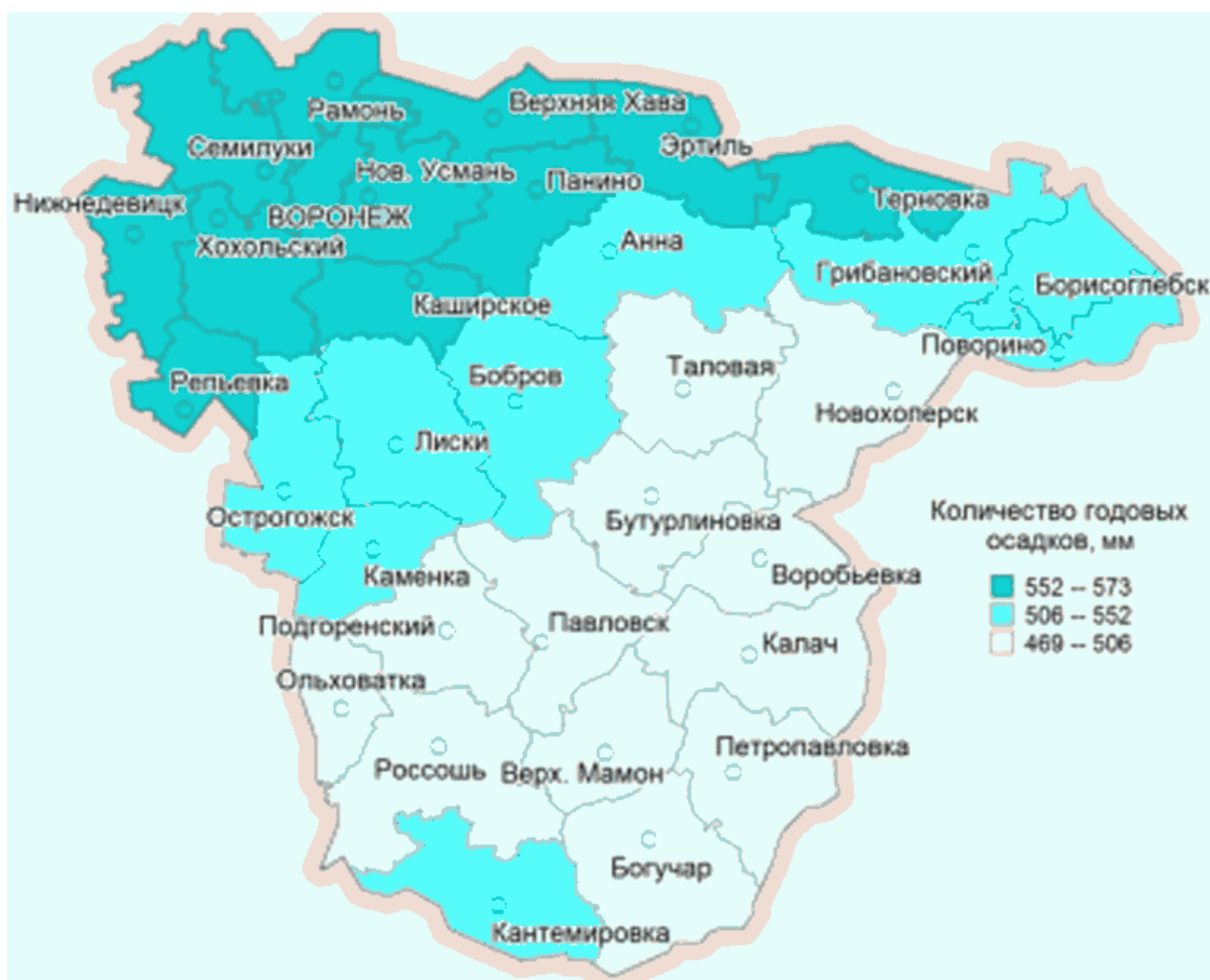


Рисунок 2.59. Годовое количество осадков

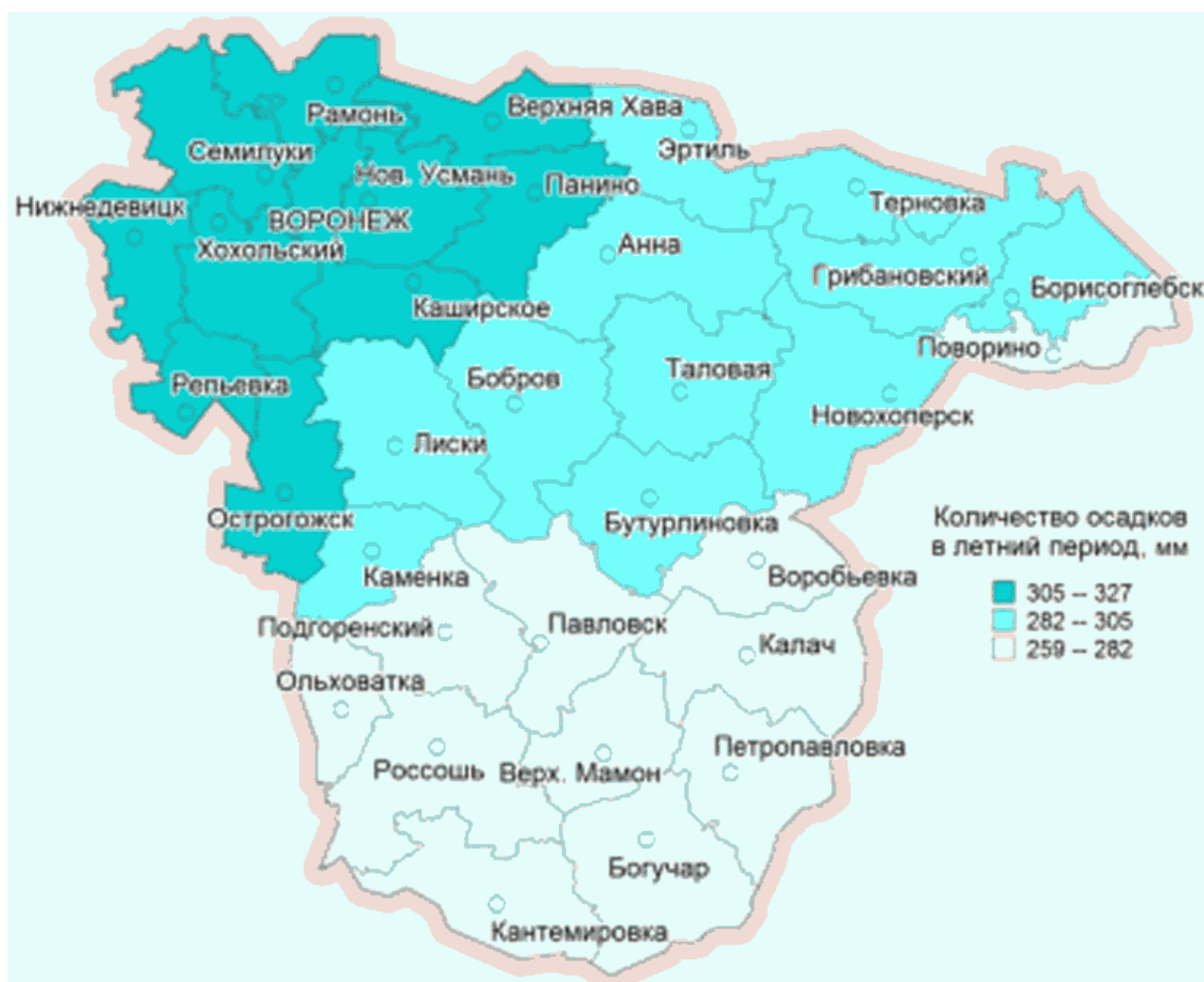


Рисунок 2.60. Количество осадков за вегетационный период

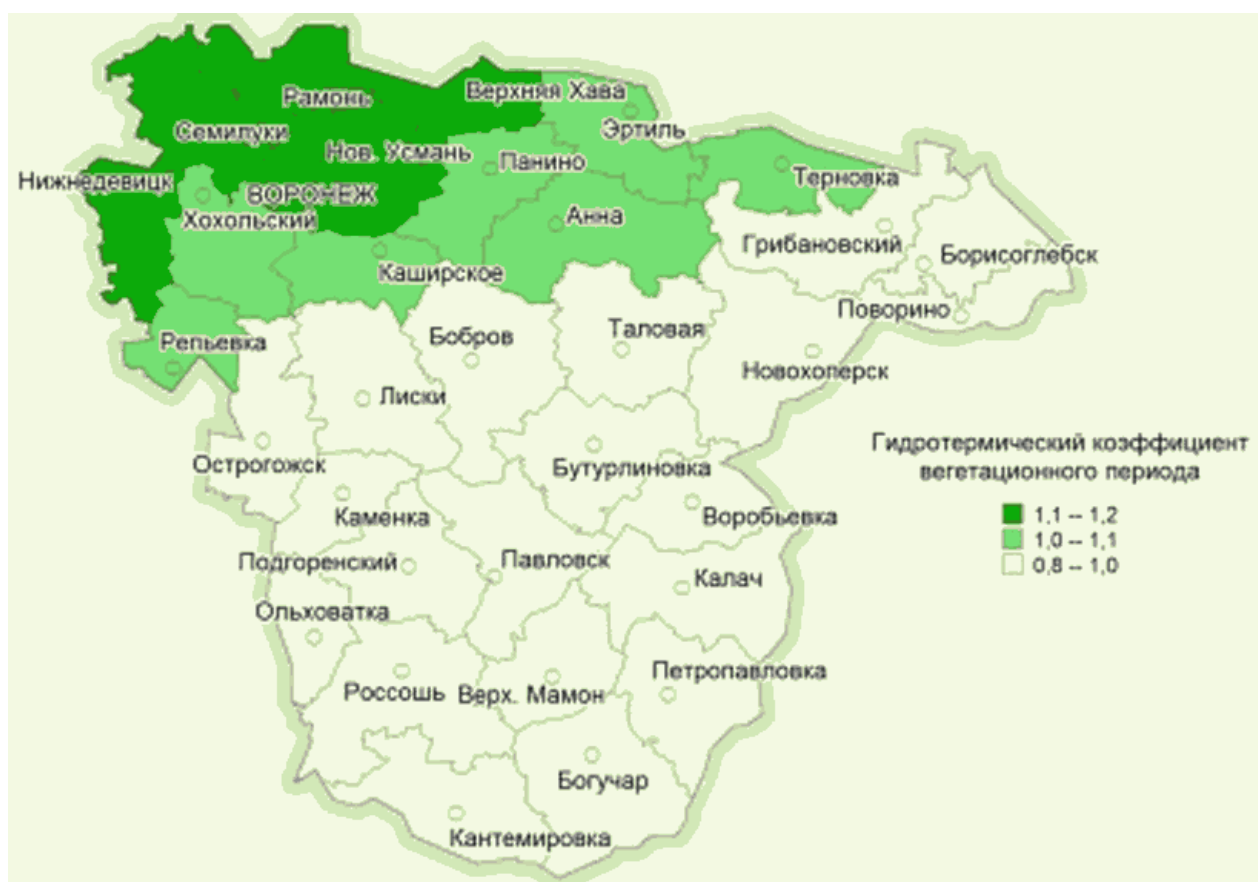


Рисунок 2.61. Климатическое распределение гидротермического
коэффициента (ГТК) за вегетационный период

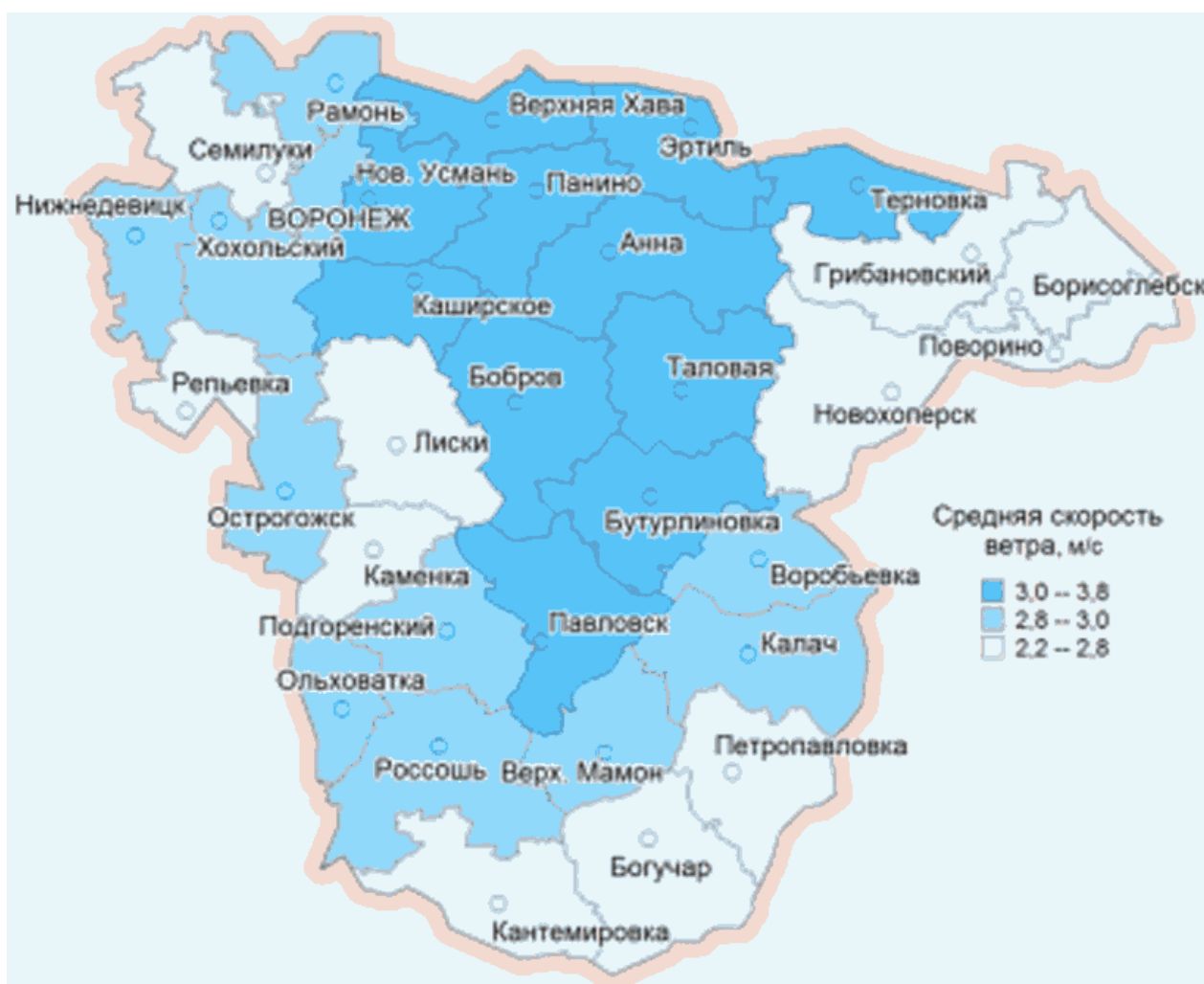


Рисунок 2.62. Средняя скорость ветра за вегетационный период



Рисунок 2.63. Агроклиматические районы

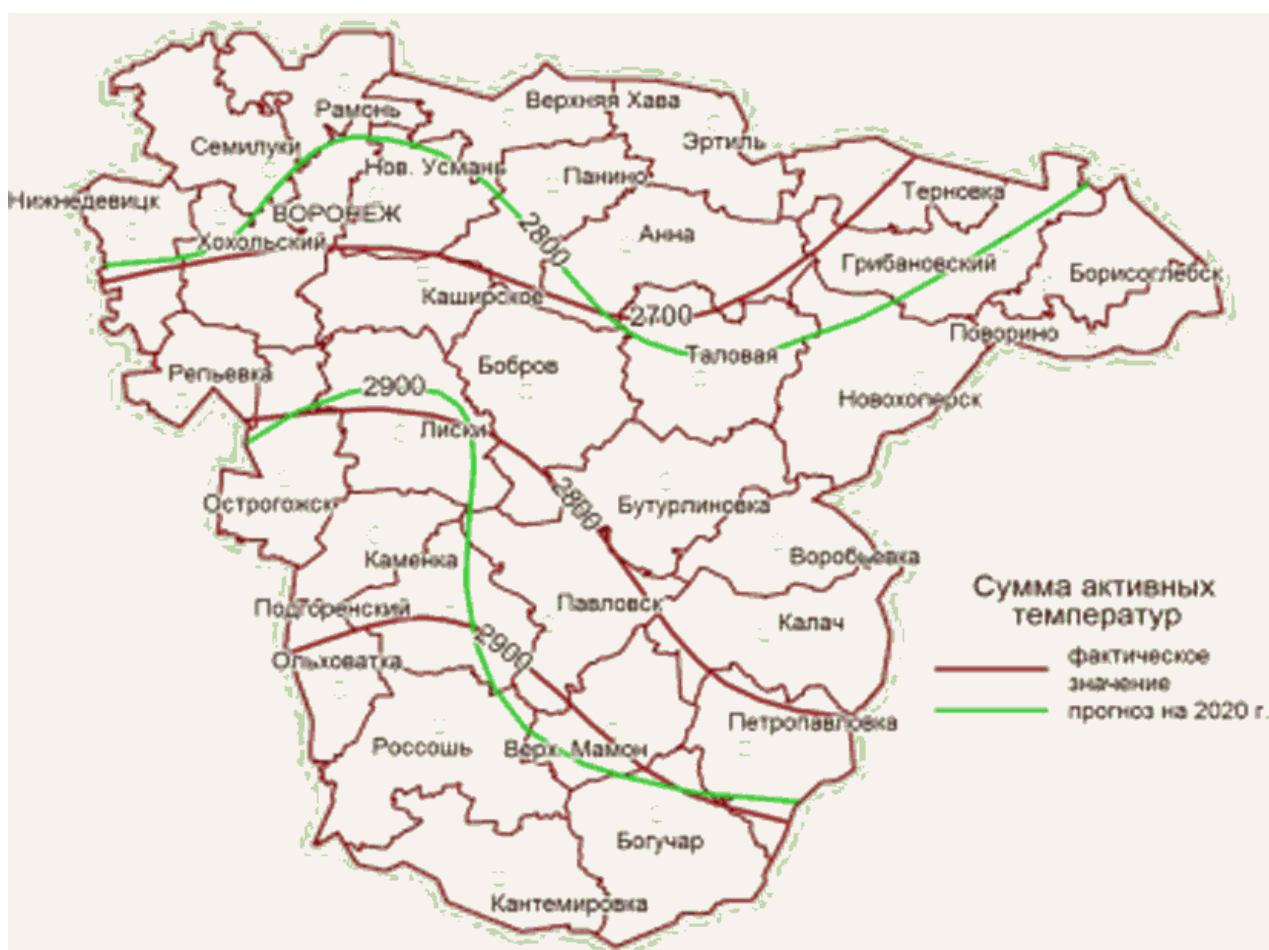
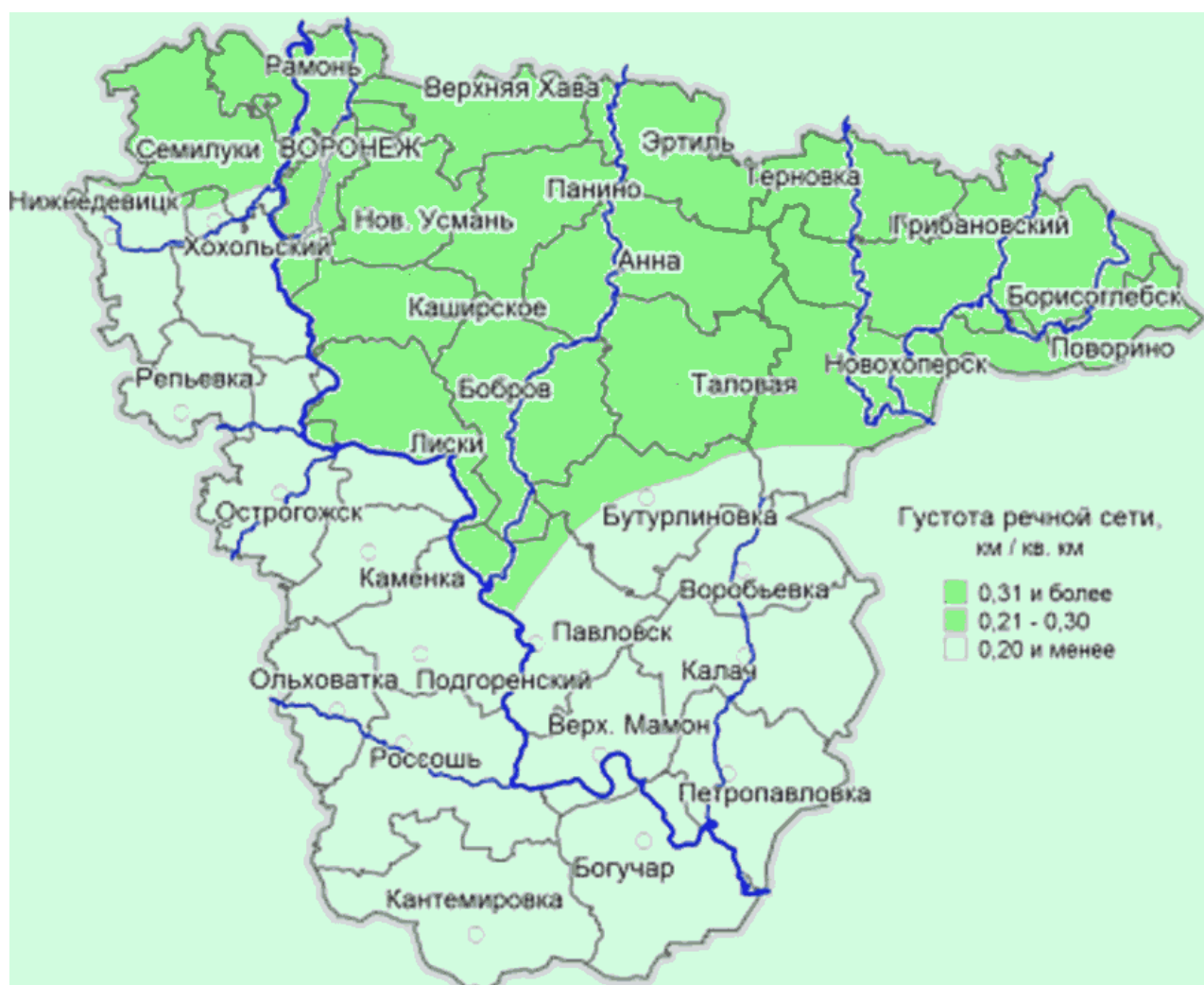


Рисунок 2.64. Сумма активных температур - прогноз
на 2020 год

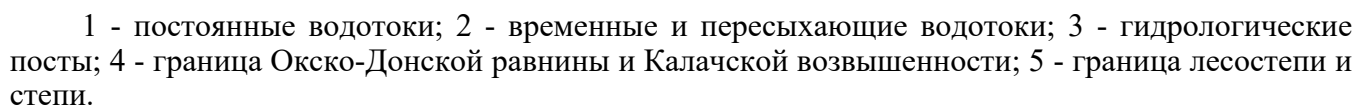


Рисунок 2.65. Сумма активных температур - прогноз
на 2030 год



1 - > 0,31; 2 - 0,30 - 0,20; 3 - < 0,20 км/кв. км

Рисунок 2.66. Густота речной сети Воронежской области



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

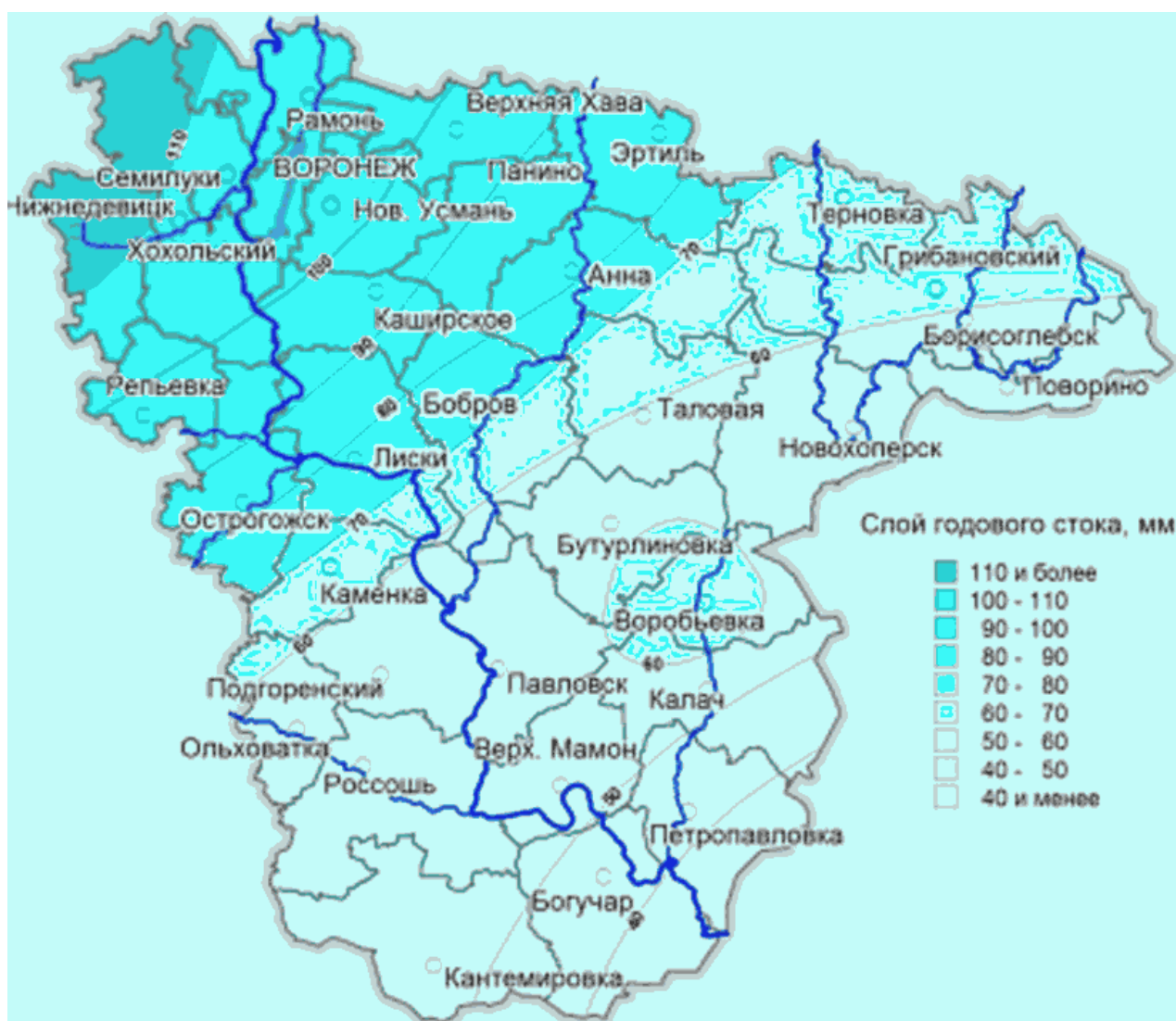


Рисунок 2.68. Слой годового стока (мм)



Рисунок 2.69. Слой годового стока (мм)
1-процентной обеспеченности



Рисунок 2.70. Слой годового стока (мм) 10-процентной
обеспеченности



Рисунок 2.71. Слой годового стока (мм) 75-процентной
обеспеченности



Рисунок 2.72. Слой стока 95-процентной обеспеченности

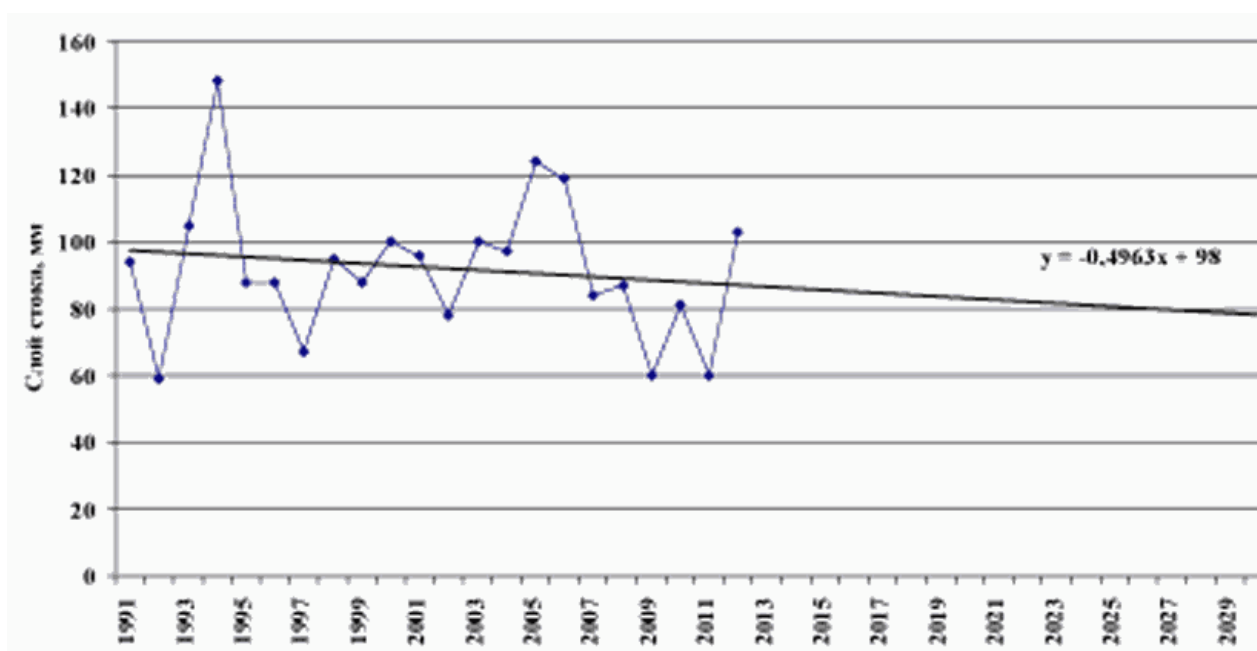


Рисунок 2.73. Прогноз динамики слоя годового стока
до 2030 года

Таблица 2.65. Современная отраслевая структура
водопотребления (по основным отраслям водопользования)

N п/п	Район	Отрасль водоснабжения	Годы								
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Аннинский	Промышленность	2490	2370	2120	1900	1820	994,4	1496	1530	1321
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1160	980	1020	1010	950	981,1	702,8	767,2	731,1
		Сельское хозяйство	1390	1120	940	870	750	450,4	375,6	375,3	460,5
		Орошение	0	0	0	0	20	0	0	0	0
2	Бобровский	Промышленность	410	260	290	290	390	260	182,2	238	248,1
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	890	840	830	840	800	600	817,9	298,2	222,5
		Сельское хозяйство	2050	1330	1330	1330	1330	0	62,1	42,1	247,0
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Богучарский	Промышленность	450	330	710	690	570	256,5	297,6	204,5	393,1
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1030	1020	1040	500	590	685,1	588,3	675,1	579,3
		Сельское хозяйство	2220	910	810	720	720	90,3	95,5	84,6	90,7
		Орошение	1490	260	260	360	360	0	0	0	0
4	Бутурлиновский	Промышленность	1740	1880	1940	1480	1490	698	27,4	283,3	245,4
		Хозяйственно-бытовое	1440	1220	1220	1340	1290	711,3	588,7	895,1	835,4

		водоснабжение									
		Сельское хозяйство	320	210	210	190	190	37,8	28,9	28,8	46,0
		Орошение	570	160	150	250	150	457,0	73,0	142,9	108,7
5	Верхнемамонский	Промышленность	110	100	110	240	240	80,1	728,0	846,6	665,2
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	580	600	600	560	560	3619	3616	1015,0	467,2
		Сельское хозяйство	1420	940	940	940	940	0	0	33,5	28
		Орошение	130	0	60	30	30	189	0	40,5	0
6	Верхнехавский	Промышленность	150	160	160	160	230	217,7	79,4	43,1	62,6
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	390	290	290	310	230	83,8	259,1	431,1	603,2
		Сельское хозяйство	590	490	450	430	440	149,2	149,2	0	35
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Воробьевский	Промышленность	270	210	210	210	210	1,4	234,1	566,8	205,6
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	330	320	310	330	330	160,9	147,9	153,6	152,3
		Сельское хозяйство	420	310	310	280	280	28	47,7	40,8	40,8
		Орошение	90	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Грибановский	Промышленность	190	220	510	720	680	878,6	1,4	1,4	1,4
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	740	660	730	670	620	445,6	432,8	303,5	976,2

		Сельское хозяйство	680	430	420	420	420	0	0	0	0
		Орошение	570	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Калачеевский	Промышленность	1560	1740	1470	1350	1000	714,8	1285	1166,6	670,7
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	940	960	1180	1330	1310	1102,8	1003,8	1056,4	1027
		Сельское хозяйство	1360	1190	1010	920	930	144,8	171	92,5	209,6
		Орошение	350	110	110	160	160	0	0	0	0
10	Каменский	Промышленность	1090	890	890	990	800	661,7	1294,3	1051,1	1077,8
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1200	1060	1160	950	990	1084	695,8	670,6	566,3
		Сельское хозяйство	530	410	250	320	210	35,2	42,7	43,3	35,2
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Кантемировский	Промышленность	110	110	190	190	170	29,7	842,6	559,6	546,5
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	870	580	500	570	520	439,9	447,5	462,8	57,2
		Сельское хозяйство	3420	1690	1750	1750	1710	10,9	10,9	10	10
		Орошение	740	320	70	20	150	0	0	0	0
12	Каширский	Промышленность	110	70	50	50	450	508,3	74,7	32,7	5,6
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	270	320	320	330	470	294,9	107,8	537,8	945,9

		Сельское хозяйство	1450	1120	1130	1100	1070	47,6	0	31,9	1,1
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Лискинский	Промышленность	6750	5460	4520	4510	5280	4679,5	532,1	489,8	1041,9
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	6640	6160	5720	6210	5440	5238,3	4246,9	5379,8	1169
		Сельское хозяйство	3060	2750	2770	2400	2540	896,6	298,3	269,5	951,3
		Орошение	400	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Нижнедевицкий	Промышленность	340	310	330	320	320	215,5	4472,4	5324,1	5094,2
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	360	380	390	390	390	70	248,9	91,5	60,5
		Сельское хозяйство	1090	500	410	410	370	53,3	42	55,9	276,7
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Новоусманский	Промышленность	190	190	370	380	440	61,8	3,5	190,6	187,5
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1910	1980	1650	1720	1810	1404,3	1067,1	1637,3	1275,9
		Сельское хозяйство	1320	1290	1050	1060	1060	73,9	73,9	33,9	70,2
		Орошение	370	0	410	100	90	0	0	139,3	99,8
16	Новохоперский	Промышленность	2510	2710	2210	790	880	896,5	35	39,6	74,1
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	990	1150	1120	1030	940	175,6	38,4	104,1	434

		Сельское хозяйство	2140	1480	1390	1390	1250	27,5	27,5	27,5	258,1
		Орошение	90	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Ольховатский	Промышленность	2230	1410	1140	1180	810	1091,5	791	1235,9	1042,3
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	530	420	440	450	430	316,5	266,4	344,4	49,2
		Сельское хозяйство	1190	670	670	670	570	0	0	46,6	23,5
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Острогожский	Промышленность	770	700	760	710	550	722,7	2494,	1495,8	1119,4
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	2370	2690	2800	2750	2770	2083,6	2252,5	2314,8	3334,4
		Сельское хозяйство	2820	2600	2600	2600	2570	0	0	0	0
		Орошение	560	190	190	190	190	0	0	0	0
19	Павловский	Промышленность	2940	2610	2710	2690	2640	638,8	433,8	765,9	462,9
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1980	1880	1900	1870	1790	1665,6	1613,5	1482,2	261,1
		Сельское хозяйство	990	1030	1010	930	960	75,3	107,7	108,5	377,4
		Орошение	410	0	0	0	0	0	21,2	32,5	38,6
20	Панинский	Промышленность	500	620	590	490	350	283,1	2113,9	2186,6	2368,2
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	370	380	360	500	470	445,1	501,3	514,3	510,5

		Сельское хозяйство	670	400	400	400	400	14,7	0	24,4	7,6
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Петропавловский	Промышленность	190	170	190	180	180	7,3	495,6	383,9	336
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	180	130	120	130	130	65,3	65,3	50,7	46
		Сельское хозяйство	1760	990	980	980	980	0	0	0	0
		Орошение	160	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поворинский	Промышленность	1180	1200	1200	1290	1180	1440,6	7,3	7,3	5,7
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	1140	1420	1200	1020	1180	295,4	133,8	467,8	136,7
		Сельское хозяйство	30	20	20	0	0	0	0	0	0
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Подгоренский	Промышленность	630	580	560	450	460	216,8	25,6	1893,2	30,7
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	730	580	570	560	550	456,4	387,8	333,3	354
		Сельское хозяйство	1120	880	830	830	830	0	0	2,4	1,6
		Орошение	120	0	20	20	20	0	0	0	0
24	Рамонский	Промышленность	390	410	480	500	490	350,8	164,8	204,8	160,2
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	920	880	900	880	860	1049,7	673,6	1094,3	727,5

		Сельское хозяйство	1690	1390	780	740	730	114	88,8	100,9	4,1
		Орошение	660	0	0	0	400	76,4	33,2	31,8	331,3
25	Репьевский	Промышленность	80	70	50	50	50	46	590,1	669,9	906,7
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	200	190	360	360	340	233,7	202,6	224	196
		Сельское хозяйство	1470	960	440	440	440	0	0	0	0
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Россошанский	Промышленность	9310	9220	9080	9030	8150	7815,4	7408,8	7247,8	704,9
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	4810	4810	6010	5850	6010	5969,1	4825	5162	4902,3
		Сельское хозяйство	390	390	350	480	580	864,1	644,3	743,7	661,8
		Орошение	130	110	140	90	50	335,6	334,3	63,7	0
27		Промышленность	1500	1940	1890	1750	1350	1987,6	1668,4	1662,8	320,4
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	3840	3230	2990	3140	2920	2543,9	2418	2004	864,9
		Сельское хозяйство	1330	770	730	570	560	50,4	47,1	47,5	47
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Таловский	Промышленность	130	160	250	200	240	97,5	89	203,2	143,7
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	990	810	680	870	810	505,3	601,3	345,2	276,6

29	Терновский	Сельское хозяйство	1550	1260	820	540	560	95,4	110,6	286,4	148,6
		Орошение	0	0	0	180	310	285	282,2	202,6	0
		Промышленность	120	120	120	120	120	7,9	26,2	16,7	12,2
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	150	120	150	150	150	17,6	94	94,9	42,6
30	Хохольский	Сельское хозяйство	1590	1280	1200	1200	1200	28,1	49	44,7	11,1
		Орошение	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Промышленность	1210	750	790	1020	700	494,7	698,9	1040	971,1
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	890	660	690	600	660	269,2	348,5	550,4	646,8
31	Эртильский	Сельское хозяйство	1680	1200	1120	1100	1010	89,1	79,2	79,2	78,1
		Орошение	100	0	0	0	0	0	0	0	0
		Промышленность	530	410	400	440	630	379,8	703,8	710,6	753,1
		Хозяйственно-бытовое водоснабжение	300	370	420	330	400	14,4	427,9	392,5	352,9
		Сельское хозяйство	2790	2490	2300	2300	2300	13	0	0	0
		Орошение	140	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.66. Прогнозируемые показатели водопотребления
отраслей водопользования на 2020 год

N п/п	Муниципальное образование	Объем водных ресурсов, млн. куб. м	Объем водопотребления по отраслям и вариантам, млн. куб. м									
			промышленность			ЖКХ			сельское хозяйство		орошение	
			I	II	III	I	II	III	I	II	I	II
1	Аннинский	175	3,2	5,1	7,7	1,42	1,89	2,6	0,53	5,7	0,01	0,04
2	Бобровский	140	0,6	0,9	1,4	0,97	1,29	1,7	0,33	3,5	0,02	0,12
3	Богучарский	83	0,7	1,1	1,7	1,25	1,66	2,2	0,29	3,1	0,38	2,68
4	Бутурлиновский	160	1,3	2,0	3,1	1,59	2,11	2,8	0,07	0,7	0,26	1,80
5	Верхнемамонский	57	1,1	1,7	2,5	2,74	3,64	4,9	0,18	1,9	0,08	0,58
6	Верхнехавский	102	0,2	0,4	0,6	0,60	0,80	1,1	0,15	1,6	0,00	0,01
7	Воробьевский	110	0,5	0,8	1,2	0,34	0,45	0,6	0,09	0,9	0,03	0,18
8	Грибановский	125	0,6	0,9	1,3	0,98	1,30	1,8	0,08	0,9	0,05	0,35
9	Калачеевский	152	2,2	3,5	5,3	1,78	2,37	3,2	0,28	3,0	0,09	0,61
10	Каменский	58	2,2	3,5	5,3	1,37	1,81	2,5	0,09	1,0	0,00	0,00
11	Кантемировский	103	0,9	1,4	2,2	0,80	1,06	1,4	0,39	4,2	0,15	1,02
12	Каширский	56	0,3	0,5	0,8	0,79	1,05	1,4	0,20	2,2	0,00	0,02
13	Лискинский	210	5,4	8,5	12,9	7,25	9,64	13,0	0,84	8,9	0,03	0,22
14	Нижнедевицкий	217	6,7	10,5	16,0	0,35	0,47	0,6	0,18	1,9	0,00	0,01

15	Новоусманский	263	0,3	0,5	0,8	2,29	3,05	4,1	0,26	2,8	0,20	1,38
16	Новохоперский	144	1,2	1,9	2,9	0,73	0,98	1,3	0,34	3,6	0,02	0,14
17	Ольховатский	67	2,7	4,2	6,4	0,50	0,67	0,9	0,15	1,6	0,00	0,00
18	Острогожский	174	2,7	4,3	6,4	4,26	5,67	7,7	0,40	4,2	0,16	1,11
19	Павловский	97	2,0	3,1	4,7	2,44	3,24	4,4	0,28	3,0	0,14	1,00
20	Панинский	94	3,3	5,2	7,8	0,81	1,07	1,5	0,16	1,7	0,01	0,05
21	Петропавловский	68	0,6	0,9	1,4	0,15	0,19	0,3	0,21	2,2	0,01	0,06
22	Поворинский	90	1,1	1,7	2,6	0,81	1,07	1,4	0,00	0,0	0,00	0,00
23	Подгоренский	133	1,0	1,6	2,4	0,77	1,03	1,4	0,16	1,7	0,02	0,12
24	Рамонский	164	0,6	1,0	1,5	1,49	1,98	2,7	0,27	2,9	0,20	1,42
25	Репьевский	122	1,0	1,6	2,5	0,41	0,54	0,7	0,14	1,5	0,00	0,00
26	Россошанский	131	12,7	20,1	30,4	8,70	11,6	15,6	0,68	7,2	0,23	1,59
27	Семилукский	272	2,9	4,6	7,0	3,89	5,16	7,0	0,21	2,2	0,00	0,00
28	Таловский	109	0,3	0,5	0,8	0,89	1,19	1,6	0,36	3,9	0,22	1,58
29	Терновский	113	0,1	0,1	0,2	0,13	0,18	0,2	0,23	2,5	0,01	0,09
30	Хохольский	239	1,7	2,7	4,1	0,93	1,23	1,7	0,28	2,9	0,02	0,13
31	Эртильский	118	1,3	2,1	3,1	0,54	0,72	1,0	0,36	3,9	0,01	0,05

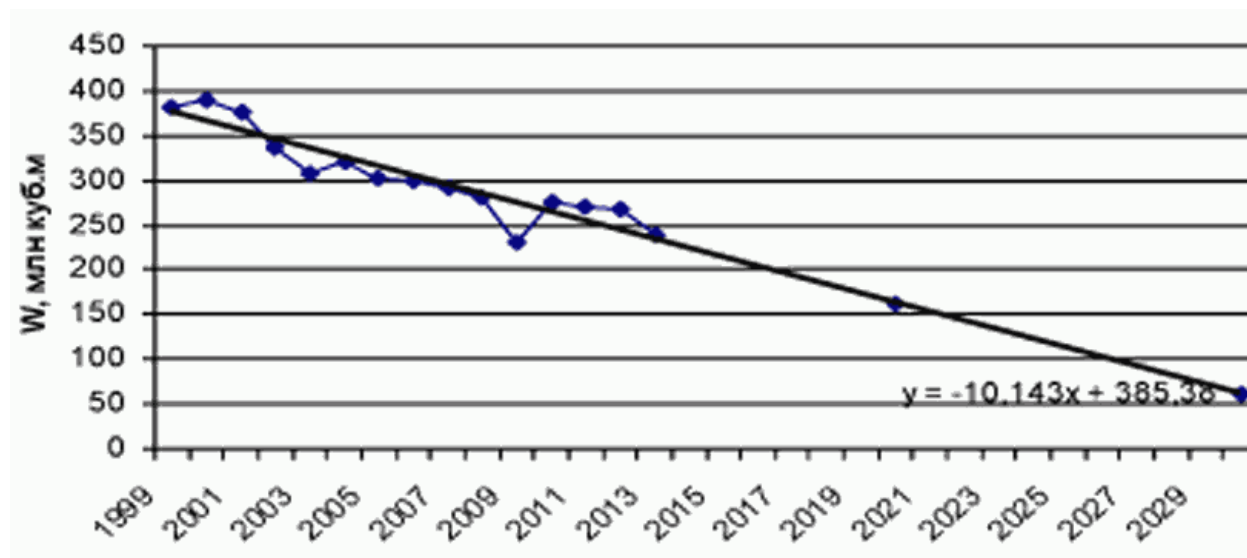
32	Городской округ г. Воронеж	25	36,8	58,1	88,1	66,4	88,3	119,2	0,01	0,1	0,14	1,00
33	Борисоглебский городской округ	96	0,5	0,7	1,1	1,83	2,44	3,3	0,18	1,9	0,08	0,54
34	Городской округ г. Нововоронеж	32	63,5	100,2	151,9	2,54	3,38	4,6	0,00	0,0	0,00	0,00
35	Сумма	4300	162,2	256,2	388,2	122,8	163,1	220,4	8,39	89,25	2,5	17,9

Таблица 2.67. Прогнозируемые показатели водообеспеченности отраслей водопользования на 2030 год

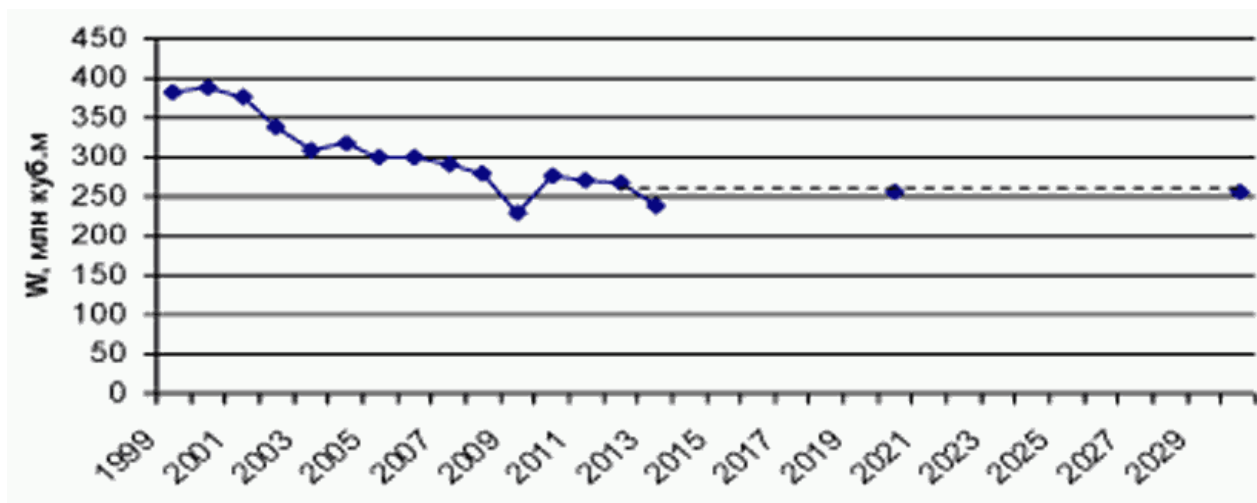
N п/п	Муниципальное образование	Объем водных ресурсов, млн. куб. м	Объем водопотребления по отраслям и вариантам, млн. куб. м									
			промышленность			ЖКХ			сельское хозяйство		орошение	
			I	II	III	I	II	III	I	II	I	II
1	Аннинский	165	1,2	5,1	7,7	0,85	1,89	2,6	0,53	5,7	0,01	0,04
2	Бобровский	133	0,2	0,9	1,4	0,58	1,29	1,7	0,33	3,5	0,02	0,12
3	Богучарский	79	0,3	1,1	1,7	0,75	1,66	2,2	0,29	3,1	0,38	2,68
4	Бутурлиновский	151	0,5	2,0	3,1	0,95	2,11	2,8	0,07	0,7	0,26	1,80
5	Верхнемамонский	54	0,4	1,7	2,5	1,64	3,64	4,9	0,18	1,9	0,08	0,58
6	Верхнехавский	96	0,1	0,4	0,6	0,36	0,80	1,1	0,15	1,6	0,00	0,01

7	Воробьевский	104	0,2	0,8	1,2	0,20	0,45	0,6	0,09	0,9	0,03	0,18
8	Грибановский	118	0,2	0,9	1,3	0,58	1,30	1,8	0,08	0,9	0,05	0,35
9	Калачеевский	144	0,8	3,5	5,3	1,07	2,37	3,2	0,28	3,0	0,09	0,61
10	Каменский	55	0,8	3,5	5,3	0,82	1,81	2,5	0,09	1,0	0,00	0,00
11	Кантемировский	97	0,3	1,4	2,2	0,48	1,06	1,4	0,39	4,2	0,15	1,02
12	Каширский	53	0,1	0,5	0,8	0,47	1,05	1,4	0,20	2,2	0,00	0,02
13	Лискинский	198	2,0	8,5	12,9	4,35	9,64	13,0	0,84	8,9	0,03	0,22
17 4	Нижнедевицкий	205	2,5	10,5	16,0	0,21	0,47	0,6	0,18	1,9	0,00	0,01
15	Новоусманский	248	0,1	0,5	0,8	1,37	3,05	4,1	0,26	2,8	0,20	1,38
16	Новохоперский	136	0,5	1,9	2,9	0,44	0,98	1,3	0,34	3,6	0,02	0,14
17	Ольховатский	63	1,0	4,2	6,4	0,30	0,67	0,9	0,15	1,6	0,00	0,00
18	Острогожский	164	1,0	4,3	6,4	2,56	5,67	7,7	0,40	4,2	0,16	1,11
19	Павловский	92	0,7	3,1	4,7	1,46	3,24	4,4	0,28	3,0	0,14	1,00
20	Панинский	89	1,2	5,2	7,8	0,48	1,07	1,5	0,16	1,7	0,01	0,05
21	Петропавловский	64	0,2	0,9	1,4	0,09	0,19	0,3	0,21	2,2	0,01	0,06
22	Поворинский	85	0,4	1,7	2,6	0,48	1,07	1,4	0,00	0,0	0,00	0,00
23	Подгоренский	125	0,4	1,6	2,4	0,46	1,03	1,4	0,16	1,7	0,02	0,12

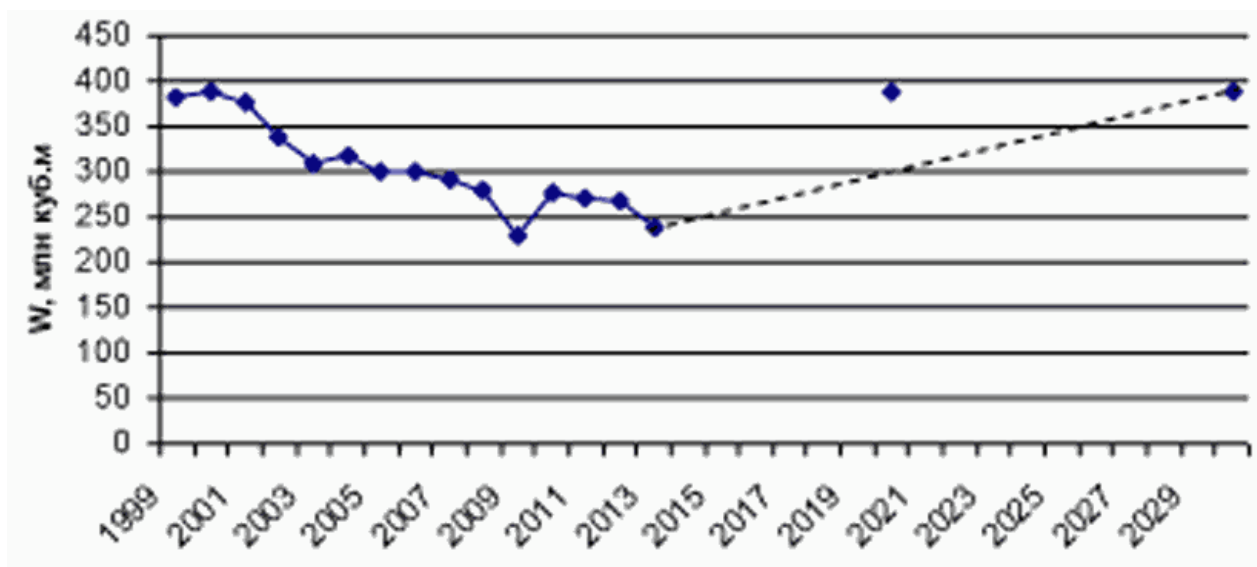
24	Рамонский	155	0,2	1,0	1,5	0,90	1,98	2,7	0,27	2,9	0,20	1,42
25	Репьевский	115	0,4	1,6	2,5	0,24	0,54	0,7	0,14	1,5	0,00	0,00
26	Россошанский	123	4,8	20,1	30,4	5,21	11,6	15,6	0,68	7,2	0,23	1,59
27	Семилукский	257	1,1	4,6	7,0	2,33	5,16	7,0	0,21	2,2	0,00	0,00
28	Таловский	103	0,1	0,5	0,8	0,54	1,19	1,6	0,36	3,9	0,22	1,58
29	Терновский	107	0,0	0,1	0,2	0,08	0,18	0,2	0,23	2,5	0,01	0,09
30	Хохольский	225	0,6	2,7	4,1	0,56	1,23	1,7	0,28	2,9	0,02	0,13
31	Эртильский	111	0,5	2,1	3,1	0,32	0,72	1,0	0,36	3,9	0,01	0,05
32	Городской округ г. Воронеж	23	13,8	58,1	88,1	39,79	88,3	119,2	0,01	0,1	0,14	1,00
33	Борисоглебский городской округ	91	0,2	0,7	1,1	1,10	2,44	3,3	0,18	1,9	0,08	0,54
34	Городской округ г. Нововоронеж	31	23,8	100,2	151,9	1,52	3,38	4,6	0,00	0,0	0,00	0,00
35	Сумма	4060	60,8	256,2	388,2	73,56	163,1	220,4	8,39	89,25	2,5	17,9



а)



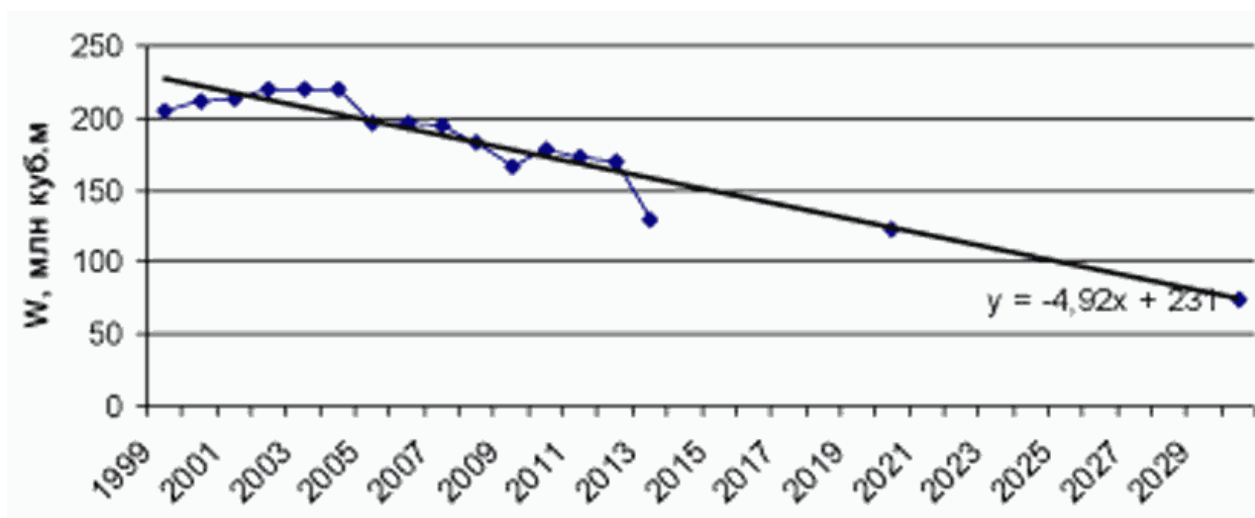
б)



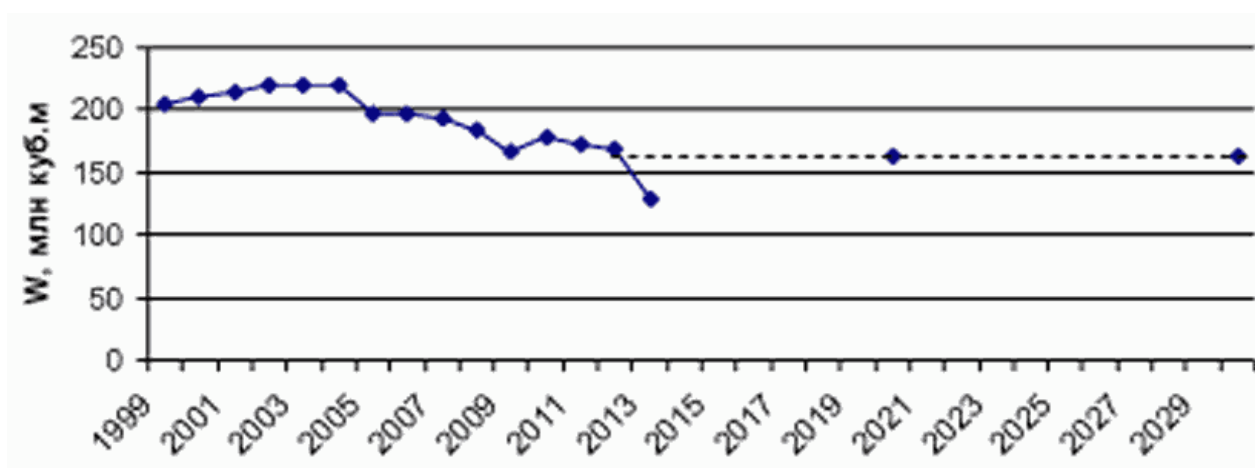
в)

а) прогноз водопотребления в промышленности на 2020 и 2030 годы по сценарию I (сохранение тенденции); б) прогноз водопотребления в промышленности на 2020 и 2030 годы по сценарию II (сохранение водопотребления на современном уровне); в) прогноз водопотребления в промышленности на 2020 и 2030 годы по сценарию III (повышение водопотребления до максимальных показателей расчетного периода).

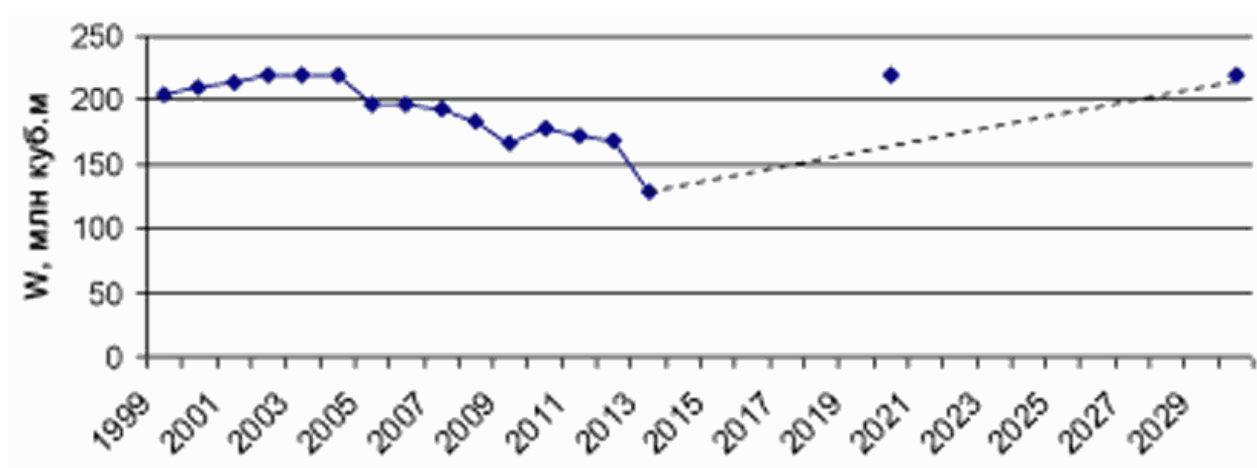
Рисунок 2.74. Прогноз водопотребления
в промышленном производстве



а)



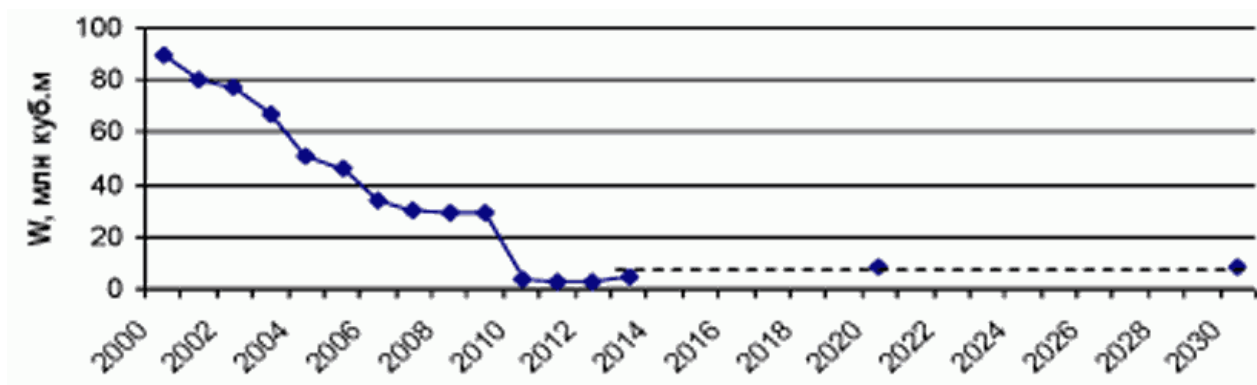
б)



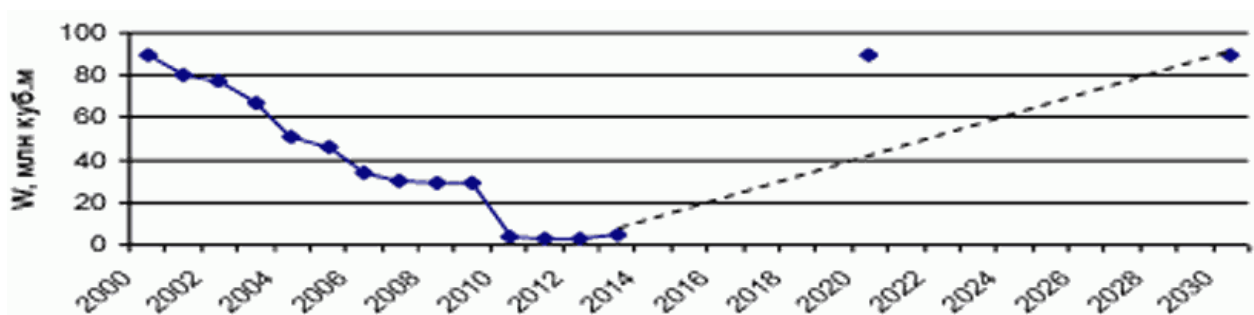
в)

а) прогноз водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2020 и 2030 годах по сценарию I (сохранение тенденции); б) прогноз водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2020 и 2030 годах по сценарию II (сохранение показателей водопользования на уровне последних лет); в) прогноз водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2020 и 2030 годах по сценарию III (увеличение водопотребления до максимальных значений, наблюдавшихся за расчетный период).

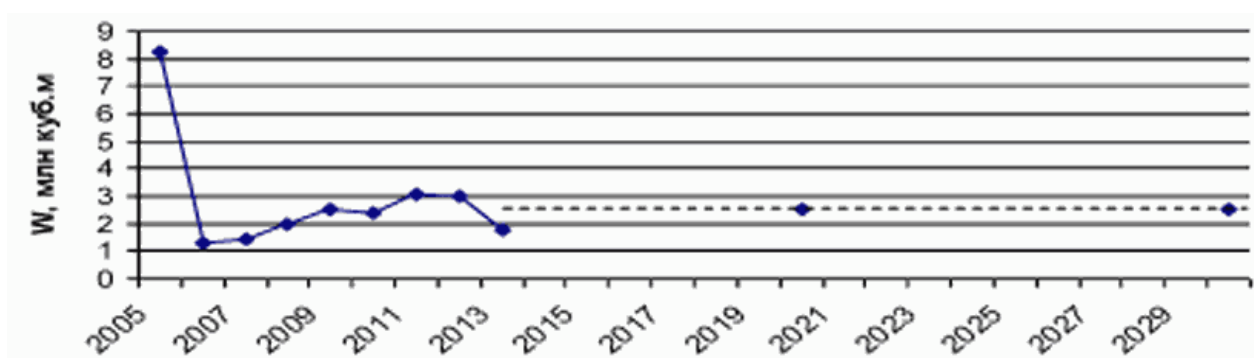
Рисунок 2.75. Прогноз водопотребления
на хозяйственно-питьевые нужды



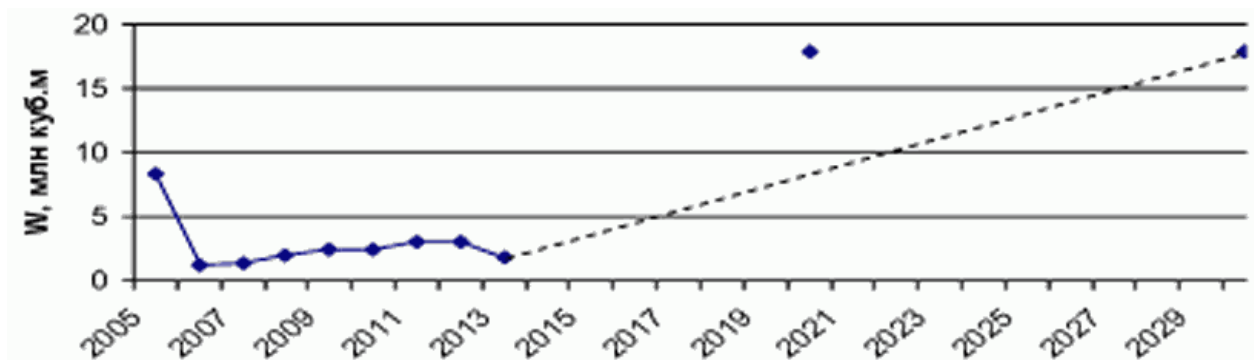
а)



б)



в)



г)

а) прогноз водопотребления в сельском хозяйстве в 2020 и 2030 годы по сценарию I (сохранение водопотребления на уровне последних лет); б) прогноз водопотребления в сельском хозяйстве в 2020 и 2030 годы по сценарию II (увеличение водопотребления до максимальных значений, наблюдавшихся за расчетный период); в) прогноз водопотребления на орошение в 2020 и 2030 годы по сценарию I (сохранение водопотребления на уровне последних лет); г) прогноз водопотребления на орошение в 2020 и 2030 годы по сценарию II (увеличение водопотребления до максимальных значений, наблюдавшихся за расчетный период).

Рисунок 2.76. Прогноз сельскохозяйственного водоснабжения

Таблица 2.68. Инвестиции в основной капитал по видам
экономической деятельности (без субъектов малого
предпринимательства) в Воронежской области
в период 2007 - 2013 годов

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Инвестиции в основной капитал - всего,	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	10,2	12,1	9,7	6,2	8,6	14,9	10,2
добыча полезных ископаемых	0,8	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2
обрабатывающие производства	22,4	17,6	11,8	22,1	13,9	19,6	20,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	14,0	13,3	35,2	37,6	34,2	30,1	29,5
строительство	1,3	1,0	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2,4	1,9	1,3	1,8	1,4	1,7	3,3
гостиницы и рестораны	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0	0,4
транспорт и связь	23,9	27,0	19,1	13,6	21,1	12,2	13,3
финансовая деятельность операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2,4	1,6	2,0	1,3	1,5	2,1	3,6
государственное управление и обеспечение военной безопасности	2,2	1,9	2,1	1,5	1,3	0,6	1,2
обязательное социальное обеспечение, образование, здравоохранение и предоставление социальных услуг	4,1	4,8	2,9	3,5	4,1	6,3	4,4
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,1	1,3	0,7	1,2	2,0	2,4	3

Таблица 2.69. Распределение инвестиций в основной капитал
по видам экономической деятельности в 2012 году

(сравнительная характеристика)

	Всего	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Рыболовство, рыбоводство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Строительство	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РФ	12568835	473403	11928,6	1801719	1660530	1173172	330003,5	429552
Удельный вес, %	100,00	3,77	0,09	14,33	13,21	9,33	2,63	3,42
ЦФО	2053356	111543	34,4	18287,1	342024,1	313928,8	31806,7	129453,3
Удельный вес, %	100,00	5,43	0,00	0,89	16,66	15,29	1,55	6,30
Воронежская область	129661,4	20358,8	0	182,6	23828,6	39744,9	896,6	2177
Удельный вес, %	100,00	15,70	0,00	0,14	18,38	30,65	0,69	1,68
РФ	54542,4	3461155	360015	202362	1935063	211613	213184	255511

Удельный вес, %	0,43	27,54	2,86	1,61	15,40	1,68	1,70	2,03
ЦФО	10494,9	510839	113806	96540,3	301550	34378,9	49479,1	51290,9
Удельный вес, %	0,00	24,88	5,54	4,70	14,69	1,67	2,41	2,50
Воронежская область	15,8	15384,7	3195,5	2283,1	12845,3	1030	3593,2	3921,7
Удельный вес, %	0,01	11,87	2,46	1,76	9,91	0,79	2,77	3,02

Таблица 2.70. Распределение инвестиций по видам деятельности
по муниципальным образованиям Воронежской области
в 2013 году

	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Строительство	Оптовая и розничная торговля	Гостиницы и рестораны	Транспорт и связь
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по области, млн. рублей	15254,00	28073,20	43249	559,2	4887,7	527,6	19887,8
районы:							
Аннинский	732844	36688	51313	0	0	0	559

Бобровский	693185	277411	123426	0	2254	68	107091
Богучарский	18249	17198	2087	653	2474	748	2203
Бутурлиновский	344406	13374	47660	0	622	0	135
Верхнемамонский	89996	3337	33437	0	135639	0	0
Верхнехавский	74565	247811	14593	747	0	0	47823
Воробьевский	139255	0	11451	0	0	0	
Грибановский	155236	144362	21964	0	0	0	87587
Калачеевский	250497	377465	2781	0	0	0	52643
Каменский	375636	324813	37362	0	0	0	0
Кантемировский	669709	0	62989	0	7195	0	19709
Каширский	82305	87486	22975	697	0	0	0
Лискинский	1845588	922298	1704790	4207	127233	89	305854
Нижедевицкий	302411	0	23793	0	46	0	0
Новоусманский	298875	422626	8964	17489	6588	1132	501098
Новохоперский	97211	38143	28914	2262	0	0	63469
Ольховатский	748855	202358	10076	0	9665	352	4913
Острогожский	859672	166989	32122	12383	4689	183	106160

Павловский	300798	345061	17527	229	3110	2696	11862
Панинский	150516	70076	775	0	0	0	18725
Петропавловский	0	0	770	0	0	0	1252
Поворинский	0	163161	80171	0	0	0	3791
Подгоренский	316136	2066840	3422	0	0	0	0
Рамонский	1481561	81101	29519	0	208591	0	67806
Репьевский	51977	0	2351	0	0	0	8171
Россошанский	276578	522184	53748	38072	32728	1330	32905
Семилукский	287426	7891198	71335	0	29	0	94975
Таловский	2949266	627	24460	877	0	0	1839
Терновский	40670	9307	17646	0	0	0	8
Хохольский	656802	46558	19981	0	0	0	10324
Эртильский	247913	291548	12711	43622	0	0	94828
городские округа:							
Борисоглебский	0	122914	10562	1305	173945	7383	6261
город Нововоронеж	0	5995	36254317	31481	96	0	8497
город Воронеж	715882	13174272	4408610	405155	4172798	513582	18227326

Продолжение таблицы 2.70

	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг
1	9	10	11	12	13	14
Всего по области, млн. рублей	5456,2	4140,8	1832	3288,1	3377,5	4645,3
районы:						
Аннинский	0	3240	15884	41810	4441	2469
Бобровский	0	6569	1376	146037	26760	30743
Богучарский	0	0	3112	30526	1385	547
Бутурлиновский	0	0	20285	29013	46380	4361
Верхнемамонский	0	515	4848	11992	12689	14027
Верхнехавский	0	56	3450	2680	1064	5540
Воробьевский	0	0	2478	38388	6732	85287
Грибановский	0	445	2481	8470	16559	7846
Калачеевский	0	3910	7931	19157	4252	51352
Каменский	0	0	17493	3796	4842	9536

Кантемировский	0	7459	3060	24500	9054	143564
Каширский	0	255	11318	19993	4153	647
Лискинский	0	44048	6718	145076	1306091	95870
Нижнедевицкий	0	0	6317	7953	2553	15602
Новоусманский	0	125	9546	32356	9460	19500
Новохоперский	0	232	8790	127540	13059	166608
Ольховатский	0	5658	5107	8475	6346	30830
Острогожский	33501	115	7292	87882	6751	37725
Павловский	0	16900	23486	90636	17109	234129
Панинский	0	0	4156	6112	59591	1450
Петропавловский	0	329	6225	11710	5402	4642
Поворинский	0	20541	10220	4429	3349	160492
Подгоренский	0	113555	6162	4836	9068	2321
Рамонский	0	105595	5363	75431	19805	168617
Репьевский	0	12	1998	44198	2348	16979
Россошанский	0	168694	12159	53604	9373	145428
Семилукский	0	1753	5093	181670	9373	1584

Таловский	0	4340	4130	3617	2848	31998
Терновский	0	672	2537	7743	3295	8622
Хохольский	0	485	5568	4140	327	48105
Эртильский	0	0	1504	15696	46	0
городские округа:						
Борисоглебский	0	18902	4970	26530	30266	2392
город Нововоронеж	0	735050	39232	3150	12052	418248
город Воронеж	5422672	2881347	1561688	1968950	1710688	2678223

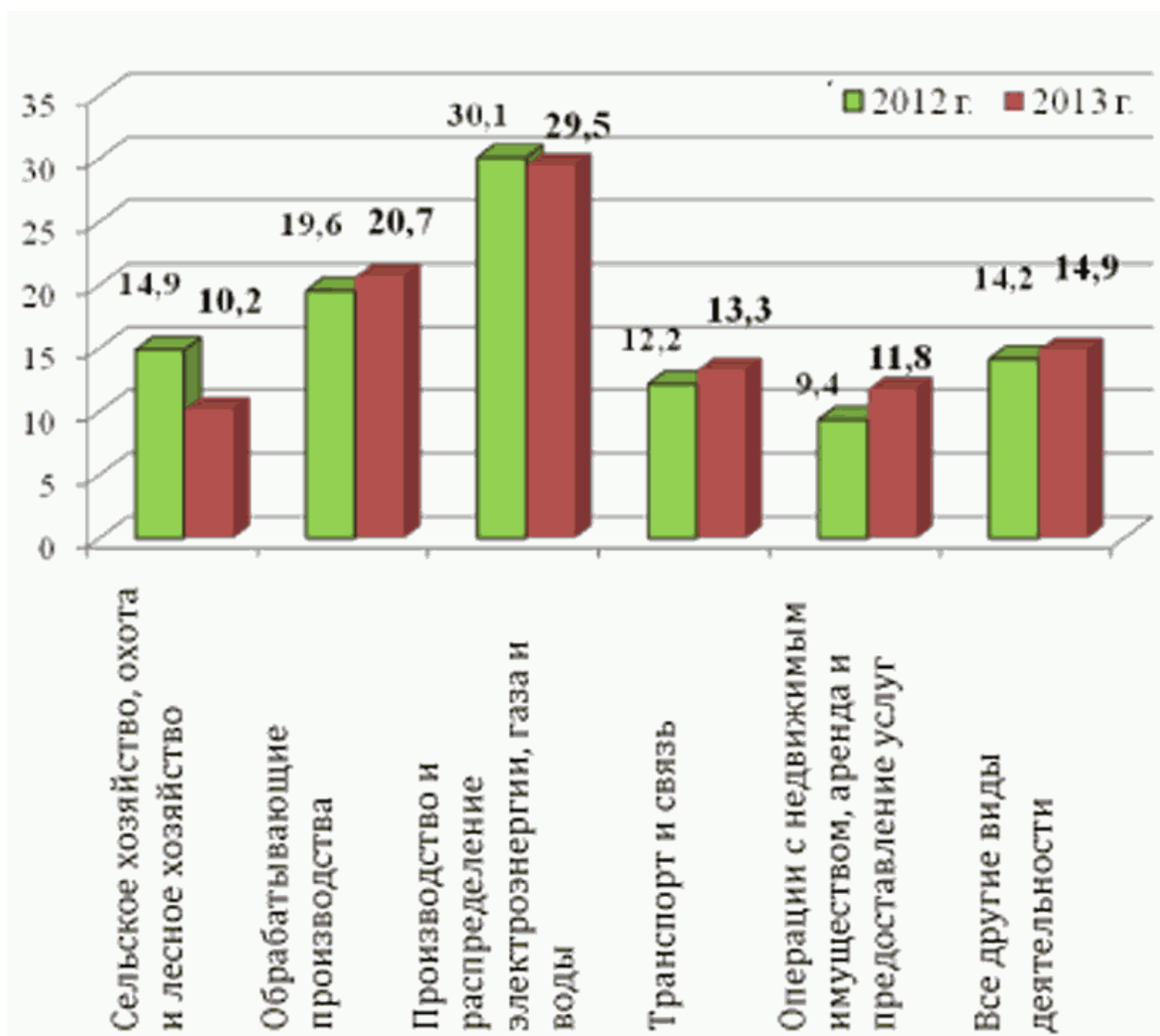


Рисунок 2.77. Структура инвестиций по видам деятельности по региону в 2012 - 2013 годах

Таблица 2.71. Инвестиции в сельское хозяйство по муниципальным образованиям

Муниципальное образование	Сумма инвестиций, тыс. рублей	Удельный вес в общем объеме инвестиций в сельское хозяйство в регионе, %
Подгоренский район	316136	2,07

Бутурлиновский район	344406	2,25
Каменский район	375636	2,46
Хохольский район	656 802	4,31
Кантемировский район	669 709	4,39
Бобровский район	693 185	4,54
город Воронеж	715 882	4,69
Аннинский район	732 844	4,80
Ольховатский район	748 855	4,91
Острогожский район	859 672	5,64
Рамонский район	1 481 561	9,71
Лискинский район	1 845 588	12,10
Таловский район	2 949 266	19,33
Итого по муниципальным районам		74,43

Таблица 2.72. Распределение инвестиций в сельское хозяйство
по муниципальным образованиям в 2013 году

	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Удельный вес, %	Группа	Сумма процентов по группе
1	2	3	4	5
Всего по области, млн. рублей	15254000			
Петропавловский	0			
Поворинский	0			
Борисоглебский	0			
город Нововоронеж	0			
Богучарский	18249	0,12	1	4,88
Терновский	40670	0,27	1	

Репьевский	51977	0,34	1	
Верхнехавский	74565	0,49	1	
Каширский	82305	0,54	1	
Верхнемамонский	89996	0,59	1	
Новохоперский	97211	0,64	1	
Воробьевский	139255	0,91	1	
Панинский	150516	0,99	1	
Грибановский	155236	1,02	2	9,94
Эртильский	247913	1,63	2	
Калачеевский	250497	1,64	2	
Россошанский	276578	1,81	2	
Семилукский	287426	1,88	2	
Новоусманский	298875	1,96	2	
Павловский	300798	1,97	3	10,75
Нижедевицкий	302411	1,98	3	
Подгоренский	316136	2,07	3	
Бутурлиновский	344406	2,26	3	
Каменский	375636	2,46	3	
Кантемировский	656802	4,31	4	33,28
Каширский	669709	4,39	4	
Бобровский	693185	4,54	4	
город Воронеж	715882	4,69	4	
Аннинский	732844	4,80	4	
Ольховатский	748855	4,91	4	
Острогожский	859672	5,64	4	
Рамонский	1481561	9,71	5	41,15

Лискинский	1845588	12,10	5	
Таловский	2949266	19,33	5	
Итого по муниципальным районам	-	-	-	81,22

Таблица 2.73. Инвестиции в обрабатывающие производства по муниципальным районам более 250 млн. рублей в 2013 году

Муниципальное образование	Сумма инвестиций, тыс. рублей	Удельный вес в общем объеме инвестиций в обрабатывающие производства в регионе, %
Бобровский	277 411	0,99
Эртильский	291 548	1,04
Каменский	324 813	1,16
Павловский	345 061	1,23
Калачеевский	377 465	1,34
Новоусманский	422 626	1,51
Россошанский	522 184	1,86
Лискинский	922 298	3,29
Подгоренский	2 066 840	7,36
Семилукский	7 891 198	28,11
город Воронеж	13 174 272	46,93
Итого по муниципальным районам	-	95,69

Таблица 2.74. Муниципальные образования, имеющие наибольшие инвестиции в оптовую и розничную торговлю

Муниципальное образование	Сумма инвестиций, тыс. рублей	Удельный вес в общем объеме инвестиций в оптовую и розничную торговлю в регионе, %
---------------------------	-------------------------------	--

Всего по области, млн. рублей	4 887 700	100
Лискинский	127 233	2,60
Верхнемамонский	135 639	2,77
Борисоглебский	173 945	3,55
Рамонский	208 591	4,26
город Воронеж	4 172 798	85,37
Итого по муниципальным районам		98,58

Таблица 2.75. Муниципальные образования, имеющие наибольшие инвестиции в строительство в 2013 году

Муниципальное образование	Сумма инвестиций, тыс. рублей	Удельный вес в общем объеме инвестиций в строительство в регионе, %
Острогожский	12383	2,21
Новоусманский	17489	3,13
город Нововоронеж	31481	5,63
Россошанский	38072	6,81
Эртильский	43622	7,80
город Воронеж	405155	72,45
Итого по муниципальным образованиям		98,03

Таблица 2.76. Распределение инвестиций в обрабатывающие производства по муниципальным образованиям в 2013 году

Муниципальное образование	Сумма, тыс. рублей	Удельный вес в общем объеме инвестиций в обрабатывающие производства в регионе, %
1	2	3

Всего по области, млн. рублей	28073,200	100,0
Аннинский	36688	0,13
Новохоперский	38143	0,14
Хохольский	46558	0,17
Панинский	70076	0,25
Рамонский	81101	0,29
Каширский	87486	0,31
Борисоглебский	122914	0,44
Грибановский	144362	0,51
Поворинский	163161	0,58
Острогожский	166989	0,59
Ольховатский	202358	0,72
Верхнехавский	247811	0,88
Бобровский	277411	0,99
Эртильский	291548	1,04
Каменский	324813	1,16
Павловский	345061	1,23
Калачеевский	377465	1,34
Новоусманский	422626	1,51
Россошанский	522184	1,86
Лискинский	922298	3,29
Подгоренский	2066840	7,36
Семилукский	7891198	28,11
город Воронеж	13174272	46,93
Итого по муниципальным образованиям		95,69

Таблица 2.77. Структура инвестиций в основной капитал
по видам основных фондов, 2013 год, тыс. рублей

	Из общего объема инвестиций в основной капитал			
	жилища	здания (кроме жилых) и сооружения	машины и оборудование	прочие
1	2	3	4	5
Всего по области, млн. рублей	1551300	74984500	55367700	3602800
районы:				
Аннинский	3108	172766	412441	300933
Бобровский	6000	623904	521254	263762
Богучарский	-	23187	38478	17582
Бутурлиновский	-	113308	240231	152697
Верхнемамонский	-	168361	89375	48744
Верхнехавский	-	237637	143782	16910
Воробьевский	-	143213	114279	26099
Грибановский	445	177344	261982	5179
Калачеевский	0	266124	408763	95101
Каменский	0	239917	437522	96039
Кантемировский	7459	753366	148978	37436
Каширский	0	23237	157916	48676
Лискинский	9649	4383516	1627365	487332
Нижедевицкий	0	89443	198942	70290
Новоусманский	0	878681	419907	29171
Новохоперский	0	390492	130725	25011
Ольховатский	5592	81031	374315	571697
Острогожский	0	437631	865595	52238
Павловский	13754	568886	680629	127692

Панинский	0	106389	193373	11639
Петропавловский	0	10139	18905	1286
Поворинский	20541	293947	131666	
Подгоренский	0	73260	2307713	141367
Рамонский	4500	1268128	843850	126911
Репьевский	0	53213	72346	2475
Россошанский	151992	354023	720511	120277
Семилукский	1753	1464464	7073126	6006
Таловский	0	2438096	524636	61270
Терновский	0	29330	40844	20326
Хохольский	0	106081	255719	430490
Эртильский	43622	347103	254410	62733
городские округа:				
Борисоглебский	1730	34005	364203	5492
Нововоронеж	697830	24117943	12690110	2235
город Воронеж	583285	34516376	22603833	137699
Всего по области, млн. рублей	1551260	74984541	55367724	3602795

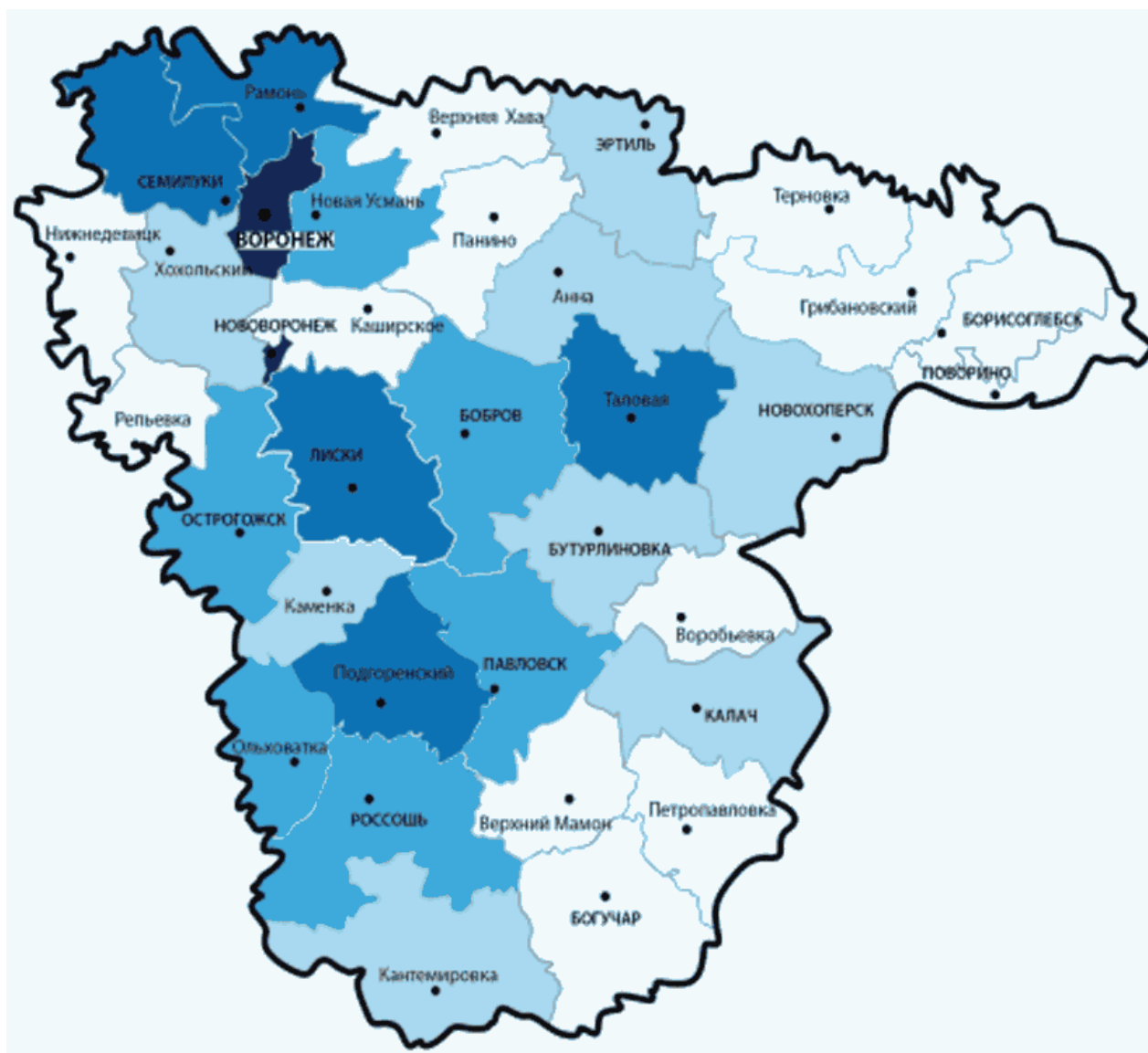
Таблица 2.78. Инвестиции в основной капитал (без инвестиций
в жилища) по группам в 2013 году

	Здания (кроме жилых) и сооружения	Машины и оборудование	Прочие	Сумма инвестиций в основной капитал (кроме жилищ)	Сумма процентов (весов) по группе
1	2	3	4	5	6
Группа 1 - от 0 до 500, млн. рублей					

Богучарский	23187	38478	17582	79247	
Верхнемамонский	168361	89375	48744	306480	
Верхнехавский	237637	143782	16910	398329	
Воробьевский	143213	114279	26099	283591	
Грибановский	177344	261982	5179	444505	
Каширский	23237	157916	48676	229829	
Нижедевицкий	89443	198942	70290	358675	
Панинский	106389	193373	11639	311401	
Петропавловский	10139	18905	1286	30330	
Поворинский	293947	131666	0	425613	
Репьевский	53213	72346	2475	128034	
Терновский	29330	40844	20326	90500	
Борисоглебский	34005	364203	5492	403700	
По группе 2 - от 501 до 1000, млн. рублей				3490234	2,61
Аннинский	172766	412441	300933	886140	
Бутурлиновский	113308	240231	152697	506236	
Калачеевский	266124	408763	95101	769988	
Каменский	239917	437522	96039	773478	
Кантемировский	753366	148978	37436	939780	
Новохоперский	390492	130725	25011	546228	
Хохольский	106081	255719	430490	792290	
Эртильский	347103	254410	62733	664246	
По группе 3 - от 1001 до 1500, млн. рублей				5878386	4,39
Бобровский	623904	521254	263762	1408920	
Новоусманский	878681	419907	29171	1327759	

Ольховатский	81031	374315	571697	1027043	
Острогожский	437631	865595	52238	1355464	
Павловский	568886	680629	127692	1377207	
Россошанский	354023	720511	120277	1194811	
По группе 4 - от 1501 до 10000, млн. рублей				7691204	5,74
Лискинский	4383516	1627365	487332	6498213	
Семилукский	1464464	7073126	6006	8543596	
Таловский	2438096	524636	61270	3024002	
Подгоренский	73260	2307713	141367	2522340	
Рамонский	1268128	843850	126911	2238889	
По группе 5 - от 10000 до 60000, млн. рублей				22827040	17,04
Нововоронеж	24117943	12690110	2235	36810288	
город Воронеж	34516376	22603833	137699	57257908	
По группам 1 - 5				94068196	70,22

СУММА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ (БЕЗ ИНВЕСТИЦИЙ
В ЖИЛИЩА) В 2013 ГОДУ



Условные обозначения



Рисунок 2.78. Инвестиции в основной капитал (без учета
инвестиций в жилища)

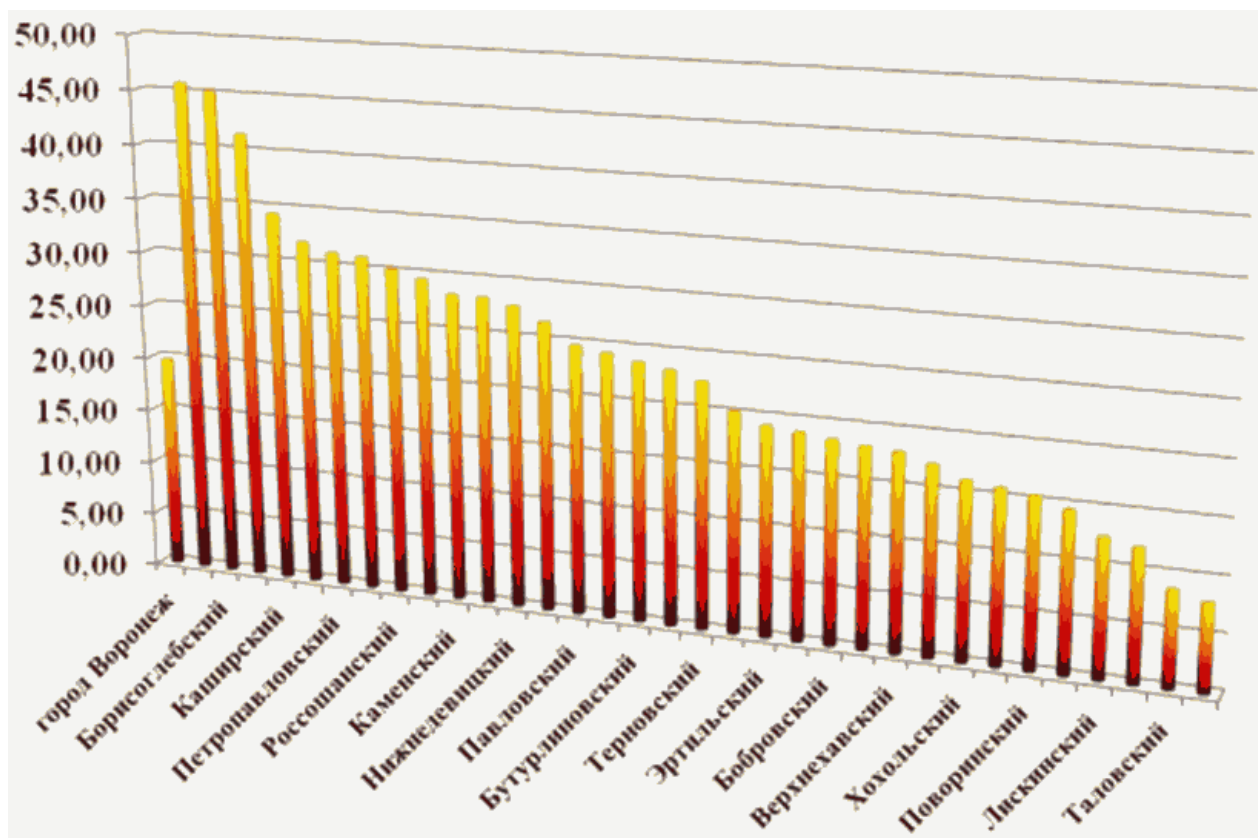


Рисунок 2.79. Удельный вес инвестиций в машины и оборудование в составе инвестиций в основной капитал по муниципальным образованиям в 2013 году

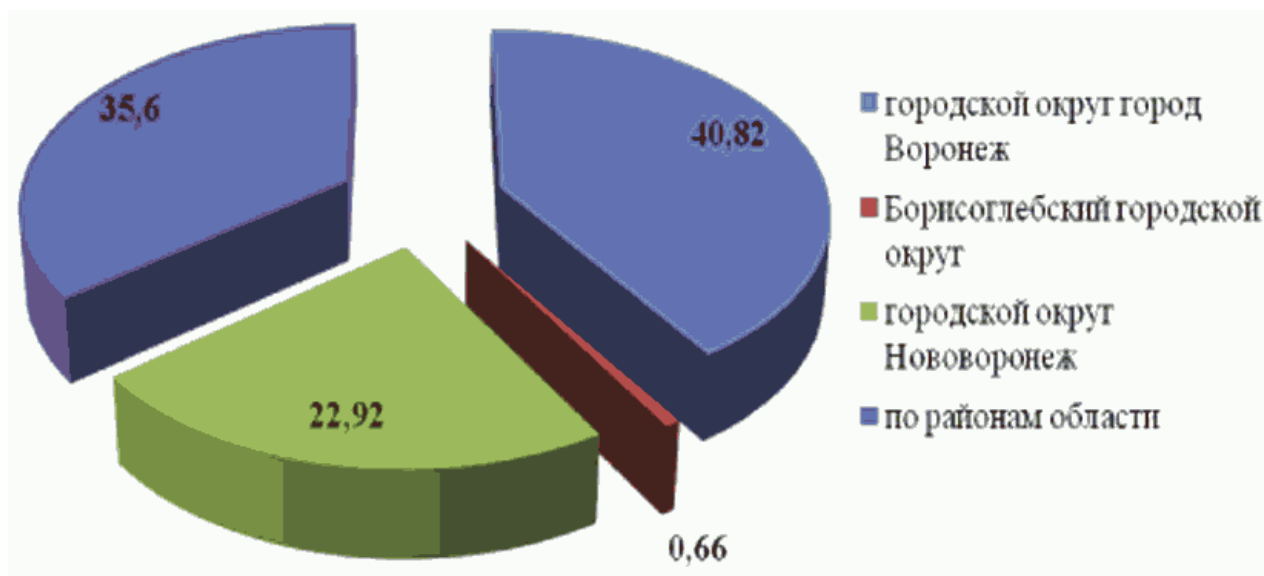


Рисунок 2.80. Группировка инвестиций в машины и оборудование

в 2013 году

Таблица 2.79. Источники финансирования инвестиций в основной капитал по организациям без субъектов малого предпринимательства за январь - декабрь 2012 - 2013 годов

	С начала отчетного года, 2012 год		С начала отчетного года, 2013 год		Рост к 2013 году, %
	млн. рублей	в % к итогу	млн. рублей	в % к итогу	
Инвестиции в основной капитал	125979,10	100,00	135506,30	100,00	107,563
в том числе по источникам финансирования:					
собственные средства	31434,20	25,00	35929,70	26,50	114,301
из них:					
прибыль, остающаяся в распоряжении организаций	13869,70	11,00	16433,80	12,10	118,487
амортизация	15172,80	12,00	12205,00	9,00	80,440
привлеченные средства	94544,90	75,00	99576,60	73,50	105,322
из них:					
кредиты банков	17248,00	13,70	13283,20	9,80	77,013
заемные средства других организаций	4358,00	3,50	9229,70	6,80	211,788
бюджетные средства	32360,60	25,70	38504,50	28,40	118,986
средства внебюджетных фондов	123,20	0,10	78,00	0,10	63,312
прочие	40455,10	32,00	38481,20	28,40	95,121

Таблица 2.80. Структура источников финансирования инвестиций в основной капитал (сравнительная характеристика) в 2011 - 2012 годах

	С начала отчетного года, 2011 год в % к итогу	С начала отчетного года, 2012 год в % к итогу
--	---	---

	РФ	ЦФО	Воронежская область	РФ	ЦФО	Воронежская область
Инвестиции в основной капитал	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
в том числе по источникам финансирования:						
собственные средства	41,9	42,0	25,5	44,5	46,8	24,3
привлеченные средства	58,1	58,0	74,5	55,5	53,2	75,7
из них:						
кредиты банков	8,6	9,9	13,0	8,4	10,6	16,1
бюджетные средства	19,2	24,2	37,9	17,8	20,6	24,4
из них: федеральный бюджет	10,1	10,8	28,8	9,6	9,1	17,3
бюджеты субъектов Российской Федерации	7,9	12,3	6,7	7,0	10,5	5,6

Таблица 2.81. Динамика структуры источников финансирования в основной капитал в предприятия без субъектов малого предпринимательства Воронежской области, %

	Инвестиции в основной капитал - всего	Собственные средства	в том числе:		Привлеченные средства
			прибыль, остающаяся в распоряжении организаций	амортизация	
1	2	3	4	5	6
2011	100,00	25,69	9,20	16,17	74,31
2012	100,00	25,9	12,1	12,1	74,1
2013	100,00	23,2	12,10	9,00	76,8

Продолжение таблицы 2.81

	в том числе:							
	кредиты банков	заемные средства других организаций	бюджетные средства	средства внебюджетных фондов	прочие		из них	
						средства вышестоящих организаций	средства от выпуска корпоративных облигаций	средства от эмиссии акций
1	7	8	9	10	11	12	13	14
2011	12,87	3,24	37,9	0,10	20,2	14,62	0,00	0,00
2012	17,2	4	26	0,1	26,8	24	0,00	0,1
2013	9,5	5,4	25,6	0,1	26	23,1	0,00	0,00

Таблица 2.82. Инвестиции в основной капитал по источникам
финансирования в 2013 году, тыс. рублей

	Инвестиции - всего	Собственные средства	Привлеченные средства	В том числе					
				кредиты банков	заемные средства других организаций	бюджетные средства		средства внебюджетных фондов	прочие
						всего	из федерального бюджета		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по области, млн. рублей	135506,3	35929,7	99576,6	13283,2	9229,7	38504,5	25870	78	38481,2

Удельный вес, %	100	26,52	73,48	9,80	6,81	28,42	19,09	0,06	28,40
Аннинский	889248	483435	405813	260214	29730	113328	47151	2461	80
Удельный вес, %	100	54,36	45,64	29,26	3,34	12,74	5,30	0,28	0,01
Бобровский	1414920	548244	866676	219531	133002	391401	111121	5172	117570
Удельный вес, %	100	38,75	61,25	15,52	9,40	27,66	7,85	0,37	8,31
Богучарский	79247	35963	43284	6117	0	35907	6858	462	798
Удельный вес, %	100,00	45,38	54,62	7,72	0,00	45,31	8,65	0,58	1,01
Бутурлиновский	506236	161802	344434	89444	107736	144402	32955	505	2347
Удельный вес, %	100	31,96	68,04	17,67	21,28	28,52	6,51	0,10	0,46
Верхнемамо нский	306480	148545	157935	23645	49303	81674	10592	405	2908
Удельный вес, %	100	48,47	51,53	7,72	16,09	26,65	3,46	0,13	0,95
Верхнехавский	398329	201237	197092	27026	39919	62007	27	304	67836
Удельный вес, %	100	50,52	49,48	6,78	10,02	15,57	0,01	0,08	17,03
Воробьевский	283591	55380	228211	83875	0	143104	21128	284	948
Удельный вес, %	100	19,53	80,47	29,58	0,00	50,46	7,45	0,10	0,33
Грибановский	444950	159895	285055	5855	203258	74154	26845	39	1749
Удельный вес, %	100,00	35,94	64,06	1,32	45,68	16,67	6,03	0,01	

Калачеевский	769988	296193	473795	386836	826	81589	54124	296	4248
Удельный вес, %	100	38,47	61,53	50,24	0,11	10,60	7,03	0,04	0,55
Каменский	773478	206971	566507	421019	72459	70098	15671	93	2838
Удельный вес, %	100,00	26,76	73,24	54,43	9,37	9,06	2,03	0,01	0,37
Кантемировский	947239	49993	897246	611580	17890	261994	18329	0	5782
Удельный вес, %	100,00	5,28	94,72	64,56	1,89	27,66	1,93	0,00	0,61
Каширский	229829	126371	103458	42701	0	59696	4556	293	768
Удельный вес, %	100	54,98	45,02	18,58	0,00	25,97	1,98	0,13	0,33
Лискинский	6507862	1622456	4885406	294940	984614	2046025	222652	102	1559725
Удельный вес, %	100	24,93	75,07	4,53	15,13	31,44	3,42	0,00	23,97
Нижнедевицкий	358675	193965	164710	108395	0	51553	3504	158	4604
Удельный вес, %	100	54,08	45,92	30,22	0,00	14,37	0,98	0,04	1,28
Новоусманский	1327759	702473	625286	113357	8663	81275	8695	606	421385
Удельный вес, %	100	52,91	47,09	8,54	0,65	6,12	0,65	0,05	31,74
Новохоперский	546228	79869	466359	7063	67562	385696	30941	1645	4393
Удельный вес, %	100	14,62	85,38	1,29	12,37	70,61	5,66	0,30	0,80
Ольховатский	1032635	171586	861049	211096	578505	65701	33776	406	5341

Удельный вес, %	100	16,62	83,38	20,44	56,02	6,36	3,27	0,04	0,52
Острогожский	1355464	401664	953800	577162	88684	180940	15208	0	107014
Удельный вес, %	100	29,63	70,37	42,58	6,54	13,35	1,12	0,00	7,90
Павловский	1390961	689926	701035	111329	0	402890	10688	2063	184753
Удельный вес, %	100	49,60	50,40	8,00	0,00	28,96	0,77	0,15	13,28
Панинский	311401	96438	214963	68667	74212	72084	63767	0	0
Удельный вес, %	100	30,97	69,03	22,05	23,83	23,15	20,48	0,00	0,00
Петропавловский	30330	1252	29078	0	0	22221	4638	4815	2042
Удельный вес, %	100	4,13	95,87	0,00	0,00	73,26	15,29	15,88	6,73
Поворинский	446154	97365	348789	70000	0	276344	101666	566	1879
Удельный вес, %	100	21,82	78,18	15,69	0,00	61,94	22,79	0,13	0,42
Подгоренский	2522340	2201424	320916	104224	171377	24311	14148	505	20499
Удельный вес, %	100	87,28	12,72	4,13	6,79	0,96	0,56	0,02	0,81
Рамонский	2243389	196891	2046498	146960 0	227643	346924	65280	1590	741
Удельный вес, %	100	8,78	91,22	65,51	10,15	15,46	2,91	0,07	0,03
Репьевский	128034	0	128034,00	51977	0	71526	38892	0	4531

Удельный вес, %	100	0,00	100,00	40,60	0,00	55,86	30,38	0,00	3,54
Россошанский	1346803	613107	733696	365476	0	273689	52060	84	94447
Удельный вес, %	100	45,52	54,48	27,14	0,00	20,32	3,87	0,01	7,01
Семилукский	8545349	6078835	2466514	440019	1674353	265851	14359	1919	84372
Удельный вес, %	100	71,14	28,86	5,15	19,59	3,11	0,17	0,02	0,99
Таловский	3024002	756329	2267673	219659 7	666	69836	3772	0	574
Удельный вес, %	100	25,01	74,99	72,64	0,02	2,31	0,12	0,00	0,02
Терновский	90500	56403	34097	0	584	31509	4908	511	1493
Удельный вес, %	100	62,32	37,68	0,00	0,65	34,82	5,42	0,56	1,65
Хохольский	792290	150524	641766	546877	0	84141	2436	0	10748
Удельный вес, %	100	19,00	81,00	69,02	0,00	10,62	0,31	0,00	1,36
Эртильский	707868	441722	266146	97739	62558	105478	56622	0	371
Удельный вес, %	100,00	62,40	37,60	13,81	8,84	14,90	8,00	0,00	0,05
городские округа:									
Борисоглебский	405430	159361	246069	3593	168653	62048	21350	0	11775
Удельный вес, %	100	39,31	60,69	0,89	41,60	15,30	5,27	0,00	2,90

город Нововоронеж	37508118	1566827	35941291	1659	359240	1459650 9	14143464	6405	2097747 8
Удельный вес, %	100	4,18	95,82	0,00	0,96	38,92	37,71	0,02	55,93
город Воронеж	57841193	17177233	40663960	426561 4	4108237	1746858 6	10607837	46315	1477520 8
Удельный вес, %	100	29,70	70,30	7,37	7,10	30,20	18,34	0,08	25,54

Таблица 2.83. Ранжирование структуры источников
финансирования по доле источников без средств бюджетов, %
к сумме всех источников

Муниципальное образование	Собственные	Кредиты банковские и заемные средства других организаций	Кроме бюджетных и прочих средств
1	2	3	4
Подгоренский	87,28	10,93	98,21
Таловский	25,01	72,66	97,67
Семилукский	71,14	24,74	95,88
Ольховатский	16,62	76,46	93,08
Каменский	26,76	63,8	90,56
Калачеевский	38,47	50,35	88,82
Хохольский	19	69,02	88,02
Аннинский	54,36	32,61	86,97
Эртильский	62,4	22,65	85,05
Рамонский	8,78	75,66	84,44
Нижнедевицкий	54,08	30,22	84,3
Грибановский	35,94	47	82,94
Борисоглебский	39,31	42,48	81,79
Острогожский	29,63	49,12	78,75
Панинский	30,97	45,88	76,85
Каширский	54,98	18,58	73,56
Россошанский	45,52	27,14	72,66
Верхнемамонский	48,47	23,8	72,27
Кантемировский	5,28	66,45	71,73
Бутурлиновский	31,96	38,95	70,91

Верхнехавский	50,52	16,81	67,33
Бобровский	38,75	24,92	63,67
Терновский	62,32	0,65	62,97
Новоусманский	52,91	9,19	62,1
Павловский	49,6	8	57,6
Богучарский	45,38	7,72	53,1
Воробьевский	19,53	29,58	49,11
Лискинский	24,93	19,66	44,59
город Воронеж	29,7	14,48	44,18
Репьевский	0	40,6	40,6
Поворинский	21,82	15,69	37,51
Новохоперский	14,62	13,66	28,28
город Нововоронеж	4,18	0,96	5,14
Петропавловский	4,13	0	4,13
Всего по области	26,52	16,61	43,13

Кредиты банковские и заемные средства других организаций

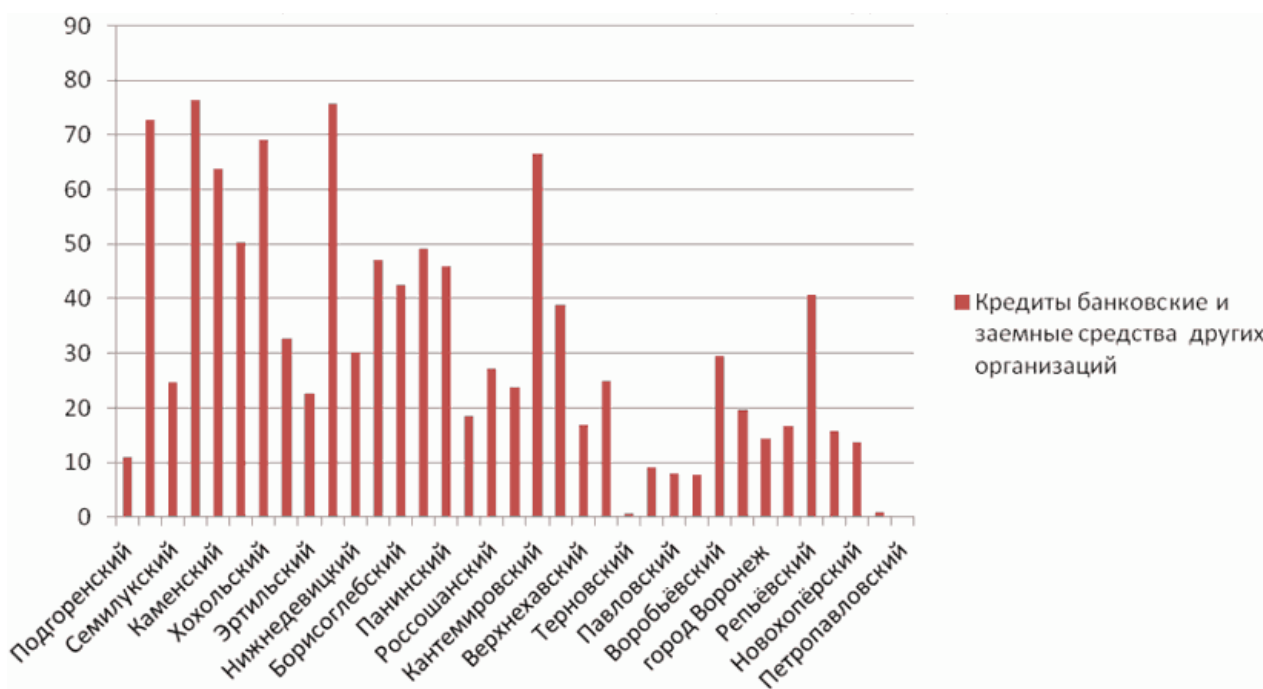


Рисунок 2.81. Структура привлеченных средств
в источниках финансирования

Таблица 2.84. Инвестиционные проекты иностранных компаний
на территории Воронежской области

№ п/п	Наименование компании	Страна-инвестор	Суть проекта	Объем инвестиций, млн. рублей
1	Eurocement Holding AG	Швейцария	Производство цемента	23 100
2	Tonies Fleisch	Германия	Животноводство	15 000
3	Decathlon	Франция	Торговля	8 000
4	Pirelli	Италия	Производство шин и дисков, автохимия	3 755
5	Bunge	США	Производство растительного масла	3 365
6	PepsiCo	США	Производство молочных продуктов	3 000
7	Siemens	Германия	Трансформаторный завод	1 546
8	Leroy Merlin	Франция	Торговля	1 500

9	Lesaffre	Франция	Производство пищевых дрожжей	1 415
10	Trouw Nutrition	Голландия	Производство кормов для сельскохозяйственных животных	1 067
11	METRO Cash & Carry	Германия	Торговля	1 000
12	TELE-2	Швеция	Телекоммуникации	903
13	Carlsberg	Дания	Производство пива	880
14	Furukawa Electric Co.	Япония	Производство оптико-волоконного кабеля	850
15	Стивенсон Спутник	США	Животноводство	563
16	Auchan	Франция	Торговля	470
17	Vaderstad	Швеция	Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства	420
	Сумма по проектам			66 834

Таблица 2.85. Распределение проектов по муниципальным образованиям

Муниципальное образование	Департамент экономического развития Воронежской области (особо значимые проекты)	Геопортал Воронежской области (реализуемые проекты)	Реестр инвестиционных проектов, включенных в Программу социально-экономического развития Воронежской области на 2012 - 2016 годы
1	2	3	4
Городской округ город Воронеж	19	42	22
Борисоглебский городской округ	0	0	0
Городской округ город Нововоронеж	1	7	1

Аннинский	2	3	2
Бобровский	6	8	6
Богучарский	0	2	0
Бутурлиновский	1	5	1
Верхнемамонский	0	1	0
Верхнехавский	2	4	2
Воробьевский	0	0	0
Грибановский	0	0	0
Калачеевский	3	4	4
Каменский	3	2	3
Кантемировский	1	2	1
Каширский	0	4	0
Лискинский	8	12	7
Нижедевицкий	1	1	3
Новоусманский	1	6	2
Новохоперский	1	1	2
Ольховатский	1	1	1
Острогожский	0	2	0
Павловский	4	3	5
Панинский	0	2	0
Петропавловский	1	0	0
Поворинский	0	1	0
Подгоренский	2	2	2
Рамонский	3	2	4
Репьевский	2	2	2
Россошанский	1	9	1

Семилукский	4	7	4
Таловский	2	1	2
Терновский	2	1	2
Хохольский	2	4	3
Эртильский	0	3	0

Таблица 2.86. Инвестиционные проекты по видам деятельности

Виды деятельности	Геопортал Воронежской области (реализуемые проекты)	Реестр инвестиционных проектов, включенных в Программу социально-экономического развития Воронежской области на 2012 - 2016 годы
1	2	3
Обрабатывающие производства	Лесная и деревообрабатывающая - 2. Производство стройматериалов - 4. Химия и нефтехимия - 3. Электрооборудование и электроника - 4	19
Строительство	6	1
Транспорт и связь	6	1
Производство энергии, газа и воды		2
АПК	24	67
Производство пищевых продуктов	11	14
Прочие	5	3
	Жилищно-коммунальное хозяйство - 6	
	Медицина и здравоохранение - 1	
Итог по проектам	Всего проектов по муниципальным образованиям - 165	Всего проектов - 107

Таблица 2.87. Распределение инвестиций по реестру проектов,
включенных в Программу социально-экономического развития
Воронежской области на период 2012 - 2016 годов
по муниципальным образованиям (Реестр)

Муниципальное образование	Количество проектов	Период реализации	Объем инвестиций, млн. рублей	Удельный вес по сумме, %
1	2	3	4	5
Городской округ Воронеж	24	2012 - 2020	35164,87	12,11
Городской округ Нововоронеж	1	2007 - 2013	130900,	45,08
Аннинский	2	2006 - 2018	1291,3	0,44
Бобровский	7	2009 - 2021	2895,92	1,0
Богучарский	0		0	0
Бутурлиновский	1	2007 - 2018	837,8	0,29
Верхнемамонский				0
Верхнехавский	2	2009 - 2022	5 024,30	1,73
Воробьевский			0	0
Грибановский			0	0
Калачеевский	5	2006 - 2017	7619,06	2,62
Каменский	3	2009 - 2025	15 481,00	5,33
Кантемировский	1	2013 - 2025	823,6	0,28
Каширский	0		0	0
Лискинский	9	2007 - 2018	10 977,83	3,78
Нижнедевицкий	3	2007 - 2020	9 556,00	3,29
Новоусманский	2	2011 - 2018	2 192,89	0,76
Новохоперский	2	2010 - 2020	7746,2	2,67
Ольховатский	1	2010 - 2018	2125,08	0,73
Острогожский			0	0

Павловский	4	2011 - 2021	18372,76	6,33
Панинский			0	0
Петропавловский	2	2012 - 2018	986,79	0,34
Поворинский			0	0
Подгоренский	2	2011 - 2020	29010	9,99
Рамонский	4	2008 - 2020	11708,4	4,3
Репьевский	2	2009 - 2019	133,97	0,05
Россошанский	1	2006 - 2015	403	0,14
Семилукский	4	2007 - 2021	10 550,50	3,63
Таловский	2	2011 - 2022	12 368,00	4,26
Терновский	2	2007 - 2017	276,16	0,10
Хохольский	3	2005 - 2020	819,96	0,28
Эртильский			0	0

Таблица 2.88. Удельный вес инвестиций по проектам Программы
социально-экономического развития Воронежской области
на 2012 - 2016 годы

Муниципальное образование	Удельный вес по сумме, %
Городской округ Нововоронеж	45,08
Городской округ Воронеж	12,11
Подгоренский муниципальный район	9,99
Павловский муниципальный район	6,33
Каменский муниципальный район	5,33
Рамонский муниципальный район	4,30
Таловский муниципальный район	4,26
Лискинский муниципальный район	3,78
Семилукский муниципальный район	3,63

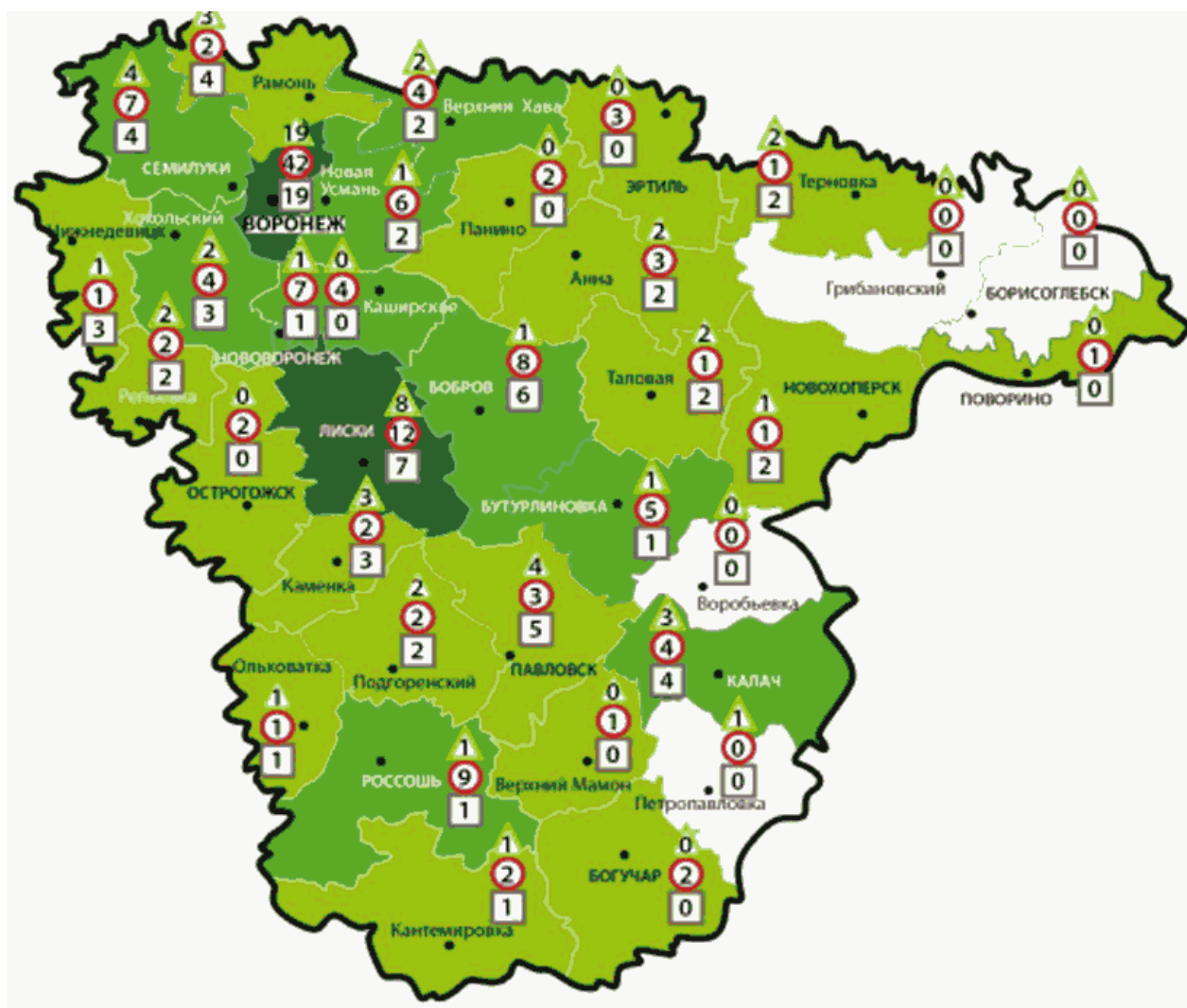
Нижнедевицкий муниципальный район	3,29
Новохоперский муниципальный район	2,67
Калачеевский муниципальный район	2,62
Верхнехавский муниципальный район	1,73
Бобровский муниципальный район	1,00
Новоусманский муниципальный район	0,76
Ольховатский муниципальный район	0,73
Аннинский муниципальный район	0,44
Петропавловский муниципальный район	0,34
Бутурлиновский муниципальный район	0,29
Кантемировский муниципальный район	0,28
Хохольский муниципальный район	0,28
Россошанский муниципальный район	0,14
Терновский муниципальный район	0,10
Репьевский муниципальный район	0,05

Таблица 2.89. Проекты, реализуемые в нескольких
муниципальных образованиях в агропромышленном комплексе

Межрайонные проекты	Период	Сумма, млн. рублей
Строительство свиного комплекса общей мощностью 42 тыс. тонн в живом весе в год на территории Воронежской области, ООО "АПК АГРОЭКО", Калачеевский, Новохоперский, Павловский муниципальные районы	2011 - 2020 годы	5810
Развитие племенного свиноводства в Воронежской области, ООО "Воронежмясопром", Нижнедевицкий, Семилукский муниципальные районы	2007 - 2020 годы	5255
Создание племенного предприятия по разведению и откорму мясного скота мощностью 30 тыс. голов маточного поголовья, ООО "Заречное", Рамонский, Каменский, Подгоренский муниципальные районы	2011 - 2020 годы	5910

Развитие гибридного свиноводства в Воронежской области, ЗАО "Агроресурс-Воронеж", Нижнедевицкий, Семилукский муниципальные районы	2010 - 2020 годы	3 691,00
Создание современного свиного комплекса общей мощностью 28 тыс. тонн свинины в живом весе в год и комбикормового завода мощностью до 230 тыс. тонн кормов с зернохранилищем на 90 тыс. тонн на территории Воронежской области, ООО "АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ", Таловский, Павловский муниципальные районы	2011 - 2021 годы	6203

КОЛИЧЕСТВО ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



Условные обозначения



Рисунок 2.82. Распределение инвестиционных проектов по муниципальным образованиям

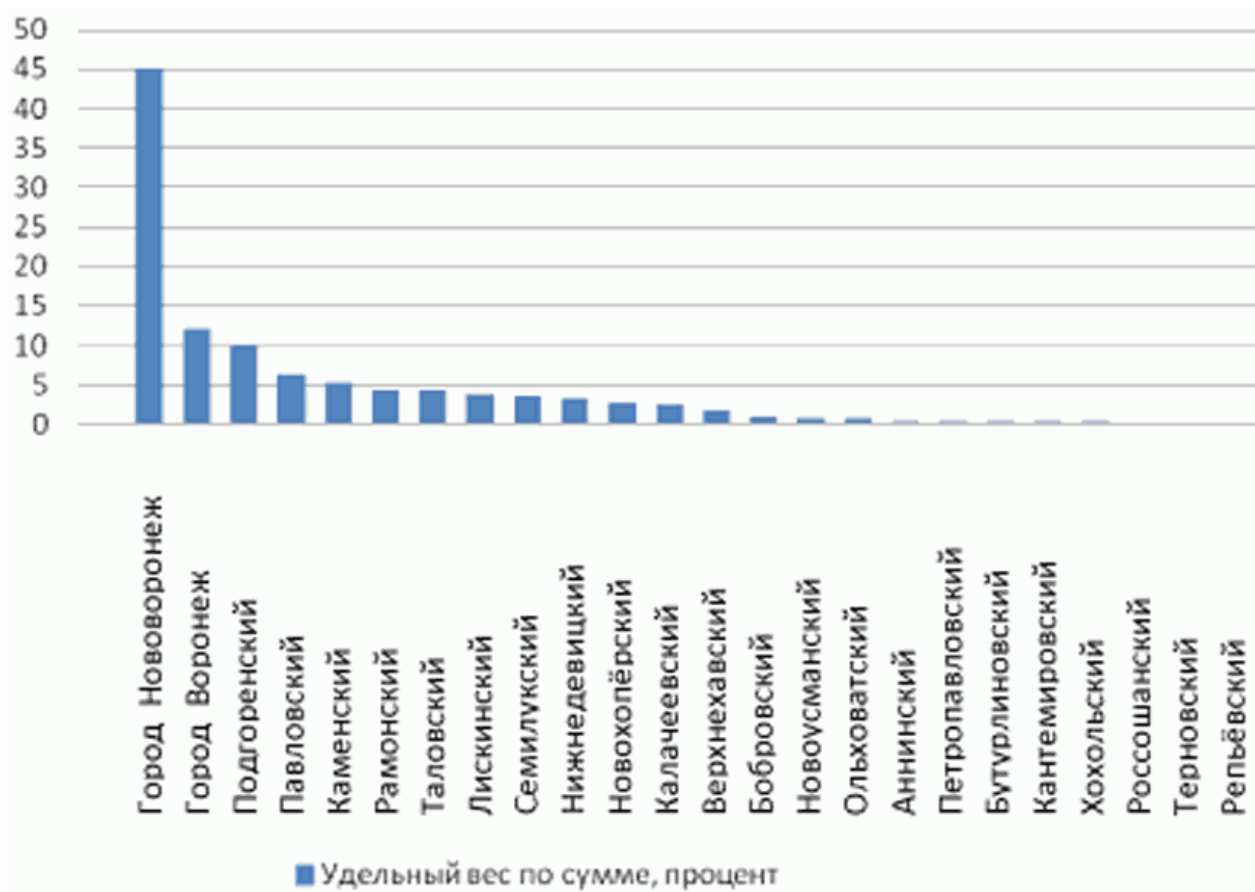


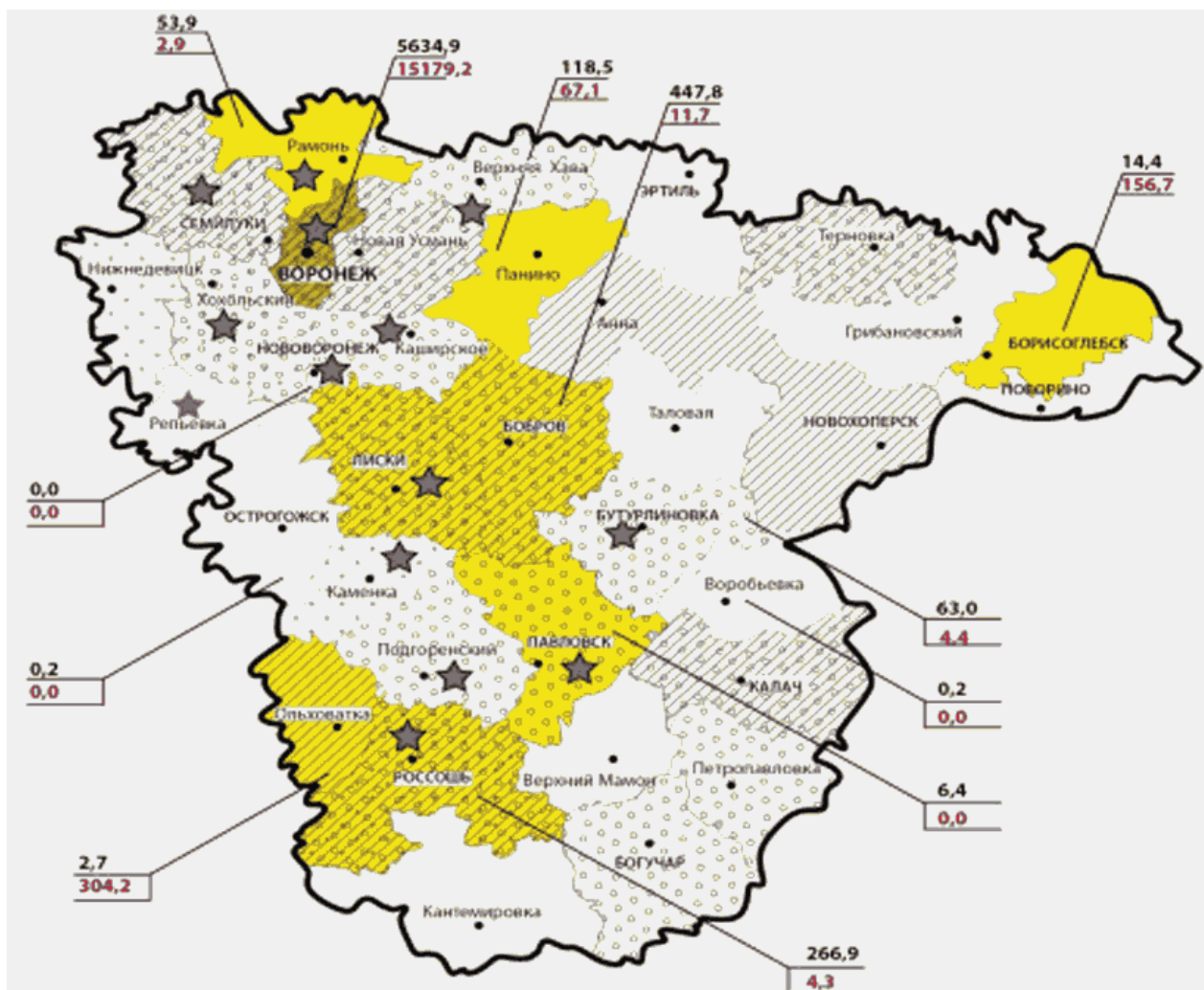
Рисунок 2.83. Удельный вес по сумме инвестиций по проектам Программы социально-экономического развития Воронежской области по муниципальным образованиям

Проблема	Направления решения
Неудовлетворительная структура динамики инвестиций по видам деятельности: отставание профильных для Воронежской области видов деятельности	Привлечение для инвестирования в новые проекты технического перевооружения, разработки инвестиционной политики крупных инвесторов, объединения предприятий, ассоциаций
Низкий уровень инвестиций в обновление технической основы производств - машины и оборудование	Формирование методического обеспечения инвестиционной деятельности предприятия. Разработка рекомендаций по формированию инвестиционной политики, обеспечивающей получение государственной поддержки
Наличие организаций, входящих в концерны, объединения, в том числе консолидированные группы налогоплательщиков Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева", интегрированной структуры "Концерн "Созвездие", ныне ОАО "Концерн "Созвездие". ОАО "Объединенная авиастроительная корпорация" (ОАК, ОАО "ОАК") и других	Формирование методического обеспечения инвестиционной деятельности предприятия. Формирование инвестиционной политики, обеспечивающей получение государственной поддержки. Стимулирование потенциальных инвесторов - вышестоящих организаций, объединений к инвестированию в Воронежскую область
Недостаточность собственных источников финансирования в части прибыли и амортизационных отчислений	Разработка нормативной базы по использованию амортизационных отчислений организаций. Программы повышения эффективности деятельности организаций. Вхождение в ассоциацию и иные объединения предприятий для совместной деятельности
Высокий уровень выполнения Стандарта деятельности исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе и недостаточно полная, неравномерная по срокам подготовки и качеству, полноте	Формирование на региональном уровне комплекса информационных и методических материалов: - инвестиционные паспорта муниципальных образований; - реестры инвестиционных проектов; - реестры производственных площадок и их полная характеристика с указанием

реализация такого стандарта для муниципальных образований (Стандарта инвестиционной привлекательности муниципалитета и обсуждение планов по его внедрению в регионах России по предложению Агентства Стратегических Инициатив)		свободных земельных участков; - предложения по государственной поддержке организаций; - методическое обеспечение подготовки инвестором комплекта документов для получения государственной поддержки (макеты обоснований, методики оценки эффекта инвестора и бюджетного эффекта); - предложения по разработке нормативно-правовых актов; - доступные для инвесторов результаты научных, маркетинговых исследований на финансовом, инвестиционном, технологическом и техническом рынках; - методики, рекомендации, регламенты, связанные с организацией финансирования, государственной поддержкой инвестиционных проектов: описание действий по организации ее получения (регламенты)
Асимметричное инвестиционное развитие муниципальных образований приводит к усилению неравномерности развития территории		Внедрение Стандарта инвестиционной привлекательности муниципалитета и обсуждение планов по его внедрению в регионах России по предложению Агентства Стратегических Инициатив
Условия ведения инвестиционной деятельности отличаются на региональном уровне и на уровне муниципальных образований		Формирование инвестиционного портала муниципальных образований, нормативно-правовой базы инвестиционной деятельности; организация взаимодействия между инициаторами проектов и потенциальными инвесторами; координация работы субъектов инвестиционной деятельности в регионе
Низкий уровень инвестиций в транспортную и инженерную инфраструктуру, в инновационные проекты		Развитие механизмов государственно-частного партнерства, формирование механизма оценки эффекта участников и баланса интересов

Рисунок 2.84. Проблемное поле инвестирования
в Воронежской области

ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ В 2013 ГОДУ



Условные обозначения

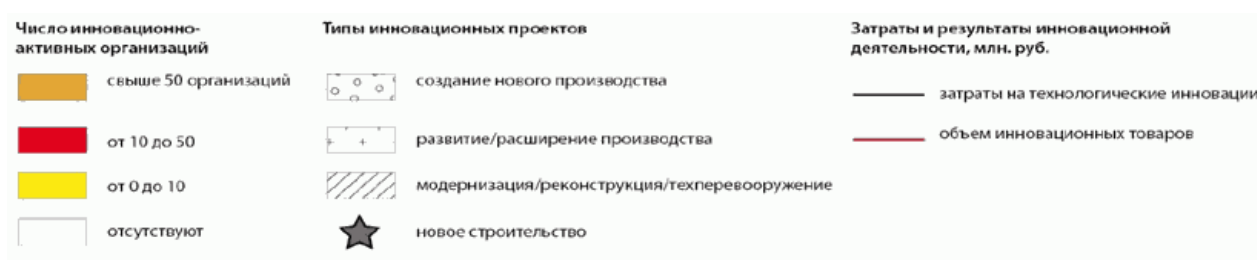
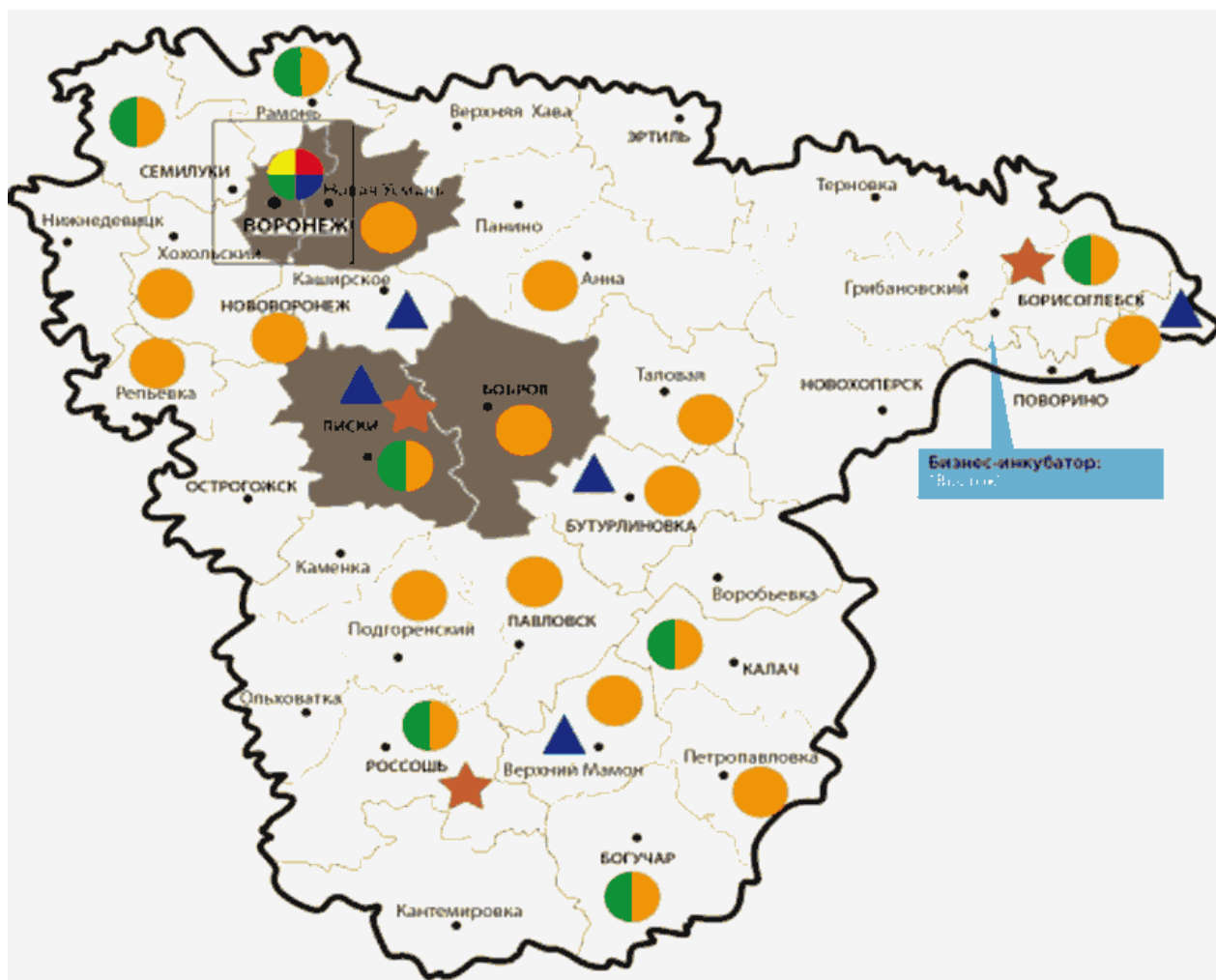
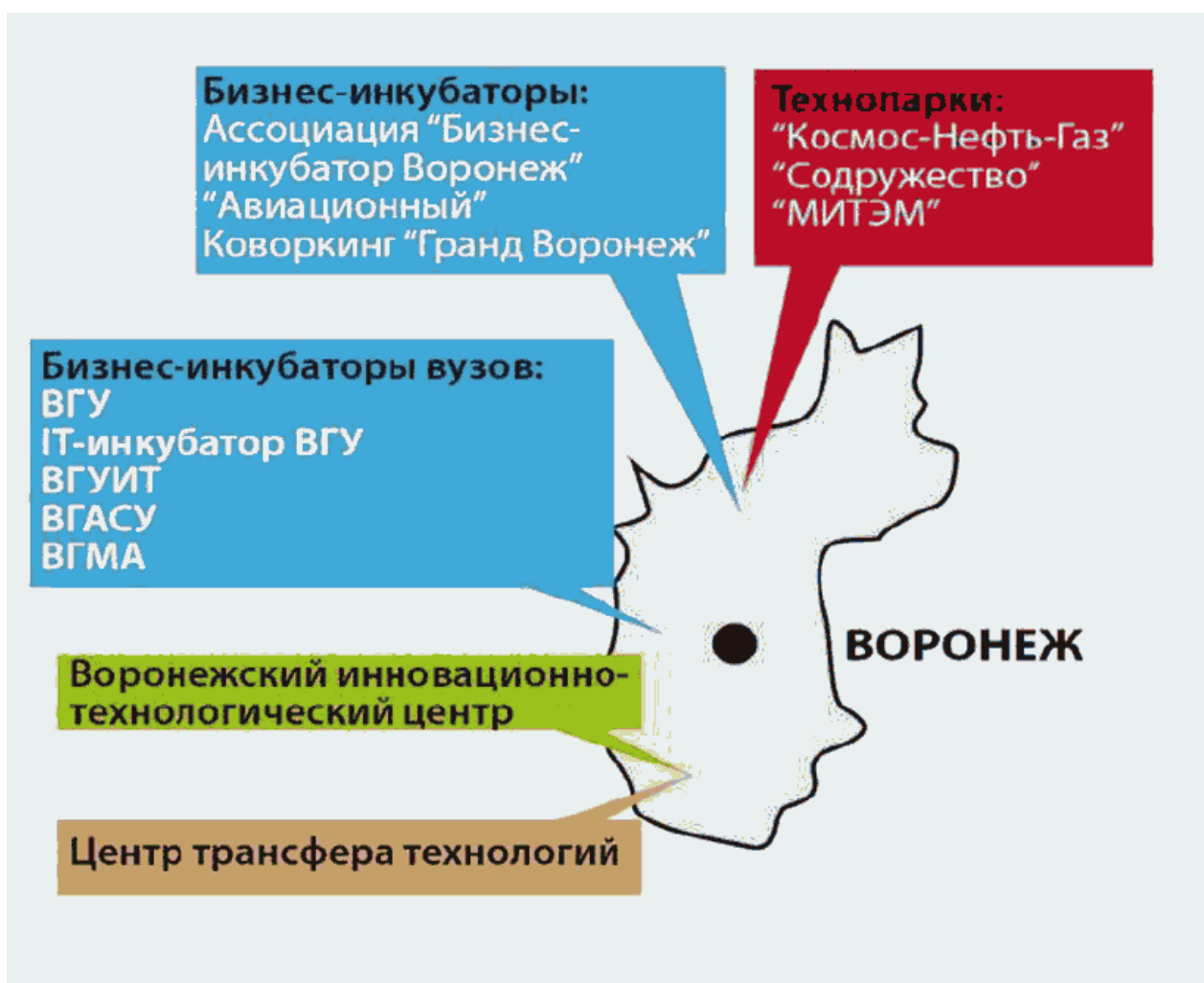


Рисунок 2.85. Картограмма "Инновационная активность муниципальных районов в 2013 году"

ФОРМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (2013 год)

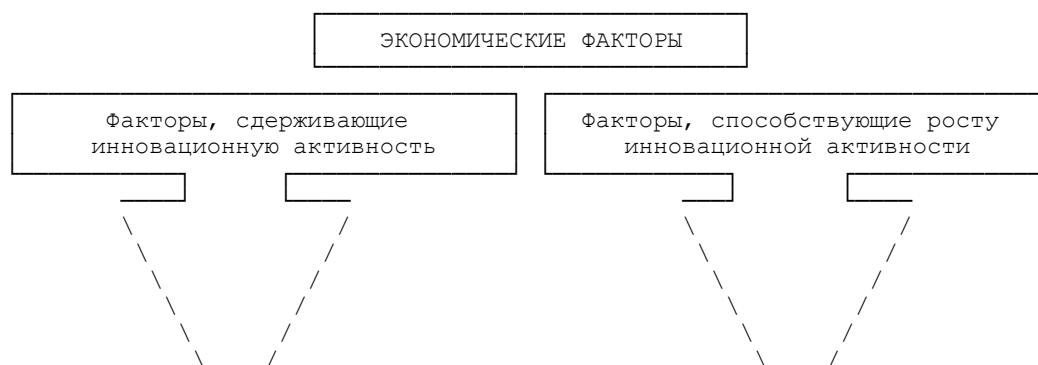




Условные обозначения



Рисунок 2.86. Картограмма "Формы инновационной деятельности
в Воронежской области в 2013 году"



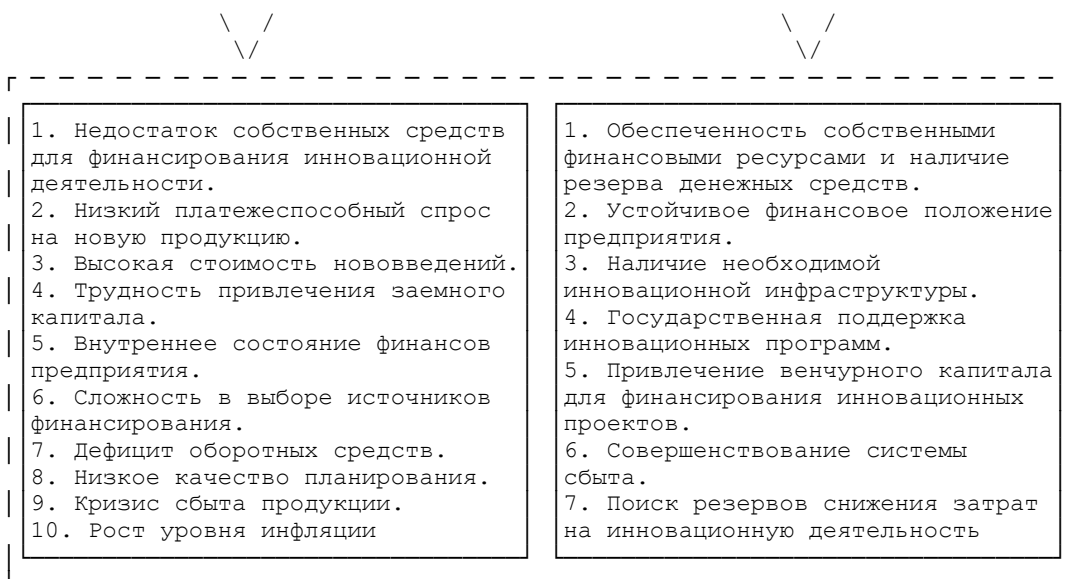


Рисунок 2.87. Экономические факторы, влияющие на инновационную активность



Рисунок 2.88. Производственно-технологические факторы,
влияющие на инновационную активность

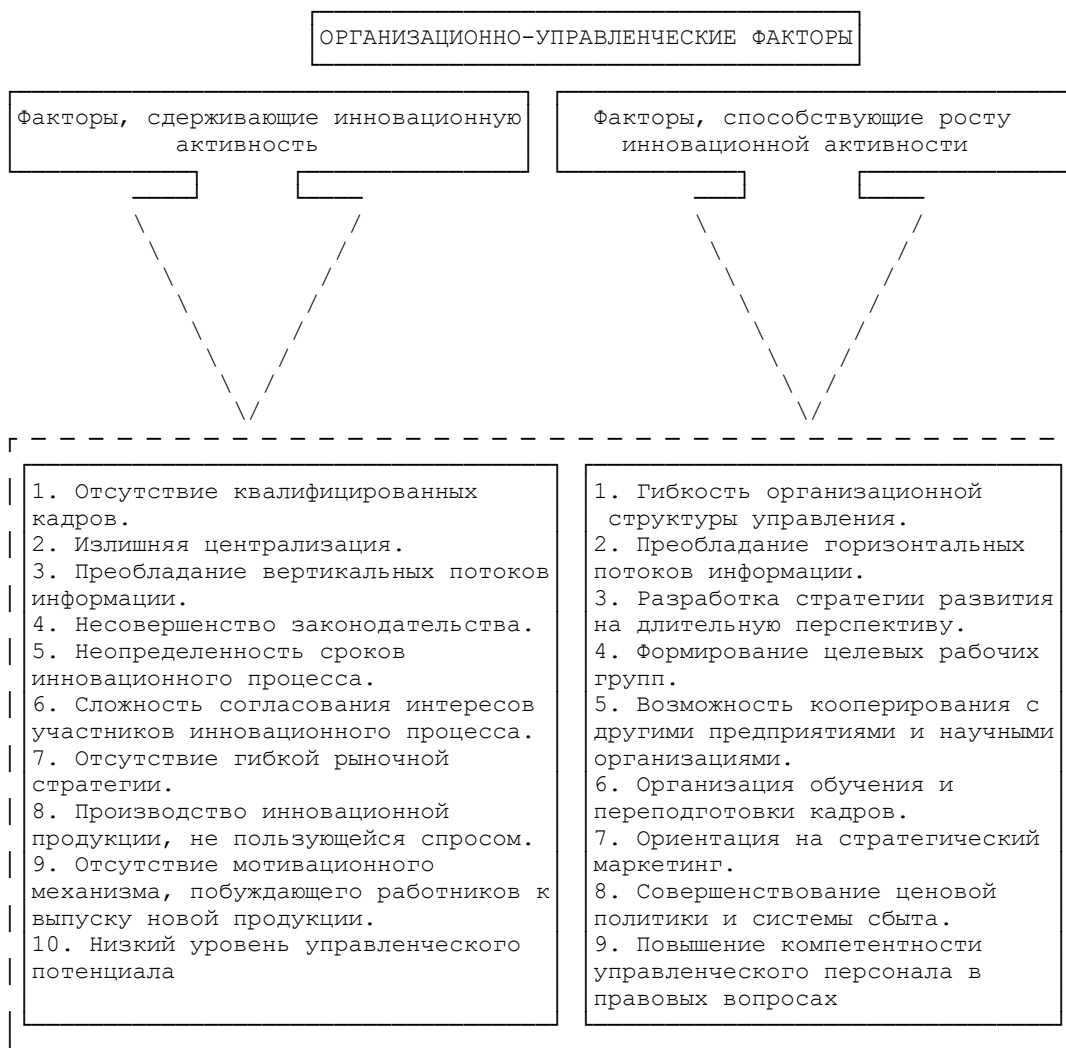


Рисунок 2.89. Организационно-управленческие факторы,
влияющие на инновационную активность

Таблица 2.90. Анализ распределения числа организаций,
осуществлявших инновационную деятельность, по видам
экономической деятельности в 2010 - 2013 годах

Наименование видов экономической деятельности	Распределение организаций по годам			
	2010	2011	2012	2013

Число организаций, осуществлявших инновационную деятельность, - всего	54	62	58	66
из них технологические инновации	50	58	53	61
в том числе по видам экономической деятельности:				
обрабатывающие производства	39	35	32	35
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3	3	1	2
связь	2	4	2	3
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	4	3	2	2
научные исследования и разработки	-	12	12	18
предоставление прочих видов услуг	6	5	4	1

Таблица 2.91. Анализ распределения числа организаций, прекративших инновационную деятельность в течение последних трех лет, по видам экономической деятельности (по состоянию на 2013 год)

Наименование видов экономической деятельности	Число организаций, инновационная деятельность которых в силу указанных факторов			Количество инновационных проектов, которые были в силу указанных факторов		
	серьезно задержана	остановлена (прекращена)	даже не начата	серьезно задержаны	остановлены (прекращены)	даже не начаты
1	2	3	4	5	6	7
Число организаций, прекративших инновационную деятельность, - всего	31	16	122	60	25	143
в том числе по видам экономической деятельности:						

добыча полезных ископаемых			1			1
обрабатывающие производства	20	7	66	32	13	69
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2	2	20	3	2	22
связь	1	-	1	1	-	1
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	1	1	1	1	1	1
научные исследования и разработки	3	2	7	15	2	9
предоставление прочих видов услуг	4	4	26	8	7	40

Таблица 2.92. Анализ уровня инновационной активности
организаций по видам экономической деятельности

Наименование видов экономической деятельности	Распределение организаций по годам											
	2010 год			2011 год			2012 год			2013 год		
	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, %	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, %	Число организаций, единиц		Удельный вес осуществлявших инновационную деятельность, %	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, %
	все го	из них осуществлявших инновационную деятельность		все го	из них осуществлявших инновационную деятельность		все го	из них осуществлявших инновационную деятельность		все го	из них осуществлявших инновационную деятельность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего организаций	626	54	8,6	672	62	9,2	646	58	9,0	658	66	10,0
в том числе по видам экономической деятельности:												
добыча полезных ископаемых	7	-	-	6	-	-	6	-	-	7	-	-
обрабатывающие производства	296	39	13,2	282	35	13,4	275	34	12,4	272	36	13,2

производство и распределение электроэнергии, газа и воды	89	3	3,4	86	3	3,5	88	2	2,3	90	3	3,3
связь	24	2	8,3	27	4	14,8	24	2	8,3	27	4	14,8
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	18	4	22,2	18	3	16,7	18	2	11,1	20	2	10,0
научные исследования и разработки	-	-	-	32	12	37,5	29	13	44,8	31	18	58,1
предоставление прочих видов услуг	19 2	6	3,1	22 1	5	2,3	20 6	5	2,4	21 1	3	1,4

Таблица 2.93. Анализ уровня инновационной активности организаций по видам осуществлявшихся инноваций

Наименование видов экономической деятельности	Удельный вес организаций по годам (%), осуществлявших															
	2010				2011				2012				2013			
	И Д	в том числе инновации			И Д	в том числе инновации			ИД	в том числе инновации			И Д	в том числе инновации		
		технологические	маркетинговые	организационные		технологические	маркетинговые	организационные		технологические	маркетинговые	организационные		технологические	маркетинговые	организационные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего организаций	8,6	8,0	1,8	2,1	9,2	8,6	1,6	1,8	9,0	8,2	0,8	1,5	10,0	9,3	3,2	3,0
в том числе по видам экономической деятельности:																
обрабатывающие производства	13,2	12,5	2,7	3,0	12,4	12,1	2,5	2,5	12,4	11,6	0,7	2,2	13,2	12,9	4,0	3,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,4	3,4	-	1,1	3,5	3,5	-	-	2,3	1,1	-	1,1	3,3	2,2	-	2,2
связь	8,3	4,2	8,3	4,2	14,8	7,4	11,1	3,7	8,3	8,3	-	7,4	14,8	11,1	-	7,4

деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	22,2	22,2	5,6	56	16,7	16,7	-	-	11,1	11,1	-	-	10,0	10,0	-	5,0
научные исследования и разработки	-	-	-	-	37,5	37,5	3,1	9,4	44,8	41,4	10,3	6,9	58,1	58,1	19,4	19,4
предоставление прочих видов услуг	3,1	2,8	-	0,5	2,3	1,8	-	0,5	2,4	1,9	-	0,5	1,4	0,5	0,9	-

Таблица 2.94. Анализ уровня инновационной активности организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности

Наименование видов экономической деятельности	Распределение организаций по годам											
	2010 год			2011 год			2012 год			2013 год		
	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, %	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, %	Число организаций, единиц		Уд. вес осуществлявших технологические инновации, %	Число организаций, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, %
	все го	из них осуществлявших техноло		все го	из них осуществлявших техноло		все го	из них осуществлявших техноло		все го	из них осуществл	

		гические инновации			гические инновации			гические инновации			явши х те хноло гиче ские ин нова ции	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего организаций	62 6	50	8,0	67 2	58	8,6	64 6	53	8,2	65 8	61	9,3
в том числе по видам экономиче ской деятельности: добыча полезных ископаемых	7	-	-	6	-	-	6	-	-	7	-	-
обрабатываю щие производства	29 6	37	12,5	28 2	34	12,1	27 5	32	11,6	27 2	35	12,9
производство и распределение электроэне ргии, газа и воды	89	3	3,4	86	3	3,5	88	1	1,1	90	2	2,2

связь	24	1	4,2	27	2	7,4	24	2	8,3	27	3	11,1
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	18	4	22,2	18	3	16,7	18	2	11,1	20	2	10,0
научные исследования и разработки	-	-	-	32	12	37,5	29	12	41,4	31	18	58,1
предоставление прочих видов услуг	19 2	5	2,6	22 1	4	1,8	20 6	4	1,9	21 1	1	0,5

Таблица 2.95. Анализ затрат на технологические инновации
по источникам финансирования в 2010 - 2013 годах

Перечень источников финансирования технологических инноваций	Затраты на технологические инновации по годам, млн. рублей			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Общие (капитальные и текущие) затраты на инновации - всего, в том числе:	3190,3	8995,3	6608,9	7564,3
собственные средства предприятий	1506,2	5937,5	1581,8	1899,6
средства федерального бюджета	358,3	2115,9	3573,8	3529,9
средства бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов	14,9	17,7	10,7	10,9
внебюджетные фонды	-	79,9	0,3	26,3
иностранные инвестиции	-	113,4	27,0	354,3
прочие	1310,9	730,9	1415,3	1743,3
Из общей суммы затрат на технологические инновации: выполнено с привлечением кредитов и займов	1305,6	152,5	699,3	1312,3
затраты на оплату работ, услуг, выполненных сторонними организациями	627,0	1436,6	1384,3	2063,0

Таблица 2.96. Анализ распределения затрат по видам
инноваций в 2010 - 2013 годах

Перечень источников финансирования технологических инноваций	Затраты на различные виды инноваций по годам, млн. рублей			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Всего, в том числе:	3224,0	9005,4	6620,3	7567,8
затраты на технологические инновации, в том числе:	3190,3	8995,3	6608,9	7564,3
исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов	807,4	3453,9	3762,6	3324,8

производственное проектирование, дизайн и другие разработки новых продуктов, услуг, новых производственных процессов	109,6	329,0	309,7	675,4
приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	1912,5	1551,8	2251,0	3058,9
приобретение новых технологий	37,2	1,5	2,9	4,8
из них права на патенты, лицензии на использование изобретений, полезных моделей	0,7	-	2,1	4,2
приобретение программных средств	25,5	116,4	48,4	81,1
другие виды подготовки производства	91,4	0,3	76,7	396,9
обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	7,0	8,9	6,6	10,8
маркетинговые исследования	2,1	2,5	24,9	4,0
прочие затраты на технологические инновации	197,6	3531,0	126,1	7,6
затраты на маркетинговые инновации	1,1	8,2	4,7	1,8
затраты на организационные инновации	32,6	1,9	6,7	1,7

Таблица 2.97. Анализ организаций Воронежской области, осуществлявших инновационную деятельность в 2011 - 2013 годах (в разрезе муниципальных районов)

Муниципальное образование	Число организаций, ведущих инновационную деятельность, единиц		
	2011 год	2012 год	2013 год
1	2	3	4
Всего по Воронежской области	62	58	66
городские округа:			
Городской округ г. Воронеж	48	42	53
Городской округ г. Нововоронеж	-	-	-
Борисоглебский городской округ	3	2	1
районы:			

Аннинский	-	-	-
Бобровский	1	1	1
Богучарский	-	-	-
Бутурлиновский	-	1	-
Верхнемамонский	-	-	-
Верхнехавский	-	-	-
Воробьевский	2	2	-
Грибановский	-	-	-
Калачеевский	1	-	-
Каменский	-	-	-
Кантемировский	-	-	-
Каширский	-	-	-
Лискинский	-	-	1
Нижнедевицкий	-	-	-
Новоусманский	-	-	-
Новохоперский	-		-
Ольховатский	1	2	1
Острогожский	1	1	-
Павловский	1	1	2
Панинский	-	1	1
Петропавловский	-	-	-
Поворинский	-	-	-
Подгоренский	-	-	-
Рамонский	2	2	2
Репьевский	-	-	-
Россошанский	2	3	4

Семилукский	-	-	-
Таловский	-	-	-
Терновский	-	-	-
Хохольский	-	-	-
Эртильский	-	-	-

Таблица 2.98. Анализ показателей работы малых предприятий
в промышленности Воронежской области в 2012 году

Наименование видов экономической деятельности	Число предприятий		Среднесписочная численность		Оборот организации	
	единиц	в % к итогу	человек	в % к итогу	млн. рублей	в % к итогу
Всего по области, в том числе	3490	100,0	149771	100,0	174411,7	100,0
добыча полезных ископаемых	5	0,1	264	0,2	249,6	0,1
обрабатывающие производства	481	13,8	16903	11,3	25679,7	14,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	57	1,6	2324	1,6	1820,9	1,0

Таблица 2.99. Анализ малых предприятий Воронежской области,
осуществлявших технологические инновации в 2011 и 2013 годах
(в разрезе муниципальных районов)

Муниципальное образование	Число малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, единиц	
	2011 год	2013 год
1	2	3
Всего по Воронежской области	18	28

городские округа:		
Городской округ г. Воронеж	15	24
Городской округ г. Нововоронеж	-	-
Борисоглебский городской округ	-	-
районы:		
Аннинский	-	-
Бобровский	-	1
Богучарский	-	-
Бутурлиновский	-	-
Верхнемамонский	2	-
Верхнехавский	-	-
Воробьевский	-	-
Грибановский	-	-
Калачеевский	-	-
Каменский	-	-
Кантемировский	-	-
Каширский	-	-
Лискинский	-	-
Нижедевицкий	-	-
Новоусманский	-	1
Новохоперский	-	-
Ольховатский	-	-
Острогожский	1	-
Павловский	-	-
Панинский	-	-
Петропавловский	-	-

Поворинский	-	-
Подгоренский	-	1
Рамонский	-	-
Репьевский	-	-
Россошанский	-	-
Семилукский	-	1
Таловский	-	-
Терновский	-	-
Хохольский	-	-
Эртильский	-	-

Таблица 2.100. Анализ типов инновационно-инвестиционных проектов по муниципальным районам Воронежской области

Наименование типов инновационно-инвестиционных проектов	Количество принятых к реализации проектов	Муниципальные районы, реализующие каждый тип проектов
Инновационные проекты для обрабатывающих производств		
Создание нового производства/технологической линии/производственного участка	6	г. Воронеж, Бобровский, Новоусманский, Павловский
Расширение производства	1	г. Воронеж
Модернизация, реконструкция и техническое перевооружение производства	8	г. Воронеж
Строительство (восстановление, завершение строительства) цеха/предприятия/комплекса/технологической линии	11	г. Воронеж, г. Нововоронеж, Лискинский, Подгоренский, Хохольский
Размещение нового производства	1	г. Воронеж
Инновационные проекты для агропромышленного комплекса		

Создание нового предприятия/комплекса/фермы/новых мощностей/линии	20	Бобровский, Богучарский, Бутурлиновский, Верхнехавский, Калачеевский, Каширский, Лискинский, Павловский, Петропавловский, Подгоренский, Россошанский, Семилукский, Таловский, Терновский, Хохольский
Развитие/расширение производства/повышение эффективности/приобретение молодняка	8	Каменский, Лискинский, Нижедевицкий, Россошанский, Семилукский, Хохольский
Модернизация/реконструкция/техническое перевооружение производства/ комплекса	13	г. Воронеж, Аннинский, Бобровский, Калачеевский, Лискинский, Новоусманский, Новохоперский, Ольховатский, Россошанский, Семилукский, Терновский
Строительство завода/комплекса/пунктов по приему животных	13	Бутурлиновский, Верхнехавский, Каменский, Каширский, Лискинский, Павловский, Рамонский, Репьевский, Россошанский, Семилукский

Таблица 2.101. Анализ типов организаций, выполнявших
исследования и разработки в 2010 - 2013 годах

Наименование типов организаций	Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по годам			
	2010	2011	2012	2013
Число организаций - всего, в том числе	58	59	57	56
научно-исследовательские организации	14	14	15	15
конструкторские бюро	10	7	6	5
высшие учебные заведения	15	17	17	18
научно-исследовательские подразделения в промышленных организациях	6	8	9	8
опытные предприятия	6	4	3	3
прочие организации	7	9	7	7

Таблица 2.102. Анализ численности работников, выполнявших исследования и разработки в 2010 - 2013 годах

Наименование групп работников	Количество человек, выполнявших исследования и разработки, по годам			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Численность работников всего, в том числе	13184	14106	10799	10763
исследователи	5918	6655	6204	6116
техники	1431	1375	1089	1087
вспомогательный персонал	3703	3942	2122	1997
прочий персонал	2132	2134	1384	1563

Таблица 2.103. Анализ внутренних затрат организаций, выполнявших исследования и разработки в 2010 - 2013 годах, по видам затрат

	Внутренние затраты организаций, выполнявших исследования и разработки, по годам, млн. рублей			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год

Все затраты - всего	5286,9	5044,8	6421,8	6172,2
Внутренние текущие затраты - всего, в том числе	5028,4	4792,9	6291,4	5848,5
затраты на оплату труда	2043,4	1997,7	2587,8	2538,1
страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС, ТФОМС	543,6	583,8	724,0	702,2
затраты на оборудование	190,5	207,3	246,6	173,8
другие материальные затраты	1035,7	886,3	1031,7	995,0
прочие текущие затраты	1215,2	1117,8	1701,3	1439,4
Капитальные затраты	258,5	251,9	130,4	323,7

Таблица 2.104. Анализ деятельности технопарков
в Воронежской области

Наименование технопарка	Основные направления деятельности	Резиденты технопарка	Общее число реализованных проектов технопарка
1	2	3	4
1. Технопарк "МИТЭМ"	В рамках технопарка объединены предприятия, занимающиеся инновационной деятельностью в области электроники и машиностроения	Более десятка предприятий - резидентов технопарка занимаются разработкой и производством современной элементной базы для нужд гражданской и военной промышленности, информационных систем и систем оповещения в общественном транспорте на базе микропроцессорной техники, разработкой и производством современных систем водоочистки и водоподготовки, основанных на баромембранных технологиях, проектированием и производством технологического	За время существования в технопарке реализовано 29 инновационных проектов

		оборудования для предприятий электронной, нефтегазовой, нефтехимической, металлургической и нефтеперерабатывающей отраслей, разработкой и производством станков с ЧПУ для мехобработки, ультразвукового оборудования и станков для обработки криволинейной кромки стекла. Продукция предприятий-резидентов включает в себя патенты и инновационные продукты, не имеющие аналогов в Российской Федерации, а иногда и зарубежом	
2. Технопарк "Содружество"	В 2007 году был создан технопарк "Содружество", базовой организацией которого является ОАО "Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения". На территории технопарка размещены инновационные предприятия, работающие в электронной и радиотехнической сферах производства. В структуре технопарка созданы Центр трансфера технологий и сервисный центр	При участии коллектива технического университета разработана технология получения монокристаллических кремниевых наностержней. Реализуется проект "Разработка технологического оборудования для получения фуллереносодержащей смеси, нановолокон и нанотрубок" и др.	За время существования в технопарке реализовалось 57 инновационных проектов
3. Технопарк "Космос-Нефть-Газ"	Технопарк создан на базе ООО Финансово-промышленная компания "Космос-Нефть-Газ" в 2008 году	Основные направления деятельности Технопарка "Космос-Нефть-Газ": развитие научных исследований и разработок, внедрение результатов научной деятельности в производство; создание и развитие новых наукоемких технологий и организация	С 2008 года в технопарке реализовано 20 инновационных проектов

		производства экспортной и импортозамещающей продукции для нефтегазовой и химической отраслей промышленности; новые материалы; нанотехнологии; биотехнологии; информационные технологии; разработка диагностической и лечебной медицинской аппаратуры и технологий	
4. Технопарк "Калининский"	В 2008 году был создан технопарк "Калининский". В состав учредителей технопарка "Калининский" вошли малые и средние предприятия, располагающиеся на территории бывшего завода кузнечно-прессового оборудования ОАО "Воронежпресс"	В настоящее время не функционирует	

Таблица 2.105. Анализ деятельности промышленных парков
в Воронежской области

Наименование индустриального парка, год создания, размещение	Специализация парка	Величина территории и близость к транспортным магистральям	Инфраструктура парка	Условия функционирования	Перечень предприятий и организаций парка
1	2	3	4	5	6
1. Индустриальный парк "Масловский" (северная часть индустриального парка попадает в границу городского округа г. Воронеж, южная часть - на территорию Новоусманского муниципального района)	Машиностроение и металлообработка	Площадь земельного участка: 598 га (с перспективой расширения до 2300 га)	Потенциальные резиденты: предприятия в сфере машиностроения и металлообработки (энерго- и атомного машиностроения, по производству комплектующих для автопрома, производство сельскохозяйственной техники, подвижного состава и т.д.)	Планируемый объем инвестиций по проектам указанных резидентов индустриального парка "Масловский" - 22 млрд. рублей. На территории индустриального парка "Масловский" осуществляется софинансирование строительства электрических и газовых сетей, очистных сооружений, автомобильных и железных дорог за счет бюджетных средств Воронежской области и Инвестиционного фонда Российской Федерации	Три первых якорных резидента - компании "Сименс", "Армакс Групп" и "Воронежсельмаш". С 2013 года - "Спецстальтехмонтаж", "Национальная энергетическая компания Морозова", "Выбор-ОБД", "Верофарм", "ЛКЛ", "Ангстрем", "Производственно-строительная Компания "Строитель Астрахани", "ОФС Связьстрой-1 ВОКК", "Аспект", "ПО Металлист", "Мосстрой-31", "Выбор-С", "Парк А", "Воронежмедстекло"

				Федерации	
2. Индустриальный парк "Бобровский"	Отрасли промышленности	Земельный массив площадью 464 га для развития промышленности района	Наличие инфраструктуры, свободных мощностей по энергоресурсам, логистика, социальное развитие территории, а также деловая репутация муниципалитета. Индустриальный парк обеспечен инженерными коммуникациями, транспортной инфраструктурой и доступностью к необходимым трудовым ресурсам	Администрация Бобровского муниципального района берет на себя обязательство оказывать потенциальным инвесторам помощь в вопросах: государственной регистрации прав владения и пользования земельными участками; согласования проектно-сметной документации на строительство объектов, предусмотренных Инвестиционным проектом; получения разрешительной документации по строительству объектов, предусмотренных Инвестиционным проектом; подбора кадров	ОАО "Бобровагроснаб", ОАО "Геркулес" группа "Разгуляй"

				специалистов и рабочих массовых профессий; получения технических условий и подключения к сетям инженерно-технического обеспечения	
3. Индустриальный парк "Лискинский"	Размещение промышленного производства	Общая площадь территории планируемого индустриального парка - 262,535 га, в том числе: площадь земельных участков, на которых расположены действующие предприятия - 175,05 га, площадь земельных участков, выделенных для строительства новых предприятий - 21,54 га, общая площадь пятнадцати свободных земельных участков - 64,7 га	Действующие и строящиеся на территории индустриального парка "Лискинский" предприятия обеспечены электроэнергией, природным газом, водой, водоотведением (канализацией)	Все расположенные на территории индустриального парка предприятия являются экологически безопасными, что соответствует требованиям, предъявляемым к созданию индустриальных парков, которые рассчитаны на размещение обычных производств, не относящихся к категории вредных	1. ИП Ротин В.В. (складские помещения). 2. ИП Иванов С.А. (производственная база по сбору, хранению и вывозу металлолома). 3. ИП Косинов Г.И. (производственная база). 4. ИП Чумакова Т.Н. (производственная база). 5. ИП Колесникова И.В. (производственная база). 6. Воронин П.В. 7. Чирков А.В. 8. Петров П.В. 9. Красноперов В.В. 10. ООО "Металлинвест Плюс". 1. ОАО "МРСК - Центра" филиал ОАО "Воронежэнерго" (Лискинская подстанция). 2. ИП Борисов В.В.

					(газовая заправка). 3. Лискинский филиал ОАО "Воронежавтодор" (производственная база для изготовления асфальта и бетона). 4. Участок "Лиски Втормет" ООО "ЛискиВторМет" (производственная база по приему, хранению и вывозу металлолома). 5. ОАО "МРСК - Центра" филиал ОАО "Воронежэнерго" (полигон для отработки мастерства работников организации). 6. ОАО "Лиски-Металлист" (завод по производству металлоконструкций). 7. Лискинский региональный производственный участок ЮВЖД дирекции по тепловодоснабжению (газовая котельная). 8. Лискинский завод "Спецжелезобетон" филиал ОАО "БэтЭлТранс" (производство железобетонных
--	--	--	--	--	--

					железнодорожных шпал). 9. ЗАО "Лискинский газосиликат" (завод по производству изделий из ячеистого материала и прочей неметаллической продукции). 10. ОАО "9-я Пятилетка" (разведение, выращивание и откорм свиней). 11. ИП Захаришин А.С. (производственная база). 12. ИП Чирков А.В. (производственная база по ремонту и техобслуживанию автомашин и техники). 13. ИП Порошин А.М. (производственная база по строительству и ремонту автодорог). 14. ОАО "Лиски - сахар" (завод по производству сахара из сахарной свеклы и сахарного сырца и кагатные поля для хранения сахарной свеклы). 15. ООО "Трау Нутришен Воронеж" (завод по производству премиксов, концентрированных кормов, ЗЦМ для животных).
--	--	--	--	--	---

					16. ФГБУ "Российский сельскохозяйственный центр". 17. Царенко А.М. 18. Савинова Т.В. 19. Федотов Г.П. 20. Иванов С.А. 21. ОАО "Воронежнефтепродукт" 22. Березнев Г.А. 23. ООО "Металлинвест Плюс". 24. Колесникова И.В. 25. Воронин П.В. 26. Чирков А.В. 27. Петров П.В. 28. Косинов Г.И. 29. Чумакова Т.Н. 30. Красноперов В.В. 31. Ротин В.В.
4. Индустриальный парк "Перспектива"	Перерабатывающая промышленность, логистика	Общая площадь - 146 га, площадь, готовая к использованию, - 100 га	Индустриальный парк обеспечен всей необходимой инфраструктурой; примыкает к асфальтовой дороге Р193 "Тамбов - Воронеж"	Частный индустриальный парк по типу гринфилд	20 резидентов. Якорный резидент - ООО "КДЖМ"

Таблица 2.106. Анализ деятельности
инновационно-технологических центров в Воронежской области

Наименование инновационно-те хнологического центра, год создания, расположение	Область деятельности	Назначение ИТЦ
Компания ЗАО "Воронежский инновационно-те хнологический центр", создан 31 декабря 2004 года, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, 160; vitc-vrn@mail.ru	Основным видом деятельности является "Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук". Организация также осуществляет деятельность по следующим неосновным направлениям: "Исследование конъюнктуры рынка", "Аренда прочих машин и оборудования научного и промышленного назначения", "Сдача внаем собственного недвижимого имущества", "Капиталовложения в ценные бумаги", "Прочая оптовая торговля", "Производство звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры и аппаратуры для видеозаписи и видеовоспроизведения", "Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей", "Производство печатных схем (плат)", "Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры, кроме ремонта"	Центр создан для решения оперативных задач по обеспечению ускоренной передачи инноваций и незадействованной интеллектуальной собственности, диверсификации высокотехнологичного производства, дальнейшей активизации научно-инновационной деятельности и увеличения объемов выпуска конкурентоспособной научоемкой продукции различных отраслей науки и техники Центрального федерального округа (ЦФО) России и Воронежской области

Таблица 2.107. Анализ деятельности центра трансфера
технологий в Воронежской области

Наименование центра трансфера технологий, год создания, расположение	Область деятельности	Основные услуги цтт
Центр трансфера технологий (как подразделение Воронежского инновационно-те хнологического центра) 394033, г.	Центр занимается продвижением на рынок инновацион ных проектов и технологий	1. Осуществляет сотрудничество с большим количеством различных организаций и частных лиц - инновационными предприятиями, владельцами и разработчиками инновационных проектов, инвесторами, консалтинговыми компаниями. 2. Обеспечивает информацией о технологических потребностях и предложениях, патентах и

Воронеж, Ленинский проспект, 160; http://www.v-itc.ru		инновационных проектах этих организаций и частных лиц, которая хранится в постоянно обновляемой базе данных (на сайте в разделе "База данных"). 3. Осуществляет информационное обслуживание и сопровождение коммерциализации инновационных технологий для успешной реализации инновационных проектов
--	--	---

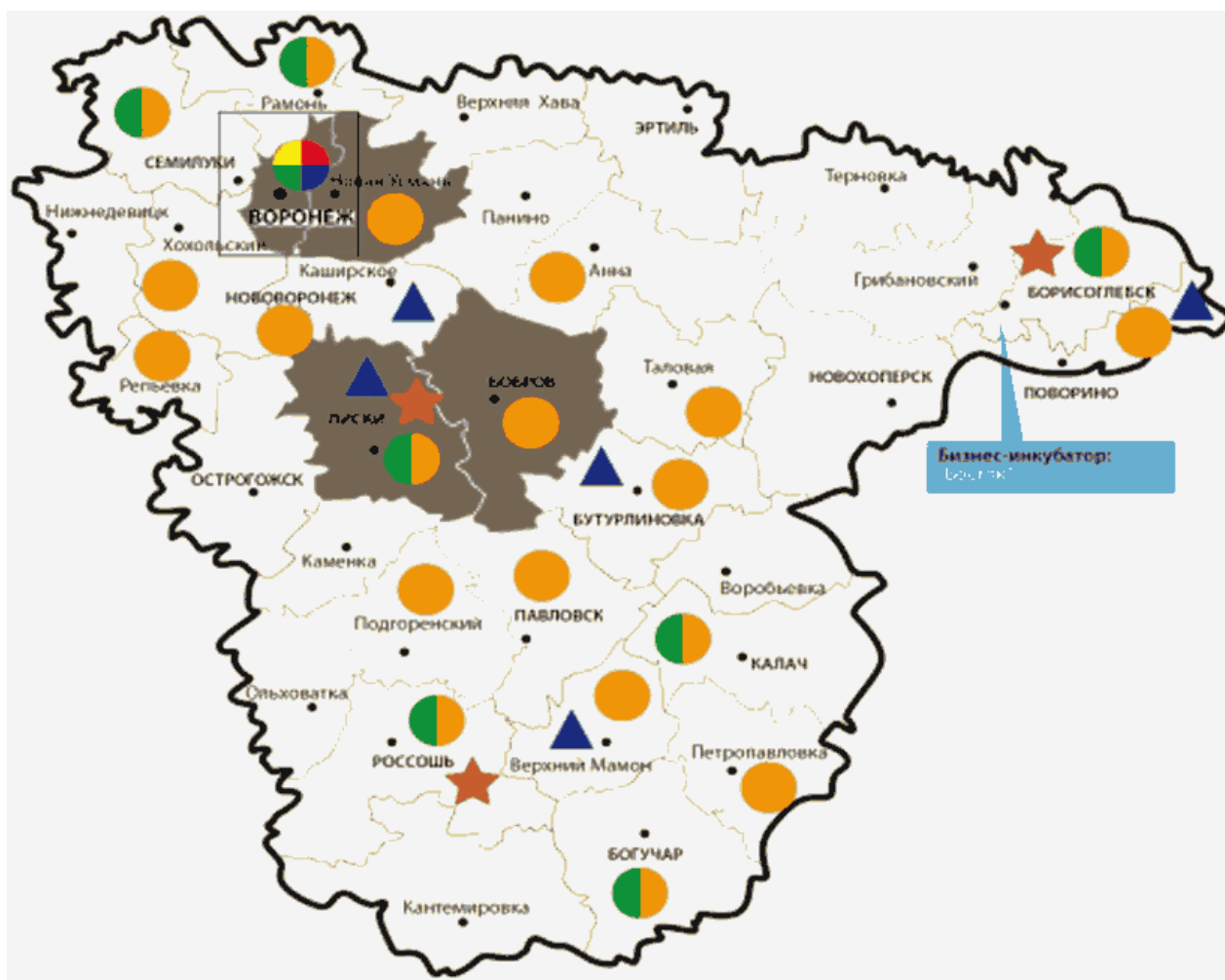
Таблица 2.108. Формы поддержки инновационной деятельности муниципальных образований Воронежской области в 2013 году

Муниципальное образование	Наличие фондов/центров поддержки малого предпринимательства	
	фонды	центры
1	2	3
городские округа:		
Городской округ г. Воронеж	1. Государственный фонд поддержки малого предпринимательства Воронежской области. 2. Фонд развития предпринимательства Воронежской области. 4. Воронежский венчурный фонд. 4. Гарантийный фонд Воронежской области	1. ОКУ "Агентство по инновациям и развитию". 2. Центр кластерного развития
Городской округ г. Нововоронеж		+
Городской округ г. Борисоглебск	+	+
районы:		
Аннинский		+
Бобровский		+
Богучарский	+	+
Бутурлиновский		+

Верхнемамонский		+
Верхнехавский		
Воробьевский		
Грибановский		
Калачеевский	+	+
Каменский		
Кантемировский		
Каширский		
Лискинский	+	+
Нижедевицкий		
Новоусманский		+
Новохоперский		
Ольховатский		
Острогожский		
Павловский		+
Панинский		
Петропавловский		+
Поворинский		+
Подгоренский		+
Рамонский	+	+
Репьевский		+
городские округа:		
Россошанский	+	+
30. Семилукский	+	+
31. Таловский		+
32. Терновский		

33. Хохольский		+
34. Эртильский		

ФОРМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (2013 год)





Условные обозначения



Рисунок 2.90. Картограмма "Формы инновационной деятельности
в Воронежской области в 2013 году"

Таблица 2.109. Прогноз ключевых индикаторов развития
инновационно-технологического сектора Воронежской области
на 2020 год и 2030 год

Наименование ключевых индикаторов развития	Годы		
	2013	2020	2030
1	2	3	4
1 группа. Число организаций, осуществлявших инновационную деятельность (ИД)			

Число организаций, осуществляющих инновационную деятельность, - всего	66	90	200
из них технологические инновации	61	80	175
Число организаций, прекративших инновационную деятельность, в том числе ИД которых:			
серьезно задержана	31	20	5
прекращена	16	6	2
даже не начата	122	80	50
2 группа. Число инновационных проектов			
Число реализуемых инновационных проектов - всего,	75	110	230
в том числе:			
создание нового производства/технологической линии/производственного участка	26	45	100
расширение производства	8	12	25
модернизация/реконструкция/техпервооружение	18	23	45
новое строительство цеха/предприятия/комплекса/ технологической линии	23	30	60
3 группа. Уровень инновационной активности			
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации (от общего числа организаций, ведущих ИД), %	9,3	25 - 27	60 - 75
Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность (от общего числа организаций), %, в том числе по видам инноваций:	10,0	30 - 40	70 - 80
технологические	9,3	25 - 27	60 - 75
маркетинговые	3,2	11 - 13	20 - 30

организационные	3,0	10 - 15	25 - 30
4 группа. Объем затрат на инновации			
Распределение затрат по видам инноваций - всего,	7567,8	25015 - 30025	55045 - 70060
в том числе:			
затраты на технологические инновации	7564,3	25000 - 30000	55000 - 70000
затраты на маркетинговые инновации	1,8	6 - 10	20 - 25
затраты на организационные инновации	1,7	9 - 15	25 - 35
Затраты на технологические инновации по источникам финансирования - всего, млн. рублей,	7564,3	25000 - 30000	55000 - 70000
в том числе:			
собственные средства	1899,6	6200 - 7500	20000 - 25000
средства федерального бюджета	3529,9	13500 - 15000	29000 - 37000
средства регионального бюджета	10,9	50 - 70	100 - 150
внебюджетные фонды	26,3	20 - 25	30 - 35
иностранные инвестиции	354,3	400 - 500	600 - 800
прочие	1743,3	4830 - 6905	5270 - 7015
5 группа. Объем инновационных товаров			
Распределение объема инновационных товаров, работ, услуг (по	13297,3	60000 -	120000 -
технологическим инновациям), млн. рублей - всего,		80000	160000
в том числе:			
вновь введенных или подвергшихся значительному			

усовершенствованию	9707,5	50000 - 62000	100000 - 130000
подвергшихся усовершенствованию	1186,0	6000 - 10000	13000 - 18000
прочих	2403,8	4000 - 8000	7000 - 12000

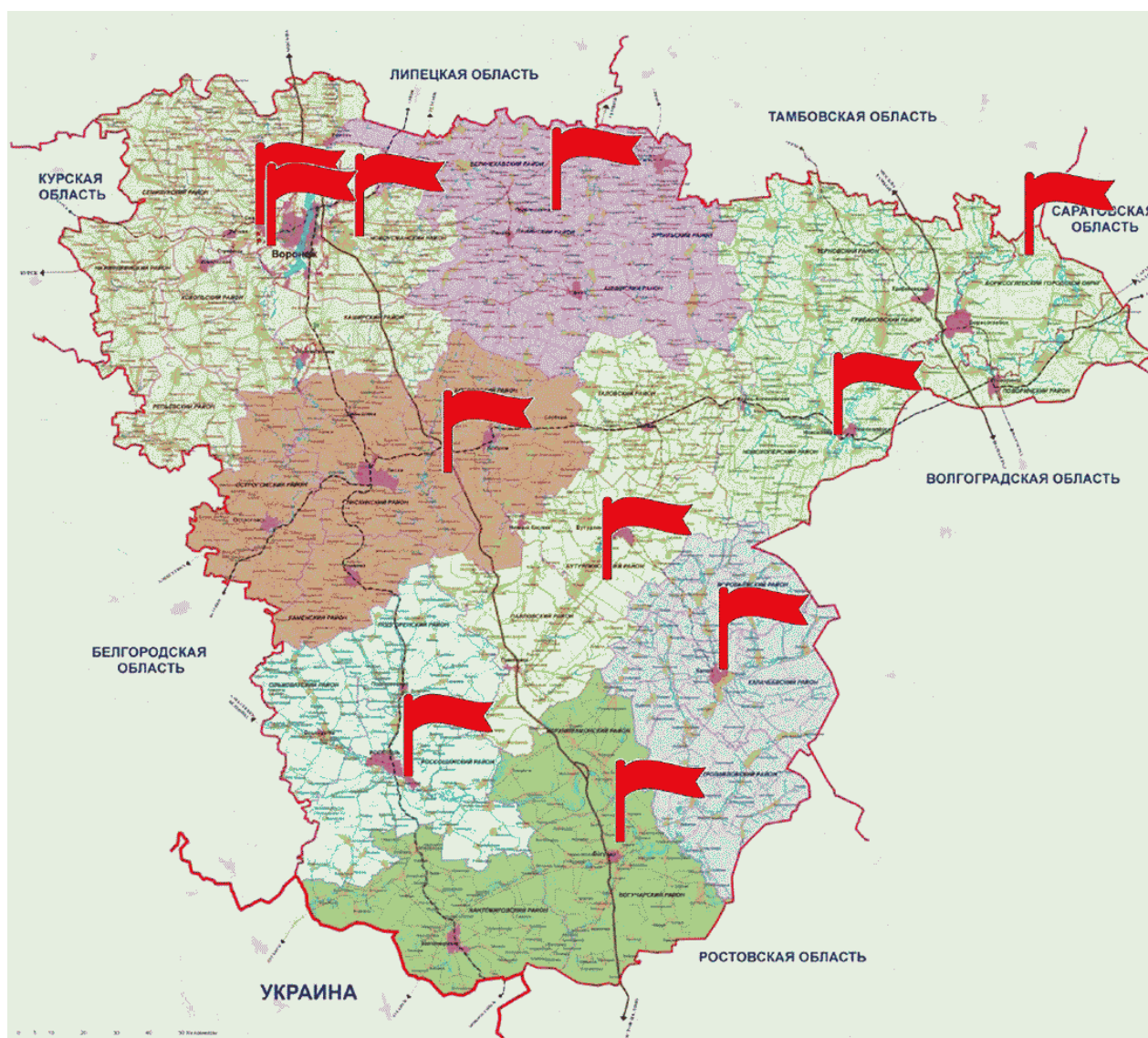


Рисунок 2.91. Карта-схема расположения межмуниципальных экологических отходов перерабатывающих комплексов с выделением зон обслуживания на территории Воронежской области



Рисунок 2.92. Карта-схема Воронежского МЭОК



Рисунок 2.93. Карта-схема Панинского МЭОК



Рисунок 2.94. Карта-схема Бутурлиновского МЭОК



The map displays the Rossoshan district with its administrative boundaries. Major settlements include Rossosh, Olkhovatka, and Podgorensk. The map also shows the surrounding districts: Olkhovatkiy to the west, Podgorenskiy to the north, and Rossoshanskiy to the east. A red arrow points to the location of the Rossoshan district within the larger administrative context.

Страница 352 из 363

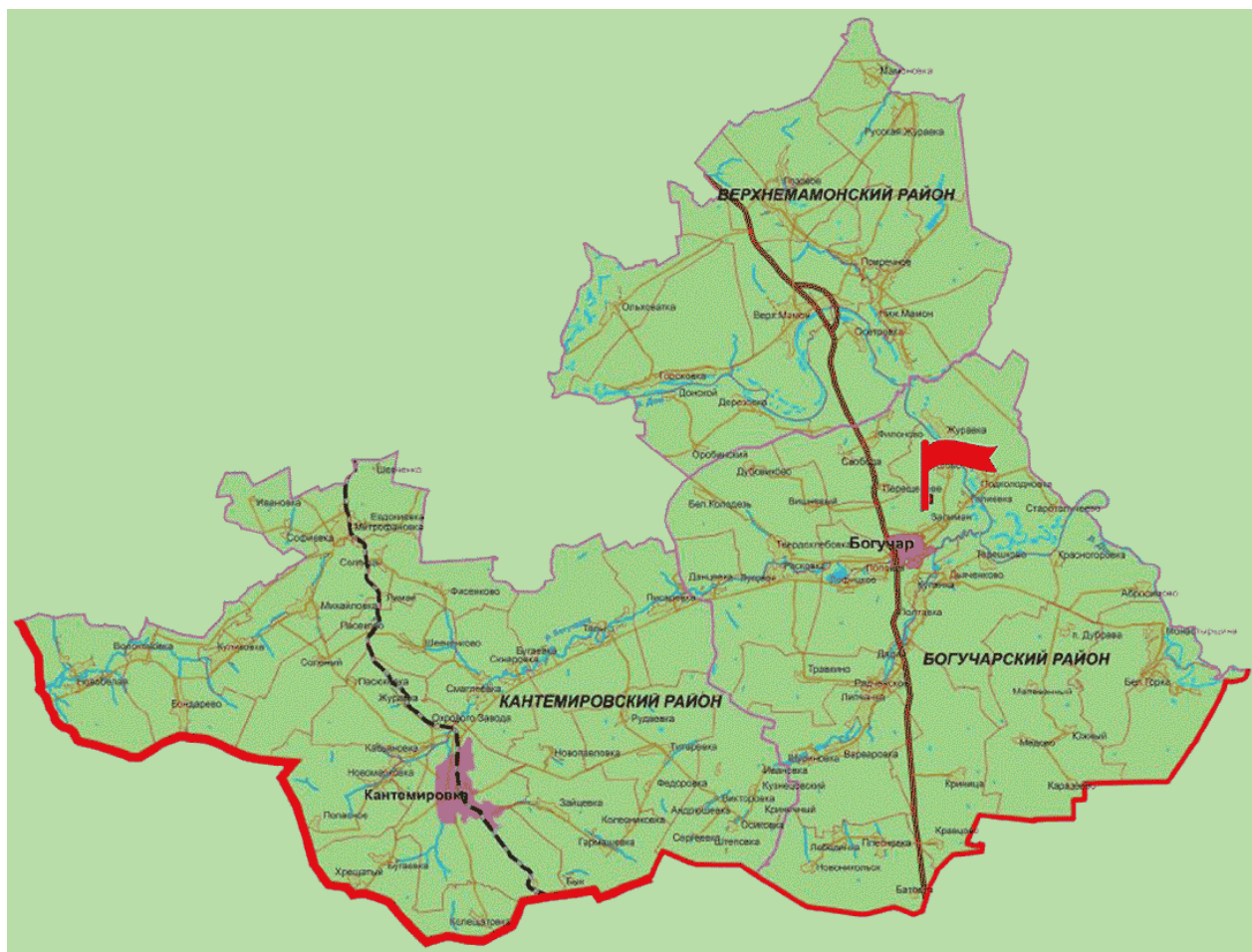


Рисунок 2.97. Карта-схема Богучарского МЭОК



Рисунок 2.98. Карта-схема Лискинского МЭОК



Рисунок 2.99. Карта-схема Борисоглебского МЭОК

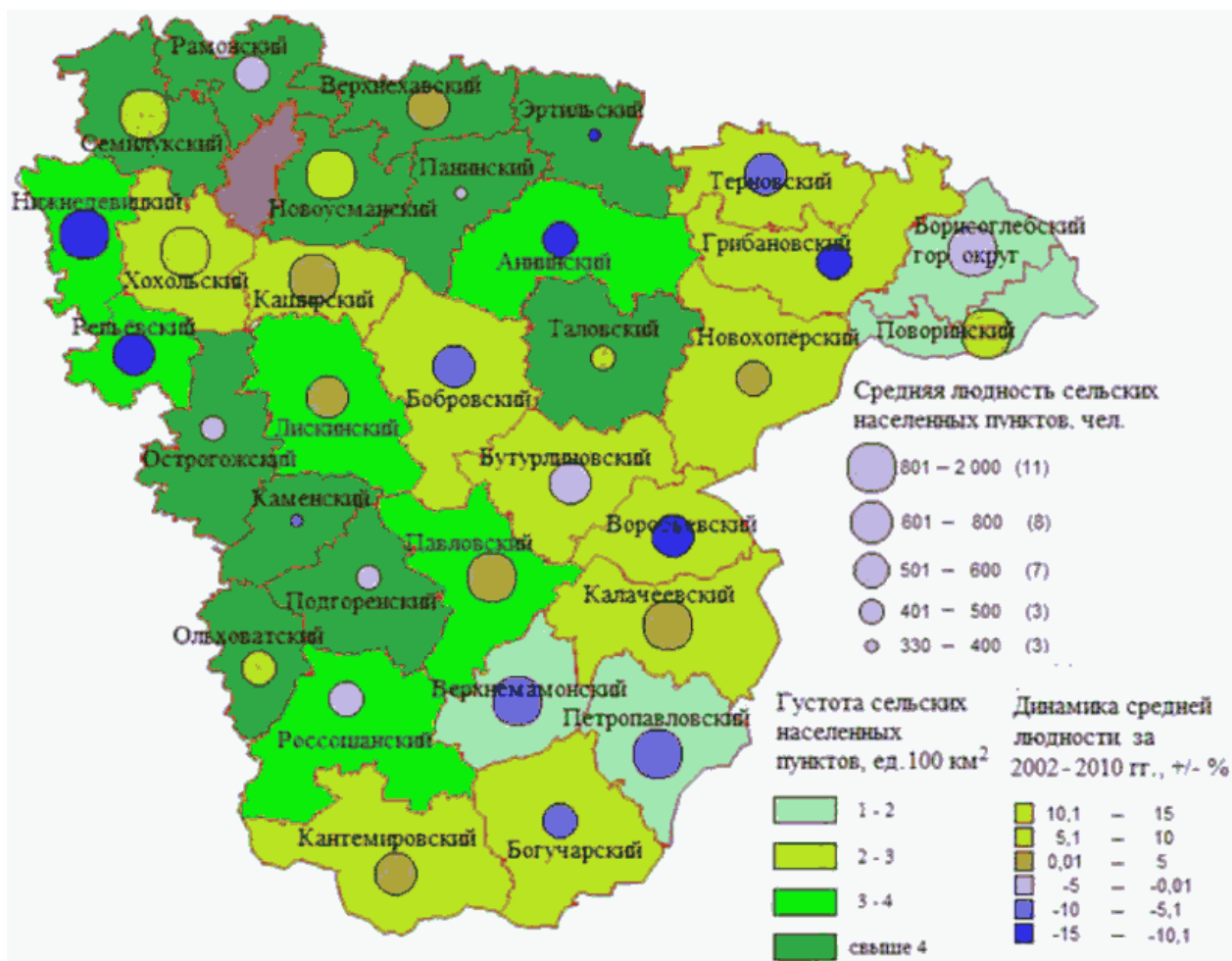


Рисунок 2.100. Средняя плотность и густота сельских населенных пунктов Воронежской области за 2010 год

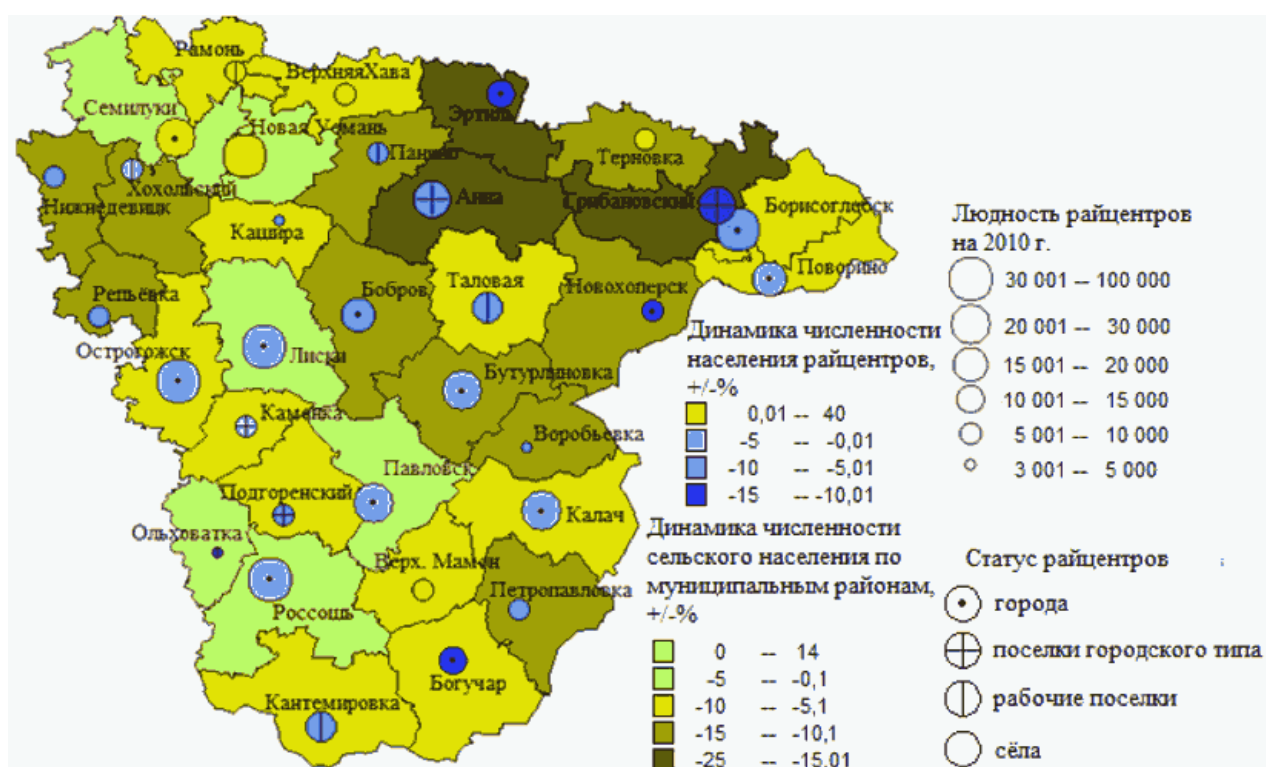


Рисунок 2.101. Динамика численности сельского населения муниципальных районов и их райцентров за период 2002 - 2010 годов

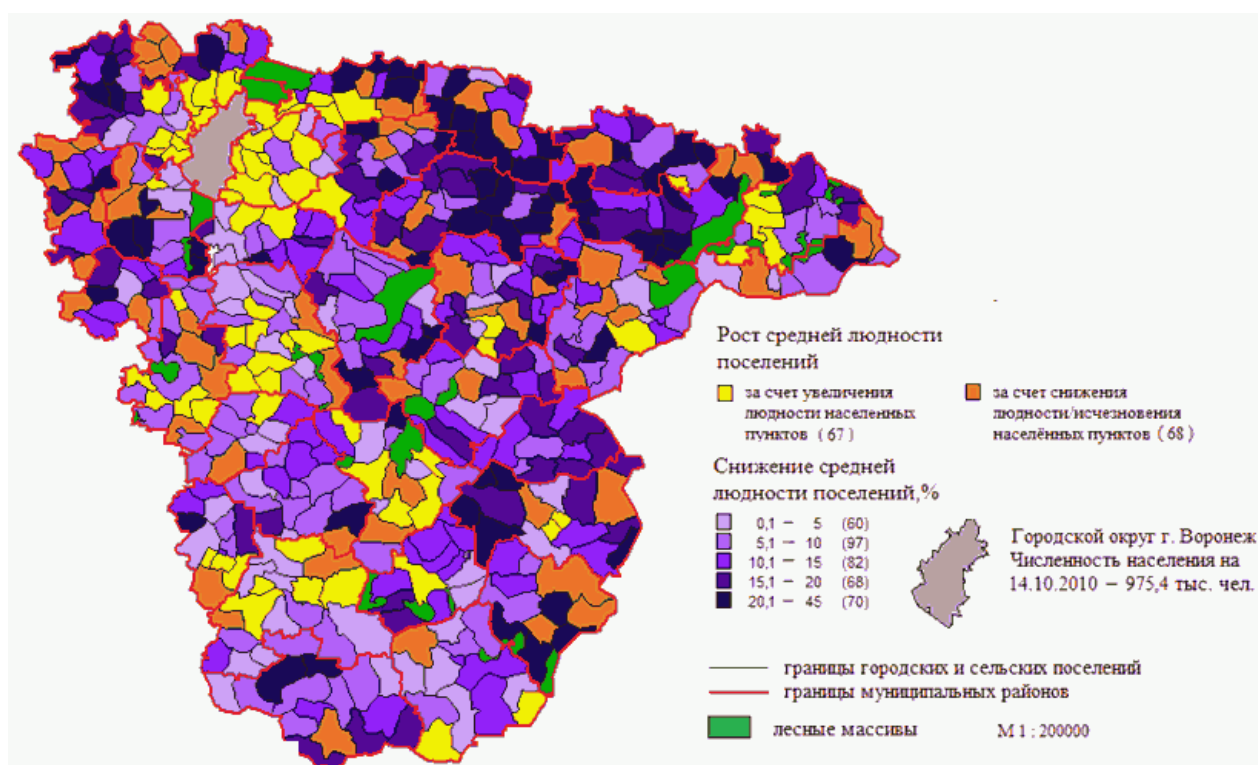


Рисунок 2.102. Динамика средней плотности поселений муниципальных районов Воронежской области за период 2002 - 2010 годов

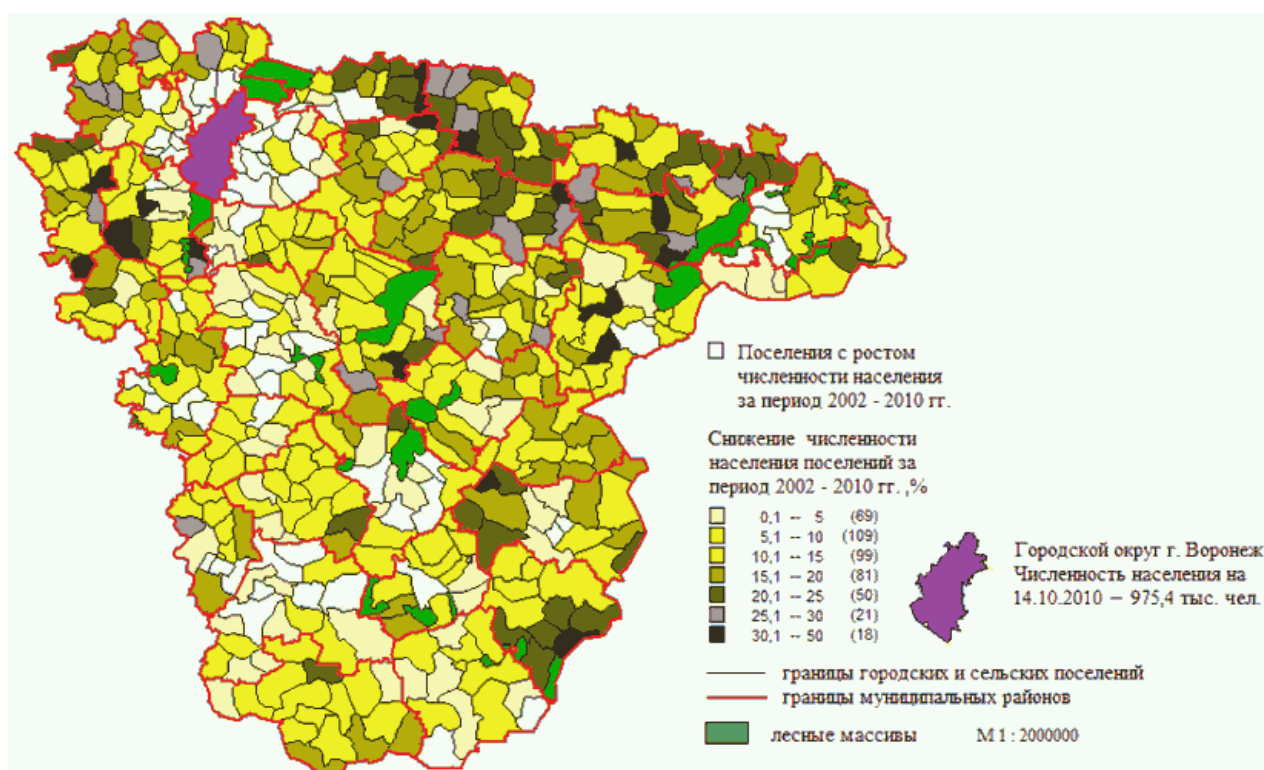


Рисунок 2.103. Динамика численности населения по городским и сельским поселениям Воронежской области за период 2002 - 2010 годов

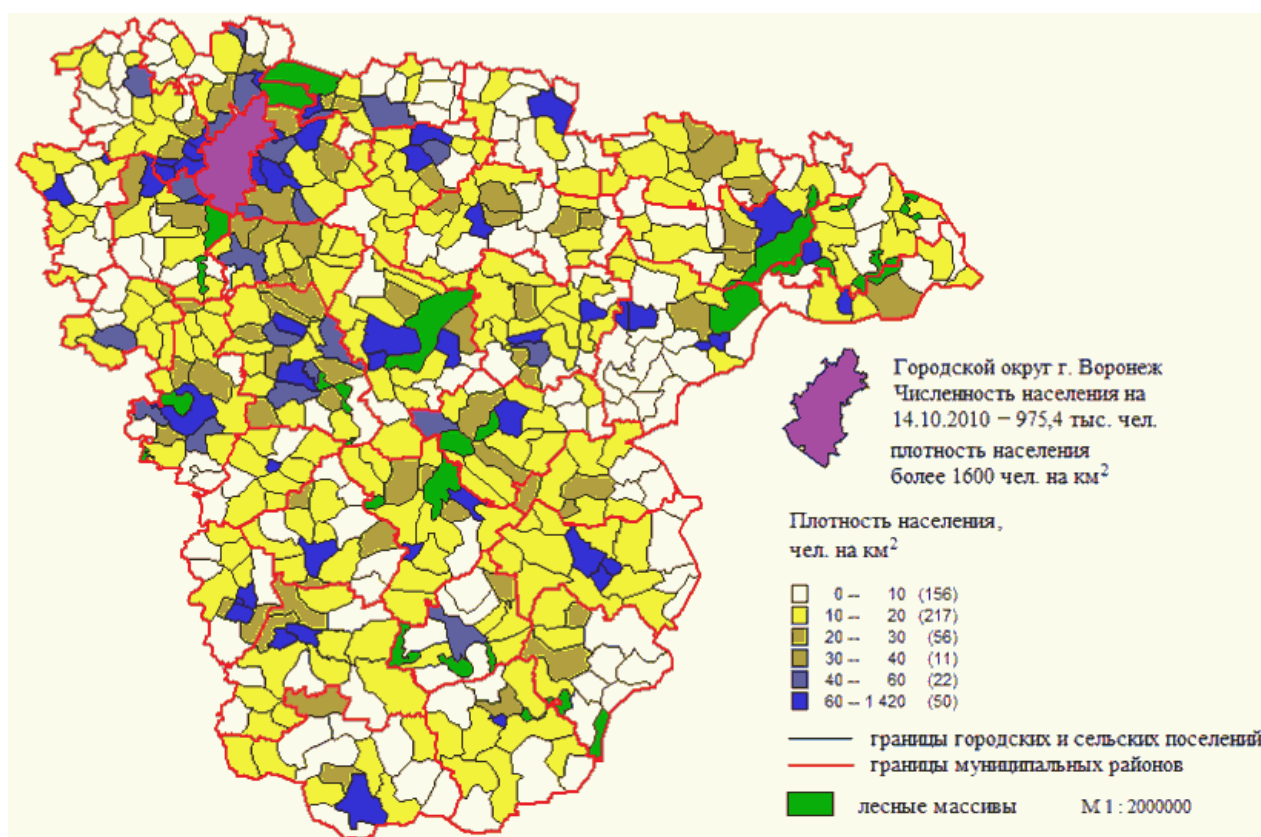


Рисунок 2.104. Плотность населения по сельским и городским поселениям Воронежской области (2010 год)

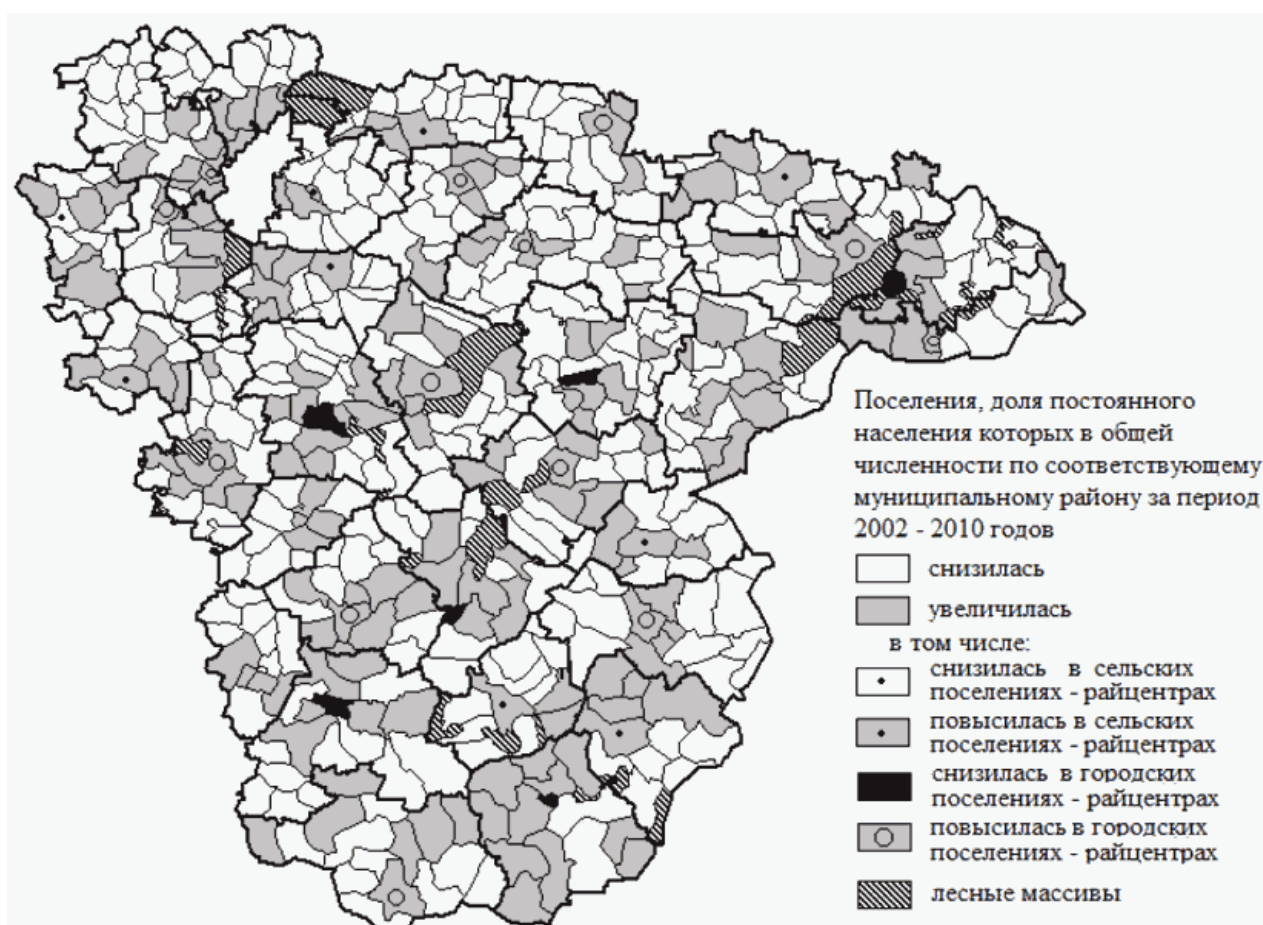


Рисунок 2.105. Изменение доли сельских и городских поселений в общей численности населения по муниципальным районам Воронежской области за период 2002 - 2010 годов

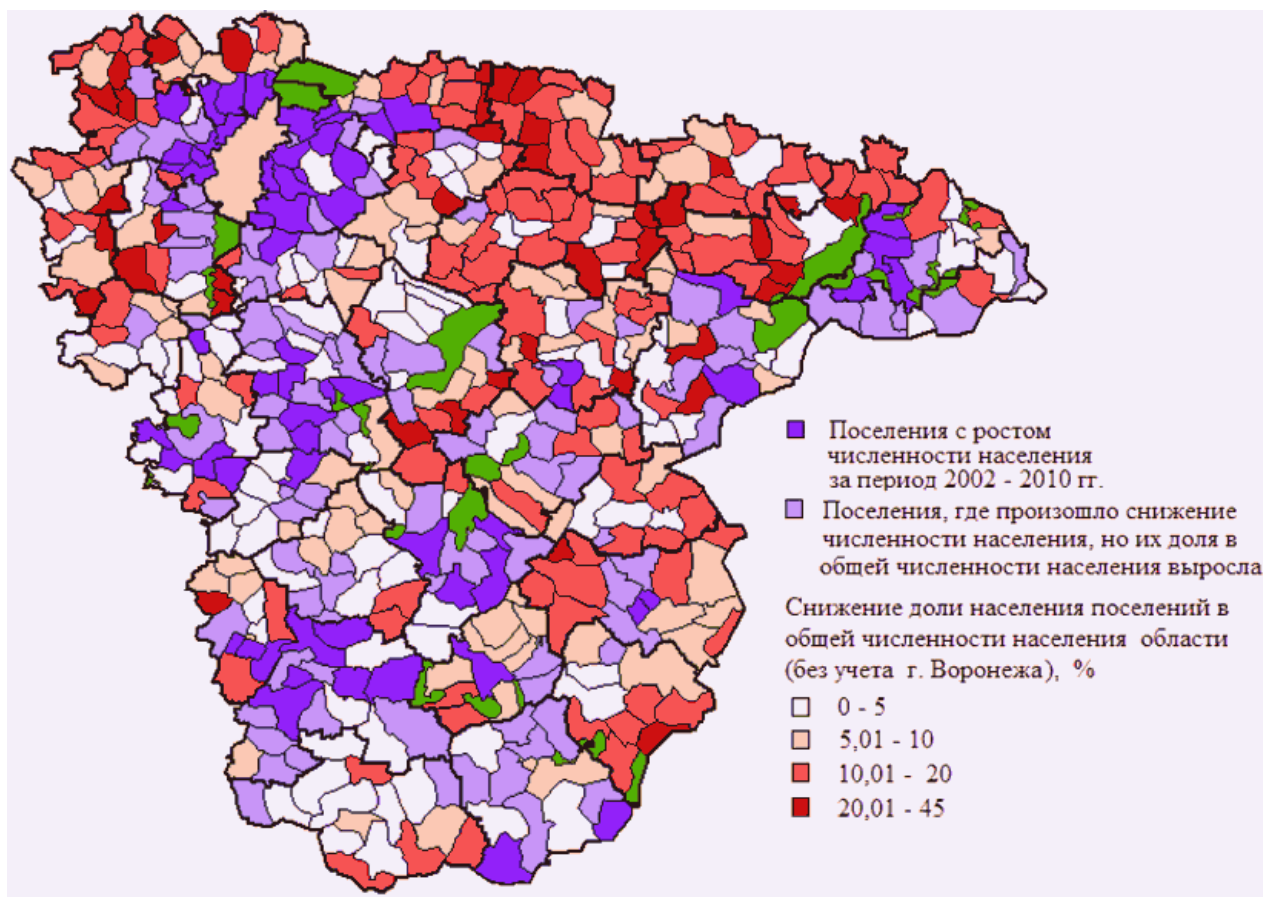


Рисунок 2.106. Изменение удельного веса поселений в общей численности населения Воронежской области без учета территории городского округа г. Воронеж за период 2002 - 2010 годов



Рисунок 2.107. Управленческие округа Воронежской области