

**Мустафин Рафаиль Анварович**

**ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ  
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ  
СОВРЕМЕННЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)**

Специальность 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и  
рекреационная география

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата географических наук

Пермь 2014

- Научный руководитель:** **Рубцов Владимир Анатольевич**  
доктор географических наук, профессор,  
заведующий кафедрой сервиса и туризма  
Института управления, экономики и финансов  
Казанского (Приволжского) федерального  
университета (г.Казань)
- Официальные  
оппоненты:**
- Архипов Юрий Романович**  
доктор географических наук, профессор,  
заведующий кафедрой экономической и  
социальной географии Чувашского  
государственного университета им. И.Н.Ульянова  
(г.Саранск)
- Столбов Вячеслав Алексеевич**  
кандидат географических наук, доцент кафедры  
социально-экономической географии Пермского  
государственного национального  
исследовательского университета (г.Пермь)
- Ведущая организация:** ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» (г.Ижевск)

Защита состоится «25» декабря 2014 г. в 15-30 на заседании диссертационного совета Д 212.189.10 при Пермском государственном национальном исследовательском университете по адресу: г. Пермь, ул. Букирева, 15, корпус 8, аудитория 215. e-mail: [seg@psu.ru](mailto:seg@psu.ru), факс: (342) 239-63-54

С диссертацией можно ознакомиться в читальном зале научной библиотеки Пермского государственного национального исследовательского университета, Электронная версия текста диссертации и автореферата доступна на сайте ПГНИУ по адресу: <http://www.psu.ru> и официальном сайте ВАК РФ.

Автореферат разослан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Ученый секретарь диссертационного  
совета, кандидат географических  
наук, доцент



Т.А. Балина

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

### **Актуальность темы исследования.**

В настоящее время в Российской Федерации федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, хозяйствующие субъекты создают и используют современные информационные технологии для повышения эффективности государственного и муниципального управления, уровня социально экономического развития и привлечения инвестиционных ресурсов. Республика Татарстан является одним из наиболее благоприятных для инвестирования регионов Российской Федерации.

Вместе с тем, необходимо отметить, что инвестиционное пространство Республики Татарстан крайне неоднородно. Муниципальные районы существенно различаются по большинству социально-экономических показателей. Диспропорции в развитии регионов свидетельствуют о необходимости повышения их инвестиционной привлекательности для отечественных и иностранных инвесторов. При этом особое значение имеет инвестиционная политика региональных и муниципальных уровней управления, которая должна учитывать перспективы развития административно-территориальных единиц с учетом их специфики, служить основой для выработки целевых программ, поддержки наиболее перспективных проектов. На территориальном (районном) уровне разработкой и реализацией инвестиционной политики занимаются администрации муниципальных образований Республики Татарстан.

Современные информационные технологии (в частности географические информационные системы) открывают новые возможности и инструменты в оценке инвестиционной привлекательности, позволяют получить представление об инвестиционных возможностях региона, привлечь внимание к ранее не привлекательным с данной точки зрения территориям.

Современные геоинформационные технологии позволяют эффективно осуществлять поиск, обработку и распространение больших массивов данных, на их основе создавать различные информационные системы, содержащие банки данных и знаний.

Актуальность указанных проблем, их специфика в Республике Татарстан обусловили выбор темы диссертационного исследования и определили его цель и задачи.

**Объект исследования** - территория Республики Татарстан.

**Предмет исследования** - инвестиционный потенциал муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан.

**Цель исследования** - определить территориальные различия инвестиционного потенциала муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан и механизмы его повышения.

Поставленная цель исследования предусматривает необходимость решения следующих **задач**:

- проанализировать теоретико-методологические подходы к определению понятия «инвестиционный потенциал» территории;
- разработать методику оценки инвестиционного потенциала территории;
- проанализировать различные подходы к проблеме привлечения инвестиций на территорию отдельного региона;

- проанализировать различные подходы по применению геоинформационных систем в целях привлечения инвестиций в экономику региона;
- дать физико-географическую и социально-экономическую характеристику Республики Татарстан;
- проанализировать работу существующих геоинформационных систем в Республике Татарстан;
- разработать механизмы по интеграции геоинформационных систем для решения комплексных задач в сфере социально-экономического развития и повышения инвестиционной привлекательности региона на примере Республики Татарстан.

**Научная новизна** работы заключается в следующем:

- уточнен и дополнен понятийно-терминологический аппарат: понятия «географическая информационная система», «инвестиционный потенциал», «инвестиционный климат», «инвестиционная привлекательность», «геоинвестиционная политика региона»;
- создана геоинформационная система показателей социально-экономического развития региона, ставшая составной частью методики оценки инвестиционного потенциала Республики Татарстан;
- выявлены территориальные особенности социально-экономического развития муниципальных районов Республики Татарстан;
- на основе анализа показателей социально-экономического развития Республики Татарстан проведено зонирование инвестиционного потенциала Республики Татарстан;
- разработан комплекс мер по применению геоинформационных технологий, позволяющих повысить эффективность государственного управления;
- в результате проведенного исследования сформирована типовая модель оценки инвестиционной привлекательности районов Республики Татарстан и прототип Инвестиционного портала субъекта Российской Федерации на примере Республики Татарстан, позволяющие реализовать на практике механизмы повышения инвестиционной привлекательности региона.

**Теоретической и методологической базой** исследования явились труды географов: Э.Б.Алаева, Ю.Р.Архипова, А.М.Берлянта, Ю.Г.Саушкина, В.С.Тикунова, А.М.Чистобаева, М.Д.Шарыгина; в том числе работы, отражающие региональную специфику Республики Татарстан: Д.З. Кучерявенко, М.Р.Мустафина, В.А.Рубцова, А.М.Трофимова; экономистов: В.А.Береславская, И.М.Голлайдо, Г.В.Деружинский, С.Е.Сушинова, Р.И.Найденова, И.В.Фролова, И.В.Шевченко, Т.И.Точеная, И.А.Новоселова, Г.Б.Полисюк, И.А.Казакова и др.

В работе использованы традиционные географические методы: картографический (базирующийся на методологических основах тематического и комплексного картографирования, на достижениях в области геоинформационных технологий), сравнительно-описательный, метод пространственного анализа, статистический. Обработка и анализ фактических данных осуществлялись с использованием инструментария программных средств ArcGis v.9.3, MapInfo Professional v.7.5, SPSS Statistics.

**Информационной базой** исследования послужили статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по

Республике Татарстан и Комитета Республики Татарстан по социально-экономическому мониторингу за период с 2010 по 2013 гг. в разрезе муниципальных образований Республики Татарстан.

### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Выдвинутые и разработанные в исследовании положения представляют дальнейшее развитие теории, методологии и практики оценки и формирования методов оценки инвестиционной привлекательности регионов. Практическая значимость проведенного исследования определяется актуальностью поставленных задач и достигнутым уровнем разработанности проблемы, применением современных геоинформационных технологий в деятельности органов государственной власти и местного самоуправления с целью привлечения инвестиций. Непосредственное практическое значение имеют стратегические направления и приоритеты в системе формирования конкурентных преимуществ региона.

Сформулированные концептуальные подходы, теоретические и методические обоснования диссертационного исследования могут быть использованы в процессе деятельности Правительства Республики Татарстан при разработке стратегий и целевых комплексных программ социально-экономического развития региона, при разработке и внедрении информационных систем, а также в системе повышения квалификации преподавателей высшей школы, руководителей и специалистов хозяйств, в научной работе аспирантов, при проектировании курсовых и дипломных работ.

Предложенные рекомендации могут быть также использованы при выборе и реализации оптимальных вариантов инвестиционных, инновационных проектов, повышении инвестиционной привлекательности отдельных районов и городских округов Республики Татарстан.

### **Апробация результатов исследования.**

Основные положения диссертации апробированы в деятельности Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства информатизации и связи Республики Татарстан, а также ряда других органов государственного управления Республики Татарстан при создании Портала государственных и муниципальных услуг Республики Татарстан, Портала «Открытый Татарстан», Инвестиционного портала Республики Татарстан, подтверждением чего является справка, выданная Министерством информатизации и связи Республики Татарстан.

Результаты исследования использованы для курсов лекций и в программах дисциплин «Муниципальные ГИС», «Геоинформационные кадастровые системы», «Моделирование геосистем», читаемых на кафедре географии и картографии Института экологии и географии Казанского (Приволжского) федерального университета.

Материалы диссертации использованы при подготовке государственной программы «Развитие информационных и коммуникационных технологий в Республике Татарстан «Открытый Татарстан» на 2014 – 2020 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 17.12.2013 № 1000.

Основные предложения и выводы, содержащиеся в диссертации, были представлены на следующих конференциях:

VI Ежегодная международная научно-практическая конференция «Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества», г.Казань, 2008 год;

VI Международная конференция «Земля из космоса – наиболее эффективные решения», г.Москва, 2009 год;

Всероссийская научно-практическая конференция «Центр космических услуг как инструмент инновационного и социально-экономического развития муниципальных образований», Московская область, г.Одинцово, 2011 год;

XIX Всероссийский форум «Рынок геоинформатики в России. Современное состояние и перспективы развития», г.Казань, 2012 год;

II Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем», г.Казань, 2013 год.

#### **Публикации и свидетельства.**

По теме диссертации опубликовано 10 работ общим объемом около 80 печатных листов, в том числе 3 работы в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

Автор диссертации является соавтором разработки Комплекса программного и регламентного обеспечения типовой Геоинформационной системы органов государственной власти с применением спутниковой навигации ГЛОНАСС (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010615973 от 13.09.2010, выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам).

#### **Структура и объем работы.**

Диссертация состоит из оглавления, введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 125 наименований, 31 приложений. Диссертационная работа изложена на 164 страницах печатного текста, включает 7 таблиц (из них 5 – в приложениях), 32 рисунков.

## **ОСНОВНЫЕ ЗАЩИЩАЕМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ВЫВОДЫ**

**1. Анализ теоретической постановки вопроса о сущности, структуре, составных элементах, факторах инвестиционного потенциала показал большое терминологическое разнообразие в этой области, а также слабую изученность предмета исследования, что обуславливает необходимость уточнения понятий «географическая информационная система», «инвестиционный потенциал», «инвестиционный климат», «инвестиционная привлекательность».**

В современной научной литературе встречается множество определений понятий «географическая информационная система» (ГИС). Наиболее полно и подробно дано следующее определение: «ГИС – это совокупность аппаратно-программных средств и алгоритмических процедур, предназначенных для сбора, ввода, хранения, математико-картографического моделирования и образного представления геопространственной информации» (Симонов А.В.).

Задачи комплексной оценки экономико-географических факторов инвестиционной привлекательности региона затрагивались Раевской А.С., Голубченко И.В., Зубаревичем Н.В., Ткаченко А.А., Хохловым А.В. и др. Тем не менее, приоритет в данном направлении исследований полностью перешел к экономистам (Береславская В.А., Голлайдо И.М., Деружинский Г.В., Сухинова С.Е., Найденова Р.И., Ушвицкий Л.В., Фролова И.В.), в частности в раздел

«региональная экономика», который многие экономисты характеризовали как альтернативу экономической географии

В работе Панасюка М.В. проведен анализ процессов управления регионом и среди различных методов управления регионом предложен геоинформационный метод. Формирование геоинформационного метода обусловлено той ролью, которая информация играет в процессе управления, а также качественными особенностями географической информации. Значительная часть информации, которая обрабатывается в процессе управления регионом, характеризует его как территориальное образование и имеет, в конечном счете, пространственную привязку, что позволяет определить ее как географическую.

Регион как социально-экономическая система, является подсистемой государства. В этих системах регион выполняет множество функций: административную, производственную, транспортную, образовательную, культурную, научную и др. Как социально-экономическую систему, регион характеризует – состояние, поведение, коммуникативность, устойчивость, самоорганизация, структурированность.

Следствием социально-экономической неоднородности районов является неоднородность его инвестиционной привлекательности. Именно поэтому следует вести речь не только о социально-экономической инфраструктуре региона, но и об обеспеченности его объектами в пространстве, а именно о геоинвестиционной политике региона.

Таким образом, под термином «Геоинвестиционная политика региона», на наш взгляд, следует понимать целенаправленную деятельность органов государственного и муниципального управления по привлечению внешних инвестиций в различные отрасли экономики с учетом инфраструктурных и социально-экономических элементов пространства с применением современных геоинформационных технологий.

### **3. В работе проведен анализ функционирования геоинформационных систем в Республике Татарстан.**

Основополагающими и приоритетными направлениями информатизации в Республике Татарстан являются: электронные услуги, электронное образование, электронное здравоохранение, информатизация в сфере ЖКХ, развитие проекта ГЛОНАСС, система - 112, и развитие инфраструктурных проектов: создание технопарков и города Иннополис – новой точки роста инновационной экономики России.

Сегодня жители республики могут получить 170 видов электронных услуг через инфраструктуру, которая состоит из портала [uslugi.tatarstan.ru](http://uslugi.tatarstan.ru), сети инфоматов по всей республике и мобильные приложения (на операционный система IOS и Android).

В Татарстане ежедневно оказывается 2 электронные услуги, 2,5 млн услуг в месяц. Проводится свыше 200 тыс. платежей (это оплата детского сада и ЖКХ, налогов, штрафов и пошлин) на сотни миллионов рублей причем свыше 65% из них безналично.

Количество личных кабинетов на Портале государственных услуг в 2013 году выросло в 3 раза, по сравнению с 2012 годом и составило более 850 тысяч.



В 2013 году оказано более 24 млн. услуг в электронном виде, для сравнения в 2012 году оказано гражданам 16,3 млн. услуг. В электронном виде оплачено более 1,8 млн. услуг на сумму 740 миллионов рублей. Более 3 миллионов 700 тысяч раз жители республики записались с использованием электронного ресурса на прием к врачу и специалистам различных ведомств.

В Республике Татарстан функционирует система «Народный контроль» это принципиально новая система работы с обращениями граждан, позволяющая зафиксировать проблему, проиллюстрировать ее фотографией, обозначить ее местонахождение на карте, опубликовать и режиме онлайн отслеживать и оценивать ход ее решения, предотвратить коррупционный фактор.

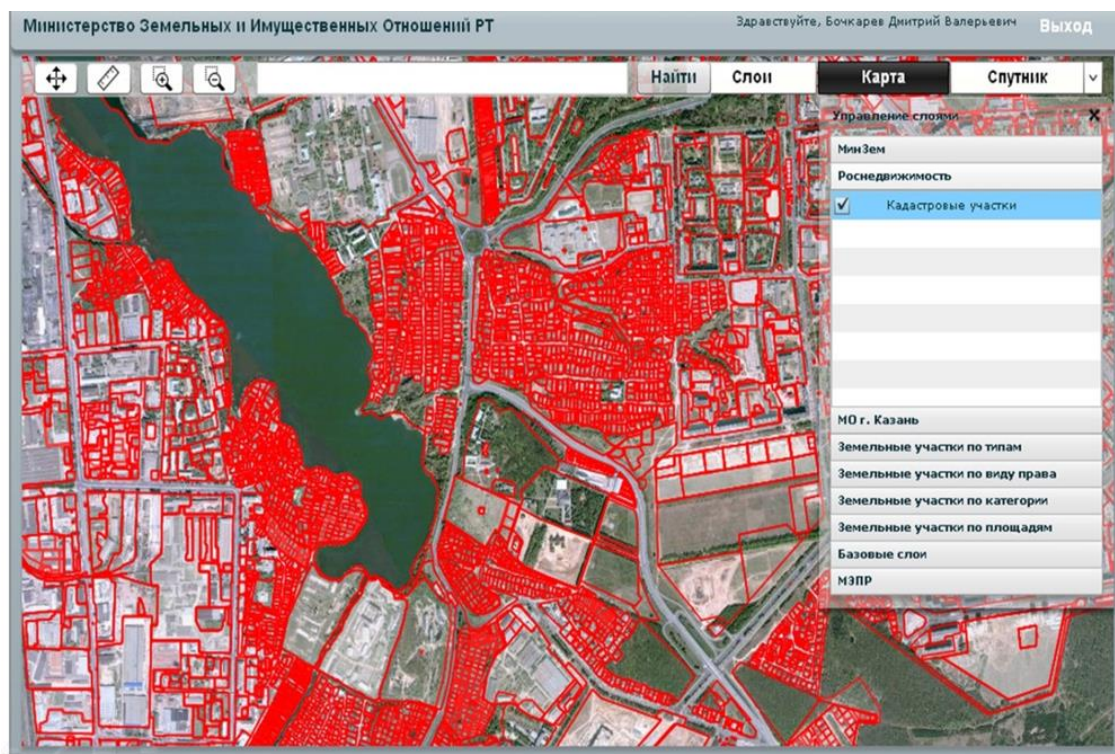
С момента запуска в апреле 2012 года, гражданами было направлено более 16 500 заявок, поддержало 317 000 граждан, более 68 000 оценок работы ведомств, оставлено более 135 000 комментариев, 56% из опубликованных заявок были решены. Эта система позволяет оценить удовлетворенность граждан, является площадкой для населения, ОГВ и ОМС для открытого взаимодействия.

С 2009 года в Республике Татарстан функционирует система «ГЛОНАСС+112». В центр обработки вызовов ЦОВ-112 с начала 2013 года поступило 719 878 телефонных вызовов, после запуска Системы-112 на территории всей республики количество вызовов, обрабатываемых ЦОВ-112 увеличилось в 2,5 раза.

3723 из 4871 (76 %) машин экстренных оперативных служб оснащены бортовым навигационным оборудованием на базе ГЛОНАСС. На настоящий момент оснащено 100% автомобилей Минздрава РТ, 76% - автомобилей МВД РТ, 63 % - автомобилей МЧС РТ.

Рис. 1. Интерфейс ГИС «Землепользование».

Полное оснащение экипажей навигационным оборудованием позволяет



обеспечить сокращение и сбор реальной статистики о времени реагирования на происшествия по каждому вызову.



ГИС «Землепользование», разработанная для применения в сфере управления земельными ресурсами Республики Татарстан, которая используется Министерством земельных и имущественных отношений Республики Татарстан. ГИС «Землепользование» предназначена для анализа землеустроительной и иной информации о земельных ресурсах, информационной поддержке принятия решений, и может быть использована как специалистами, так и руководителями (рис. 1).

Основными функциями системы являются обеспечение органов исполнительной власти республики актуальной информацией о земельных участках всех форм собственности, включая данные межевания, основные сведения кадастрового учета, информацию о собственниках и режима землепользования.

По результатам анализа функционирования ГИС в Республике Татарстан можно сделать вывод о том, что они функционируют отдельно. Отсутствуют единые форматы передачи пространственных данных и средств обработки этих данных.

#### **4. В работе разработана и применена интегральная оценка инвестиционной привлекательности районов и городских округов Республики Татарстан.**

Оценка инвестиционной привлекательности строится путем ранжирования муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан в порядке убывания по значениям интегральных индексов, которые рассчитываются следующим образом:

1. Числовые значения прямых показателей (положительная динамика определяется увеличением значения показателя) переводятся в отнормированные значения ( $X_{\text{норм}}^i$ ):

$$X_{\text{норм}}^i = (X_i - X_{\text{min}}) / (X_{\text{max}} - X_{\text{min}}),$$

где:

$X_i$  – значение показателя муниципального района (городского округа) Республики Татарстан;

$X_{\text{min}}$  – минимальное значение показателя среди всех муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан (по группе муниципальных образований);

$X_{\text{max}}$  – максимальное значение показателя среди всех муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан (по группе муниципальных образований).

2. Числовые значения обратных показателей (положительная динамика определяется уменьшением значения показателя) переводятся в отнормированные значения ( $X_{\text{норм}}$ ):

$$X_{\text{норм}} = (X_i - X_{\text{max}}) / (X_{\text{min}} - X_{\text{max}}),$$

3. Определяется сумма отнормированных значений показателей, имеющих абсолютные и относительные значения, по каждому муниципальному району

(городскому округу) Республики Татарстан.

$$S_{\text{норм}}^i = (X_{\text{норм}}^{\text{ин}} + X_{\text{норм}}^{\text{им}})/2,$$

где:

$X_{\text{норм}}^{\text{ин}}$  - отнормированное абсолютное значение показателя;

$X_{\text{норм}}^{\text{им}}$  - отнормированное относительное значение показателя;

4. Суммируются отнормированные показатели без абсолютных значений с отнормированными показателями, обладающими абсолютными и относительными значениями ( $S_{\text{норм}}^i$ ):

$$Y_{\text{норм}}^i = \sum X_{\text{норм}}^{\text{иб}} + \sum S_{\text{норм}}^i,$$

где:

$X_{\text{норм}}^{\text{иб}}$  - отнормированный показатель без абсолютного значения;

$S_{\text{норм}}^i$  - сумма отнормированных значений абсолютных и относительных показателей;

5. Определяется сводный индекс ( $I_i$ ):

$$I_i = Y_{\text{норм}}^i / 9 \text{ (для муниципальных районов)} * 100\%,$$

$$I_i = Y_{\text{норм}}^i / 8 \text{ (для городских округов)} * 100\%,$$

где:

$Y_{\text{норм}}^i$  - сумма отнормированных значений показателей.

По сводному индексу проводится ранжирование, муниципальному району (городскому округу) Республики Татарстан с наилучшим значением индекса (наибольшее значение в рассматриваемом ряду) присваивается первое место, а муниципальному району (городскому округу) Республики Татарстан с наихудшим значением присваивается последнее место.

После проведения математических расчетов оценок инвестиционной привлекательности ведется построение картографической схемы с делением по муниципальным районам и городским округам Республики Татарстан. Для наиболее иллюстрационного представления производится дифференцированная окраска муниципальных районов в зависимости от степени инвестиционной привлекательной в той или иной сфере. Разделение происходит условно на три группы:

зеленым цветом выделяются ОТЕ с наиболее высокой степенью инвестиционной привлекательности;

желтым цветом – средний уровень инвестиционной привлекательности;

красным цветом – низкий уровень инвестиционной привлекательности в соответствующей категории.

В первую группу с высокой степенью инвестиционной привлекательности в промышленности вошли Альметьевский, Камско-Устьинский, Нурлатский, Кукморский, Бавлинский, Чистопольский, Пестречинский, Азнакаевский, Кайбицкий, Мензелинский районы, а также г.Казань (рис. 2).

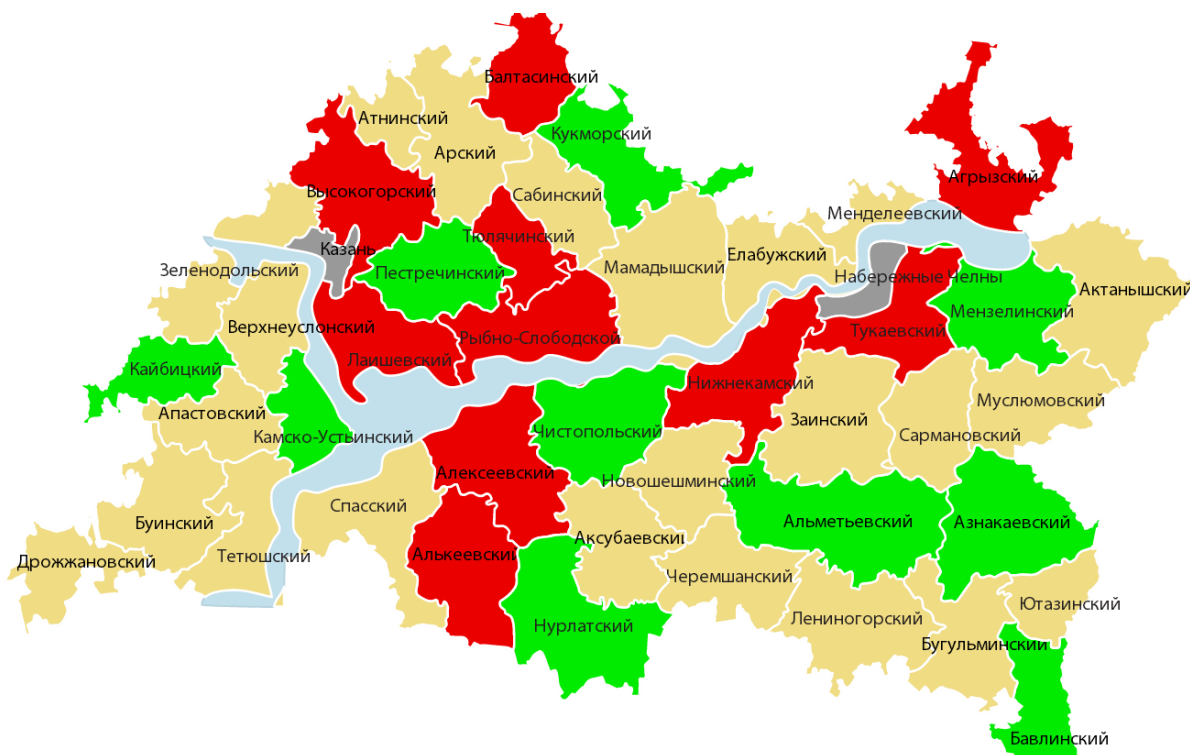


Рис. 2. Оценка инвестиционной привлекательности в промышленности

Основной причиной высокой степени инвестиционной привлекательности в большинстве указанных районов является то, что на данных территориях расположены запасы полезных ископаемых, таких как нефть, гипс, торф и другие.

Как показывает анализ, общий объем выпуска товаров и услуг за первое полугодие 2013 года предприятий и организаций первой группы районов составляет 421,5 млрд. рублей, что составляет 42,1 % от общего объема выпуска товаров и услуг за этот же период по всей Республике Татарстан.

Добавленная стоимость за первое полугодие 2013 года предприятий и организаций первой группы районов составляет 358,1 млрд. рублей, что составляет 54,2 % от общего объема выпуска товаров и услуг за этот же период по всей Республике Татарстан.

Средний индекс промышленного производства в первом полугодии 2013 года предприятий и организаций первой группы районов составляет 121,2 %, в то время как по всей Республике Татарстан указанный индекс составляет 101,6%.

В третью группу с наиболее низкой степенью инвестиционной привлекательности, которые на карте выделены красным цветом, вошли такие районы как Тукаевский, Высокогорский, Лаишевский, Алькеевский, Агрызский, Алексеевский, Рыбно-Слободский, Нижнекамский, Тюлячинский, Балтасинский.

Эти районы характеризуются развитой сельскохозяйственной инфраструктурой. В данных районах республики формируются максимально комфортные условия для развития сельского хозяйства, в том числе уделяется серьезное внимание экологии. В связи с этим является нецелесообразным развивать в данных районах промышленность, способствующую загрязнению окружающей среды.

Как показывает анализ, общий объем выпуска товаров и услуг за первое полугодие 2013 года предприятий и организаций третьей группы районов

составляет 19,4 млрд. рублей, что составляет 2,02 % от общего объема выпуска товаров и услуг за этот же период по всей Республике Татарстан.

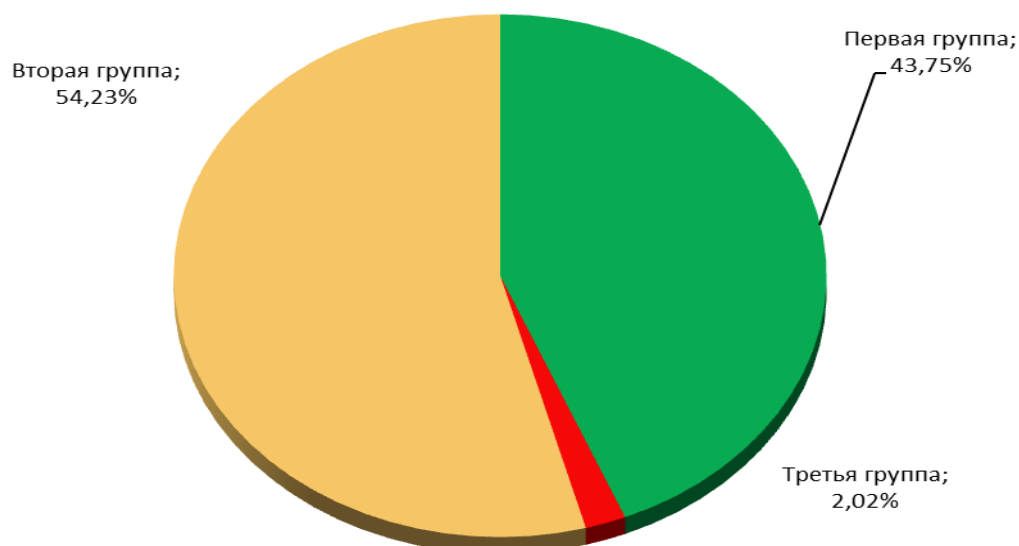


Рис. 3. Доли общего объем выпуска товаров и услуг по группам районов Республики Татарстан

Добавленная стоимость за первое полугодие 2013 года предприятий и организаций третьей группы районов составляет 6,1 млрд. рублей, что составляет 1,72 % от общего объем добавленной стоимости за этот же период по всей Республике Татарстан (рис. 3).

Средний индекс промышленного производства в первом полугодии 2013 года предприятий и организаций третьей группы районов составляет 80,37 %, в то время как по всей Республике Татарстан указанный индекс составляет 101,6% (рис. 4).

Таким образом, можно сделать выводы о том, что руководителям органов местного самоуправления третьей группе районов Республики Татарстан следует обратить особое внимание развитию отраслей промышленности в своих районах с целью дальнейшего привлечения инвестиционных ресурсов.

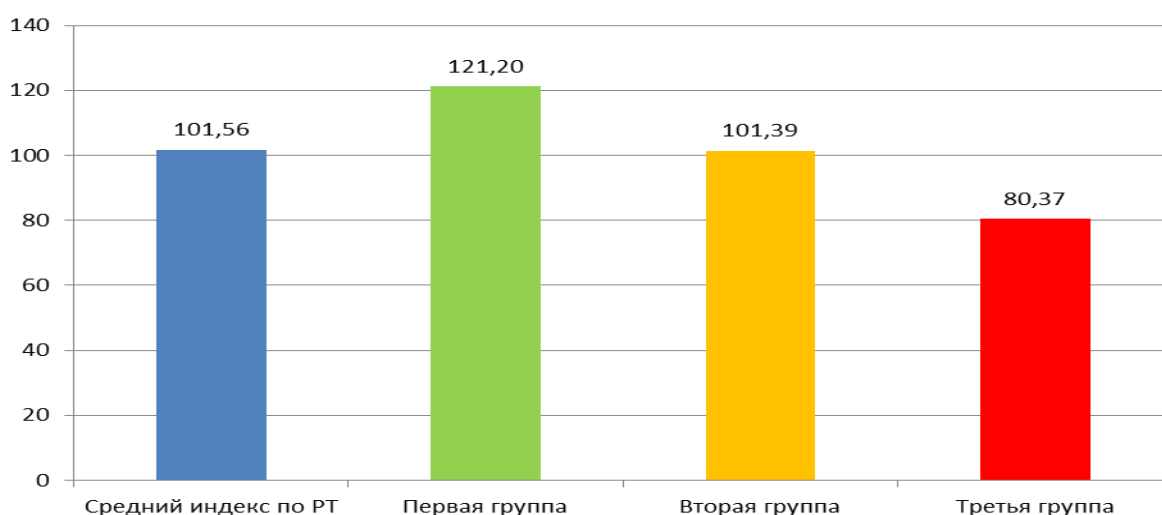


Рис. 4. Индексы промышленного производства по группам районов Республики Татарстан

В результате проведения оценки инвестиционной привлекательности в сельском хозяйстве получены следующие результаты (рис. 5).

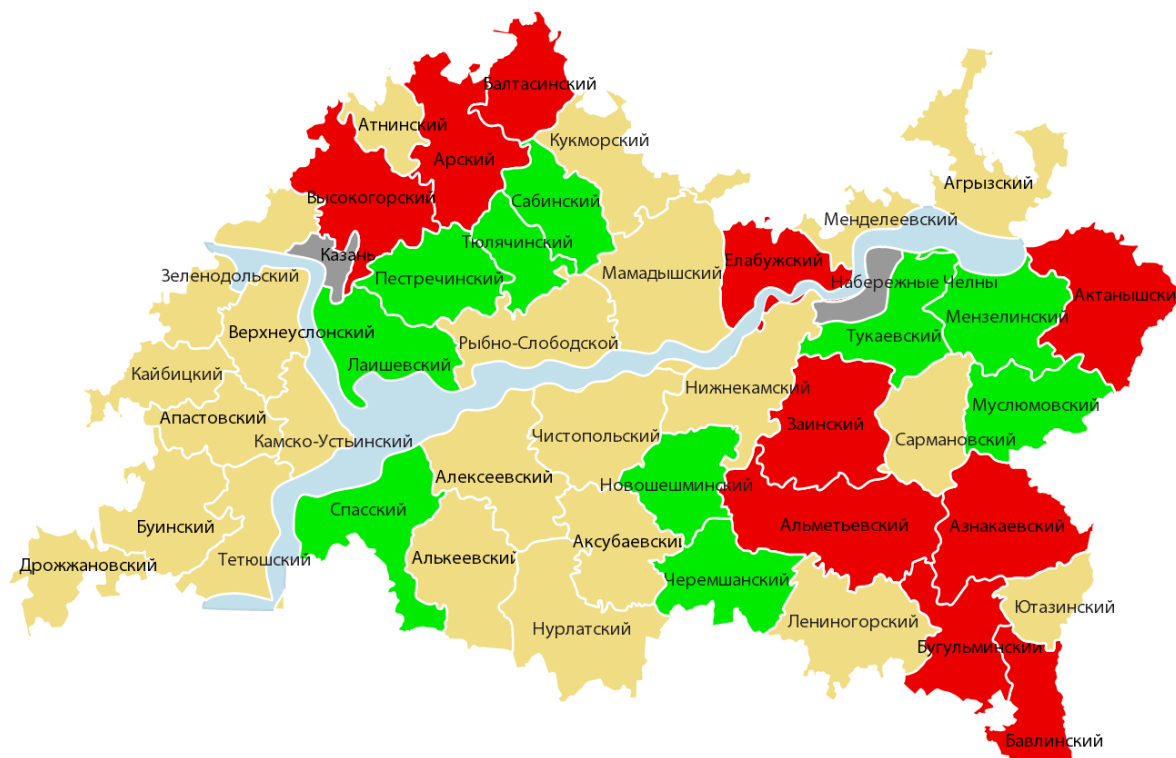


Рис. 5. Оценка инвестиционной привлекательности в сельском хозяйстве

В первую группу с высокой степенью инвестиционной привлекательности в сельском хозяйстве вошли Тукаевский, Пестречинский, Лаишевский, Черемшанский, Тюлячинский, Муслюмовский, Сабинский, Спасский, Мензелинский, Нововошеминский.

Указанные районы характеризуются не только благоприятными природными условиями и плодородной почвой, но положительной динамикой развития сельского хозяйства. Руководством районов создаются максимально комфортные условия для развития малых и средних сельскохозяйственных предприятий.

Общий объем производства продукции животноводства первой группы районов Республики Татарстан составляет 953 062 центнеров, что составляет 55,87% от общего объема произведенной продукции животноводства по всем районам Республики Татарстан.

Общий валовой продукции сельского хозяйства первой группы районов Республики Татарстан составляет 98,88 млрд. рублей, что составляет 42,64% от общего объема валовой продукции сельского хозяйства по всем районам Республики Татарстан.

Валовая продукция сельского хозяйства на душу первой группы районов Республики Татарстан составляет 16,5 тыс. рублей, в то время как средняя валовая продукция сельского хозяйства по всем районам Республики Татарстан составляет 11,57 тыс. рублей.

Республика Татарстан имеет значительную территорию, располагающую разнообразными природными условиями и ресурсами, она неоднородно заселена и освоена, с точки зрения развития агропромышленного комплекса. Поэтому в пределах республики можно условно выделить следующие регионы, характеризующиеся определенной специализацией хозяйств территории и

специфическим его размещением: Северо-Западный; Северо-Восточный; Юго-Восточный; Предволжье; Предкамье; Закамье.

Северо-Западный регион находится на северо-западе республики, занимая право- и левобережье Волги, площадь 10,8 тыс. кв. км. Это всего 16% территории Татарстана. В составе его 7 административных районов – Зеленодольский, Верхне-Услонский, Лаишевский, Пестречинский, Высокогорский, Атнинский и Арский.

Северо-Западный регион имеет разветвленную транспортную систему, представленную всеми видами транспорта, за исключением морского. Через этот район проходят железные, автомобильные, трубопроводные, водные и воздушные пути во всех направлениях, но основное запад-восток.

Северо-Восточный регион занимает северо-восточную часть республики по обеим берегам реки Кама площадью 16,27 тыс. кв. км (24% Татарстана). В состав его входят 10 административных районов – Тукаевский, Нижнекамский, Заинский, Елабужский, Менделеевский, Агрызский, Мензелинский, Актанышский, Муслимовский, Сармановский. Регион находится в лесной и лесостепной зонах, имеет плодородные почвы, умеренно континентальный климат с достаточно теплым летом, располагает лесными, водными и минеральными ресурсами (нефть, попутные газы, строительные материалы, минеральные воды). Наиболее плотно заселены Тукаевский и Нижнекамский районы, располагающие основными промышленными мощностями Северо-Востока.

Юго-Восточный район занимает территорию в бассейнах рек Зай и Ик площадью 9,97 тыс. кв. км (14,7% территории Республики Татарстан), и в него входят 6 административных районов – Альметьевский, Бугульминский, Лениногорский, Азнакаевский, Бавлинский, Ютазинский.

Закамский регион находится на юге Западного Закамья, занимает площадь 14,1 тыс. кв. км (20,8% республики). В состав региона входят 8 административных районов – Чистопольский, Алексеевский, Алькеевский, Аксубаевский, Новошешминский, Спасский, Нурлатский и Черемшанский.

Предкамье занимает среднее положение на севере Татарстана между Северо-Западным и Северо-Восточным индустриальными регионами, расположено в пределах правобережья Камы к западу от Вятки и имеет площадь 9,17 тыс. кв. км (13,5% территории республики). В него входят 6 административных районов – Балтасинский, Кукморский, Сабинский, Тюлячинский, Мамадышский и Рыбно-Слободский.

Предволжье расположено в пределах Приволжской возвышенности, его площадь 7,45 тыс. кв. км (11% территории республики). В район входят 6 административных районов – Апастовский, Буинский, Дрожжановский, Кайбицкий, Камско-Устьинский и Тетюшский.

Анализ по каждому региону показывает, что муниципальные районы первой группы (выделены зеленым цветом) имеются в Закамском (3), Предкамье (2), Северо-Восточном (3), Северо-Западном (2).

В третью группу с наиболее низкой степенью инвестиционной привлекательности в сельском хозяйстве вошли такие районы как Аксубаевский, Высокогорский, Бавлинский, Бугульминский, Елабужский, Заинский, Балтасинский, Актанышский, Альметьевский, Азнакаевский, Арский.

Как показано на рисунке, доля производства продукции животноводства третьей группой районов составляет 8,7 % (рис. 6).

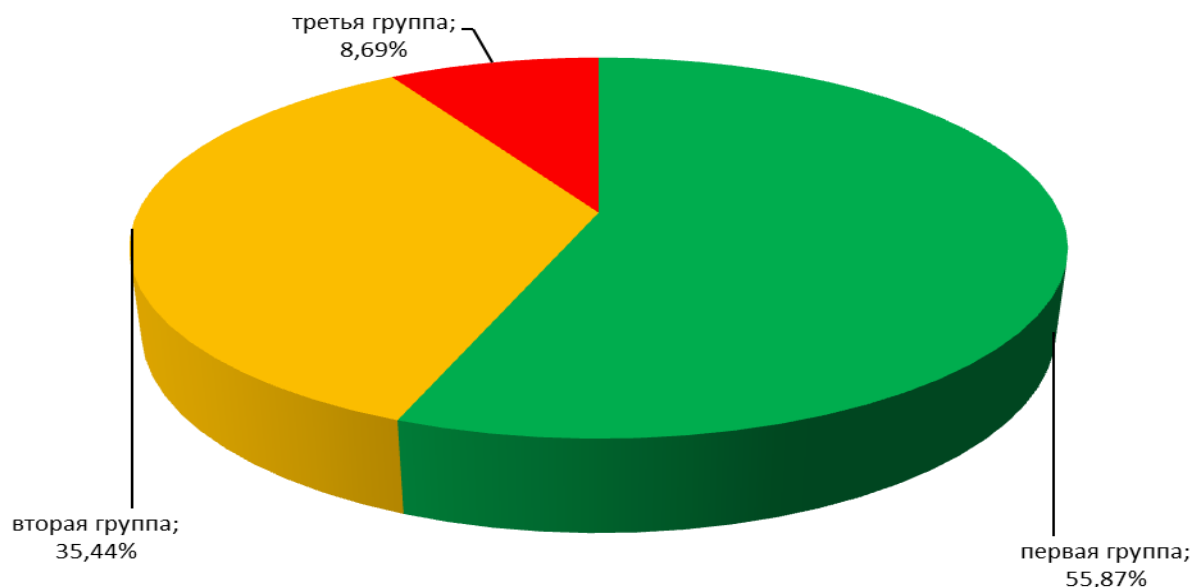


Рис. 6. Доля производства продукции животноводства группами районов Республики Татарстан

Среди указанных районов есть районы, которые специализируются, в основном, только на сельскохозяйственном производстве, это такие районы как Высокогорский, Бавлинский, Балтасинский, Актанышский, Арский. Попадание данных районов в третью категорию по инвестиционной привлекательности в сельском хозяйстве говорит о недостаточной слаженной работе их руководителей по развитию наиболее важного направления.

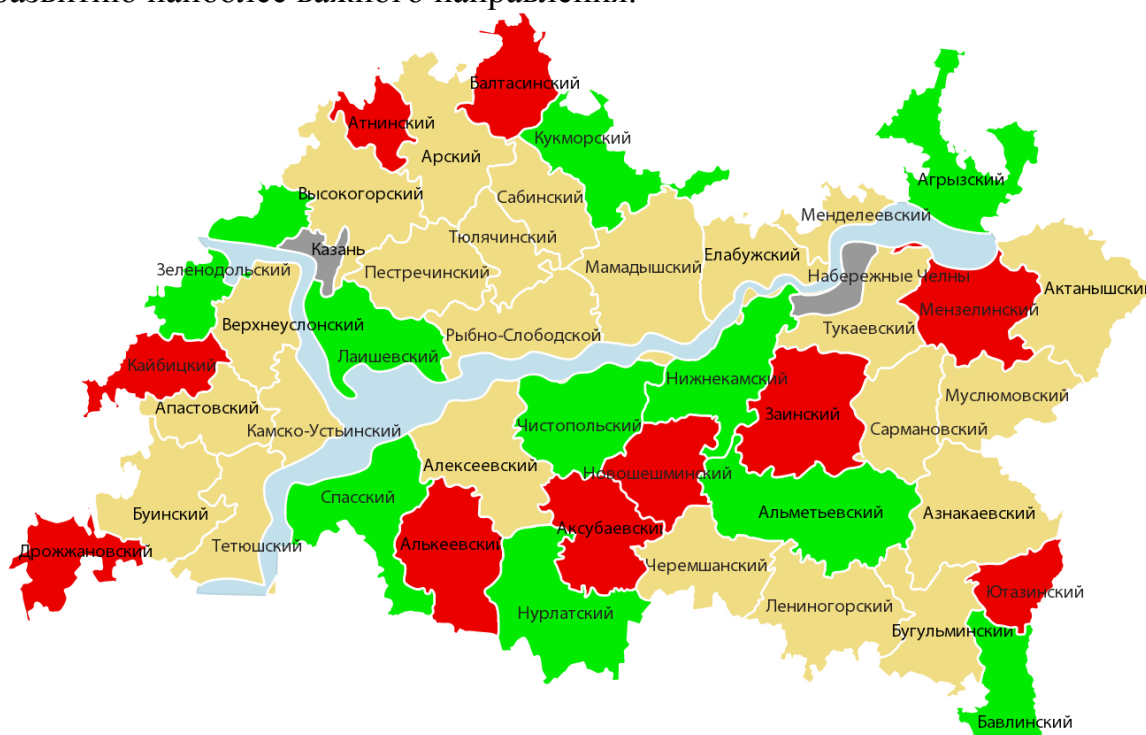


Рис. 7. Оценка инвестиционной привлекательности в сфере торговли и общественного питания

В результате проведения оценки инвестиционной привлекательности в сфере торговли и общественного питания получены следующие результаты (рис. 7).



В первую группу с высокой степенью инвестиционной привлекательности в сфере торговли и общественного питания вошли города Казань и Набережные Челны, а также Спасский, Нижнекамский, Альметьевский, Нурлатский, Лаишевский, Кукморский, Агрызский, Зеленодольский районы.

Высокая степень инвестиционной привлекательности в сфере торговли и общественного питания в городах Казани и Набережные Челны связана с развитой социальной инфраструктурой и большим количеством проживающих в этих городах населения. Учитывая, что Нижнекамск, Альметьевск и Зеленодольск являются крупными городами Республики Татарстан, районы с указанными районными центрами вошли в первую группу. Из-за положительной динамики развития сферы торговли и общественного питания в первую группу также вошли Спасский, Нурлатский, Лаишевский, Кукморский, Агрызский районы.

В группу с наиболее низкой степенью инвестиционной привлекательности в сфере торговли и общественного питания вошли такие районы как Камско-Устьинский, Кайбицкий, Аксубаевский, Заинский, Дрожжановский, Мензелинский, Ютазинский, Алькеевский, Атнинский, Балтасинский, Новошешминский.

В большинстве указанных районов райцентрами являются относительно небольшие города либо поселки городского типа. Однако, в эту группу вошел Заинский район с районным центром г.Заинск с численностью населения более 58 тыс. человек. Это сигнал о том, что в этом городе уделяет недостаточное внимание развитию предпринимательства в сфере торговли и общественного питания.

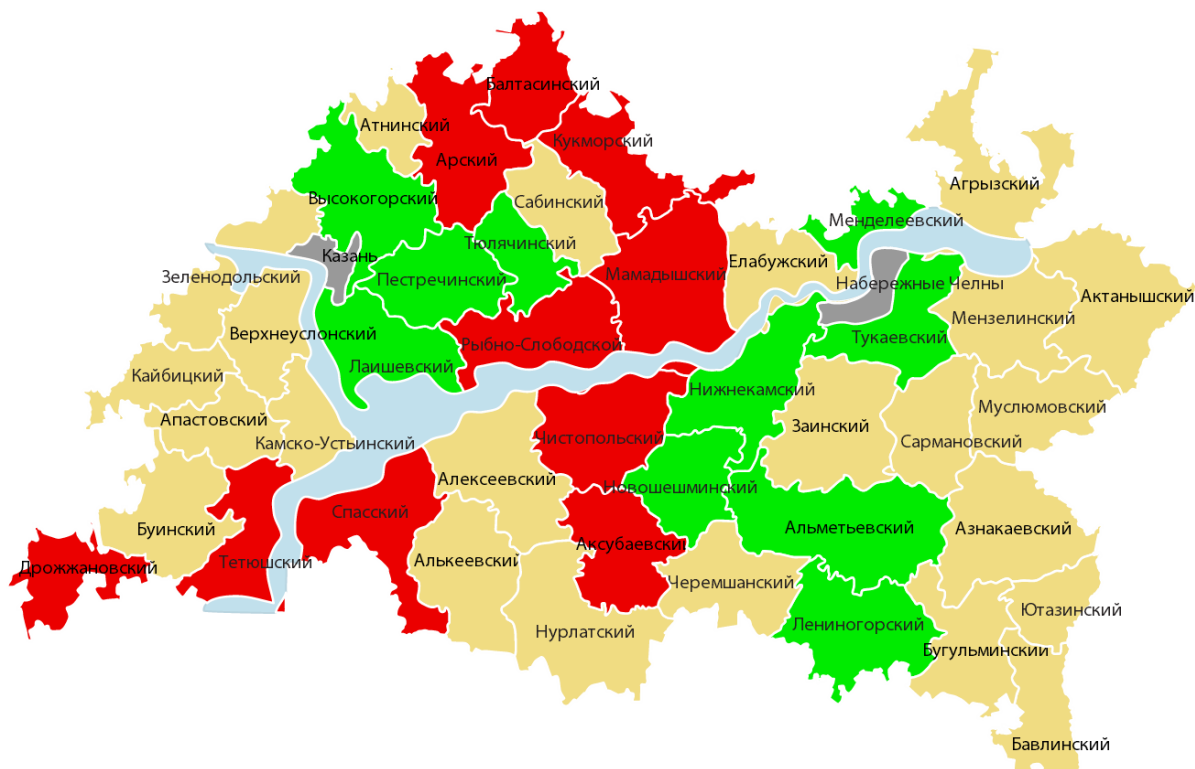


Рис. 8. Интегральная оценка инвестиционной привлекательности районов и городских округов Республики Татарстан

В данном исследовании проведена комплексная интегральная оценка инвестиционной привлекательности районов и городских округов Республики Татарстан (рис. 8).

В первую группу вошли, города Казань, Набережные Челны, а также Альметьевский, Лаишевский, Нижнекамский, Тукаевский, Новошешминский, Пестречинский, Тюлячинский, Менделеевский, Елабужский районы.

Инвестиционная привлекательность указанных городов и районов Республики Татарстан обоснована наличием республиканских институтов развития.

В состав республиканских институтов развития входят Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга», Технополис «Химград», пять индустриальных парков, девять технопарков, пять инвестиционных и венчурных фондов.

## **5. Формирование предложений по созданию и развитию Инвестиционного портала Республики Татарстан как механизма привлечения инвестиций в экономику Республики Татарстан.**

В настоящее время назрел вопрос создания информационно-аналитических ресурсов, позволяющих потенциальным инвесторам объективно и быстро оценить потенциал будущих проектов, предоставляющих аналитическую информацию об объектах инвестирования и возможностях развития территорий.

Система должна позволять получить актуальные данные, необходимые для оценки доходности вложения средств и конкурентного окружения, потенциального спроса на объект, перспективного развития территории, а также информацию о технической возможности реализации проекта.

В данной работе подготовлены предложения по созданию специализированной геоинформационной системы с рабочим названием «Инвестиционный портал Республики Татарстан», позволяющей эффективно осуществлять презентацию инвестиционного потенциала Республики Татарстан российским и западным инвесторам с целью привлечения инвестиций в республику.

Указанная геоинформационная система должна:

стать центральным информационным ресурсом Татарстана в инвестиционной сфере;

стать площадкой встречи представителей власти, инвесторов и инициаторов инвестиционных проектов;

предоставить инвестору всю необходимую информацию об инвестиционном климате в регионе;

собрать в одном месте информацию обо всех инвестиционных объектах Республики Татарстан (инвестиционные проекты, инвестиционные и индустриальные площадки, особые экономические зоны);

предоставить удобный механизм выбора объекта вложения инвестиций;

предоставить доступ к актуальной картографической информации;

показать географическое положение инвестиционного проекта и окружающую его инфраструктуру.

Принцип работы модуля Инвестиционного портала Республики Татарстан заключается в следующем. Потенциальный инвестор формирует запрос, с целью

выявления оптимального места расположения объекта инвестирования по всем муниципальным районам, городам и поселениям Республики Татарстан. В случае уточнения запроса инвестору может быть предоставлена информация в соответствии с интересующими его критериями по конкретно заданному участку на территории Республики Татарстан. Далее уполномоченный орган принимает запрос (рис. 9).

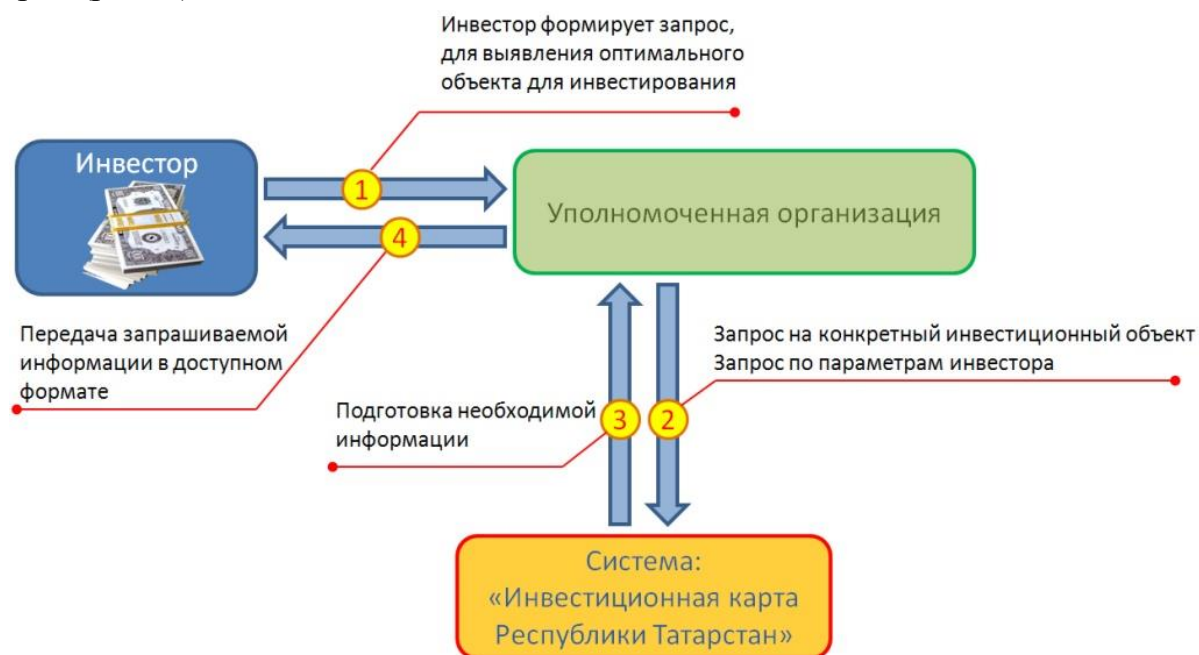


Рис.9. Процедура работы с инвестором

Ответственные исполнители, работающие с внутренней системой Инвестиционного портала Республики Татарстан, формируют необходимый перечень по категориям объектов и классу привлекательности. Предполагается наличие 4 основных категорий инвестирования по назначению: производственная, сельскохозяйственная, торговая и жилищная категории. Классы привлекательности будут градироваться от 1 до 5. Первый класс наиболее привлекательные с точки зрения инвестиций, пятый класс наименее привлекательный для инвестирования.

Таким образом, можно уверенно утверждать, что в среднесрочной перспективе результаты внедрения проектов на базе современных геоинформационных технологий внесут весомый вклад в социально-экономическое развитие республики, повысят качество жизни граждан, и найдут отражение в показателях оценки инвестиционного климата региона. Создание и внедрение Инвестиционного портала Республики Татарстан позволит снять информационные барьеры на пути внешних инвестиций в республику, и как следствие улучшить инвестиционный климат республики.

## **Список основных публикаций по теме диссертации**

### **В изданиях, рекомендованных ВАК:**

1) Сафиуллин Р.З., Рубцов В.А., Мустафин Р.А., Сидоров В.П. Формирование единой геоинформационной системы органов государственной власти в рамках электронного правительства как инструмента повышения конкурентоспособности Республики Татарстан (часть 1). // Вестник Удмуртского университета. 2011. № 6-4. С. 132-139.

2) Мустафин Р.А., Булатова Г.Н. Интегральная оценка инвестиционной привлекательности районов и городских округов Республики Татарстан с использованием геоинформационных технологий // Вестник Удмуртского университета. 2014. № 2. С. 65-75.

3) Мустафин Р.А., Сафиуллин Р.З. Теоретические аспекты применения геоинформационных систем в оценке инвестиционной привлекательности региона и размещении производительных сил // Экономический вестник Республики Татарстан. 2014. № 1. С. 58-62.

### **Другие публикации по теме диссертации:**

1) Мустафин Р.А. О применении геоинформационных технологий в лесном хозяйстве Республики Татарстан // Экологический консалтинг. 2011. № 2. – С. 16-26.

2) Мустафин Р.А., Рубцов В.А. О развитии геоинформационных технологий в органах государственной власти республики // Экологический консалтинг. 2011. № 1. – С. 16-25.

3) Шагидуллин Ф.Ф., Мустафин Р.А. О развитии геоинформационных технологий в органах государственной власти Республики Татарстан // Пространственные данные. 2010. № 1. – С. 34-36.

4) Шагидуллин Ф.Ф., Мустафин Р.А. Создание Геоинформационной системы органов государственной власти Республики Татарстан» // Сборник трудов 6-й международной научно-практической конференции «Инфо-коммуникационные технологии глобального информационного общества». 2008. – С. 38-41.

5) Шагидуллин Ф.Ф., Мустафин Р.А., Нургалиев Д.К., Шишкин С.М., Шлычков А.П. О развитии геоинформационных технологий в органах государственной власти Республики Татарстан» // Сборник трудов 7-й международной научно-практической конференции «Инфо-коммуникационные технологии глобального информационного общества». 2009. – С. 226-235.

6) Мустафин Р.А. О проблемах повышения эффективности управления государственной собственностью // Современные аспекты экономики. 2004. № 11 (62). – С. 257-259.

7) Мустафин Р.А. Разработка новых подходов к оценке финансового состояния промышленных предприятий // Современные аспекты экономики. 2003. № 7 (35). – С. 114-116.

# **СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

## **Введение**

### **Глава 1. Теоретико-методологические основы геоинформационных технологий в оценке инвестиционной привлекательности региона**

1.1. Единое геоинформационное пространство как объект изучения социально-экономической географии

1.2. Современные методы оценки инвестиционной привлекательности региона

1.3. Теоретические аспекты применения геоинформационных систем в оценке инвестиционной привлекательности региона

### **Глава 2. Социально-экономическая и физико-географическая характеристика Республики Татарстан**

2.1. Социально-экономическая характеристика Республики Татарстан

2.2. Физико-географическая характеристика Республики Татарстан

### **Глава 3. Анализ функционирования геоинформационных систем и подходов по формированию инфраструктуры пространственных данных в Республике Татарстан**

3.1. Анализ функционирования отраслевых геоинформационных систем в органах государственного управления Республики Татарстан

3.2. Основные подходы по формированию инфраструктуры пространственных данных на территории Республики Татарстан

### **Глава 4. Организация практического применения геоинформационных технологий в целях привлечения инвестиций в экономику Республики Татарстан**

4.1. Применение интегральной оценки инвестиционной привлекательности районов и городских округов Республики Татарстан

4.2. Формирование предложений по созданию и развитию Инвестиционного портала Республики Татарстан как механизма привлечения инвестиций в экономику Республики Татарстан

## **Заключение**