



**Эпидемически значимые объекты
Владимирской области**

ВЕТЕРИНАРНЫЙ АТЛАС

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
Департамент ветеринарии Владимирской области
Федеральное государственное учреждение
Федеральный центр охраны здоровья животных
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)
Информационно–аналитический центр

ЭПИДЕМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЕТЕРИНАРНЫЙ АТЛАС

Составители:

- 1. Дудников С.А.**
- 2. Лядский М.М.**
- 3. Бельчихина А.В.**
- 4. Гуленкин В.М.**
- 5. Выставкина Е.С.**
- 6. Лисицын В.В.**

**Составители выражают
благодарность за
предоставленную информацию
Россельхознадзору Владимирской
области в лице **Нагорного В.М.**
и Департаменту ветеринарии
Владимирской области в лице
Груздева К.Н.**

Владимир 2008

УДК619:616–036.22

**Эпидемически значимые объекты Владимирской области.
Ветеринарный атлас / С.А. Дудников, М.М. Лядский, А.В. Бельчихина [и др.]. - Владимир: ФГУ «ВНИИЗЖ», 2008. – с.64**

Рецензент – доктор ветеринарных наук, профессор Мищенко В.А.

Официальный Web-сайт ФГУ «ВНИИЗЖ»: <http://www.arriah.ru>
E-mail: dudnikov@arriah.ru

На основании представленных Россельхознадзором Владимирской области и Департаментом ветеринарии Владимирской области данных в ветеринарном атласе пространственно отражены (картографированы) места локализации эпидемически значимых объектов, расположенных на территории Владимирской области. Представлена информация об эпизоотической ситуации в области и на сопредельных территориях в 2006-2007 гг., приведена численность популяции сельскохозяйственных животных и плотность поголовья с учетом количества используемых сельхозугодий по районам.

ФГУ «ВНИИЗЖ» 2008 г.

Содержание

1. Картографирование эпидемически значимых объектов в ветеринарии.....	5
1.1. Базовые положения.....	6
1.2. Географическая эпидемиология.....	7
1.3. Картографирование.....	9
1.4. Технологии GIS и GPS.....	10
1.5. Эпидемически значимые объекты.....	11
2. Географическое положение Владимирской области	13
2.1. Российская Федерация и Владимирская область.....	14
3. Общая информация о сельскохозяйственных угодьях и поголовье сельскохозяйственных животных.....	15
3.1. Владимирская область: районы, территории, популяция сельскохозяйственных животных (на 1.01.08 г.).....	16
3.2. Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади районов Владимирской области (2007 г.).....	17
3.3. Плотность поголовья КРС на сельскохозяйственных угодьях Владимирской области (2007 г.).....	18
4. Эпизоотическая ситуация во Владимирской области и на сопредельных территориях (Ярославская, Ивановская, Нижегородская, Рязанская и Московская области) в соответствии с официальной отчетностью (форма 1.вет) в 2006-2007 гг.....	19
4.1. Эпизоотическая ситуация во Владимирской области и сопредельных областях в 2006 г. (количество неблагополучных пунктов).....	20
4.2. Эпизоотическая ситуация во Владимирской области и сопредельных областях в 2007 г. (количество неблагополучных пунктов).....	21
5. Поступление импортного скота и птицы в хозяйства Владимирской области.....	22
5.1. Поступление импортного скота и птицы в хозяйства Владимирской области в 2007 г.....	23
6. Условные обозначения, используемые для визуализации эпидемически значимых объектов при ветеринарном картографировании Владимирской области.....	24
6.1. Условные обозначения эпидемически значимых объектов Владимирской области.....	25
7. Картографирование эпидемически значимых объектов Владимирской области в 2008 г.....	26
7.1. Эпидемически значимые объекты Владимирской области (2008 г).....	27
8. Эпидемически значимые объекты районов Владимирской области (2008 г.).....	28
8.1. Александровский район.....	29
8.2. Вязниковский район.....	31
8.3. Гороховецкий район.....	33
8.4. Гусь-Хрустальный район.....	35
8.5. Камешковский район.....	37
8.6. Киржачский район.....	39

8.7. Ковровский район.....	41
8.8. Кольчугинский район.....	43
8.9. Меленковский район.....	45
8.10. Муромский район.....	47
8.11. Петушинский район.....	49
8.12. Селивановский район.....	51
8.13. Собинский район.....	53
8.14. Судогодский район.....	55
8.15. Суздальский район.....	57
8.16. Юрьев-Польский район.....	59
9. Места нахождения скотомогильников Владимирской области (2008 г.).....	61
9.1. Скотомогильники (в том числе сибирязвенные) Владимирской области (2008 г.).....	62
10. Информация об атласе.....	63
Список литературы.....	64

1. Картографирование эпидемически значимых объектов в ветеринарии

1. Картографирование эпидемически значимых объектов в ветеринарии

1.1. Базовые положения

В основу ветеринарного атласа «Эпидемически значимые объекты Владимирской области» положена концепция единства медико-биологических наук, обеспечивающая общность подходов к решению задач и методов, обеспечивающих их реализацию. Например, понятие «патология» не зависит от изучаемого биологического вида.

Понятие «эпидемиология»:

«Эпидемиология изучает статус здоровья в популяции» [В.Том, 1999⁽⁸⁾].

«Эпидемиология – наука, изучающая распространенность и детерминированность событий и явлений, связанных со здоровьем в конкретной популяции, и способы применения этих знаний для контроля проблем, связанных со здоровьем популяции» [J.M. Last, 1988⁽⁷⁾].

Как сформировавшаяся самостоятельная дисциплина – эпидемиология имеет свои устоявшиеся:

- объекты и предметы изучения;
- цели и задачи;
- теоретические категории/доктрины;
- методические подходы;
- математический аппарат;
- логику и философию;
- лексикон.

Основные положения эпидемиологии:

- является самостоятельной врачебной дисциплиной;
- изучает события и явления, связанные со здоровьем популяции;
- моделирует и прогнозирует пути распространения и направления развития заболевания, что включает такие базовые характеристики, как: место, время, поражаемые группы, характерные проявления заболевания (всегда следует учитывать различия в терминах: «болезнь» - предмет изучения конкретной клинической дисциплины, и «заболевание» - проявления на популяционном уровне, изучаемые эпидемиологией);

- оценивает состояние здоровья конкретной популяции, что, «в отличие от клинических дисциплин, является диагностической врачебной дисциплиной на популяционном уровне» [В.Д. Беляков, Р.Х. Яфаев, 1989⁽²⁾]. Более того, нет смысла выделять и конкретизировать исследуемую популяцию по биологической таксономии. С одинаковым успехом это может быть популяция людей, животных, растений, микроорганизмов. На системном уровне – эпидемиология является экологической дисциплиной [Ю.Р. Теддер, М.Х. Шрага, 1998⁽⁶⁾].

Утилитарные аспекты эпидемиологии:

применение полученных данных с целью контроля возникающих проблем здоровья популяции. Это подразумевает решение вопросов от обнаружения проблемы и постановки диагноза до выработки, реализации, контроля и оценки проводимых мероприятий по превенции, профилактике, контролю и искоренению конкретных заболеваний в конкретной популяции.

Таким образом, термин «эпидемиология» как наиболее общее системообразующее понятие исключает номиналистический подход с необходимостью вводить новые термины и понятия («сущности сверх необходимости»). Ветеринарная эпидемиология («эпизоотология») является одним из направлений эпидемиологической науки. Поэтому для обсуждения поставленной задачи по картографированию эпидемиологически значимых объектов Владимирской области будет использовано основное понятие – «эпидемиология», и лишь в особых случаях применяться термин «эпизоотология» с тем, чтобы подчеркнуть принадлежность данного конкретного приложения к популяции животных и к ветеринарии.

1.2. Географическая эпидемиология

Один из основных вопросов описательной эпидемиологии (**descriptive epidemiology**) – где?

Ответ требует привязки эпидемических событий/явлений/объектов к конкретному пространству. Дисциплиной, изучающей привязку эпидсобытий к территориям с учетом особенностей этих территорий, является географическая эпидемиология.

Географическая эпидемиология (подраздел – географическая эпизоотология) - раздел эпидемиологии, изучающий закономерности возникновения и распространения инфекций в зависимости от природно-географических и экономических условий.

Конкретные особенности развития/существования эпидемиологического процесса в пространстве изучают специализированные направления:

А. Географическая эпидемиология – пространственное распространение болезней.

Задачи географической эпидемиологии:

- зафиксировать события на модели (на карте);
- изучить равномерность распространения;
- понять тенденции и причины неравномерного распространения;
- дать характеристику отдельных территорий (от района до континента) по эпидпоказателям;
- провести эпидемическое районирование территорий;
- построить пространственную модель заболевания и уточнить нозоареалы;
- выяснить расположение территорий с неясными показателями ситуации («серая зона») и потенциально опасных территорий (зоны риска);
- представить пространственную модель для проведения анализа риска.

Б. Ветеринарная география – исследует влияние географической среды на здоровье и продуктивность животных, распространение болезней животных, а также географические факторы, обуславливающие предпосылки, характер распространения и особенности течения болезней на конкретных территориях [И.А. Бакулов, М. Г. Таршис, 1971⁽¹⁾].

Задачи ветеринарной географии:

- изучить влияния природных и социально-экономических условий на возникновение и распространение болезней животных;
- оценить ветеринарное состояние конкретных территорий (в нашем случае - нанесение эпидзначимых объектов);
- выявить географическое распространение отдельных болезней животных (нозогеографии), установить их ареалы, динамику развития болезней и связи с природными и экономическими факторами;
- разработать методы картографирования в ветеринарии, методы составления ветеринарно-географических карт, атласов и их классификаций, разработать и унифицировать таблицы, условные знаки для изображения специального содержания эпидзначимых объектов.

В. Медицинская география - отрасль географии и медицины, изучающая влияние природных, хозяйственных и социальных условий различных территорий на здоровье населяющих их людей. Основная цель - содействие улучшению среды обитания для достижения наиболее высокого уровня здоровья населения [А.А. Шошин, 1962⁽¹²⁾].

Дисциплина критически важна для проведения социально-гигиенического мониторинга.

Г. Ландшафтная эпидемиология - изучение болезни в зависимости/в связи с экосистемами, где заболевание обнаружено/выявлено [M. Thrusfield, 1995⁽¹⁰⁾].

Д. Природная очаговость - особенность некоторых болезней, заключающаяся в том, что их возбудители, специфические переносчики и животные (резервуары возбудителя) неограниченно долгое время существуют в природных условиях (очагах) вне зависимости от человека (сельскохозяйственного животного). Человек и сельскохозяйственное животное заражается, попадая временно или проживая постоянно на территории природного очага [Е. Н. Павловский, 1939⁽¹²⁾].

Е. Медицинская экология - наука о закономерностях, взаимосвязях и взаимодействиях организма человека со средой обитания [Л.М. Карамова, Р.А. Сулейманов, 1960⁽¹¹⁾].

Ж. Эпидемиология окружающей среды – изучение региональных различий в заболеваемости в связи с малозначимыми для нормального функционирования факторами, но существенно влияющими на проявление болезни и статус здоровья [K.J. Rothmon, S. Greenland, 1998⁽⁹⁾].

З. Краевая эпидемиология – эпидемиологическое обследование в различных районах и зонах конкретной территории [М.С. Ганнушкин, 1961⁽³⁾].

И. Географическая патология - область медицины, изучающая особенности течения различных заболеваний, связанные с местными природными условиями, а применительно к человеку - с образом жизни населения и социальными факторами [А. Хиршем, 1858⁽¹²⁾].

К. Эпидемиологическое районирование (зонирование) - деление конкретной территории на зоны в зависимости от характера географического распределения болезни, уровня заболевания и эпидобстановки [М.Г. Таршис, 1979⁽⁵⁾].

Общим для всех этих направлений является широта использования географических данных и решение таких вопросов, как:

1. Построение пространственных моделей эпидпроцесса:
 - при этом универсальной ячейкой и единицей анализа является модель местности – карта;
 - первичный анализ включает построение нозогеографической карты – карты распространения болезни на территории.
2. Проведение сопряженного картографического анализа – сопоставления распространения болезни с различными показателями:
 - природными;
 - хозяйственными;
 - социальными, т.е. корреляционная картография.
3. Формирование предположений/гипотез о силе и характере связи показателей и заболеваний для конкретных территорий, т. е. выведение гипотез.

Все перечисленные направления деятельности связаны с картографированием эпидемических событий/объектов.

1.3. Картографирование

Картографирование - совокупность процессов, методов и технологий создания карт, атласов и других пространственно-территориальных произведений.

С методологической точки зрения пространственное отображение (картографирование) событий/объектов может быть сведено к картограммам и картодиаграммам [Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев, 2006⁽⁴⁾].

а) Картограмма - карта, показывающая штриховкой (различной густоты) или окраской (различной степени насыщенности) среднюю интенсивность какого-либо показателя в пределах каждой нанесенной на нее территориальной единицы.

При этом картограммы бывают двух видов:

- фоновые;
- точечные.

На фоновых картограммах распределение изучаемого явления на территории отображается различными раскрасками территориальных единиц с разной густотой цвета. Часто вместо раскраски применяется штриховка различной интенсивности.

На точечной картограмме символами графического изображения статистических данных являются точки, размещенные в пределах определенных территориальных границ. Точечная картограмма применяется

для размещения абсолютных величин. Каждой точке, нанесенной на картограмму, предается числовое значение, что позволяет использовать ее для прямого счета.

б) Картодиаграмма - карта, показывающая при помощи диаграммной фигуры суммарные величины какого-либо явления в пределах каждой нанесенной на нее территориальной единицы.

Поскольку объектом изучения в эпидемиологии является популяция, то весьма ценную информацию становится возможно извлечь при переходе от традиционного изоплектического картографирования к изодемическому.

Традиционное изоплектическое картографирование ведется в системе координат с одинаковыми значениями (долгота и широта отражаются в одинаковых единицах на плоскости). Изодемическое картографирование учитывает плотность популяции на территории (площади).

1.4. Технологии GIS и GPS

Решение эпизоотических задач предполагает большой объем работы для специалистов по эпизоотологии, ветеринарии, картографии и статистике. Необходимо отметить, что современные технологии в области геоинформационных систем (GIS) и спутниковой навигации (GPS) могут оказать методическую и техническую помощь в решении задач картографирования, сбора и статистической обработки информации.

Спутниковая система навигации (GPS) - позволяет в любом месте Земли (включая приполярные области) почти при любой погоде определить местоположение и скорость движения объектов. Иначе говоря, позволяет локализовать объект/явление.

Без привязки к конкретной точке локализации на земле (территории) – не может быть географической информации. Значит, проведение картографирования – привязки данных к карте – создает новую информацию.

Геоинформационная система (GIS) - компьютерная технология, которая визуализирует данные на географической карте земной поверхности.

GIS - компьютерная технология для введения, хранения, проверки, объединения, работы, анализа и визуализации данных с привязкой (позиционированием) к поверхности земли. **GIS** представляет картографические данные - графически или в табличной форме.

Эта новая информация не только представлена в доступной форме (визуализирована), но позволяет повысить эффективность принятия решений руководителями программ по мониторингу, контролю, наблюдению за эпидемическим состоянием (в т. ч. эмерджентными/чрезвычайными ситуациями).

Среда применения геоинформационной системы (GIS):

- ситуационная карта - где и какие заболевания существуют/существовали, как размещены ресурсы ветеринарной службы;

- заболеваемость и данные, способные объяснить факт возникновения/распространения/существования неблагополучия;
- развитие (эволюция) заболевания – динамическая карта распространения заболевания;
- размещение эпидзначимых объектов, как руководство к надзорным функциям и как ресурс для чрезвычайных ситуаций;
- корреляция трендов заболевания с хозяйственными, климатическими, биотическими, географическими, социальными и другими факторами, способствует осмыслению ситуации, проведению анализа риска и прогнозированию эпидситуации;
- оперативное слежение за эпидситуацией и имеющимися ресурсами.

Таким образом, реализация технологий GIS и GPS существенно повышает эффективность картографирования эпидзначимых объектов

1.5. Эпидемически значимые объекты

Сведения об эпидемически значимых объектах являются одним из важных параметров, необходимых для оценки и интерпретации проявления эпизоотического процесса и планирования противоэпизоотических мероприятий [В.Д. Беляков, Р.Х. Яфаев, 1989⁽²⁾].

Эпидемически значимые объекты – ветеринарные объекты, которые требуют постоянного *наблюдения и надзора* в связи с тем, что нарушение и ухудшение эпидемиологической обстановки на них может привести к возникновению и распространению болезней со значительными эпидемиологическими, экологическими, экономическими и социальными последствиями.

Исходя из утилитарных целей и принимая во внимание, что это первая попытка картографии эпидзначимых объектов на территории Владимирской области, мы намеренно отступили от правил идентификации подобных объектов и подошли к вопросу в обобщающем виде.

В сложившейся практике идентификация эпидзначимых объектов ведется с учетом нозоединиц и основных механизмов передачи возбудителей [В.Д. Беляков, Р.Х. Яфаев, 1989⁽²⁾].

В нашей работе мы сгруппировали эпидобъекты по четырем категориям, взяв в учет максимальное количество объектов, так или иначе способных быть вовлеченными, тем или иным образом, в эпизоотический процесс.

Классификация эпидемически значимых объектов:

- **сельскохозяйственные** (производства сельскохозяйственной продукции, получатели импортного скота, перерабатывающие предприятия; мясо/молоко/кожзаводы, места убоя; убойные пункты, площадки, санитарные бойни);
- **ветеринарные** (принадлежащие ветеринарной службе: клиники, аптеки, лаборатории, скотомогильники; в т. ч. сибирезвенные, ямы Беккери, биопредприятия);
- **коммунальные** (свалки, утильзаводы, выставки);

- **прочие** (транспортные узлы, заповедники, охотхозяйства, питомники, рыбхозы).

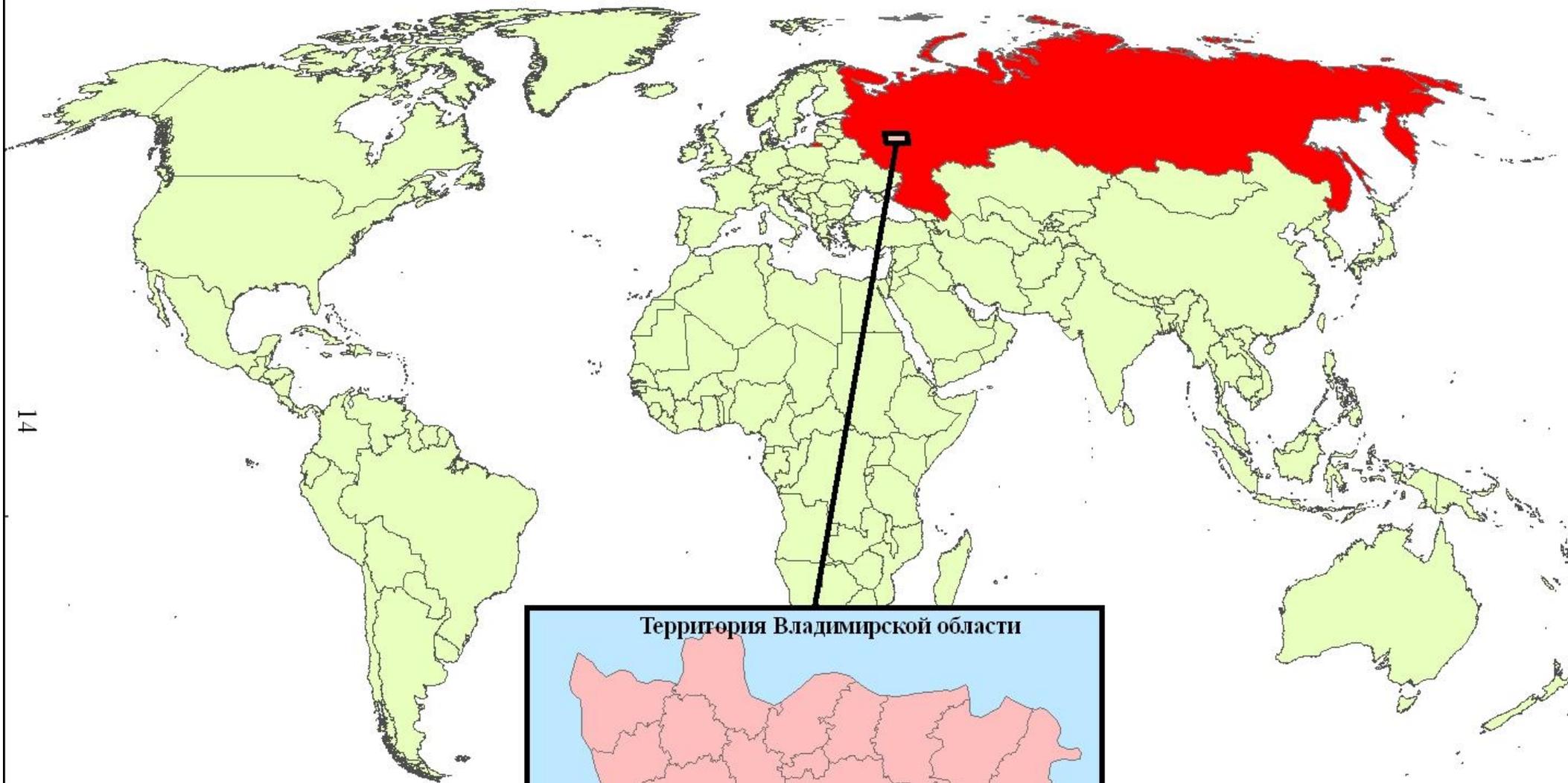
Таким образом, полученные картографические и статистические данные составят основу при совершенствовании надзорных, мониторинговых и превентивных программ.

Точное определение местоположения и характеристика эпидемически неблагополучных объектов позволит контролировать и рационализировать программу оздоровления таких объектов без излишнего распыления средств и усилий ветслужб.

Логическое осмысление и статистическая обработка геоинформационных данных позволяет провести предварительный анализ факторов риска передачи и распространения инфекционных агентов, в том числе между эпидемически значимыми сельскохозяйственными объектами.

2. Географическое положение Владимирской области

2.1. Российская Федерация и Владимирская область



14

Территория Владимирской области



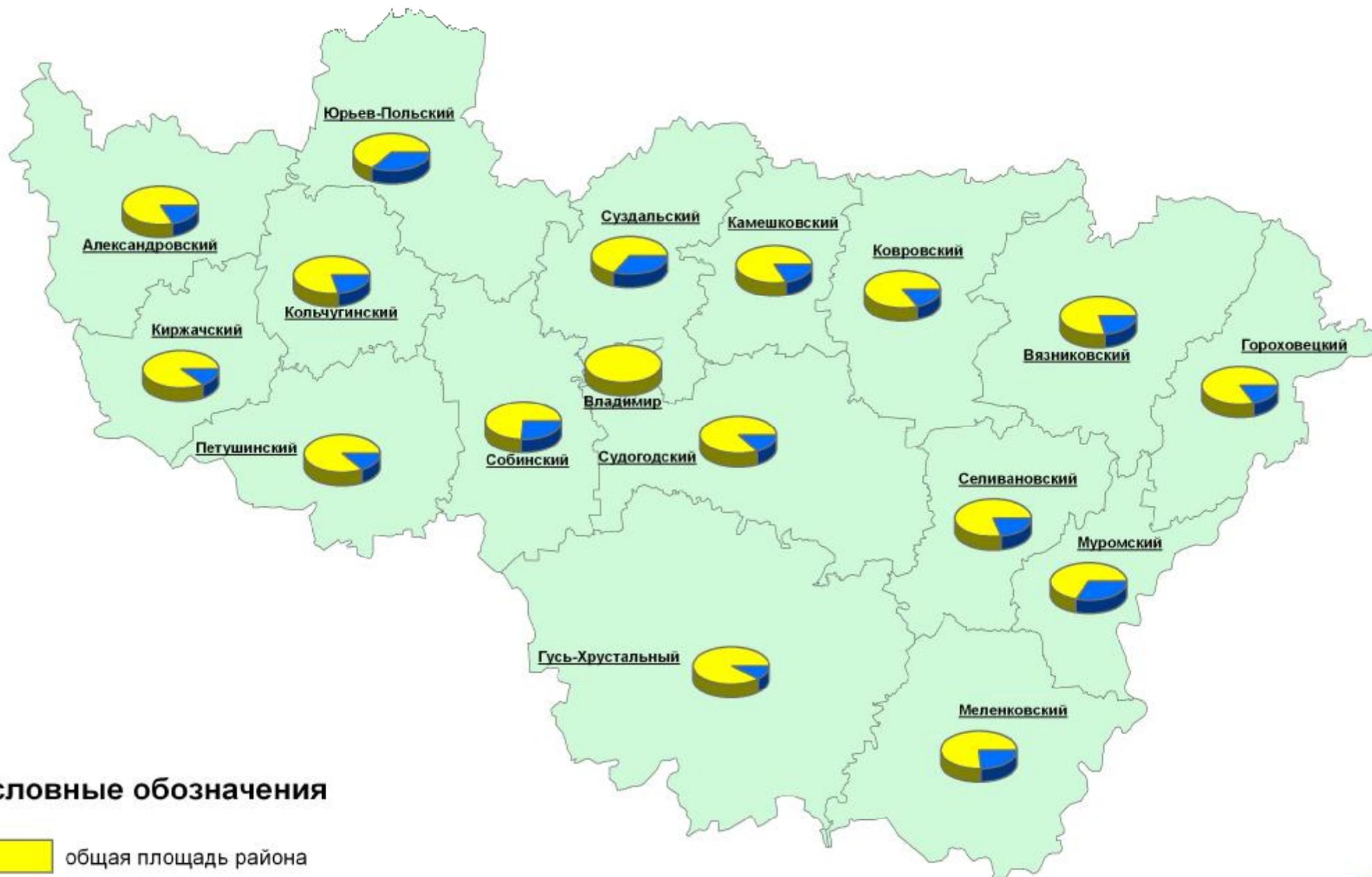
**3. Общая информация о
сельскохозяйственных угодьях и
поголовье сельскохозяйственных
животных во Владимирской области
(2008 г.)**

Таблица 3.1

Владимирская область: районы, территории, популяции сельскохозяйственных животных (на 1.01.08)

Районы	Площадь (км2)	Площадь с/х угодий (км2)	%	КРС		Свины		Птицы		Общее количество условных голов
				всего поголовья	поголовья в хоз-вах	всего поголовья	поголовья в хоз-вах	всего поголовья	поголовья в хоз-вах	
Александровский	1813	397	22	3870	2778	7702	7337	178000	160000	49140,2
Вязниковский	2252	603	27	5710	3876	1880	528	25282	0	12218,5
Гороховецкий	1488	305	20	2639	2056	463	0	12346	0	5771,8
Гусь-Хрустальный	4370	473	11	5046	3726	1210	478	39700	0	15092
Камешковский	1090	239	22	2910	2235	290	0	16275	0	7007,75
Киржачский	1180	168	14	1947	1547	300	0	33	26	1985,25
Ковровский	1870	364	19	5219	4719	587	587	716000	700000	184277,7
Кольчугинский	1130	301	27	7531	6987	579	240	9095	0	9862,65
Меленковский	2270	703	31	10000	9310	1315	20	95320	57520	33961,5
Муромский	1050	504	48	9188	8259	601	126	22903	0	14973,85
Петушинский	1692	265	16	5899	5642	710	592	5902	0	7445,5
Селивановский	1400	355	25	8546	8096	1612	1050	24000	0	14707,2
Собинский	1600	573	36	17036	16673	1952	1584	723397	716894	198080,45
Судогодский	2300	376	16	4450	3800	245	0	10275	0	7043,25
Суздальский	1638	853	52	25675	24215	5255	3833	33100	4210	34475,5
Юрьев-Польский	1910	1086	57	26082	25874	1366	916	30430	260	33826,1
г. Владимир	308			1594	1594	89304	89304	1308434	1308434	337632,9
ИТОГО	29361	7565	26	143342	131387	115371	106595	3250492	2947344	967502,1

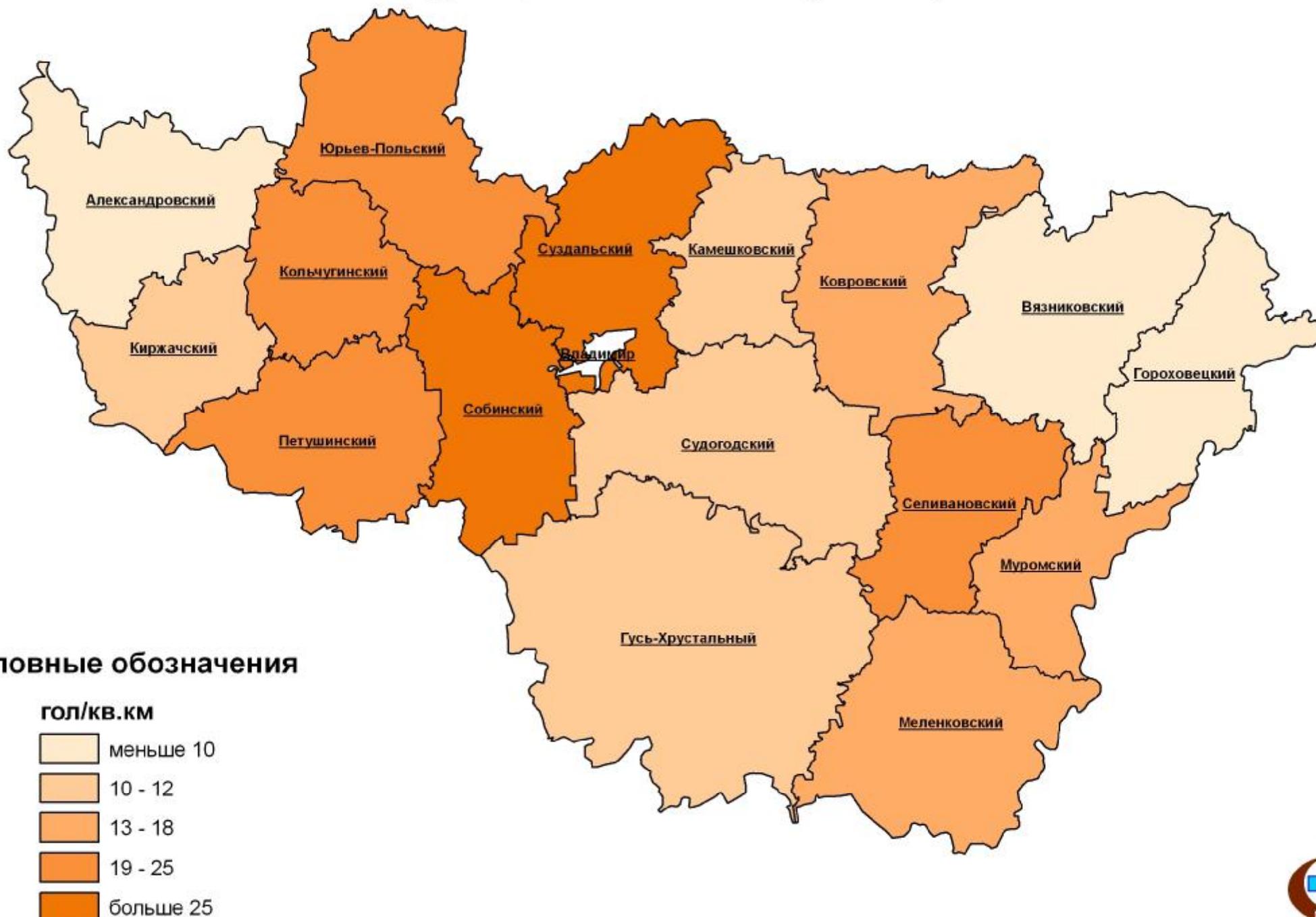
3.2. Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади районов Владимирской области (2007 г.)



Условные обозначения

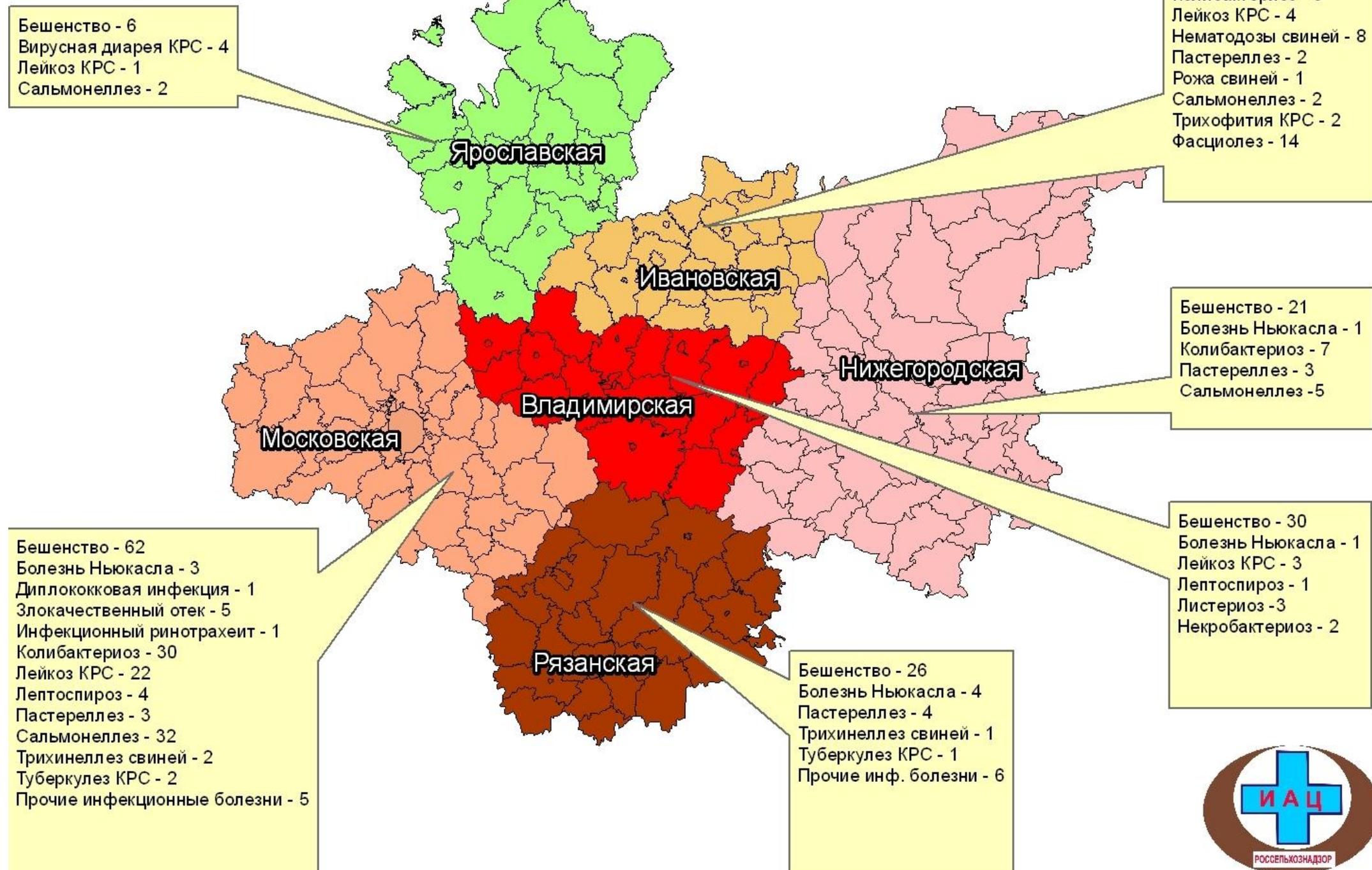
-  общая площадь района
-  площадь с/х угодий

3.3. Плотность поголовья КРС на сельскохозяйственных угодьях Владимирской области (2007 г.)

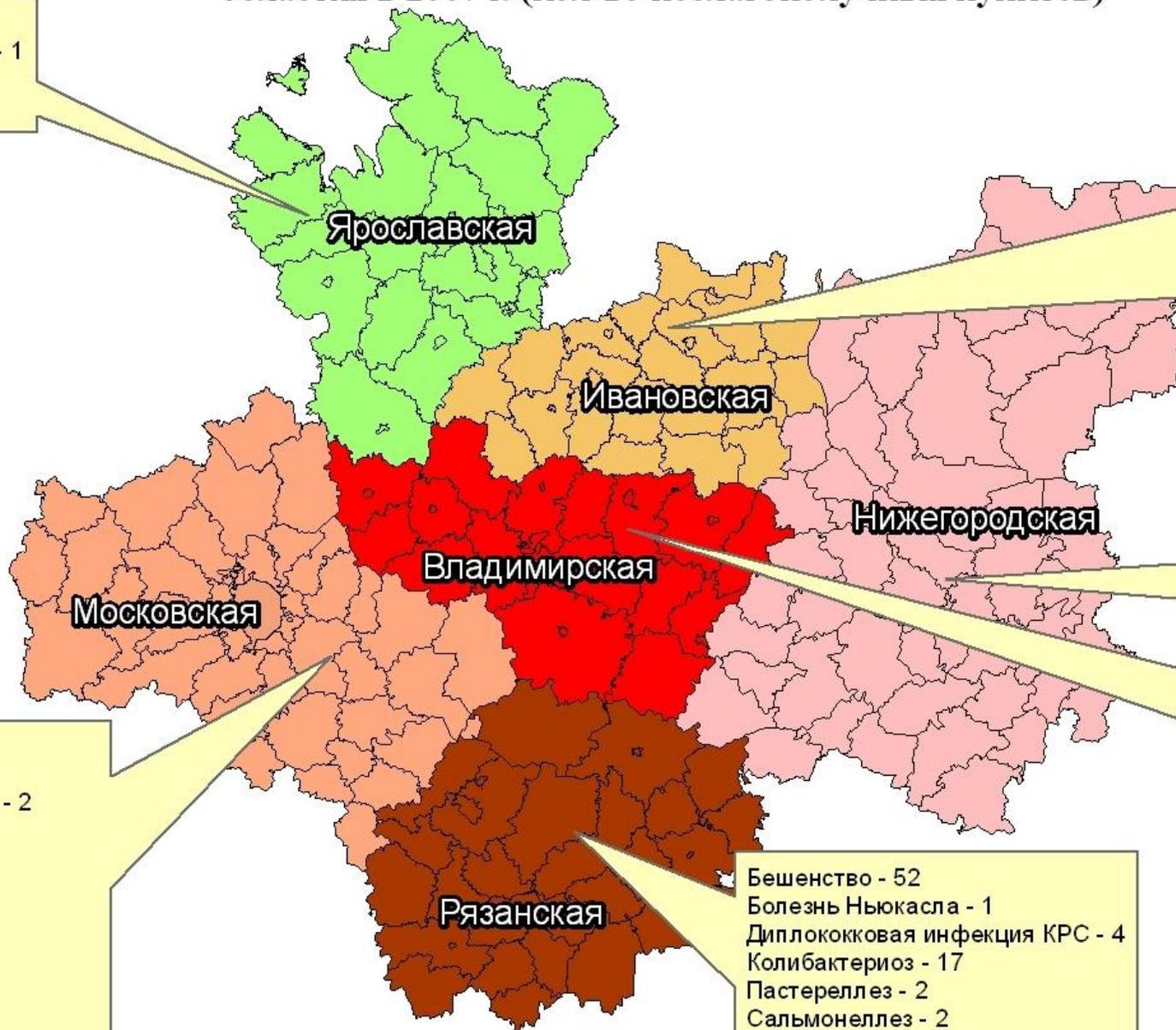


4. Эпизоотическая ситуация во Владимирской области и на сопредельных территориях (Ярославская, Ивановская, Нижегородская, Рязанская и Московская области) в соответствии с официальной отчетностью (форма 1.вет) в 2006 – 2007 гг.

4.1. Эпизоотическая ситуация во Владимирской и сопредельных областях в 2006 г. (кол-во неблагополучных пунктов)



4.2. Эпизоотическая ситуация во Владимирской и сопредельных областях в 2007 г. (кол-во неблагополучных пунктов)



Бешенство - 12
Вирусная диарея КРС - 1
Лейкоз КРС - 2
Пастереллез - 2

Бешенство - 5
Болезнь Ньюкасла - 1
Диплококковая инфекция КРС - 1
Колибактериоз - 1
Лейкоз КРС - 1
Лептоспироз - 2
Парагрипп-3 КРС - 1
Пастереллез - 3
РРСС - 1
Сальмонеллез - 2

Бешенство - 38
Инфекционная анемия лошадей - 1
Колибактериоз - 6
Пастереллез - 1
Сальмонеллез - 4

Бешенство - 14
Болезнь Ньюкасла - 1
Бруцеллез МРС - 1
Дизентерия свиней - 1
Некробактериоз - 4

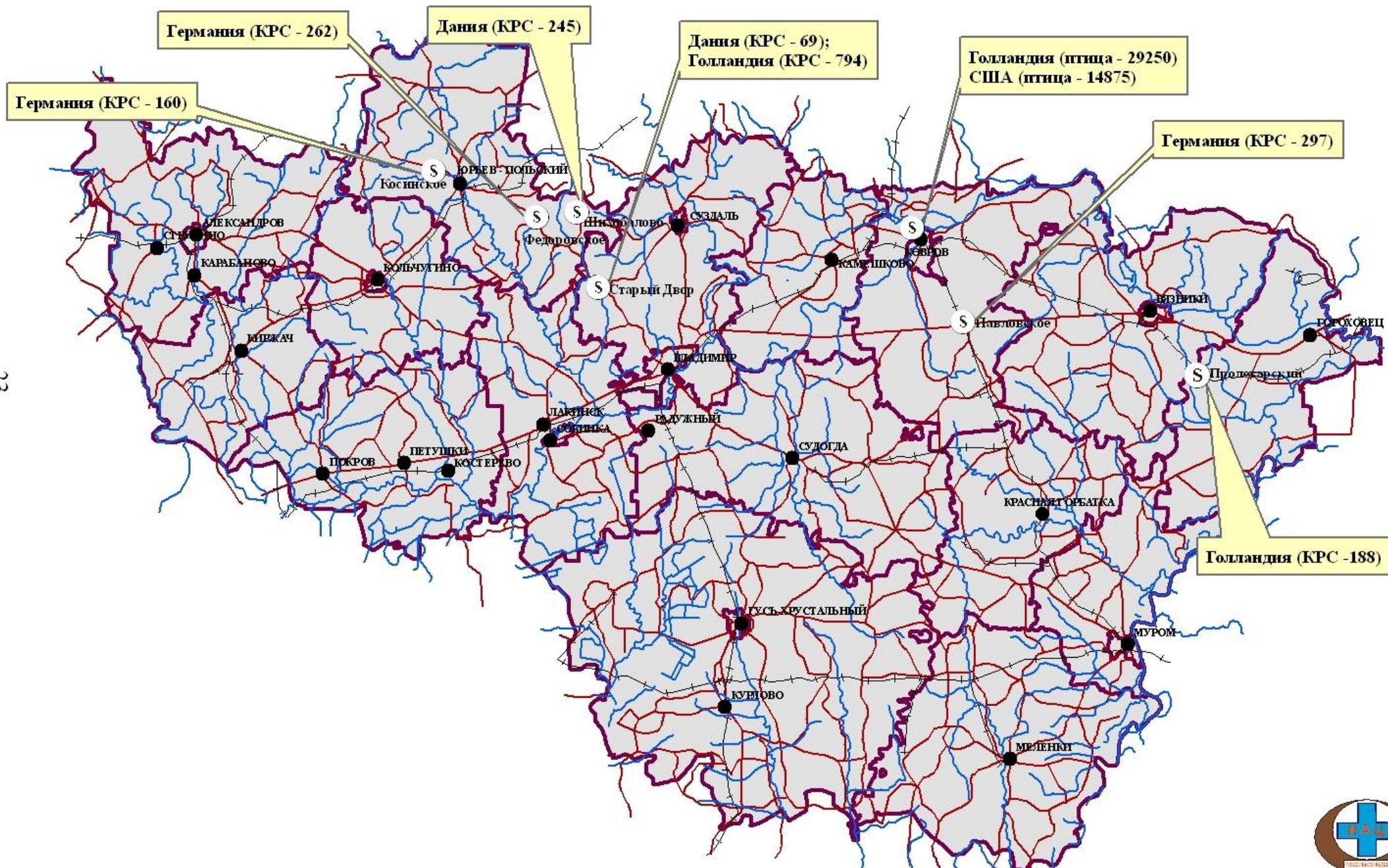
Бешенство - 75
Грипп птиц - 10
Злокачественный отек - 2
Колибактериоз - 12
КЧС - 1
Лейкоз КРС - 1
Лептоспироз - 5
Орнитоз птиц - 4
Пастереллез - 7
Рожа свиней - 1
Сальмонеллез - 13
Туберкулез КРС - 2
Эмфизематозный карбункул - 2

Бешенство - 52
Болезнь Ньюкасла - 1
Диплококковая инфекция КРС - 4
Колибактериоз - 17
Пастереллез - 2
Сальмонеллез - 2
Туберкулез КРС - 1



5. Поступление импортного скота и птицы в хозяйства Владимирской области в 2007 г.

**5.1. Поступление импортного скота и птицы в хозяйства
Владимирской области в 2007 г. (количество голов)
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:1 094 615)**



**6. Условные обозначения,
используемые для визуализации
эпидемически значимых объектов при
ветеринарном картографировании
Владимирской области**

7.1. Условные обозначения эпидемически значимых объектов Владимирской области (n - количество объектов)



Сельскохозяйственные



в том числе переработка с/х продукции



Ветеринарные объекты



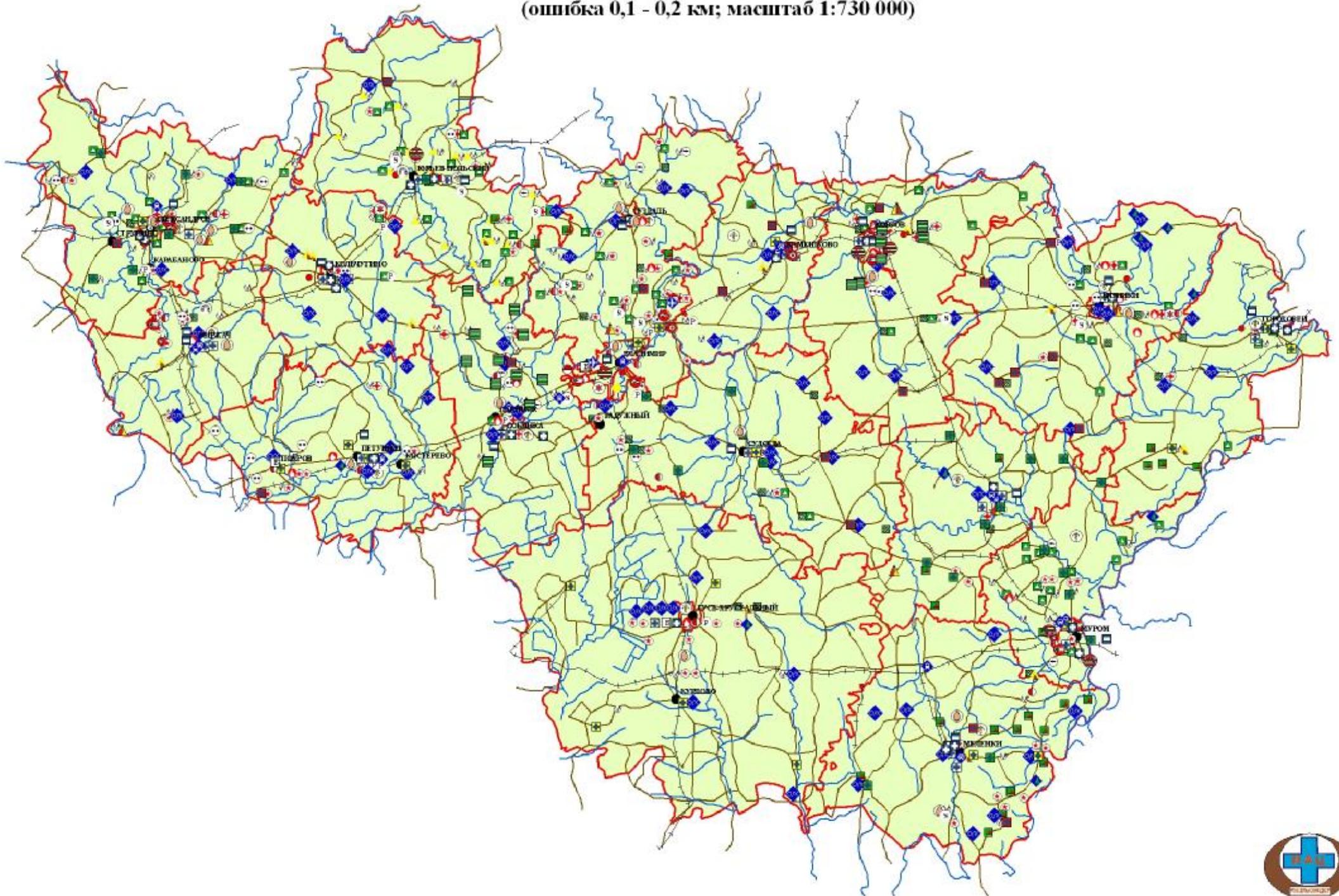
Коммунальные и прочие



7. Картографирование эпидемически значимых объектов Владимирской области в 2008 г.

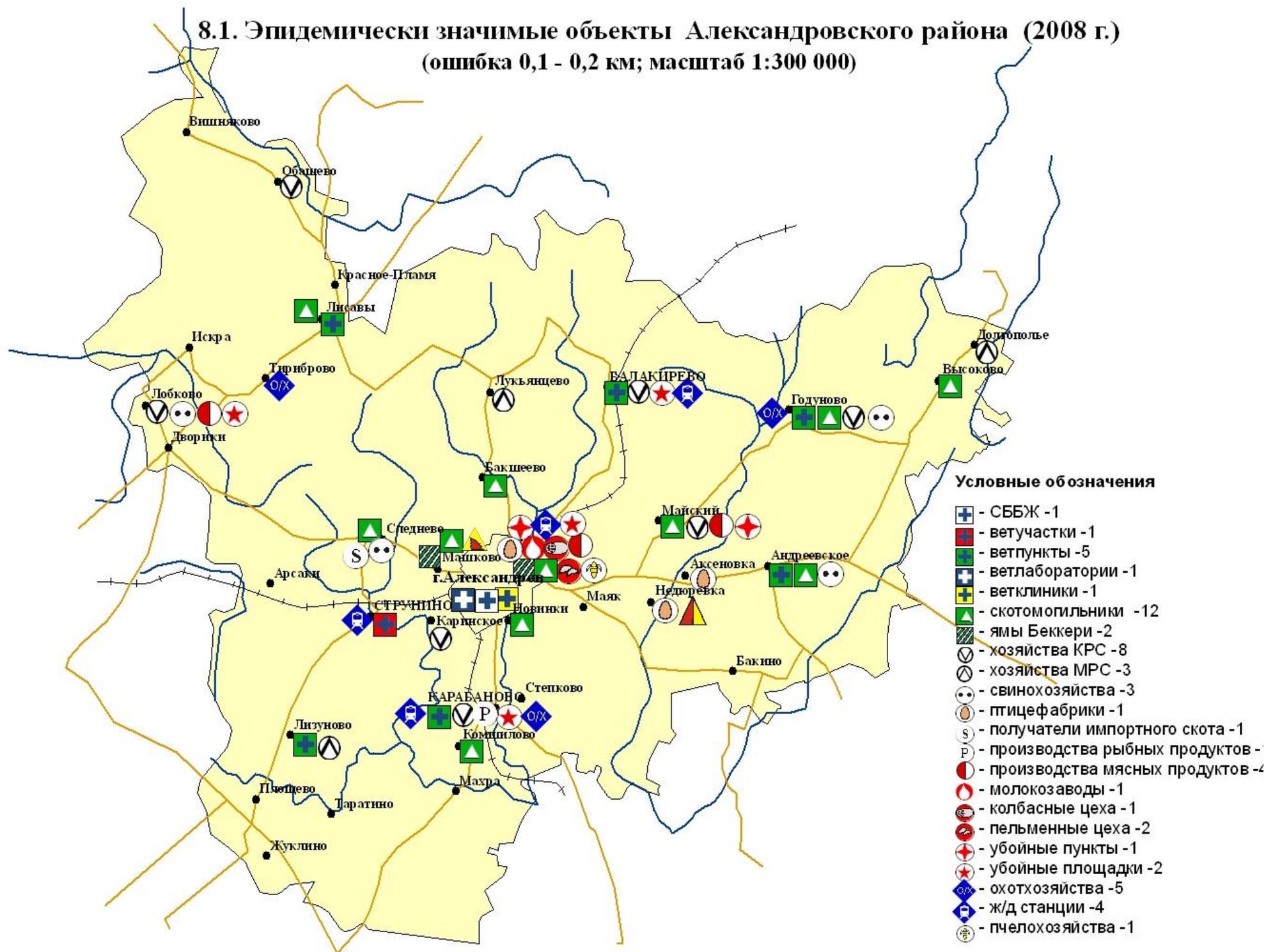
7.1. Эпидемически значимые объекты Владимирской области (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:730 000)



8. Эпидемически значимые объекты районов Владимирской области (2008 г.)

8.1. Эпидемически значимые объекты Александровского района (2008 г.) (ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:300 000)

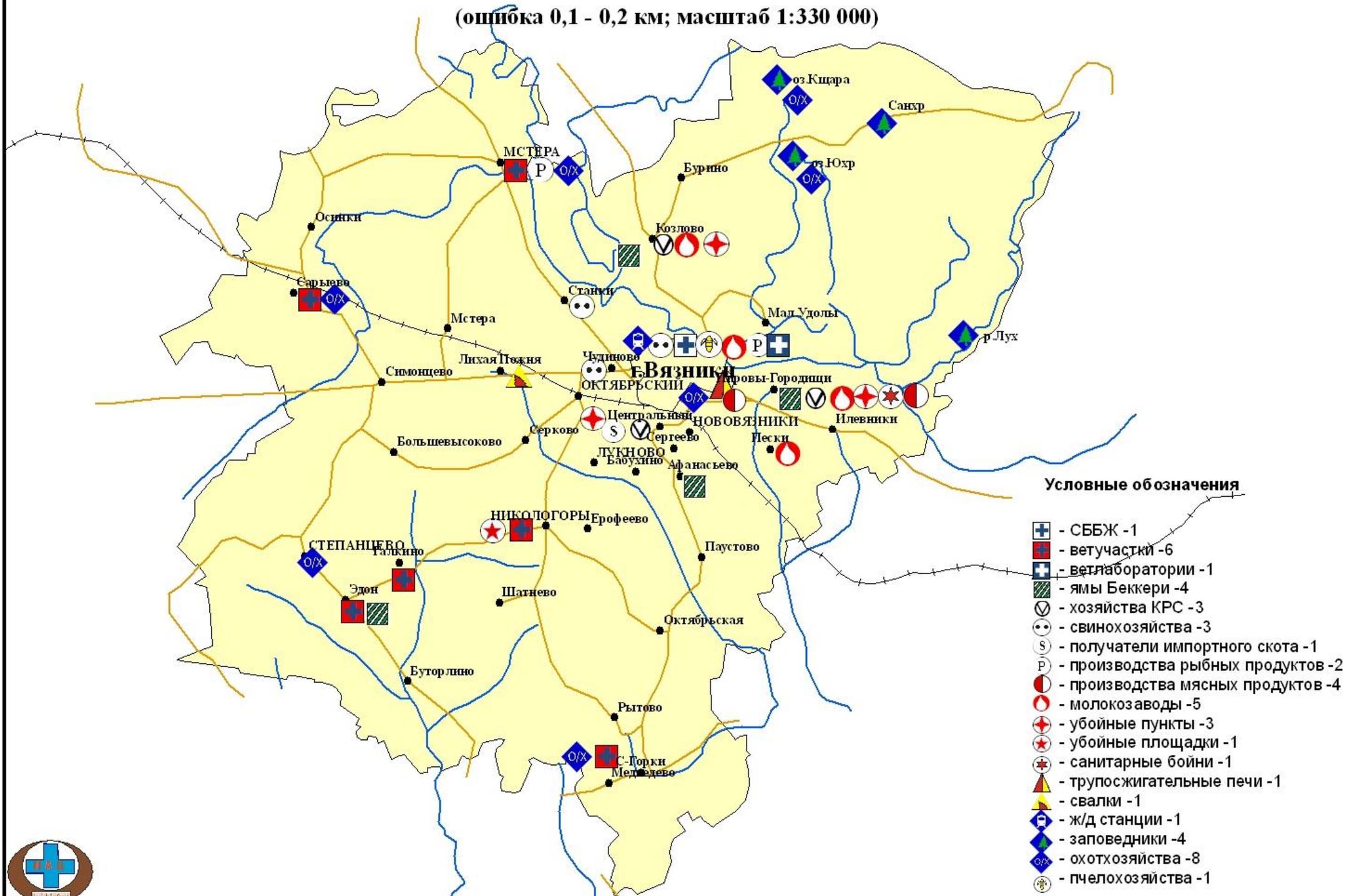


Александровский район

Название эпидзначимым объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветпункты	6
Ветлаборатории	1
Ветклиники	1
Скотомогильники	12
Ямы Беккери	2
Хозяйства КРС	8
Хозяйства МРС	3
Свинохозяйства	4
Птицефабрики/перепелиные фермы	3
Получатели импортного скота	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	4
Молокозаводы	1
Колбасные цеха	1
Пельменные цеха	2
Убойные пункты	1
Убойные площадки	4
Охотхозяйства	5
Ж/д станции	4
Трупожигательные печи	1
Свалки	1
Пчелохозяйства	1

8.2. Эпидемически значимые объекты Вязниковского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:330 000)

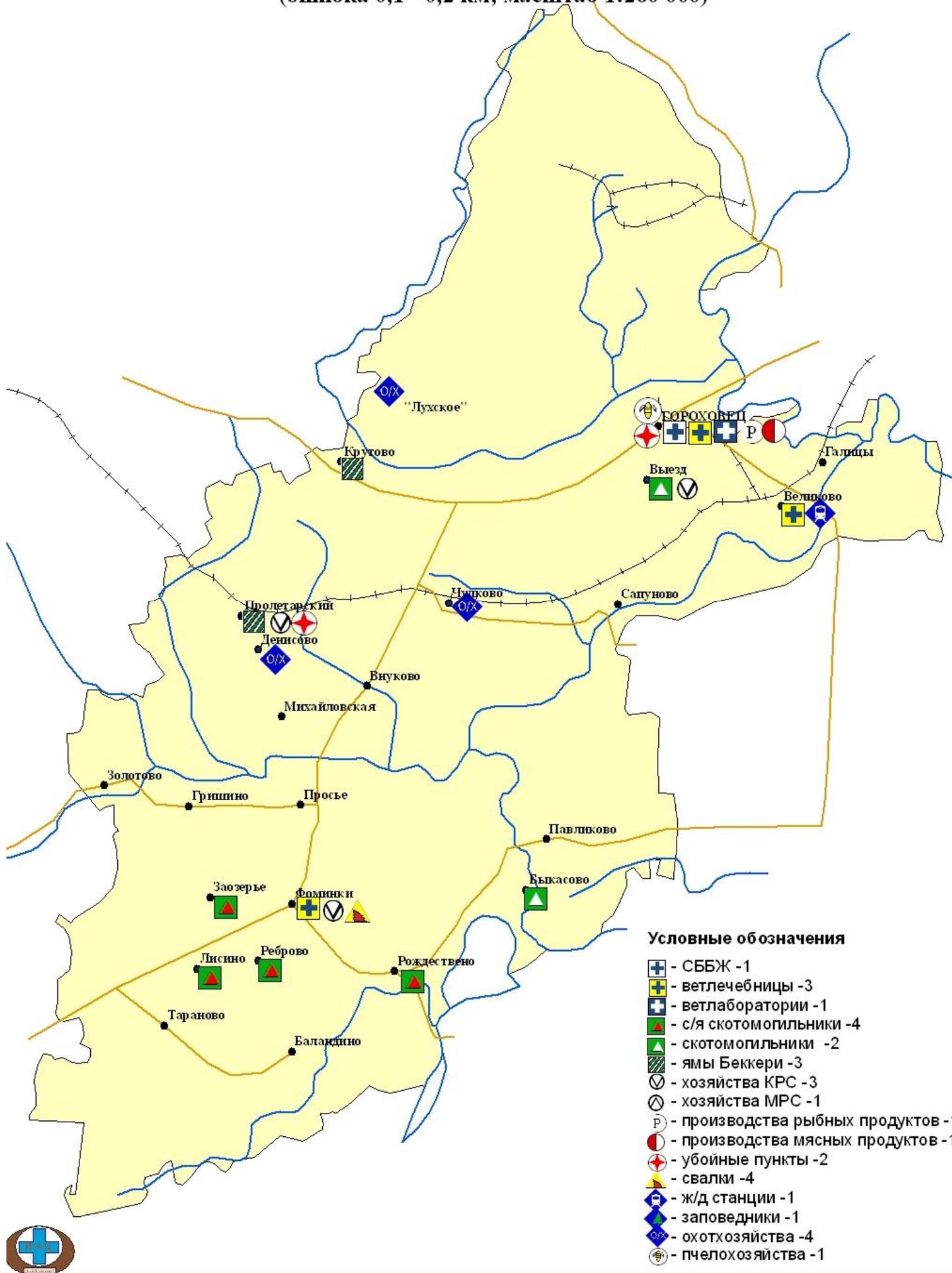


Вязниковский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	6
Ветлаборатории	1
Ямы Беккери	4
Хозяйства КРС	3
Свинохозяйства	3
Получатели импортного скота	1
Производства рыбных продуктов	2
Производства мясных продуктов	4
Молокозаводы/комбинаты	5
Убойные пункты	3
Убойные площадки	1
Трупожигательные печи	1
Свалки	1
Охотхозяйства	8
Заказники	1
Ж/д станции	1
Пчелохозяйства	1

8.3. Эпидемически значимые объекты Гороховецкого района (2008 г.)

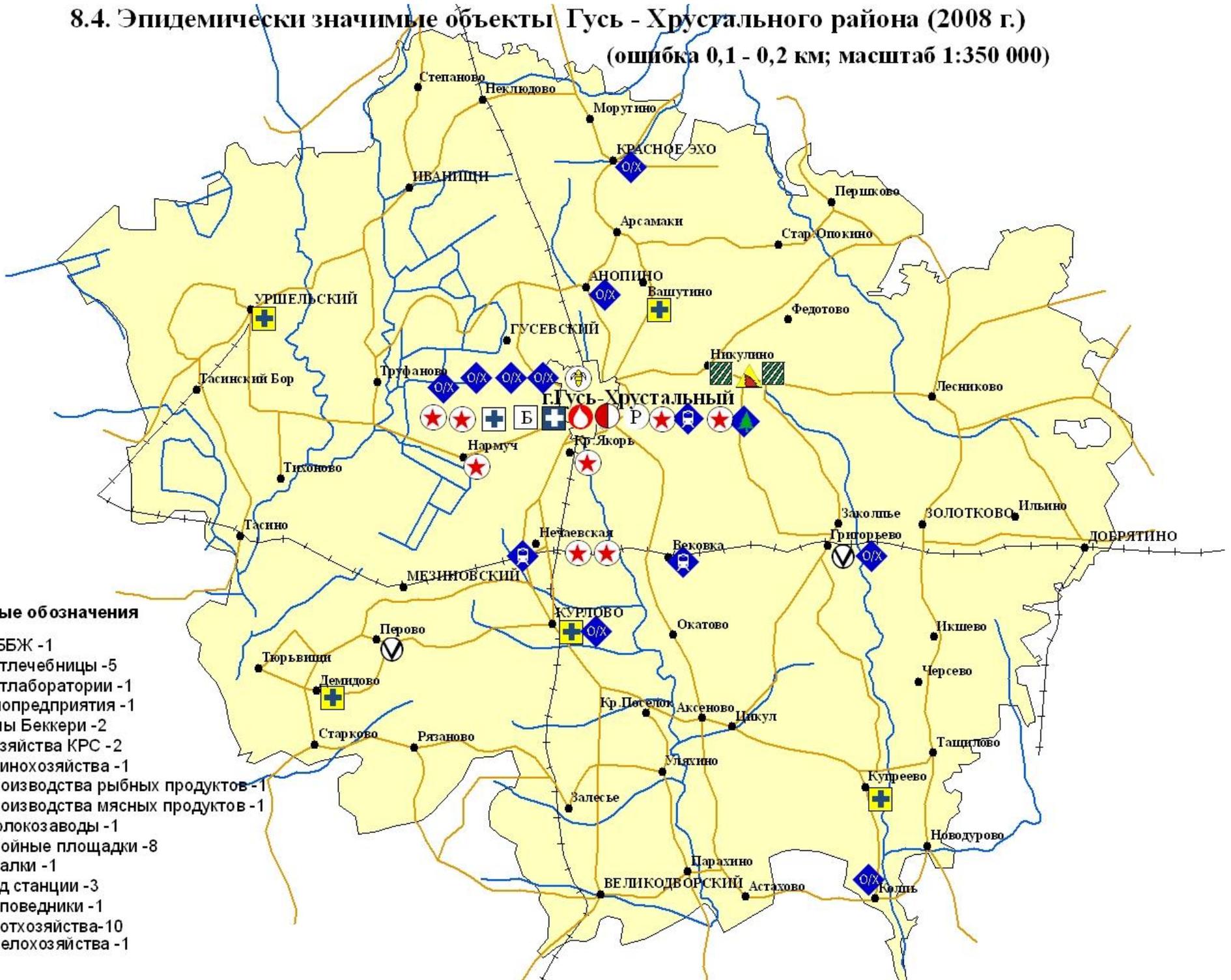
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:260 000)



Гороховецкий район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветлаборатории	1
Ветлечебницы	3
Сибирезвенные скотомогильники	4
Скотомогильники	2
Ямы Беккери	3
хозяйства КРС	3
Хозяйства МРС	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	1
Убойные пункты	2
Заповедники	1
Охотхозяйства	4
Ж/д станции	1
Пчелохозяйства	1
Свалки	4

8.4. Эпидемически значимые объекты Гусь - Хрустального района (2008 г.) (ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:350 000)

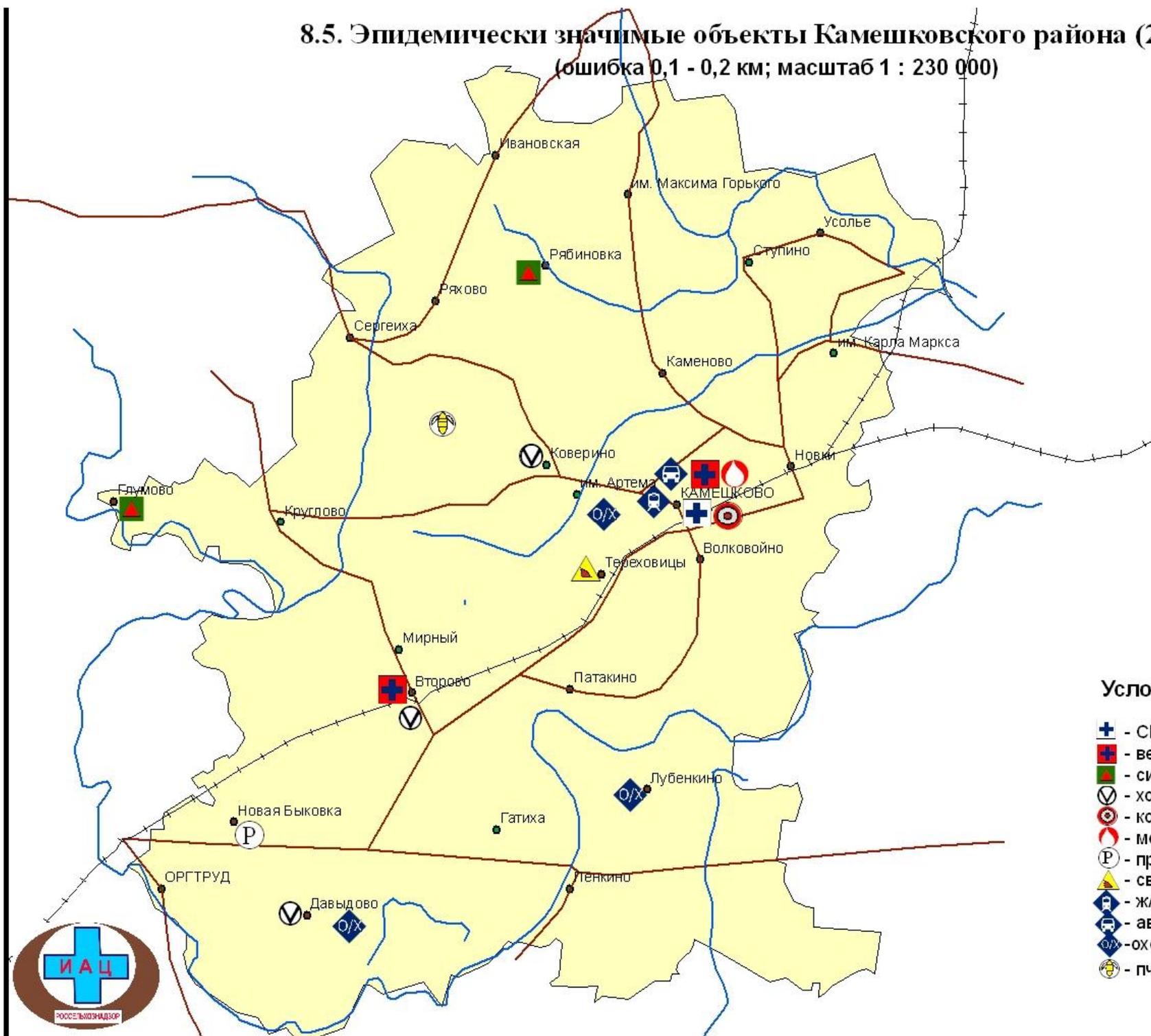


Гусь-Хрустальный район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветлечебницы	5
Ветлаборатории	1
Биопредприятия	1
Ямы Беккери	2
Хозяйства КРС	2
Свинохозяйства	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	1
Молокозаводы	1
Убойные площадки	8
Свалки	1
Охотхозяйства	10
Заповедники	1
Ж/д станции	4
Пчелохозяйства	1

8.5. Эпидемически значимые объекты Камешковского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1 : 230 000)



Условные обозначения

- СББЖ - 1
- ветучастки - 2
- сибиреязвенные скотомогильники - 2
- хозяйства крупного рогатого скота - 3
- консервные заводы - 1
- молокозаводы - 1
- производства рыбных продуктов - 1
- свалки - 1
- ж/д станции - 1
- автостанции - 1
- охотхозяйства - 3
- пчелохозяйства - 1

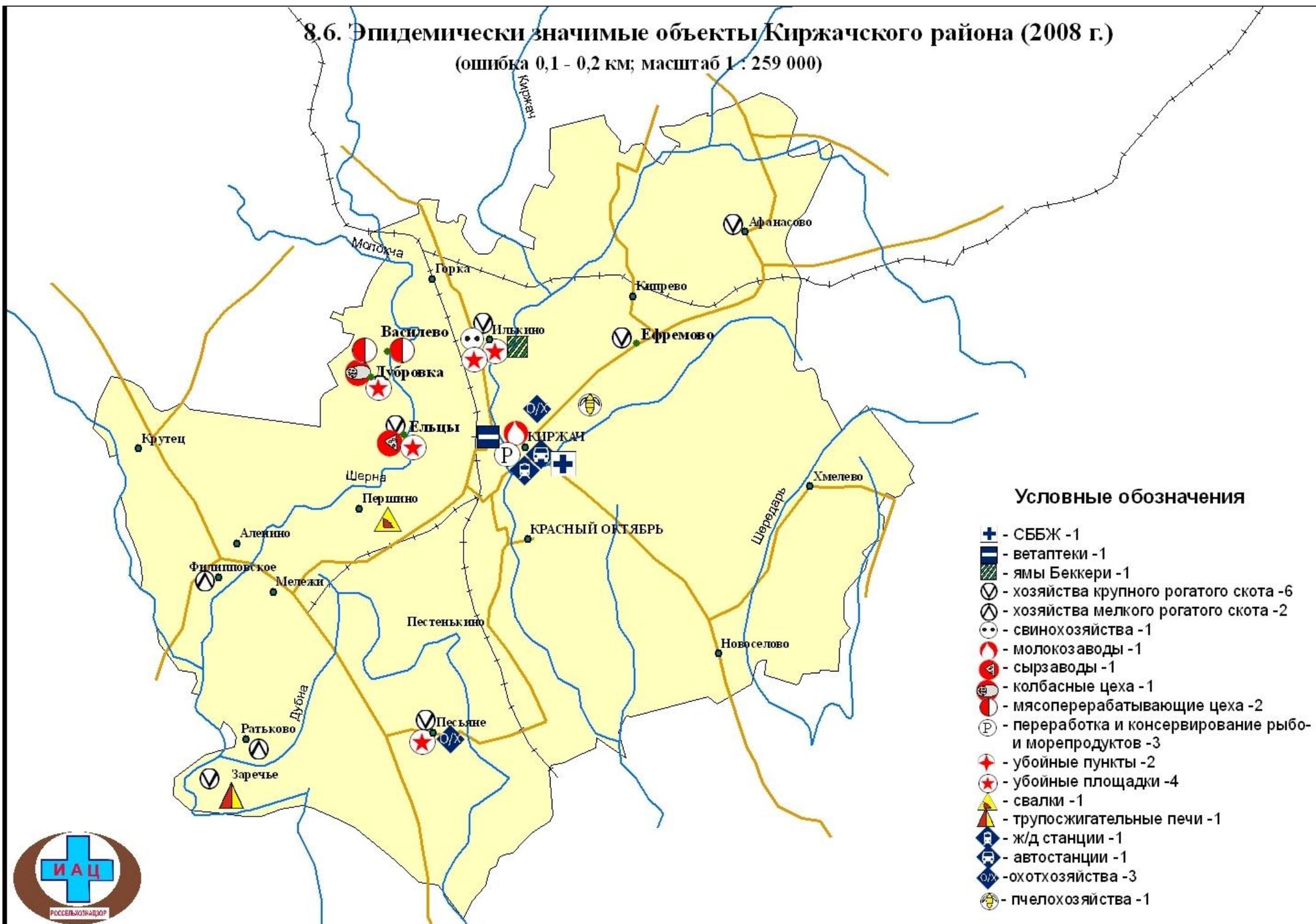


Камешковский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	2
Сибирезвенные скотомогильники	2
Хозяйства КРС	3
Производства рыбных продуктов	1
Консервные заводы	1
Автостанции	1
Ж/д станции	1
Охотхозяйства	3
Пчелохозяйства	1

8.6. Эпидемически значимые объекты Киржачского района (2008 г.)

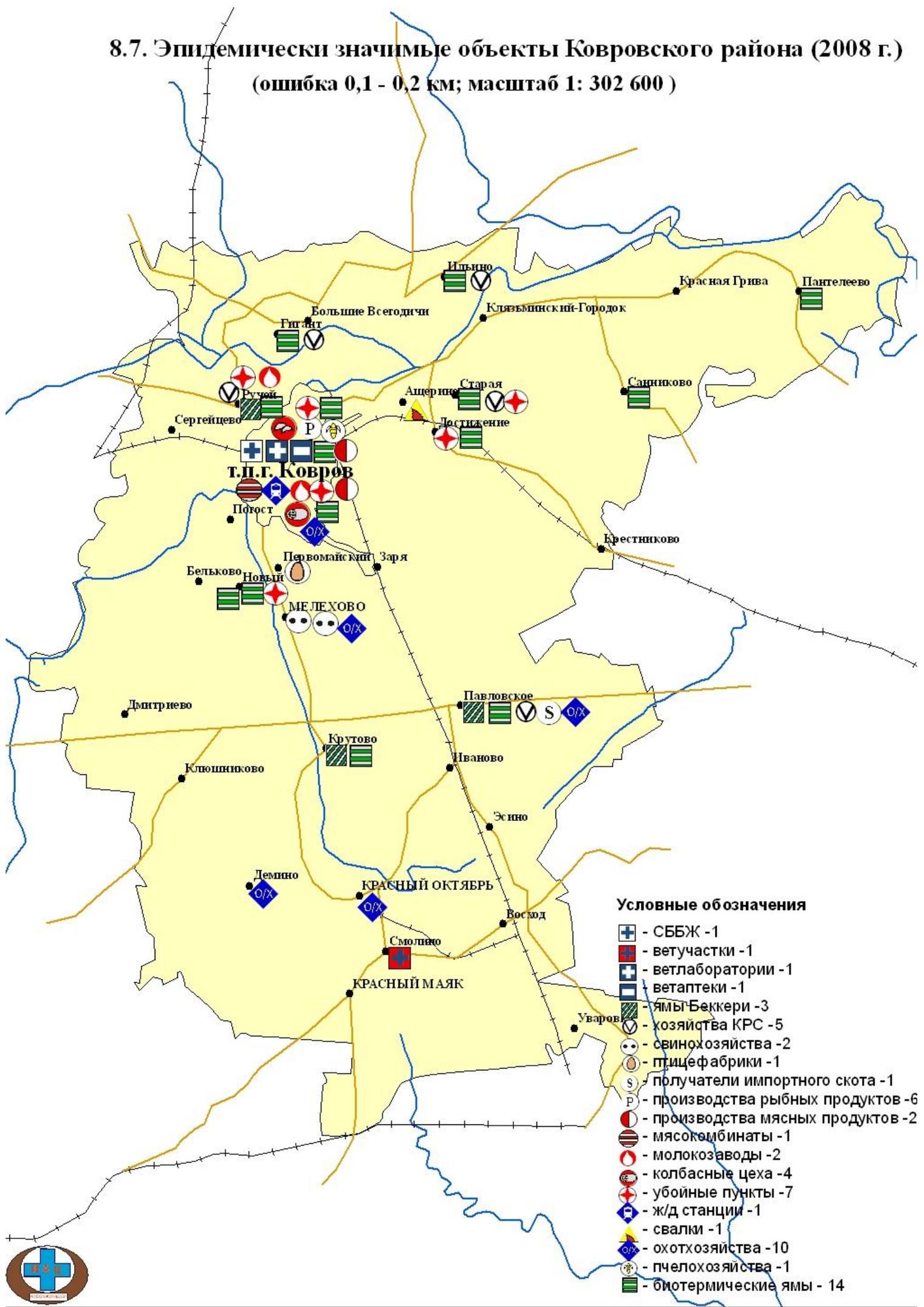
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1 : 259 000)



Киржачский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветаптеки	1
Ямы Беккери	1
Хозяйство МРС	2
Хозяйства КРС	6
Свинохозяйства	1
Переработка и консервирование рыбо и морепродуктов продуктов	3
Мясоперерабатывающие цеха	2
Молокозаводы	1
Колбасные цеха	1
Сырзаводы	1
Убойные площадки	4
Автостанции	1
Ж/д станции	1
Охотхозяйства	3
Свалки	1
Пчелохозяйства	1

8.7. Эпидемически значимые объекты Ковровского района (2008 г.)
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1: 302 600)

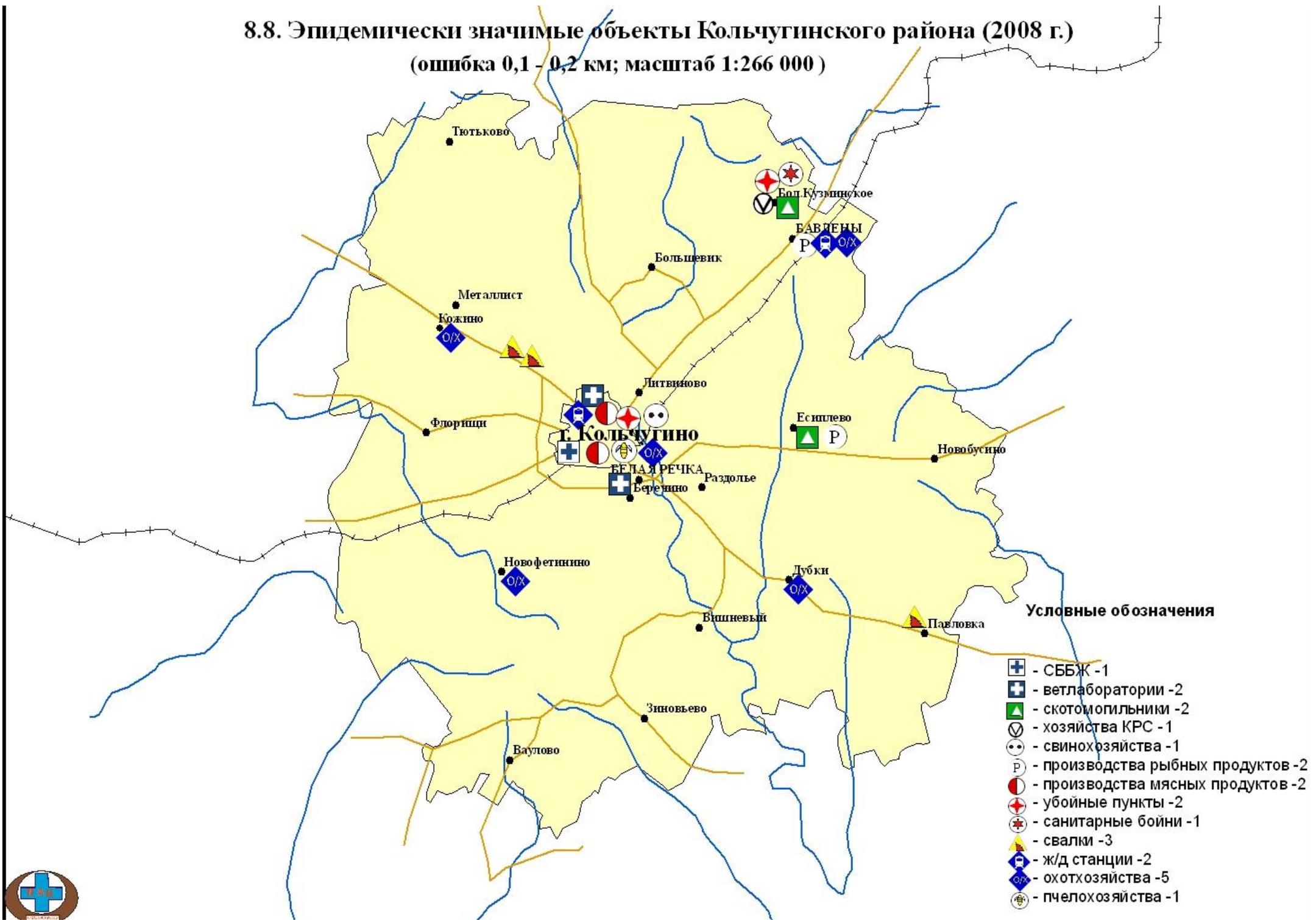


Ковровский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветаптеки	1
Ветлаборатории	1
Биотермические ямы	15
Хозяйства КРС	5
Свинохозяйства	2
Птицефабрики	1
Получатели импортного скота	1
Производства рыбных продуктов	6
Производства мясных продуктов	2
Молокозаводы	2
Мясокомбинаты	1
Колбасные цеха	4
Убойные пункты	7
Охотхозяйства	10
Ж/д станции	1
Свалки	1
Пчелохозяйства	1

8.8. Эпидемически значимые объекты Кольчугинского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:266 000)



Кольчугинский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветлаборатории	2
Скотомогильники	2
Хозяйства КРС	1
Свинохозяйства	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	2
Убойные пункты	2
Санитарные бойни	1
Охотхозяйства	5
Ж/д станции	2
Свалки	3
Пчелохозяйства	1

8.9. Эпидемически значимые объекты Меленковского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1 : 325 000)

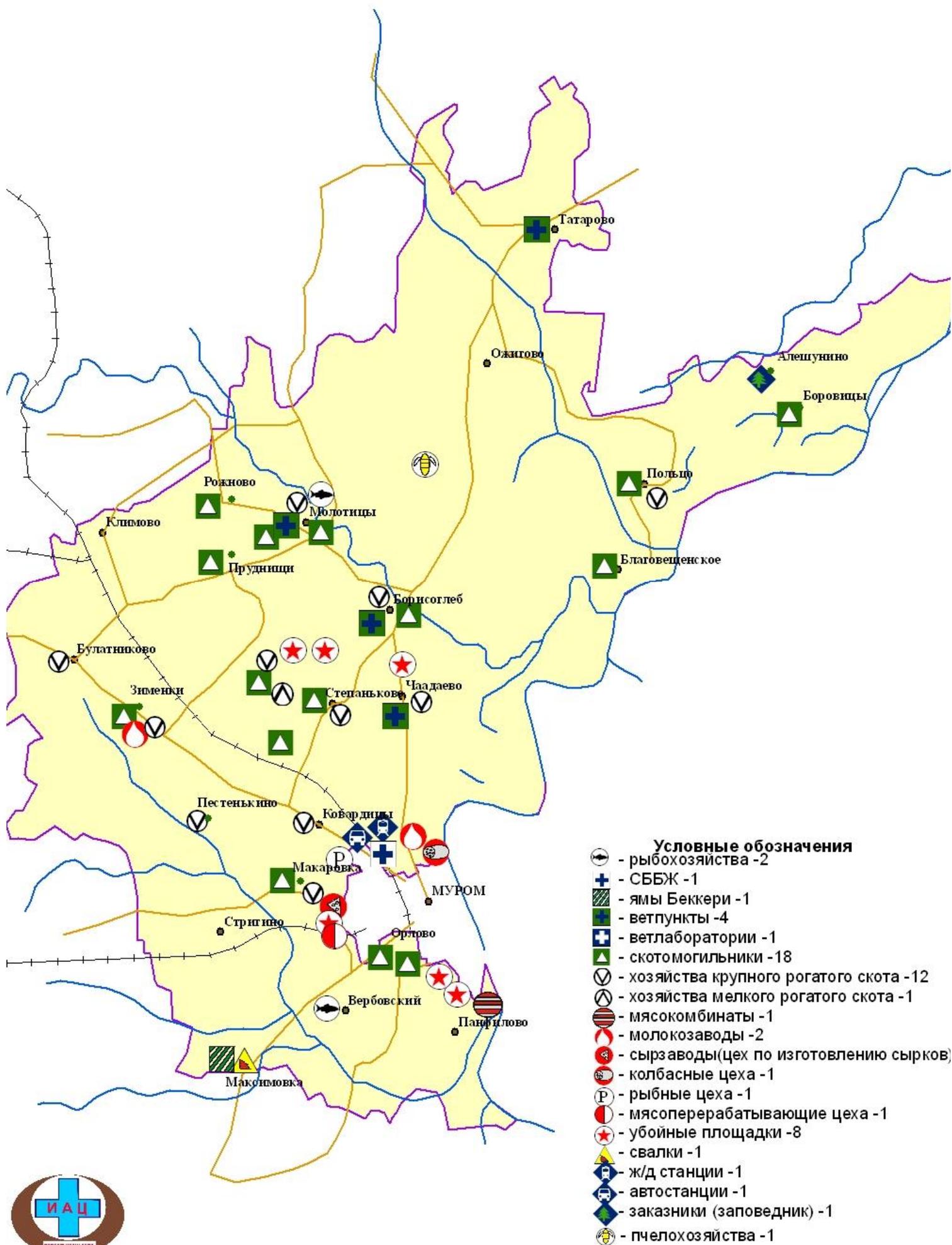


Меленковский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветлечебницы	1
Ветлаборатории	1
Ветаптеки	1
Ветпункты	1
Сибиреязвенные скотомогильники	14
Хозяйства КРС	4
Птицефабрики	1
Получатели импортного скота	1
Производства мясных продуктов	1
Убойные площадки	7
Охотхозяйства	9
Заказники	1
Ж/д станции	1
Автостанции	1
Свалки	1
Пчелохозяйства	1

8.10. Эпидемически значимые объекты Муромского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1 : 251 173)

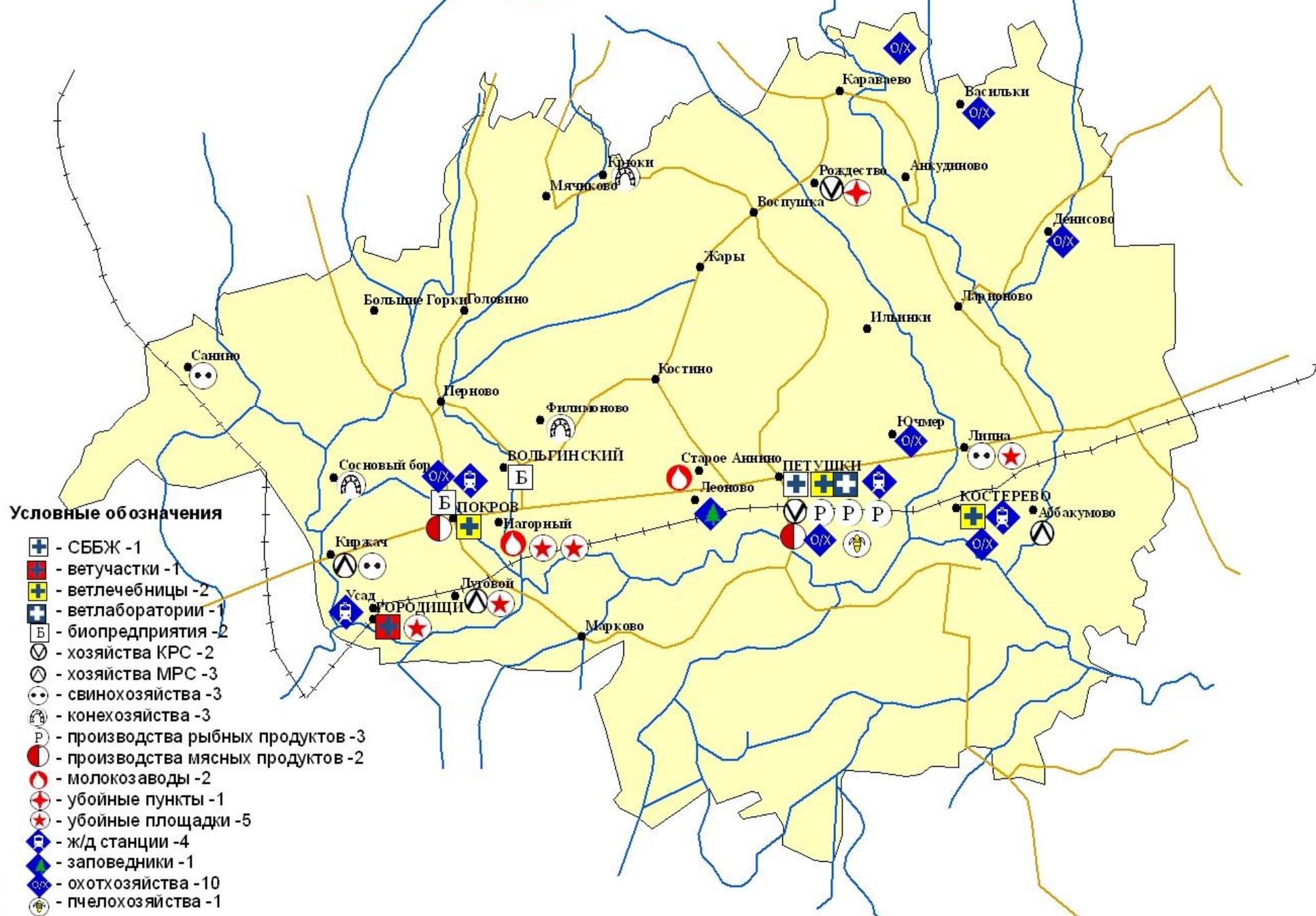


Муромский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветпункты	4
Ветлаборатории	1
Скотомогильники	12
Ямы Беккери	1
Хозяйства КРС	12
Хозяйства МРС	1
Мясокомбинаты	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	4
Молококомбинаты	2
Колбасный цеха	1
Сырзаводы (цех по изготовлению сырков)	1
Убойные площадки	8
Охотхозяйства	5
Ж/д станции	4
Трупожигательные печи	1
Свалки	1
Пчелохозяйства	1

8.11. Эпидемически значимые объекты Петушинского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:286 250)

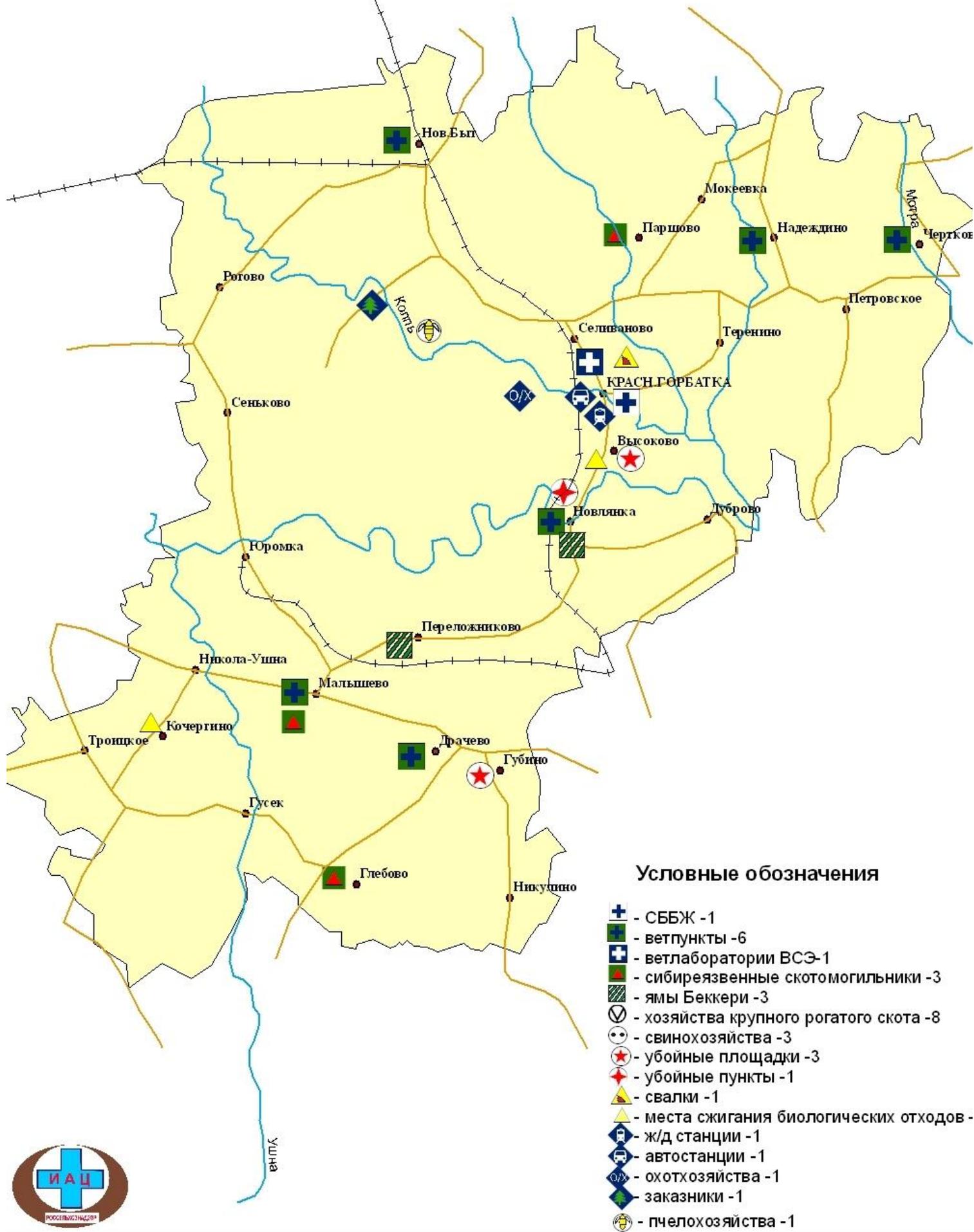


Петушинский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветлечебницы	2
Ветлаборатории	1
Биопредприятия	2
Конехозяйства	3
Хозяйства КРС	2
Хозяйства МРС	3
Свинохозяйства	3
Производства рыбных продуктов	3
Молокозаводы	2
Производства мясных продуктов	2
Убойные пункты	1
Убойные площадки	5
Охотхозяйства	10
Ж/д станции	4
Заповедники	1
Пчелохозяйства	1

8.12. Эпидемически значимые объекты Селивановского района (2008 г.)

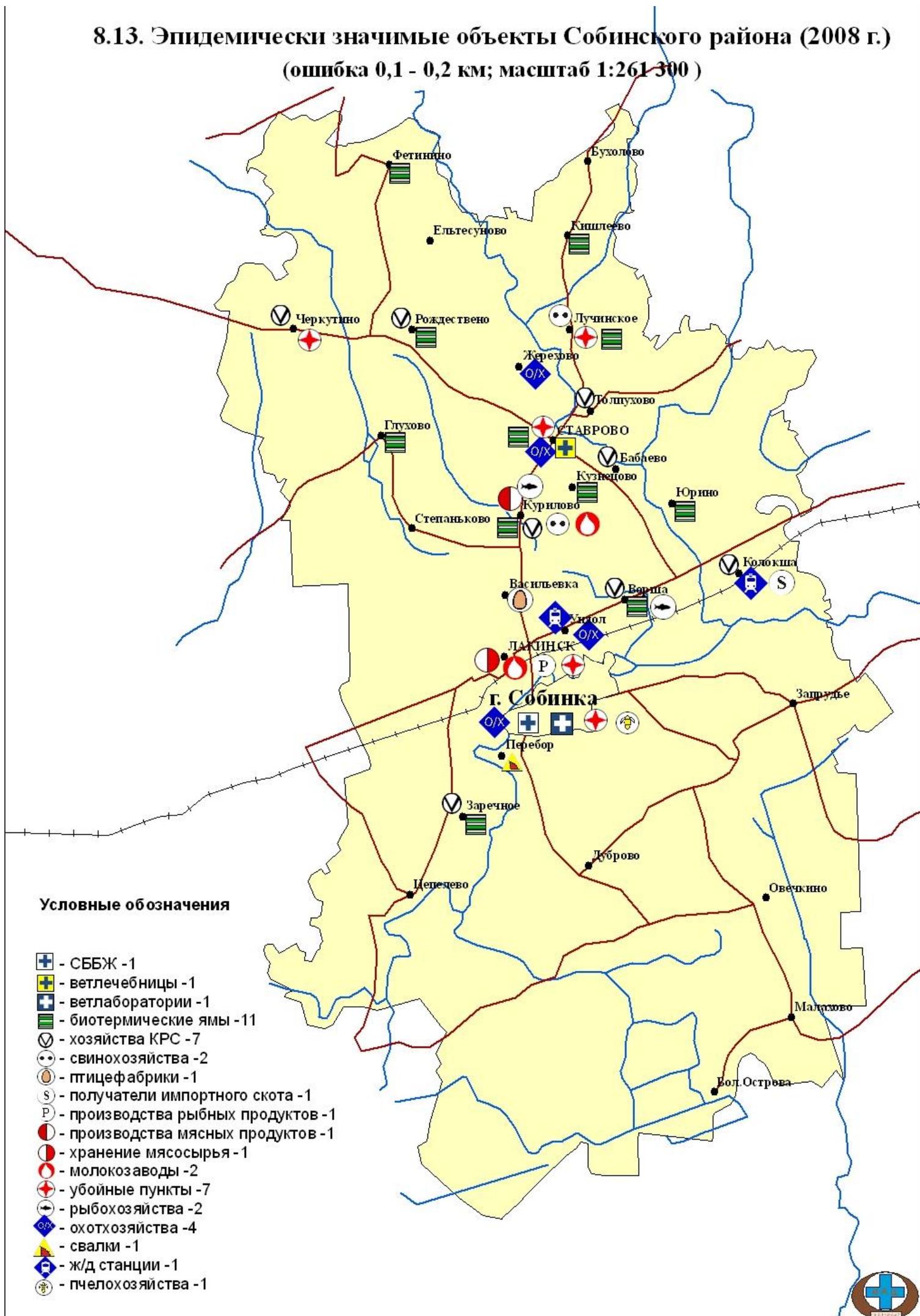
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1 : 254 074)



Селивановский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветпункты	6
Ветлаборатории ВСЭ	1
Сибиреязвенные скотомогильники	3
Ямы Беккери	3
Хозяйства КРС (не указаны населенные пункты)	8
Свинохозяйства (не указаны населенные пункты)	3
Убойные пункты	1
Убойные площадки	3
Охотхозяйства	1
заказники	1
ж\д станции	4
места сжигания биологических отходов	3
свалки	1
пчелохозяйства	1

8.13. Эпидемически значимые объекты Собинского района (2008 г.) (ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:261 300)

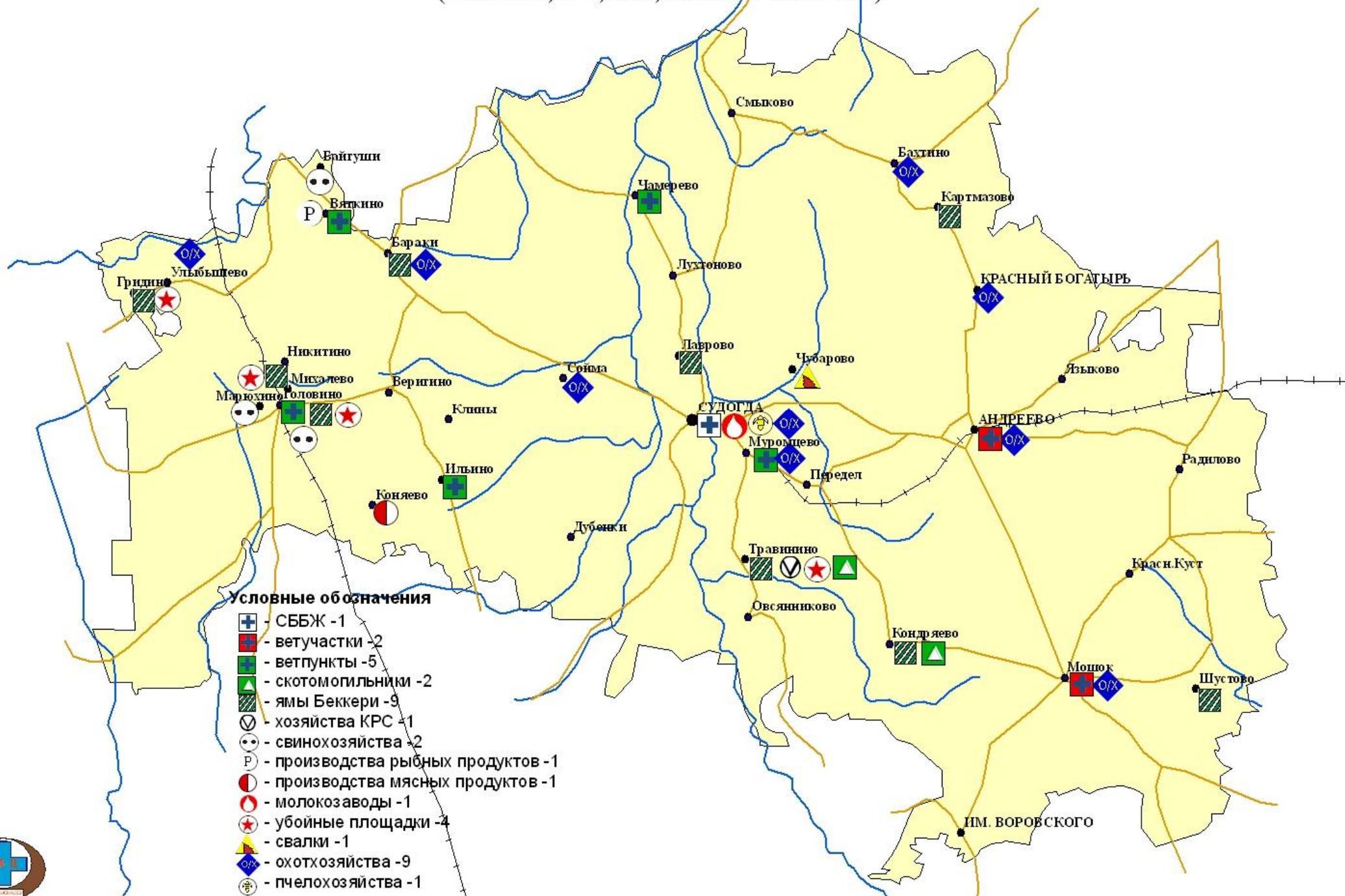


Собинский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветлечебницы	1
Ветлаборатории	1
Биотермические ямы	11
Хозяйства КРС (одно из них относится к Суздальскому району, СПК «Стародворский»)	7
Свинохозяйства	2
Птицефабрики	1
Получатели импортного скота (относится к Суздальскому району, СПК «Стародворский»)	1
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	1
Хранение мясосырья	1
Молокозаводы/цеха	2
Убойные пункты	8
Свалки	1
Охотхозяйства	4
Ж/д станции	2
Рыбохозяйства	2
Пчелохозяйства	1

8.14. Эпидемически значимые объекты Судогодского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:300 714)



Судогодский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	2
Ветпункты	5
Ямы Беккери	9
Хозяйства КРС	1
Свинохозяйства	2
Производства рыбных продуктов	1
Производства мясных продуктов	1
Молокозаводы	1
Убойные площадки	4
Свалки	1
Охотхозяйства	9
Пчелохозяйства	1

8.15. Эпидемически значимые объекты Суздальского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:268 000)



Условные обозначения

- СБЖ - 1
- ветучастки - 1
- ветлечебницы - 1
- ветлаборатории - 1
- с/я скотомогильники - 1
- скотомогильники - 12
- ямы Беккери - 4
- хозяйства КРС - 18
- свинохозяйства - 1
- птицефабрики - 1
- получатели импортного скота - 3
- производства рыбных продуктов - 1
- производства мясных продуктов - 1
- молокозаводы - 2
- колбасные цеха - 1
- пельменные цеха - 1
- консервные заводы - 1
- убойные пункты - 1
- убойные площадки - 20
- охотхозяйства - 4
- пчелохозяйства - 1
- рыбохозяйства - 2

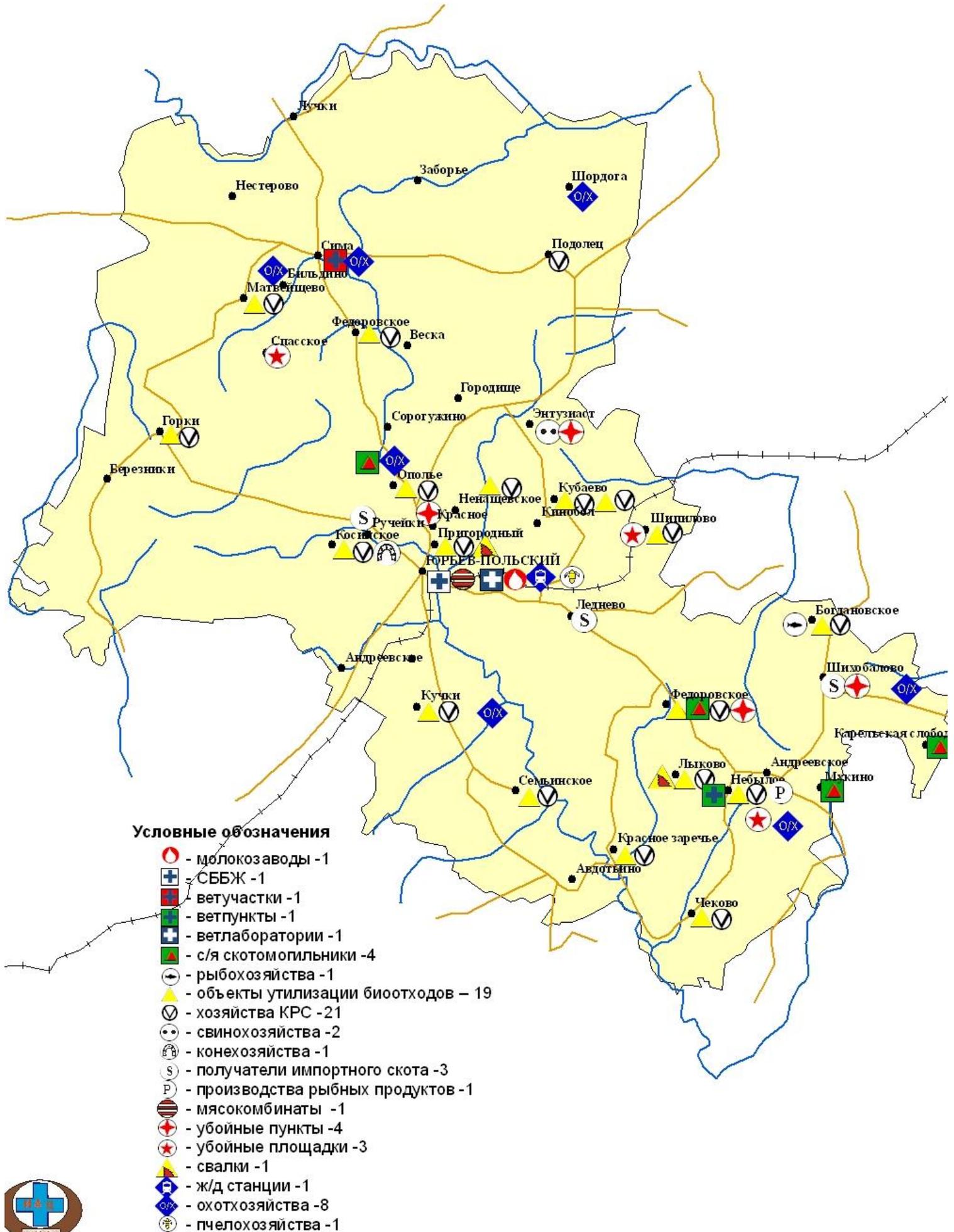


Суздальский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветлечебницы	1
Сибирязвенные скотомогильники	1
Скотомогильники	12
Ямы Беккери	4
Хозяйства КРС	
Свинохозяйства	1
Птицефабрики	1
Получатели импортного скота	3
Производство рыбных продуктов	1
Производство мясных продуктов	5
Молокозаводы/цеха	2
Колбасные цеха	1
Пельменные цеха	1
Убойные пункты	1
Убойные площадки	20
Охотхозяйства	4
Рыбохозяйства	2
Пчелохозяйства	1

8.16. Эпидемически значимые объекты Юрьев - Польского района (2008 г.)

(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:310 500)

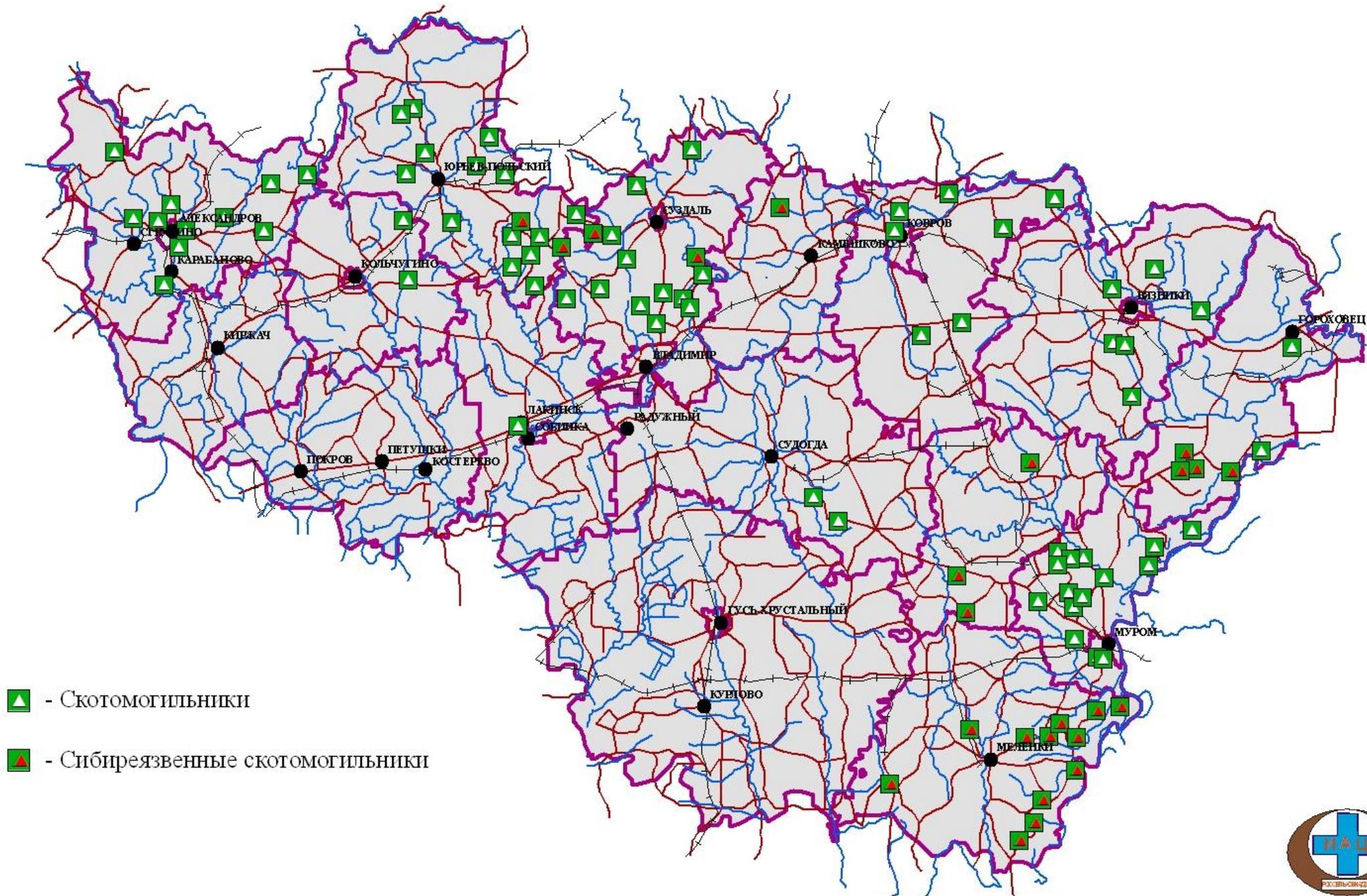


Юрьев – Польский район

Название эпидзначимых объектов	Количество
СББЖ	1
Ветучастки	1
Ветпункты	1
Ветлаборатории	1
Объекты утилизации биотходов	19
Сибирезвенные скотомогильники	4
Хозяйства КРС	21
Конехозяйства	1
Свинохозяйства	2
Получатели импортного скота	3
Производства рыбных продуктов	1
Молокозаводы	1
Мясокомбинаты	1
Убойные пункты	4
Убойные площадки	3
Охотхозяйства	8
Ж/д станции	1
Свалки	2
Рыбохозяйства	1
Пчелохозяйства	1

9. Местонахождение скотомогильников на территории Владимирской области (2008 г.)

9.1. Скотомогильники (в том числе сибирезвенные) Владимирской области (2008 г.)
(ошибка 0,1 - 0,2 км; масштаб 1:1 094 615)



10. Информация об атласе

10.1. Настоящий атлас является иллюстративным материалом и не может рассматриваться в качестве документа, подтверждающего дату регистрации и местонахождение того или иного эпидемиологически значимого объекта.

10.2. Обобщение информации, разработка условных обозначений, анализ, нанесение обозначений проведены ИАЦ.

10.3. Данный атлас предназначен в помощь ветеринарным работникам региона с целью систематизации и уточнения (информации) поднадзорных эпидемиологически значимых объектов, находящихся в их ведении.

10.4. Данные в легенде к каждой карте района (8.1 – 8.16) даны на основе информации, предоставленной Департаментом ветеринарии Владимирской области.

10.5. Сами карты могут содержать несколько отличные данные, что связано с тем, что ряд объектов, указанных в легенде, не был идентифицирован на местности или объекты одной группы расположены в непосредственной близости друг к другу (расстояние менее 0,2 км), что не позволяет проводить картирование в данном масштабе (объекты сливаются).

Список литературы

1. Бакулов, И.А. География болезней животных зарубежных стран / И.А. Бакулов, М.Г. Таршис. – М.: Колос, 1971.- 200 с.
2. Беляков, В.Д. Эпидемиология / В.Д. Беляков, Р.Х. Яфаев. – М.: Медицина, 1989. – 416 с.
3. Ганнушкин, М.С. Общая эпизоотология / М.С. Ганнушкин. – 4-е изд. – М.: Сельхозгиз, 1961. – 263 с.
4. Зуева, Л. П. Эпидемиология : учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. – СПб.: Фолиант, 2006. – 752 с.
5. Таршис, М.Г. Эпизоотологический прогноз и противоэпизоотический план / М.Г.Таршис – М.: Россельхозиздат, 1979.- 112 с.
6. Теддер, Ю.Р. Введение в медицинскую экологию / Ю.Р. Теддер, М.Х. Шрага. – Архангельск, 1998. – 600с.
7. A Dictionary of Epidemiology / ed. M.J. Last. - 2nded. – NY: Oxford University Press, 1988. – P. 42.
8. Dictionary of Veterinary Epidemiology / ed. B. Toma.- Ames, Iowa, 1999. – P. 88.
9. Rothman, K.J. Modern Epidemiology / K.J. Rothman, S. Greenland. – 2nded. – Washington : Lippincott – Raven Pub., 1998.- 738 p.
10. Thrusfield, M. Veterinary Epidemiology / M. Thrusfield. – 2nded. – Coventry: Cambridge University Press, 1995. - 479 p.
11. http://www.bashedu.ru/encikl/mmmm/med_ekol.htm.
12. <http://bse.sci-lib.com/article009501.html>.



Информационно-аналитический центр

ФГУ “ВНИИЗЖ” 2008

г. Владимир