



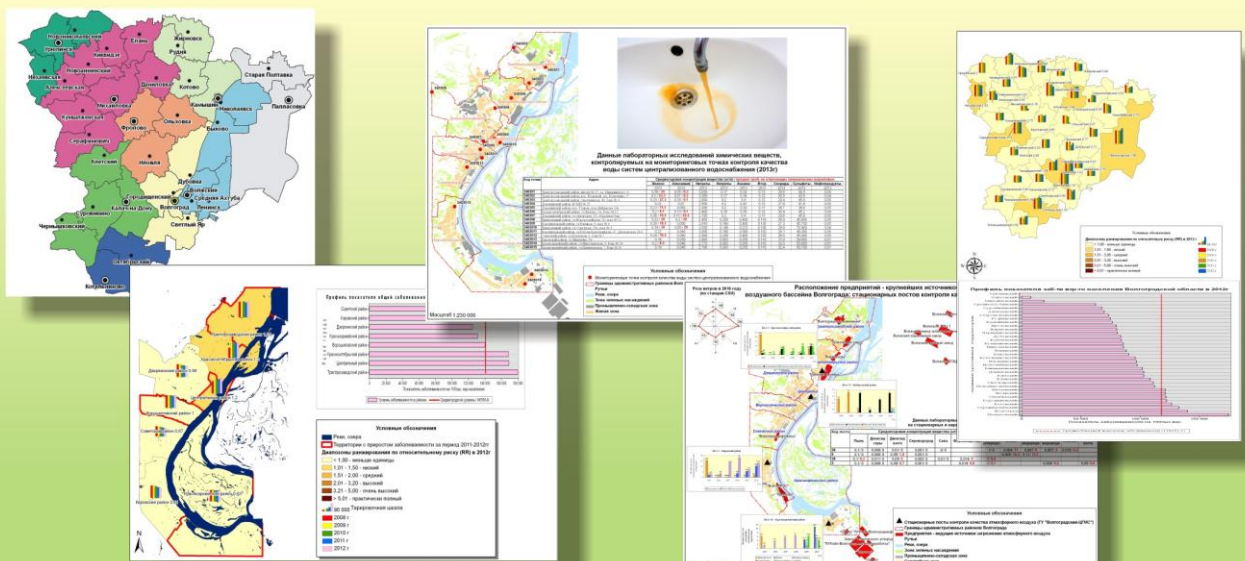
Федеральная служба по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по Волгоградской области



# МЕДИКО-САНИТАРНЫЙ АТЛАС

## Волгоградской области по данным социально-гигиенического мониторинга за 2015г



Волгоград - 2016

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области

Общие положения ..... 4

Схема расположения территориальных отделов

Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области  
и территория их обслуживания ..... 7

Раздел 1 «Здоровье населения» ..... 7

1.1 Медико-демографические показатели

1.2 Показатели заболеваемости населения Волгоградской области

Раздел 2 «Среда обитания» ..... 62

Раздел 3 «Социально-экономические показатели» ..... 71

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления

Федеральной службы по надзору

в сфере защиты прав потребителей

и благополучия человека

по Волгоградской области

А.В.Злепко

«15» августа 2016г

Адрес документа в сети Internet:

<http://34.rosstatnadzor.ru/functions/monitoring/>

**МЕДИКО-САНИТАРНЫЙ АТЛАС ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ДАННЫМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
за 2015 год**

**Составители:**

начальник отдела

социально-гигиенического мониторинга, к.м.н. – Н.В.Аброськина

ведущий специалист-эксперт отдела

социально-гигиенического мониторинга – Д.К.Князев

Волгоград, 2016

## Оглавление

	Стр.
Общие положения .....	4
Схема расположения территориальных отделов Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области и территории их обслуживания .....	7
<b>Раздел 1 «Здоровье населения» .....</b>	<b>8</b>
1.1 Медико-демографические показатели .....	9
1.2 Показатели заболеваемости населения Волгоградской области .....	15
<b>Раздел 2 «Среда обитания» .....</b>	<b>62</b>
<b>Раздел 3 «Социально-экономические показатели» .....</b>	<b>71</b>

Адрес документа в сети internet:

[http://34.rosпотребнадзор.ru/activities/soc\\_gig\\_monitoring/](http://34.rosпотребнадзор.ru/activities/soc_gig_monitoring/)

## Общие положения

Развитие и повышение эффективности системы социально-гигиенического мониторинга (СГМ) во многом зависит от применяемых при ведении СГМ информационных технологий. Для решения комплекса задач СГМ на современном этапе наиболее приемлемы географические информационные системы (ГИС), которые позволяют осуществлять не только сбор и хранение исходных данных, географическую привязку объектов, но и проводить анализ ситуации, отображать полученный результат на картографической основе в виде тематической нагрузки карты.

В результате проведения социально-гигиенического мониторинга, в Управлении Роспотребнадзора по Волгоградской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» создан региональный информационный фонд СГМ. Информационный фонд включает электронные базы данных, содержащие показатели состояния здоровья населения (заболеваемость, медико-демографические показатели, персонифицированная база данных врожденных пороков развития, детская инвалидность), численность и поло-возрастной состав населения, социально-экономические показатели, показатели, характеризующие состояние среды обитания (атмосферный воздух, питьевая вода, почва), сведения об источниках загрязнения окружающей среды. Источниками информации являются: отдел клинико-экспертной и организационно-экономической работы Областной детской клинической больницы, Волгоградское областное бюро медицинской статистики, Комитет здравоохранения Администрации Волгограда, Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области, Комитет охраны окружающей среды и природопользования Администрации Волгоградской области, ФГБУ «Волгоградский областной центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды», лаборатории ФБУЗ «ЦГиЭ в Волгоградской области».

При подготовке данного медико-санитарного атласа был использован геоинформационный комплекс ArcGIS/VIEW 9.3.1 и цифровые планы Волгограда (М1:10000) и Волгоградской области (М1:500000), представляющие совокупность тематических слоёв: для *Волгограда* - границы административных районов; улично-дорожная сеть; территории зелёных насаждений; пути железных дорог; границы кварталов (жилых и промышленных); водные объекты; адресный слой (с нумерацией зданий); для *Волгоградской области* – границы административных районов, районные центры, зеленые насаждения, водные объекты, дороги асфальтовые и с улучшенным дорожным покрытием, железные дороги, адресный слой населенных пунктов.

Применение ГИС-технологий ориентировано на разработку тематических карт, характеризующих санитарно-гигиеническое состояние территорий региона и объединенных в следующие информационные блоки:

1. показатели здоровья населения;
2. показатели качества среды обитания;
3. социально-экономические показатели.

Подготовленные тематические карты стали основой формирования ежегодного медико-санитарного атласа Волгоградской области по данным СГМ. Данный атлас содержит сведения за период 2011-2015 гг.

### 1. Блок карт, отражающих показатели здоровья населения

#### 1.1 Медико-демографические показатели:

- тематические карты административных районов Волгоградской области по показателям *рождаемости, смертности, младенческой смертности, смертности от злокачественных новообразований* отражают: ранжирование территорий по значениям показателей в 2015г, динамику показателя за период 2011-2015гг, профиль показателя (2015г) с расположением территорий по убыванию значений показателя.
- тематическая карта административных районов области по *интегральному показателю медико-демографического благополучия* отражает ранжирование территорий по значениям показателя в 2015 году.

## 1.2 Показатели заболеваемости населения Волгоградской области:

- тематические карты административных районов Волгоградской области по относительному риску общей заболеваемости детского, подросткового, взрослого, всего населения Волгоградской области отражают: ранжирование территорий по значениям показателей в 2015г, динамику показателя за период 2011-2015гг, профиль показателя (2015г) с расположением территорий по убыванию значений показателя;
- тематические карты ранжирования административных районов Волгоградской области по относительному риску заболеваемости детского, подросткового и взрослого населения по отдельным классам болезней и нозологическим формам отражают: ранжирование территорий по значениям показателей в 2015г, динамику показателя за период 2011-2015гг, профиль показателя (2015г) с расположением территорий по убыванию значений показателя.

Для оценки показателей *смертности, младенческой смертности, рождаемости* используются оценочные шкалы, представленные в Таблице 1.

Таблица 1

### Ориентировочная шкала качественной оценки медико-демографических показателей

Качественный уровень	Общая смертность		Младенческая смертность		Рождаемость	
	показатель	балл	показатель	балл	показатель	балл
Очень низкий	8,0 и <	1	10,0 и <	1	10,0	7
Низкий	8,1-9,0	2	10,1-15,0	2	10,1-15,0	6
Ниже среднего	9,1-11,0	3	15,1-20,0	3	15,1-20,0	5
Средний	11,1-13,1	4	20,1-25,0	4	20,1-25,0	4
Выше среднего	13,1-16,0	5	25,1-30,0	5	25,1-30,0	3
Высокий	16,1-20,0	6	30,1-35,0	6	30,1-40,0	2
Очень высокий	20,1 и >	7	35,1 и >	7	40,1 и >	1

Для расчета *показателя медико-демографического благополучия (ПМБД)* учитываются следующие показатели: коэффициент смертности, показатель младенческой смертности, коэффициент мертворождаемости, коэффициент рождаемости, показатель заболеваемости (в данном материале использован показатель детской заболеваемости на 100 000 дет.нас.). Для получения интегрального показателя производится суммация бальных оценок каждого учтенного показателя, и на основании полученного результата анализируемые районы ранжируются *по уровню медико-демографического благополучия на следующие категории: благополучная, удовлетворительная, неустойчивая, неудовлетворительная, кризисная, чрезвычайная.*

*Ранжирование районов области по уровню заболеваемости* взрослого, подросткового и детского населения проведено посредством расчета относительного риска (RR), отражающего превышение уровня заболеваемости на конкретной административной территории над среднеобластным значением. После расчёта с помощью экспоненциального нормирования полученные значения проранжированы по шкале. Относительный риск (RR) и этиологическая доля относительного риска (EF) были проранжированы по следующим градациям:

- 1,0 < RR < 1,4 и EF < 33% - малый;
- 1,5 < RR < 2,0 и EF в пределах 33-55% - средний;
- 2,0 < RR < 3,2 и EF в пределах 67-80% - очень высокий;
- RR > 5 и EF в пределах 81-100% - практически полный.

**1. Блок показателей качества среды обитания** включает карты Волгоградской области и г.Волгограда с нанесенными источниками загрязнения окружающей среды, расположением водных объектов, растительности и природных парков, мониторинговыми точками контроля качества факторов среды обитания;

На цифровую карту Волгоградской области нанесены крупнейшие промышленные предприятия, линии газо- и нефтепроводов, высоковольтные ЛЭП. Кроме источников загрязнения окружающей среды карта содержит сведения о размещении зеленых насаждений и природных парков на территории области.

Карты г.Волгограда содержат сведения:

- о размещении промышленных предприятий – ведущих источников загрязнения атмосферного воздуха, расположении стационарных и маршрутных постов контроля качества атмосферного воздуха;
- о расположении мониторинговых точек контроля качества почвы, воды систем централизованного водоснабжения;
- о результатах лабораторных исследований факторов среды обитания.

## **2. Блок социально-экономических показателей включает:**

- тематические карты административных территорий области по проценту квартир, не имеющих водопровода; по обеспеченности населения Волгоградской области врачами (в расчете на 1 жителя) отражают ранжирование территорий по значениям показателей в 2015 году. В данный блок вошли социально-экономические показатели 2-го этапа СГМ, характеризующие уровень обеспеченности населения медицинской помощью.

Одними из результатов работы по созданию электронных карт и медико-санитарного атласа области становятся: «привязка» анализируемых явлений к конкретной точке (объекту) на карте, представление данных СГМ в наиболее наглядном виде, возможность пространственного анализа, отражение динамики наблюдаемых явлений, ранжирование административных районов Волгоградской области и г.Волгограда по показателям здоровья населения, загрязнению среды обитания с дальнейшим планированием мероприятий по реабилитации здоровья населения на неблагоприятных территориях, использование обработанной, наглядно интерпретированной информации при подготовке проектов управленческих решений.

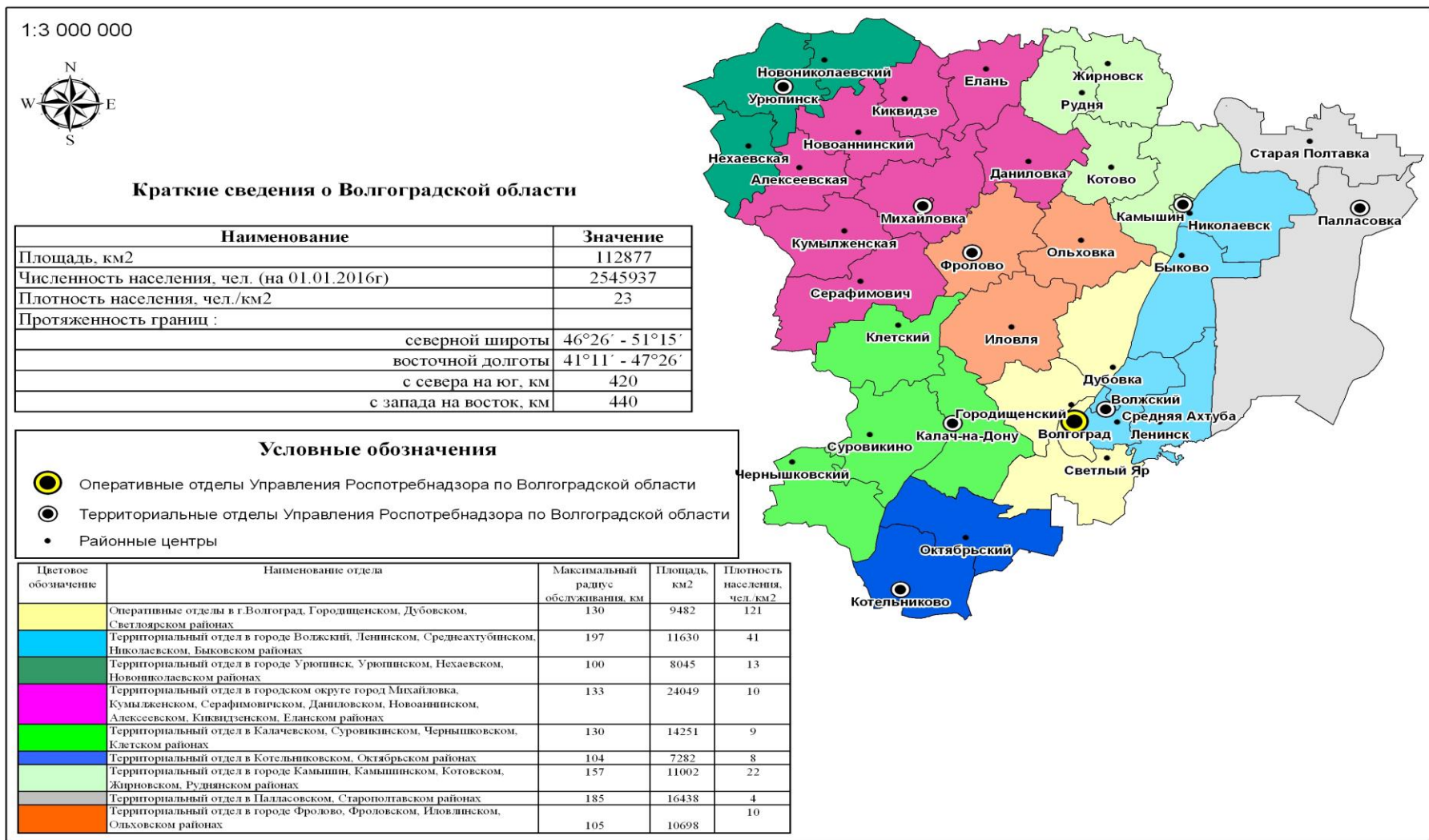
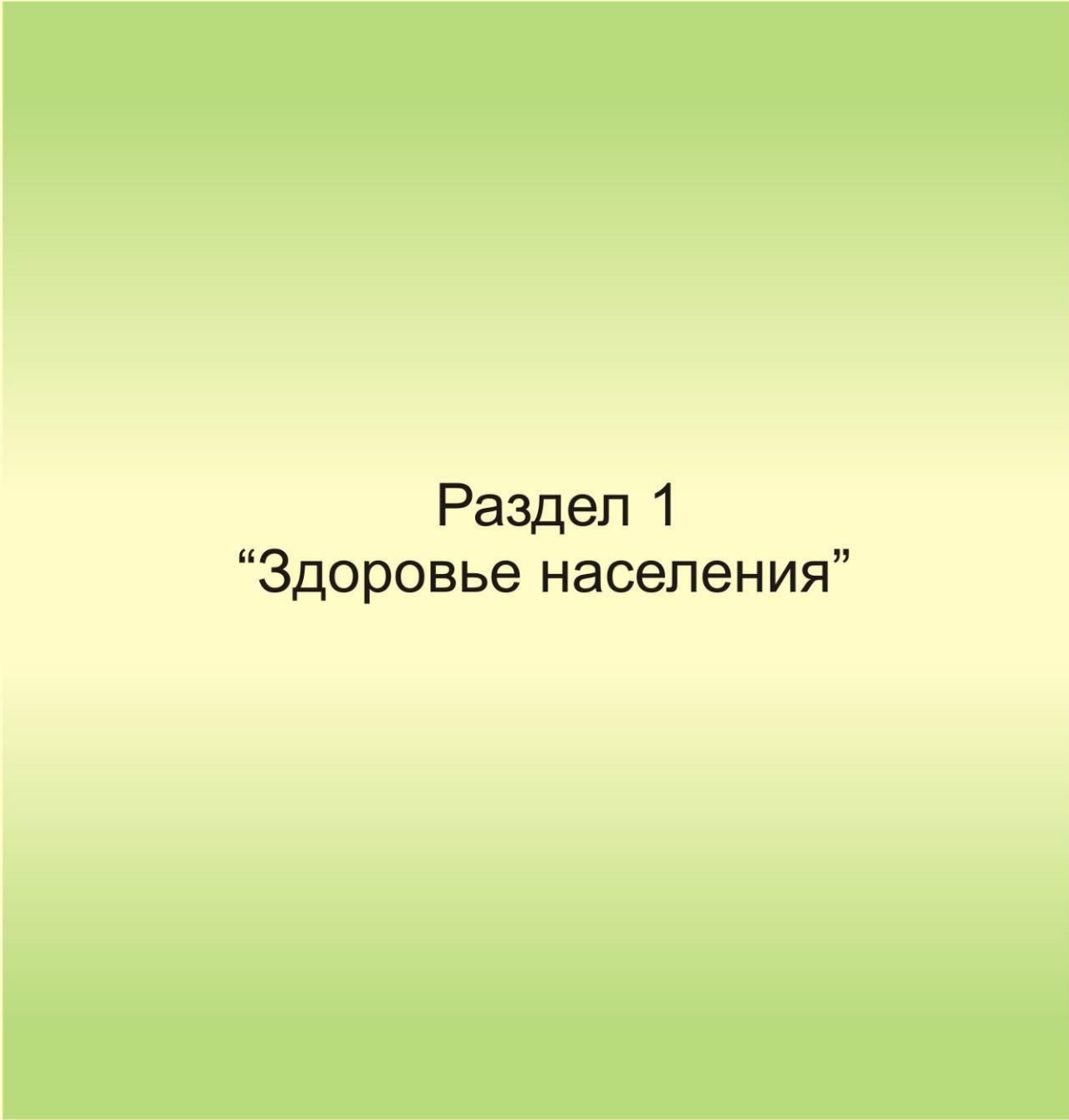


Рис.1 – Схема расположения территориальных отделов Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области и территории их обслуживания



Раздел 1  
“Здоровье населения”



## 1.1 “Медико-демографические показатели”

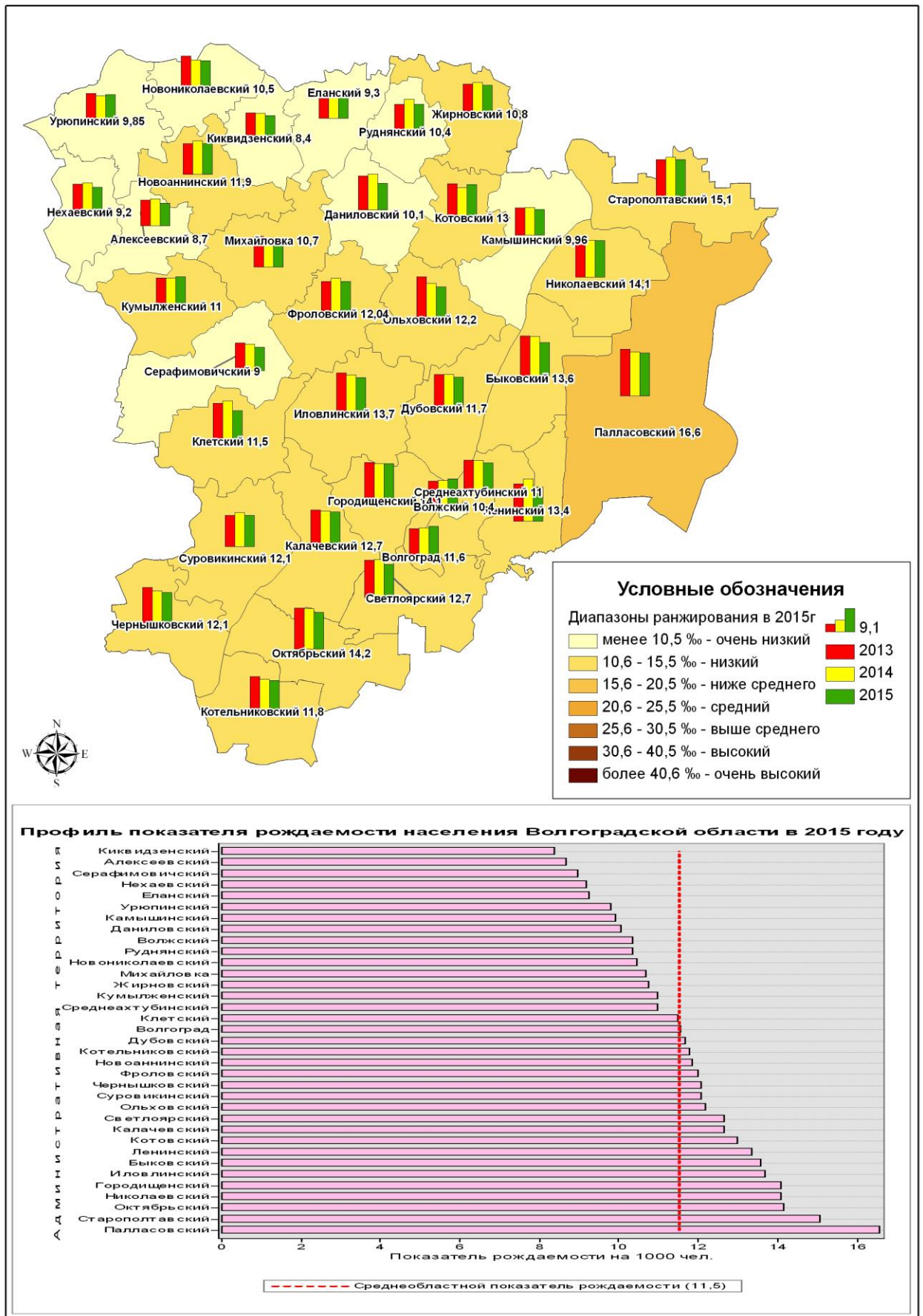


Рис. 2 – Рождаемость населения Волгоградской области

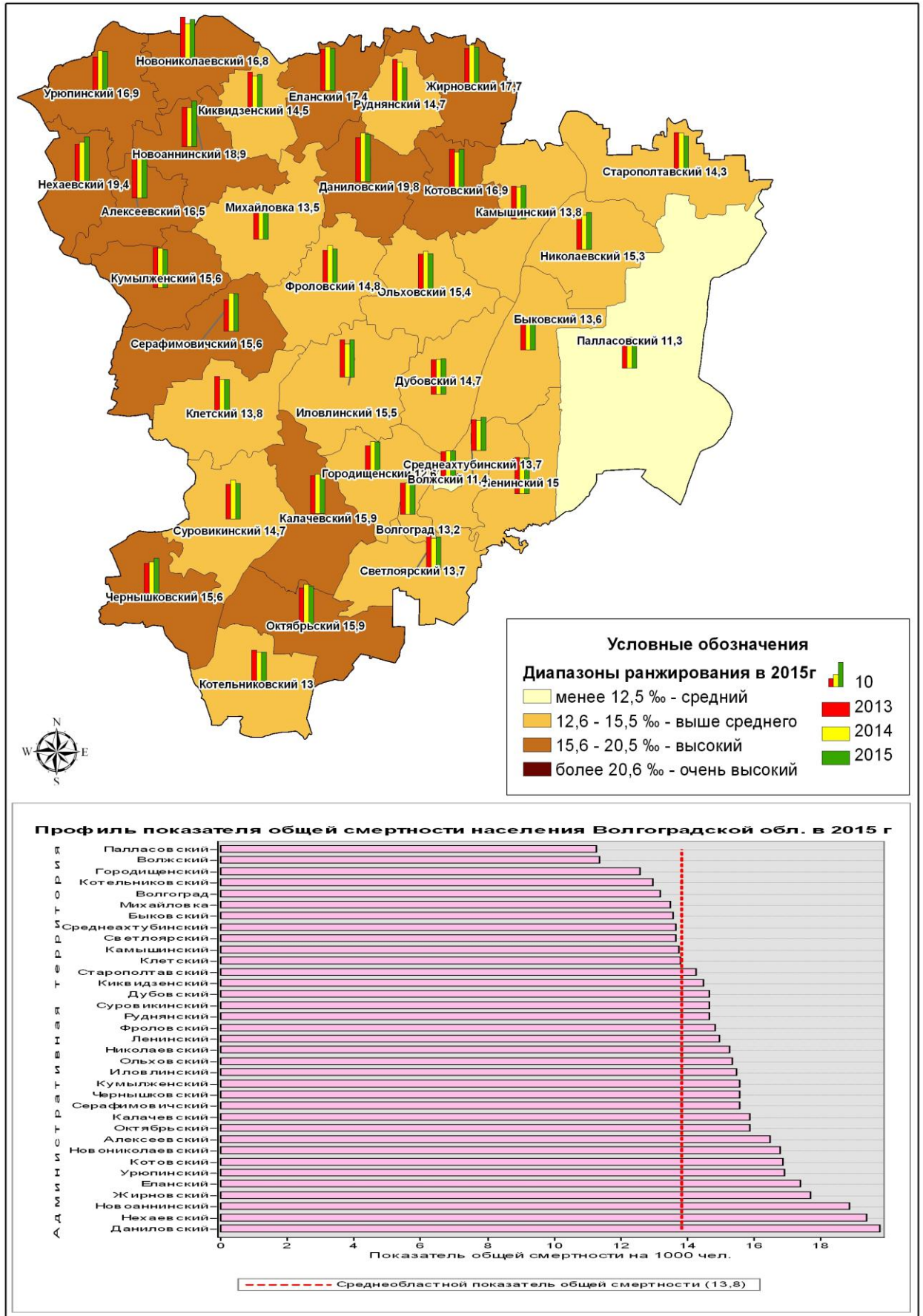


Рис. 3 – Общая смертность населения Волгоградской области

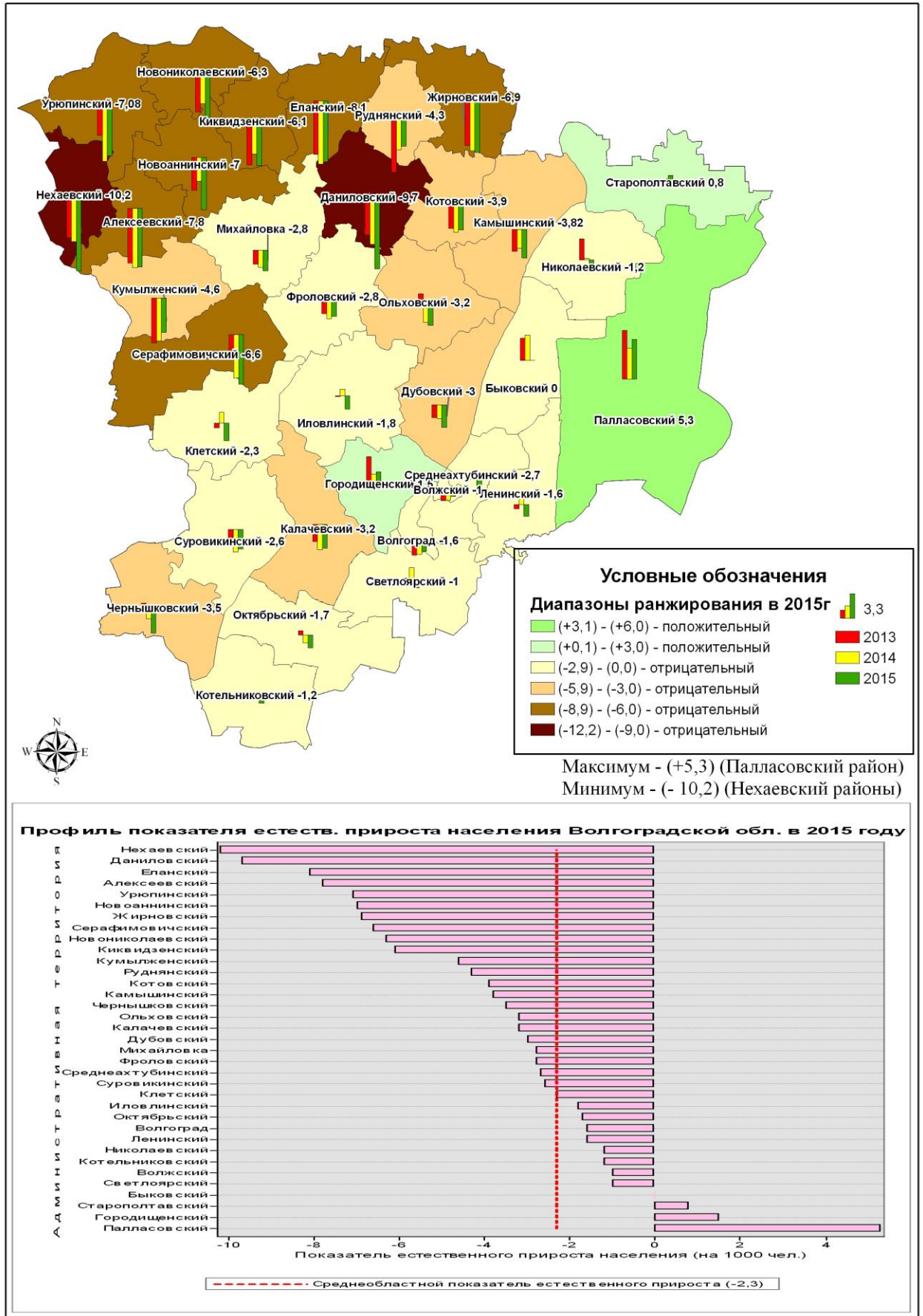


Рис. 4 – Естественный прирост населения Волгоградской области

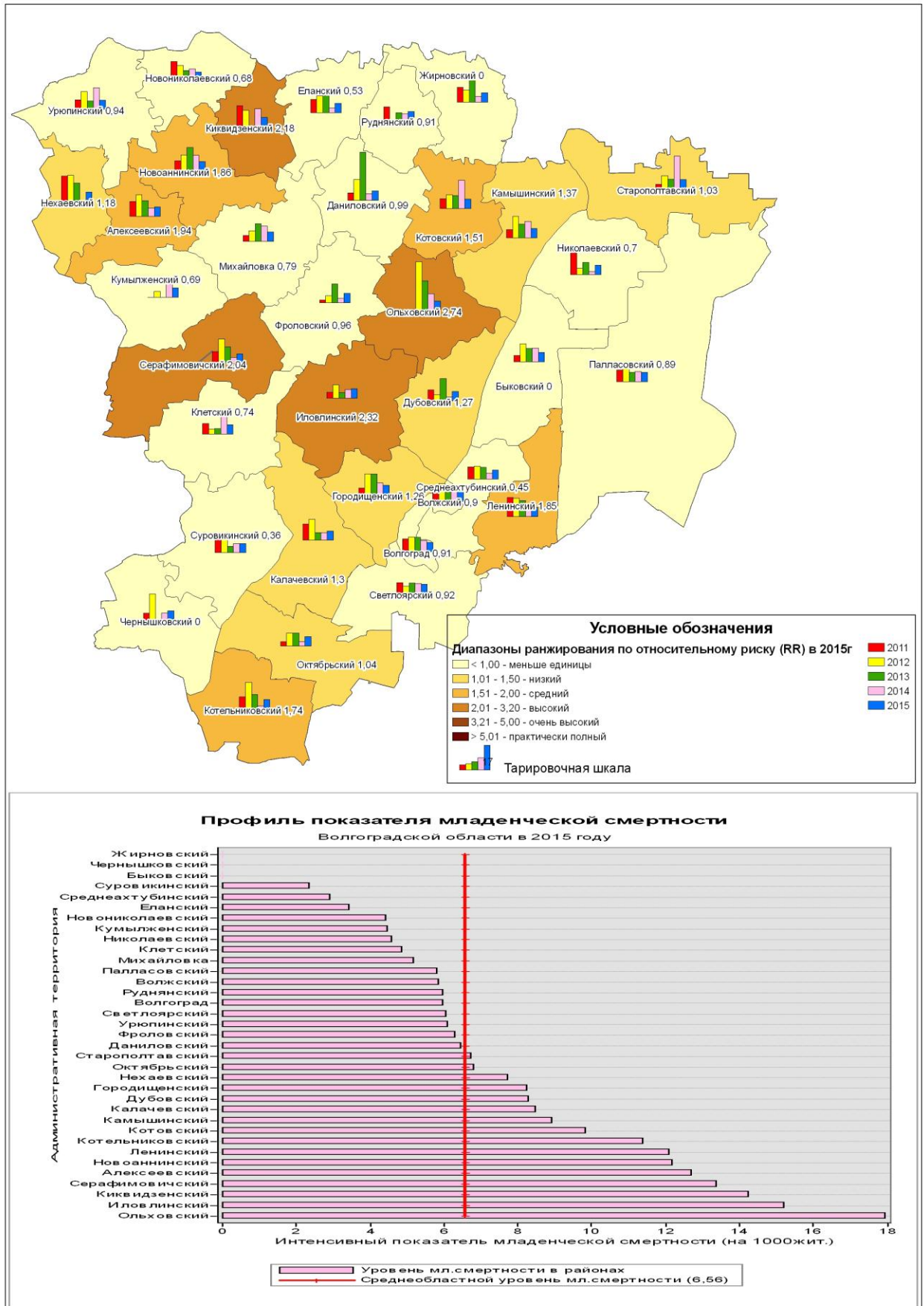


Рис. 5 – Младенческая смертность населения Волгоградской области

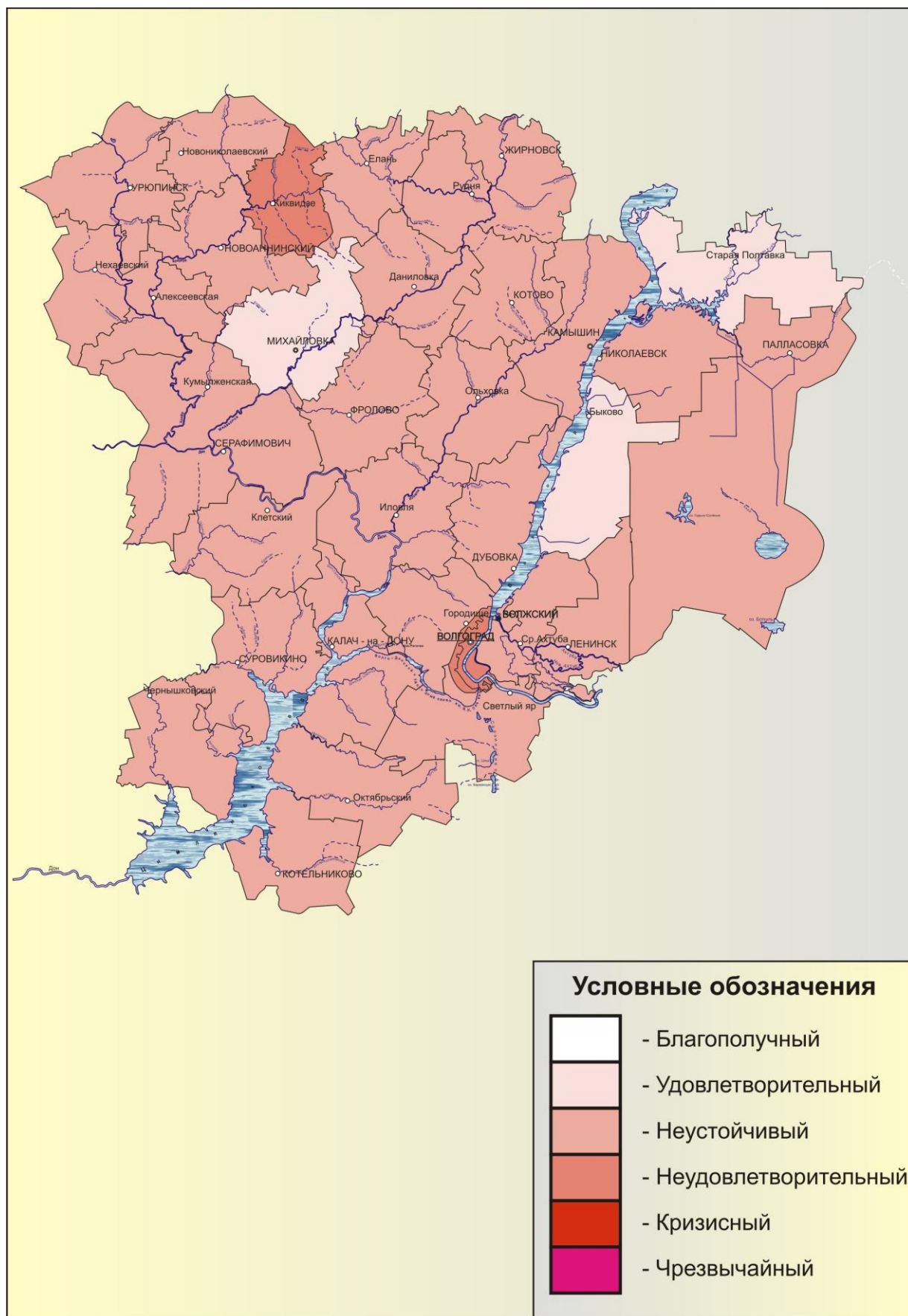


Рис. 6 – Ранжирование территорий Волгоградской области по интегральному показателю медико-демографического благополучия (2015г)

## 1.2 “Показатели заболеваемости населения Волгоградской области”

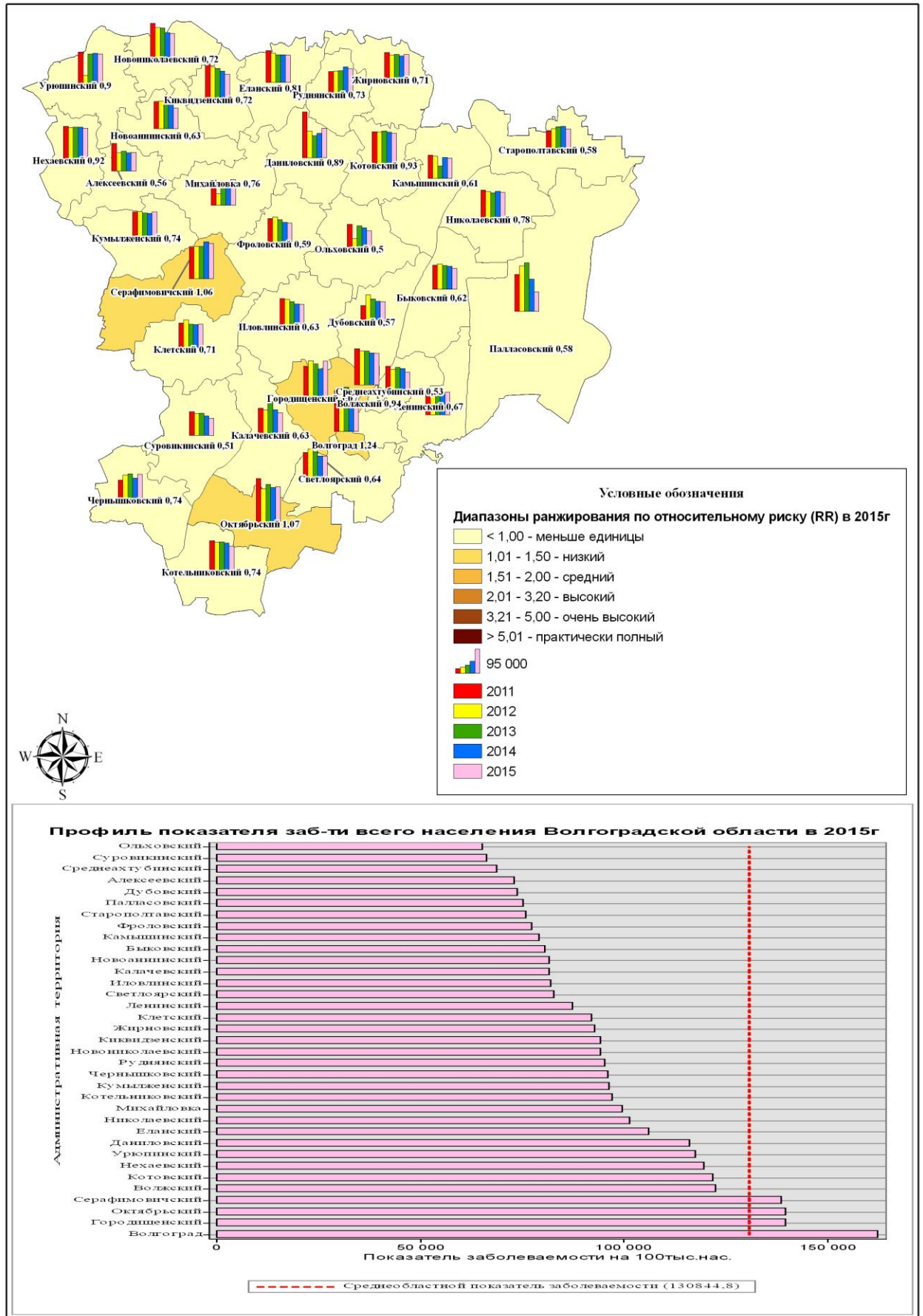


Рис. 7 – Общая заболеваемость всего населения Волгоградской области



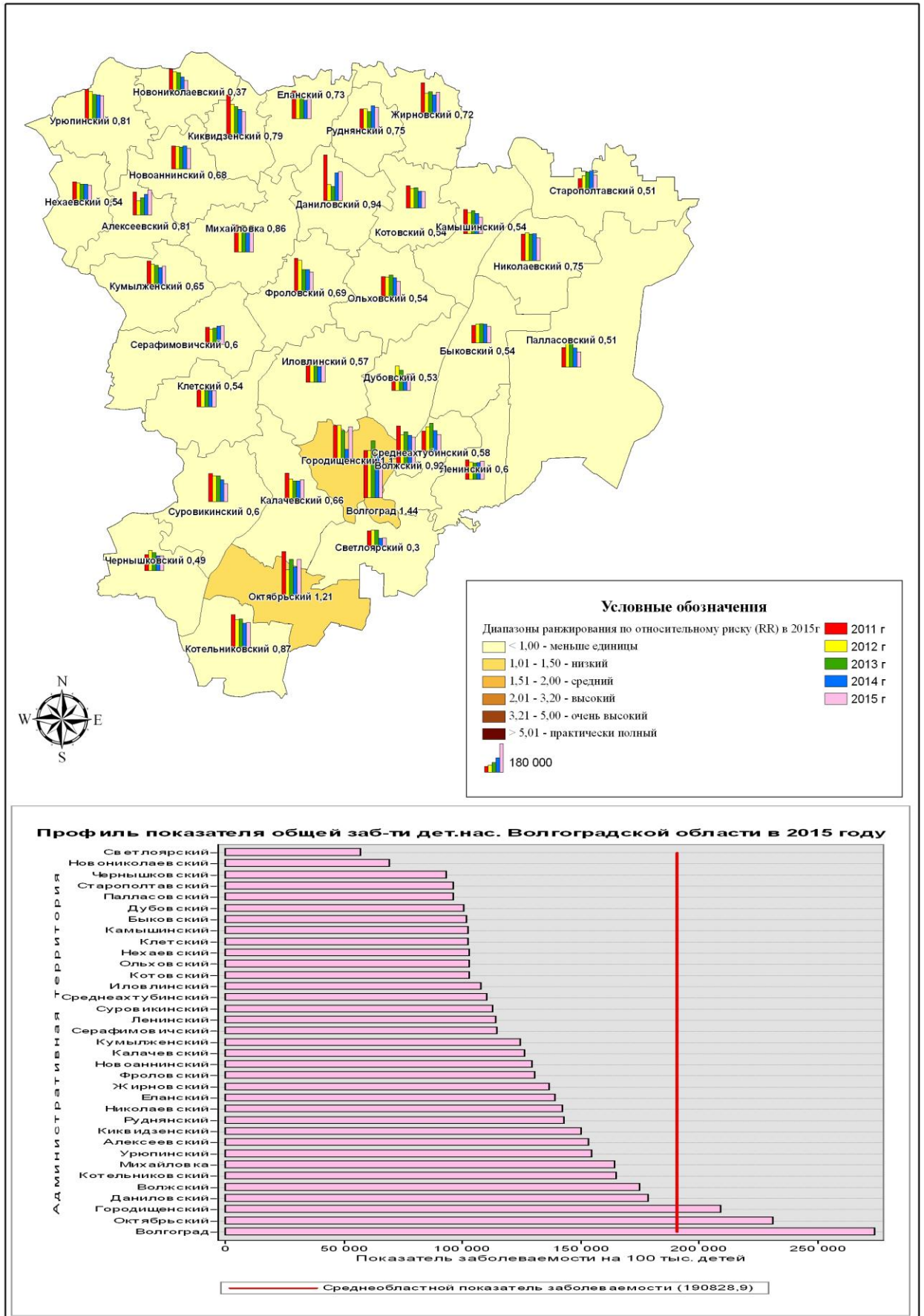


Рис. 8 – Общая заболеваемость детского населения Волгоградской области

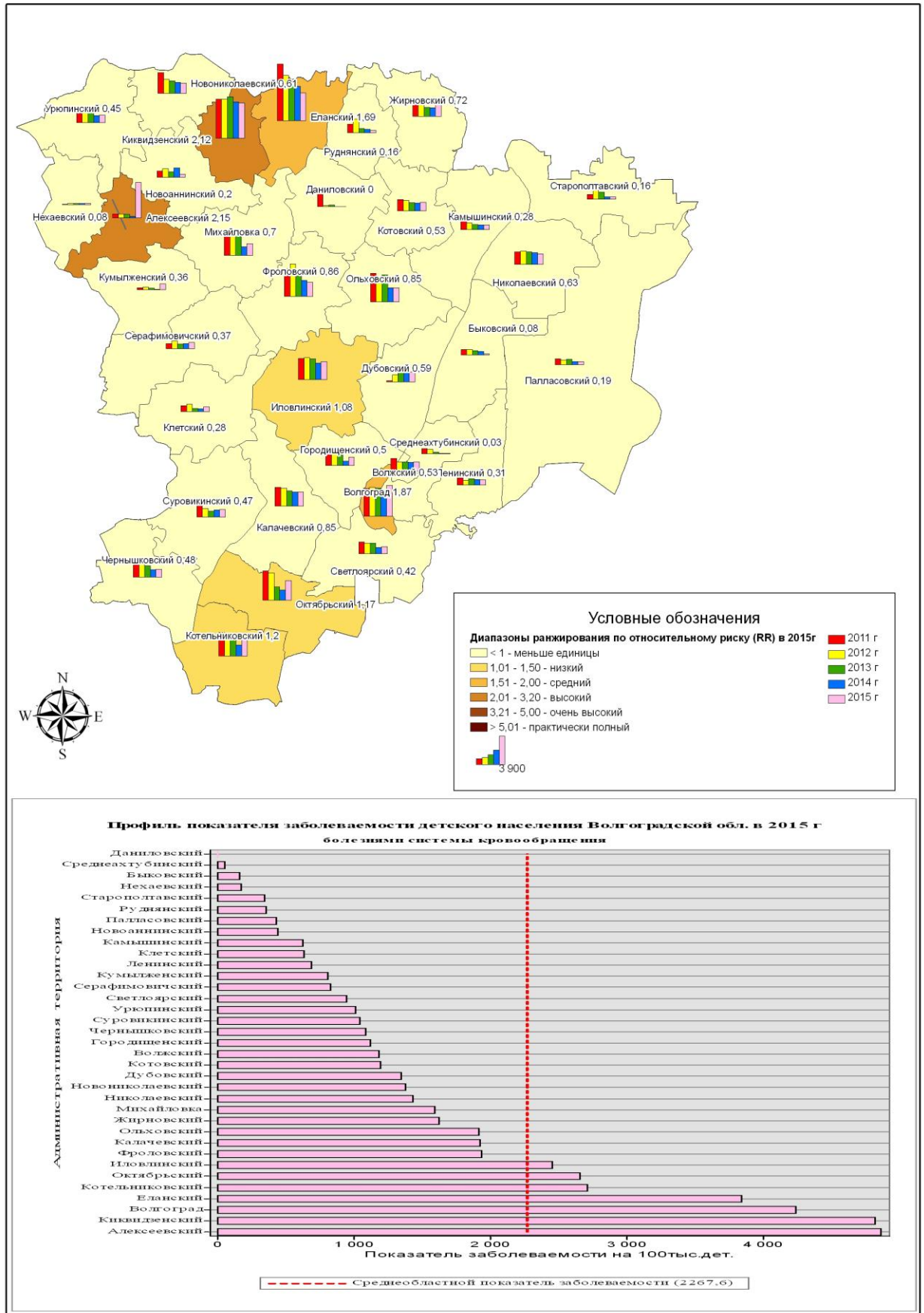


Рис. 9 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями системы кровообращения

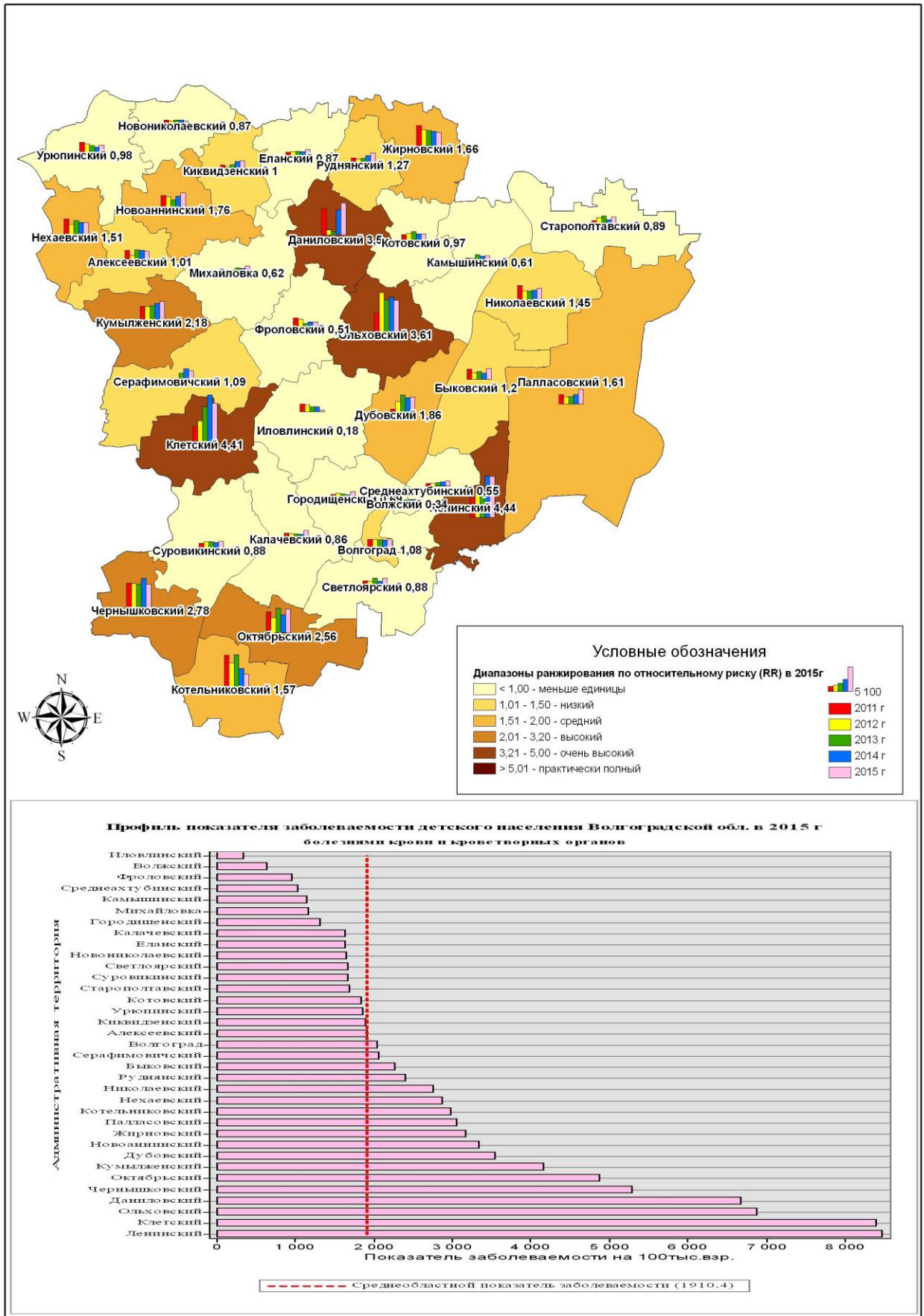


Рис. 10 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями крови и кроветворных органов

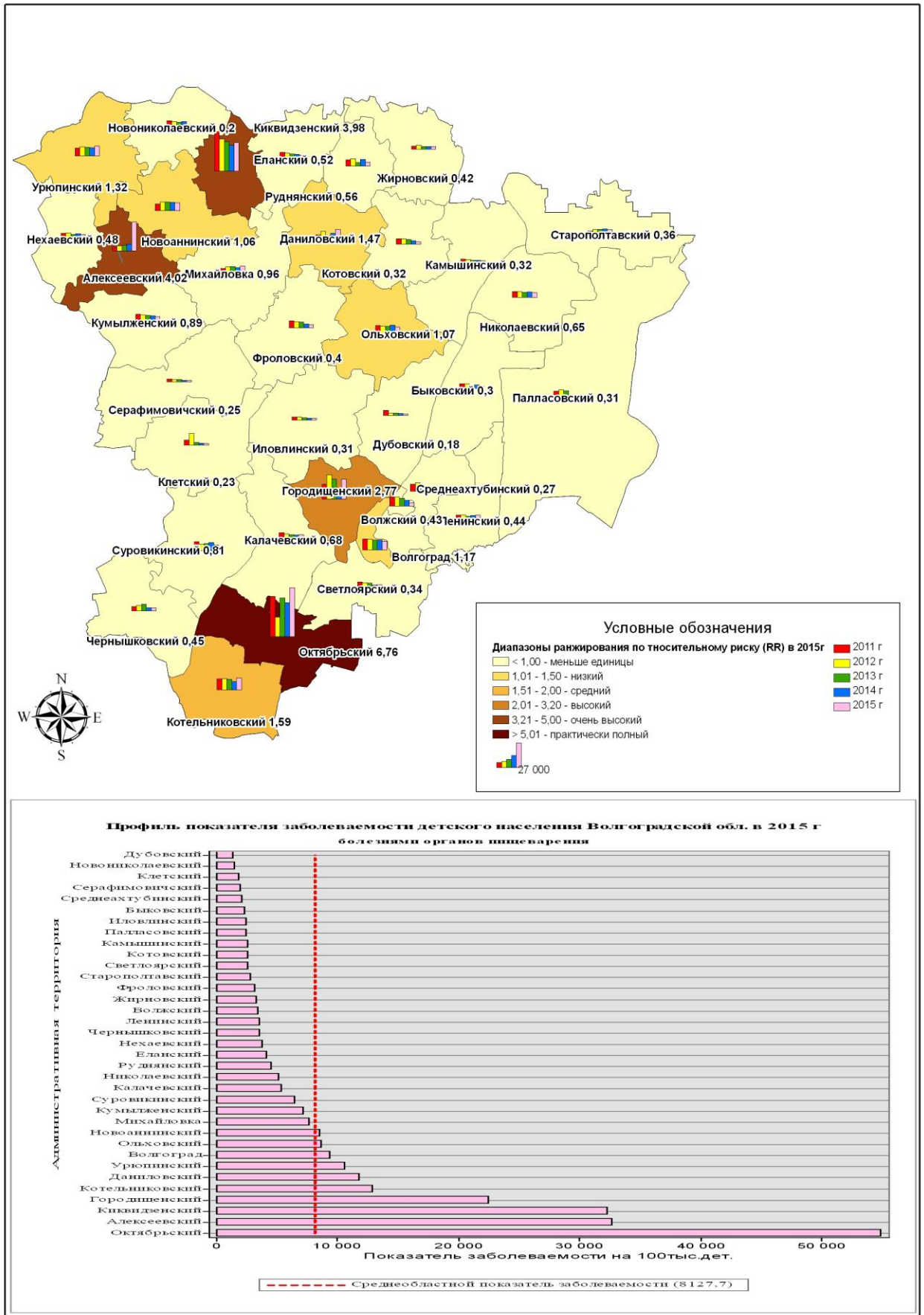


Рис. 11 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями органов пищеварения

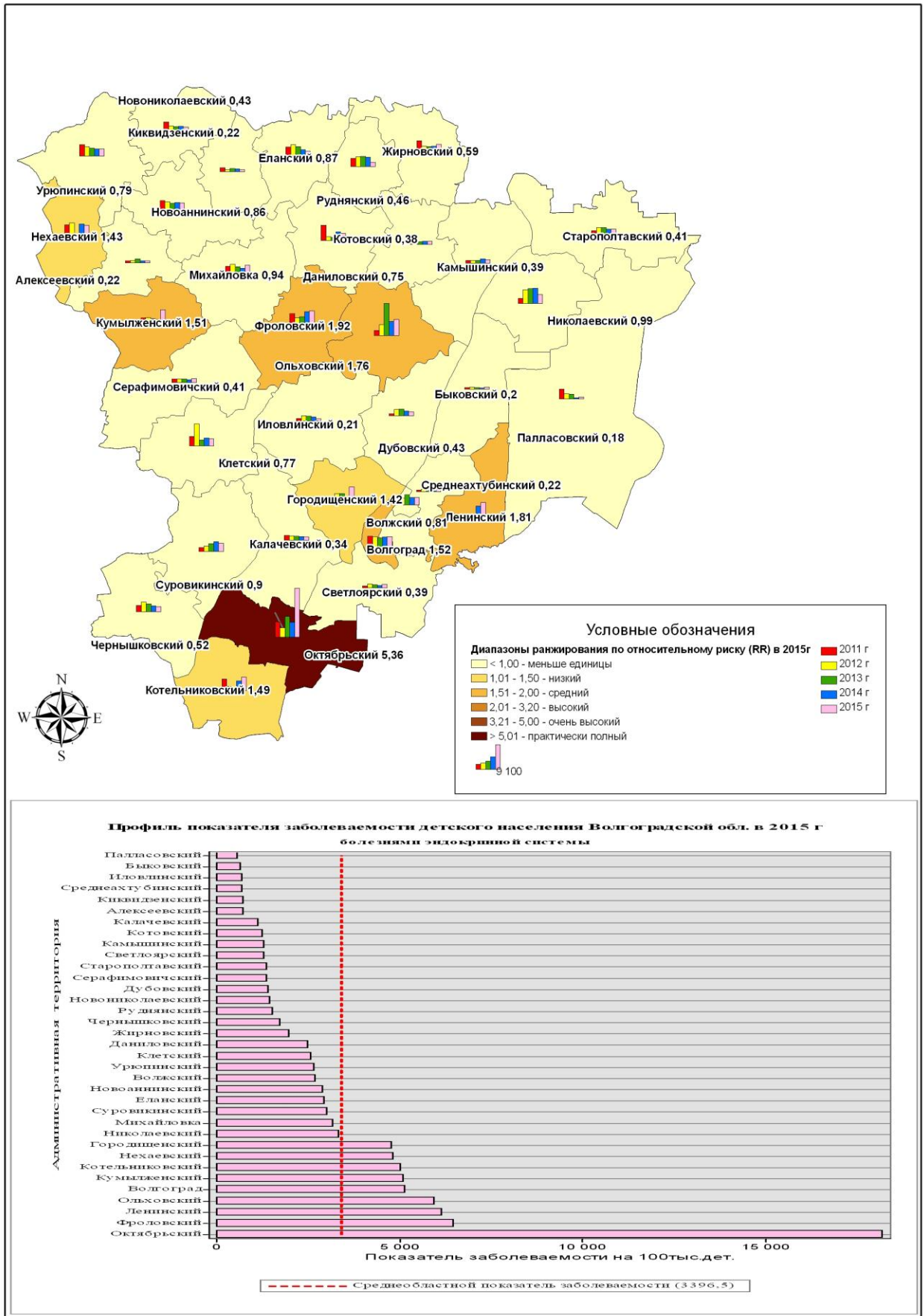


Рис. 12 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями эндокринной системы

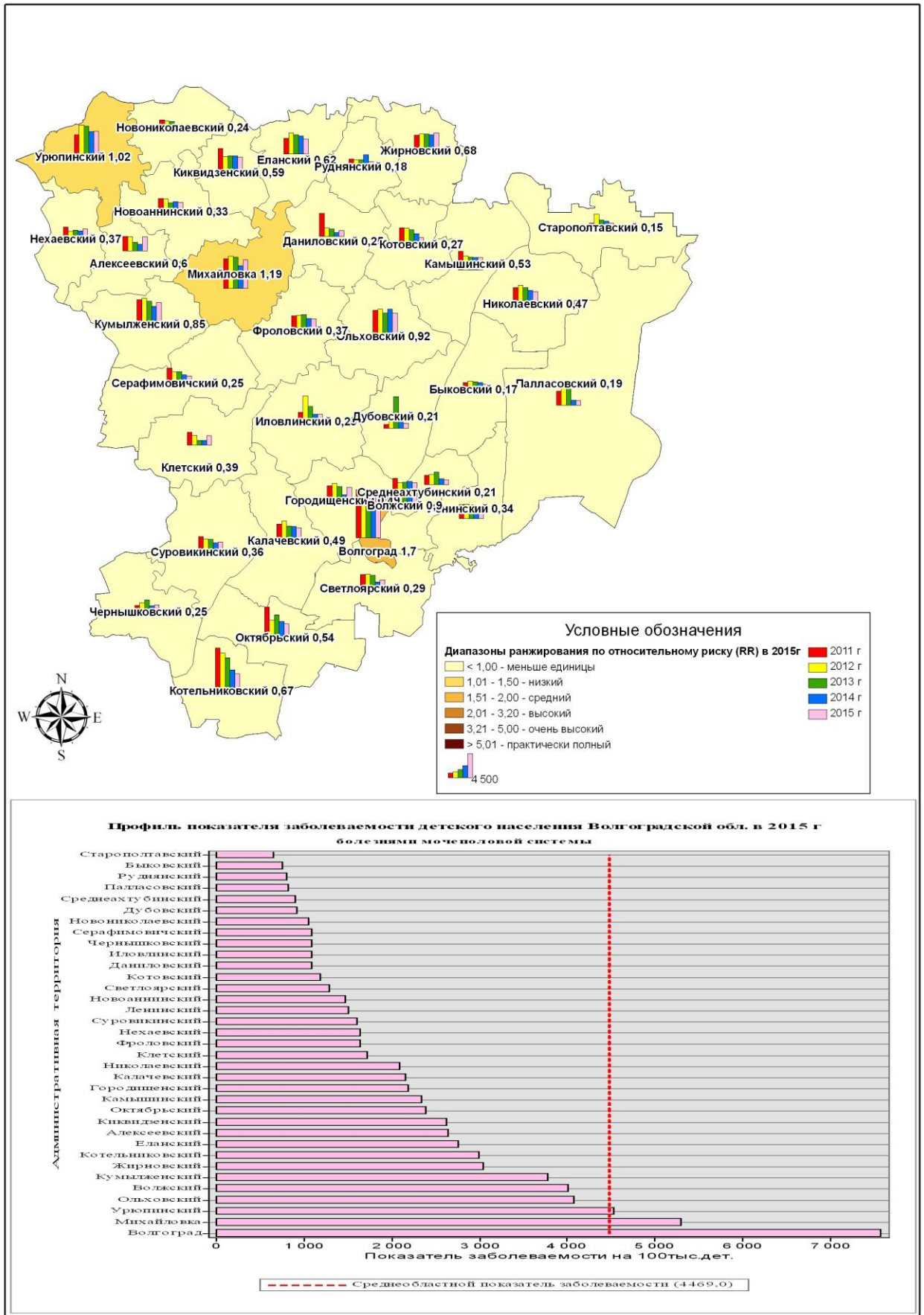


Рис. 13 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями мочеполовой системы

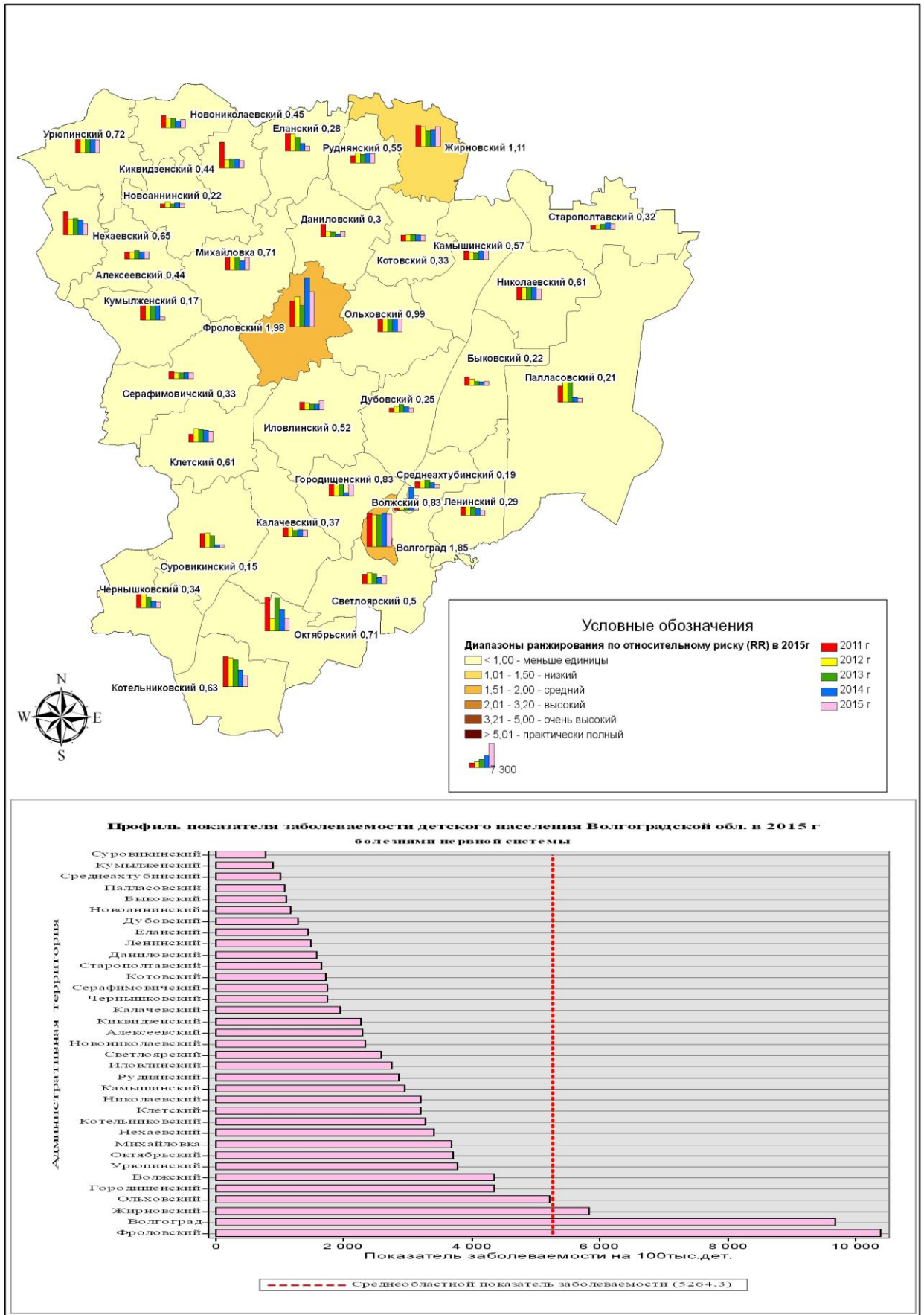


Рис. 14 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями нервной системы

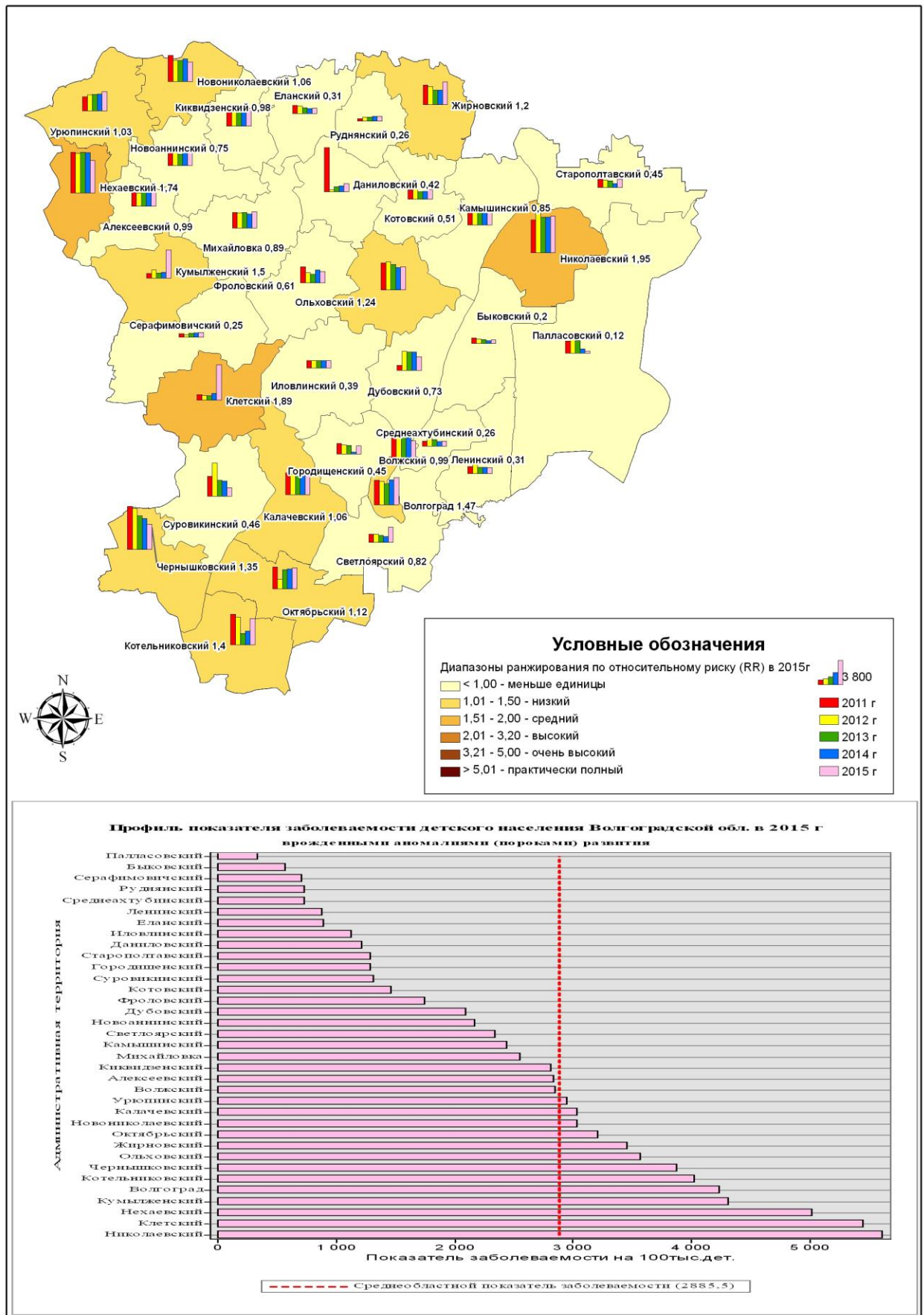


Рис. 15 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области врожденными аномалиями (пороками) развития



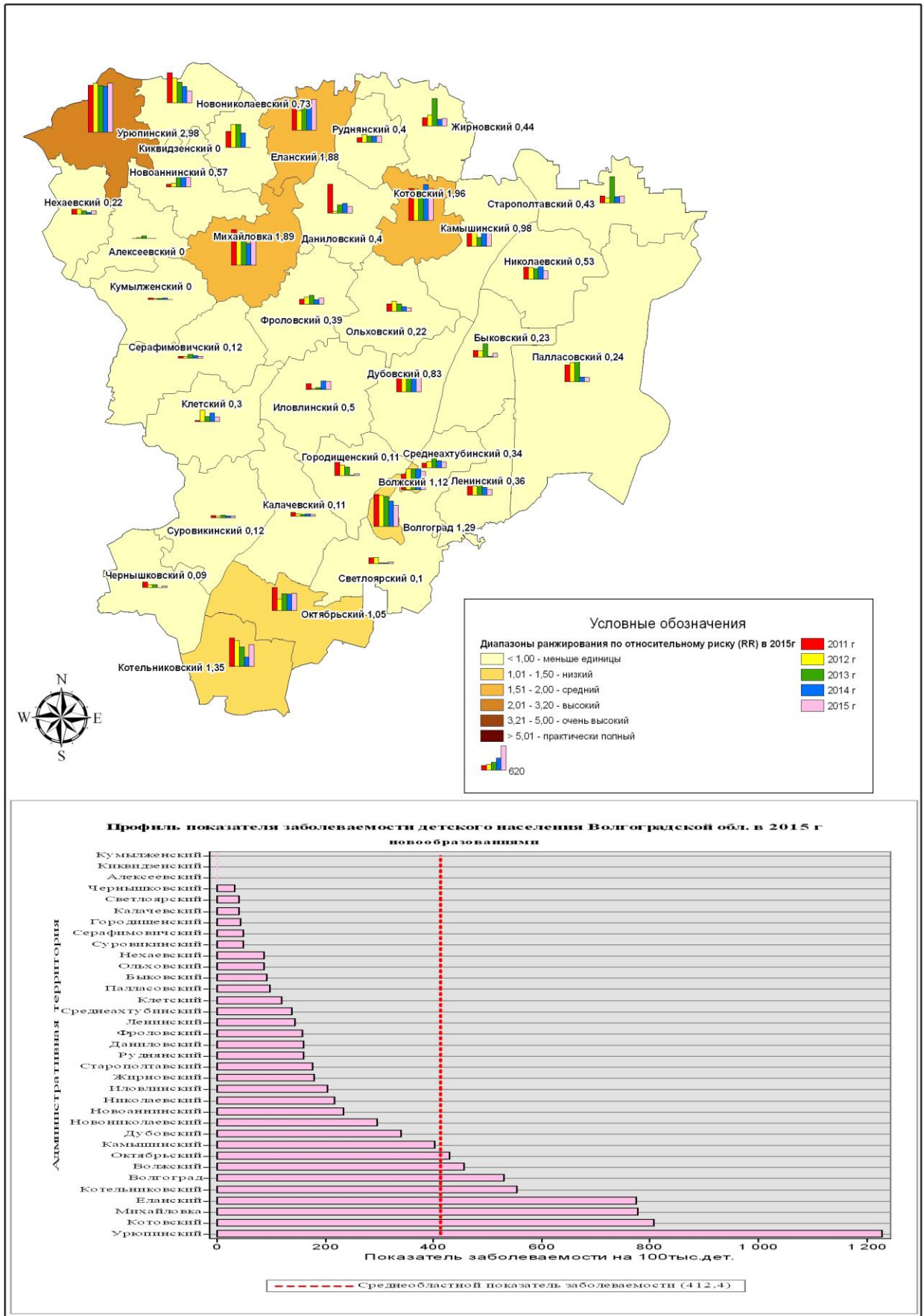


Рис. 16 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области новообразованиями

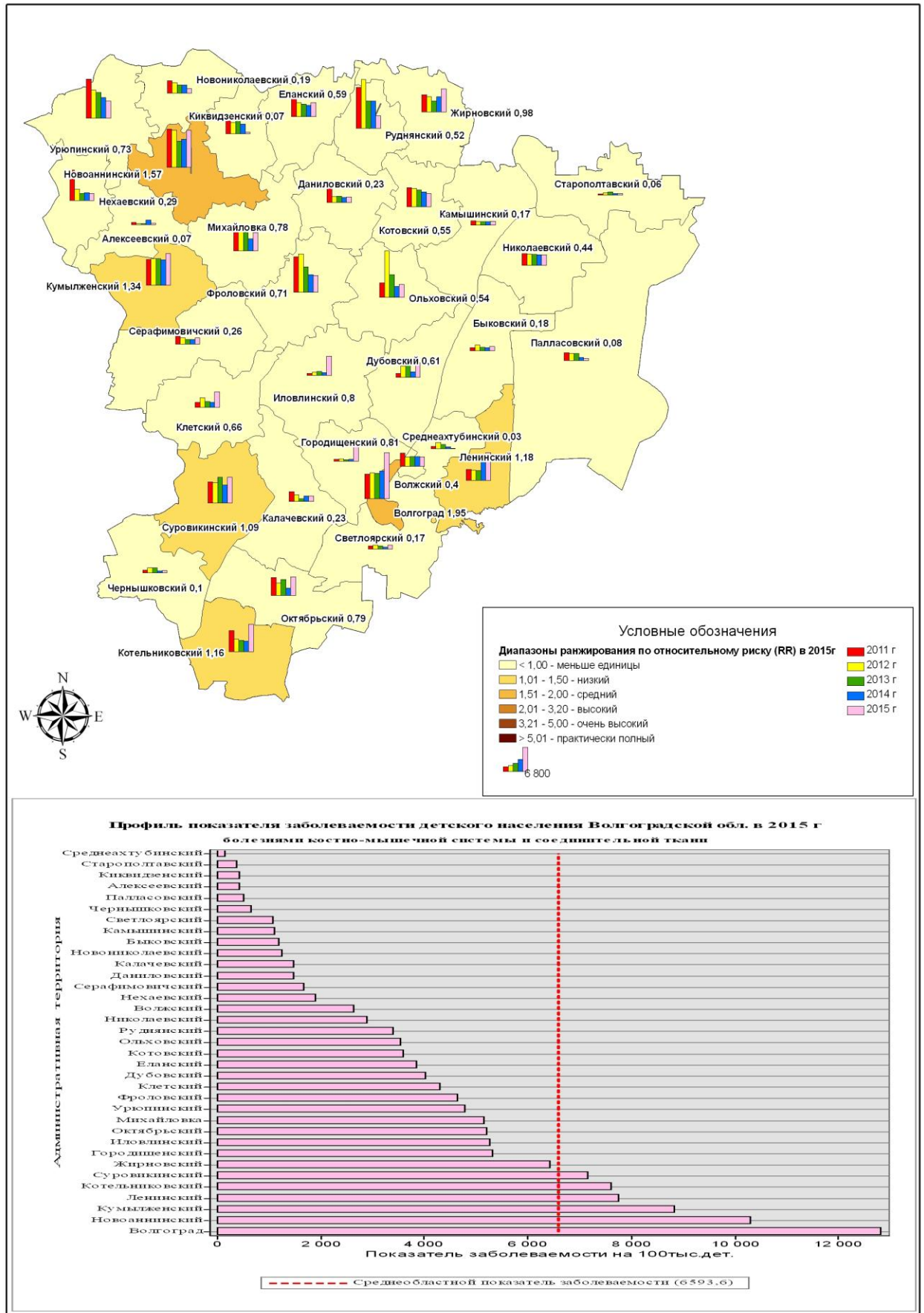


Рис. 17 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани

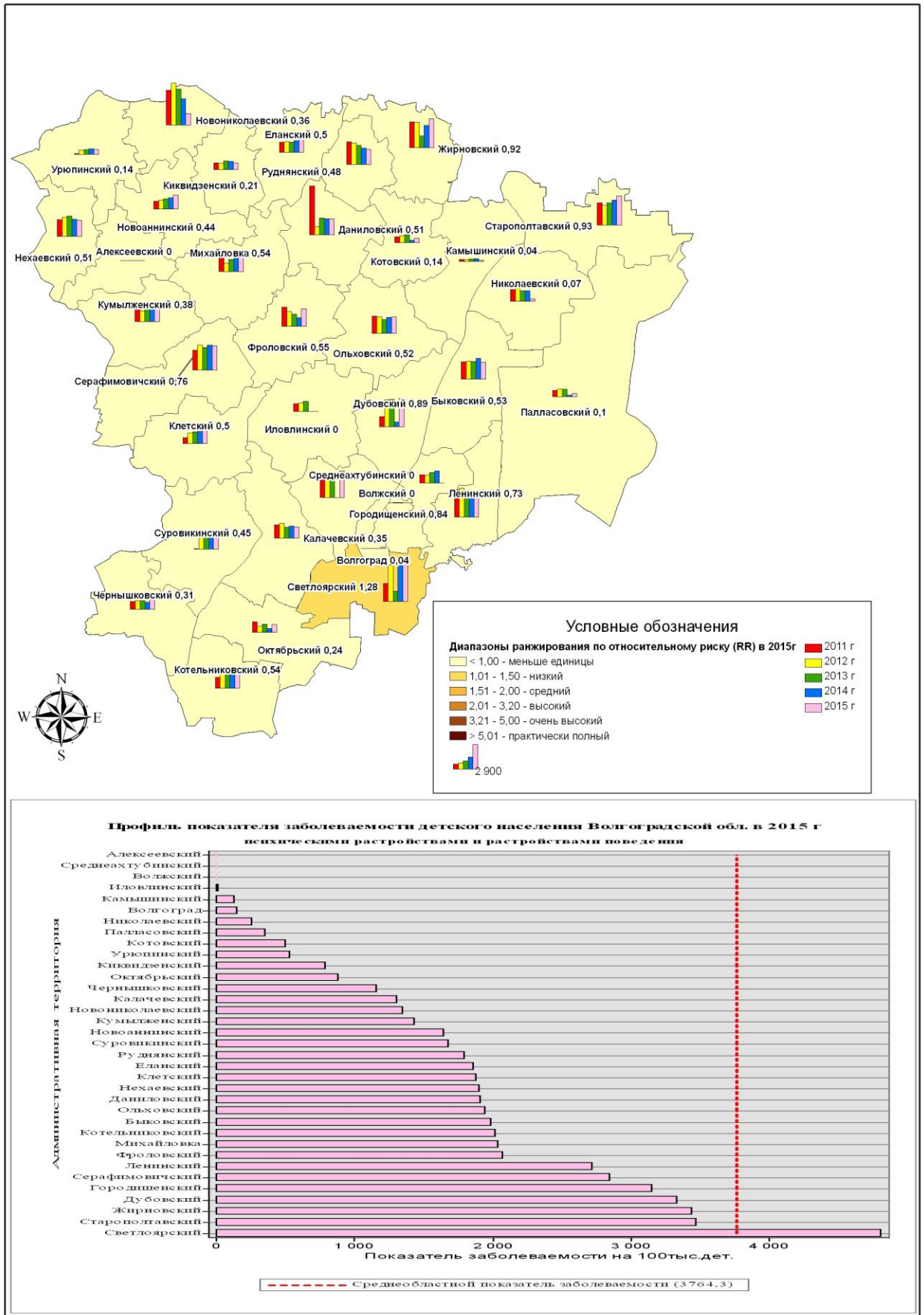


Рис. 18 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области психическими расстройствами и расстройствами поведения

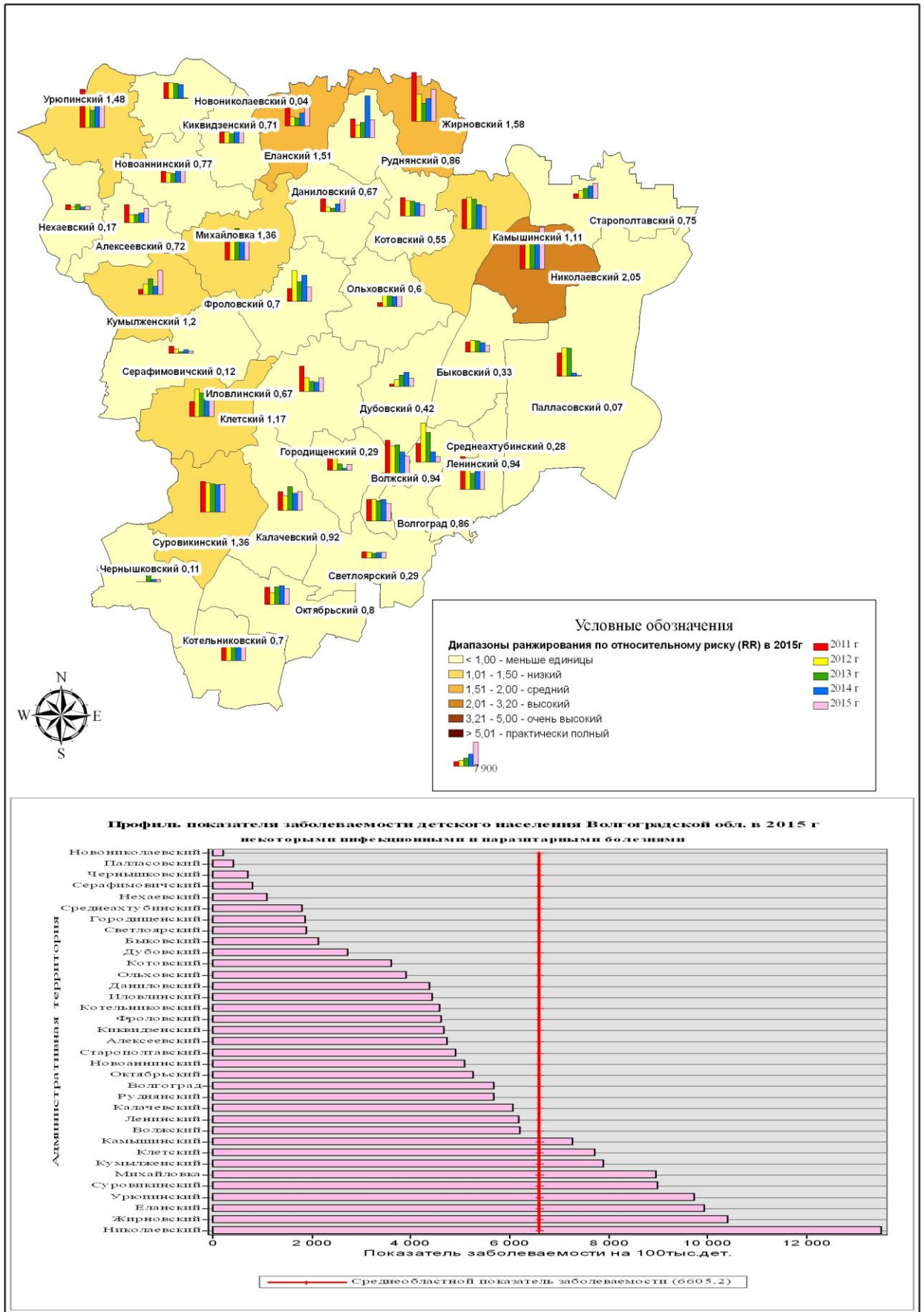


Рис. 19 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями

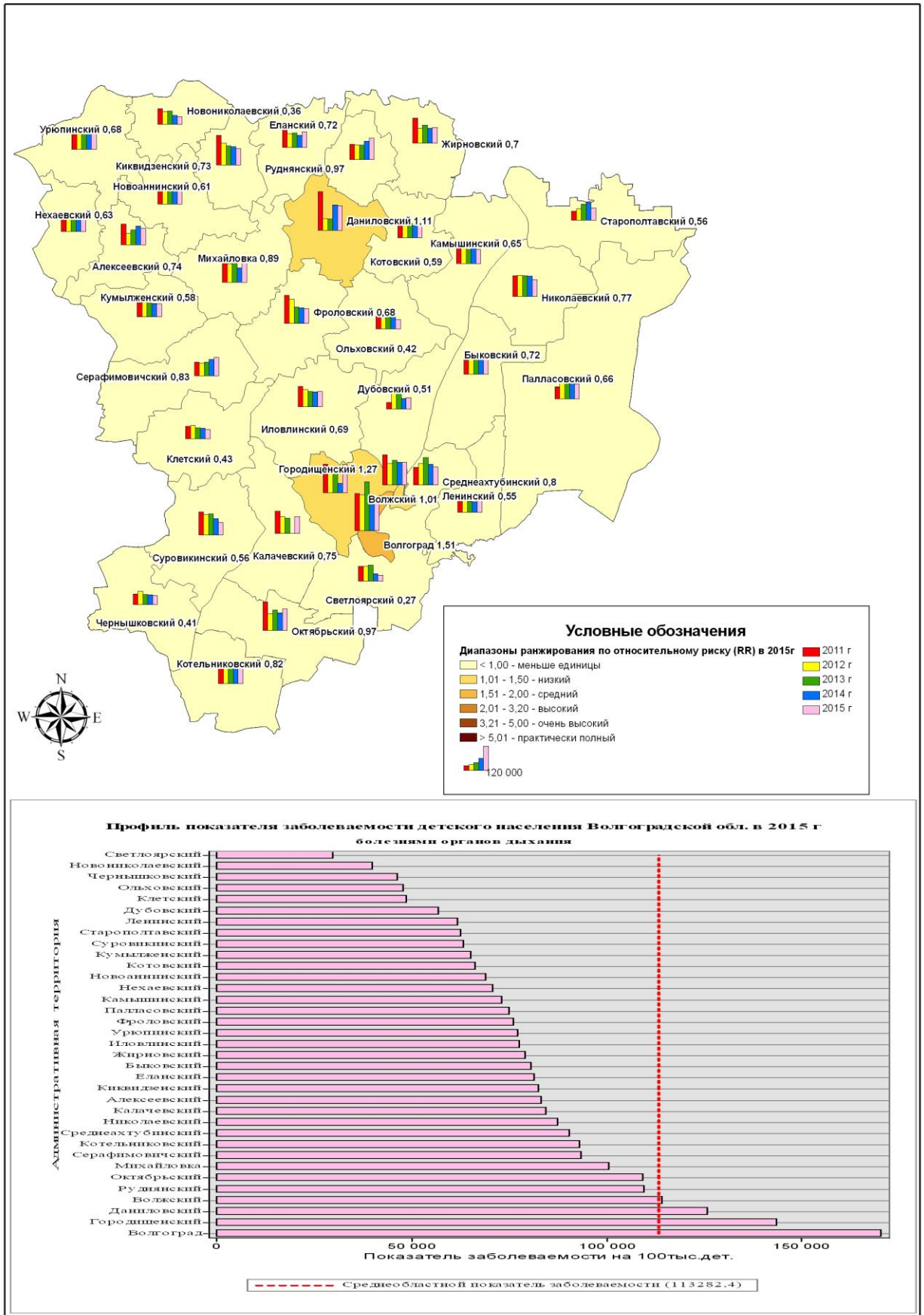


Рис. 20 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями органов дыхания

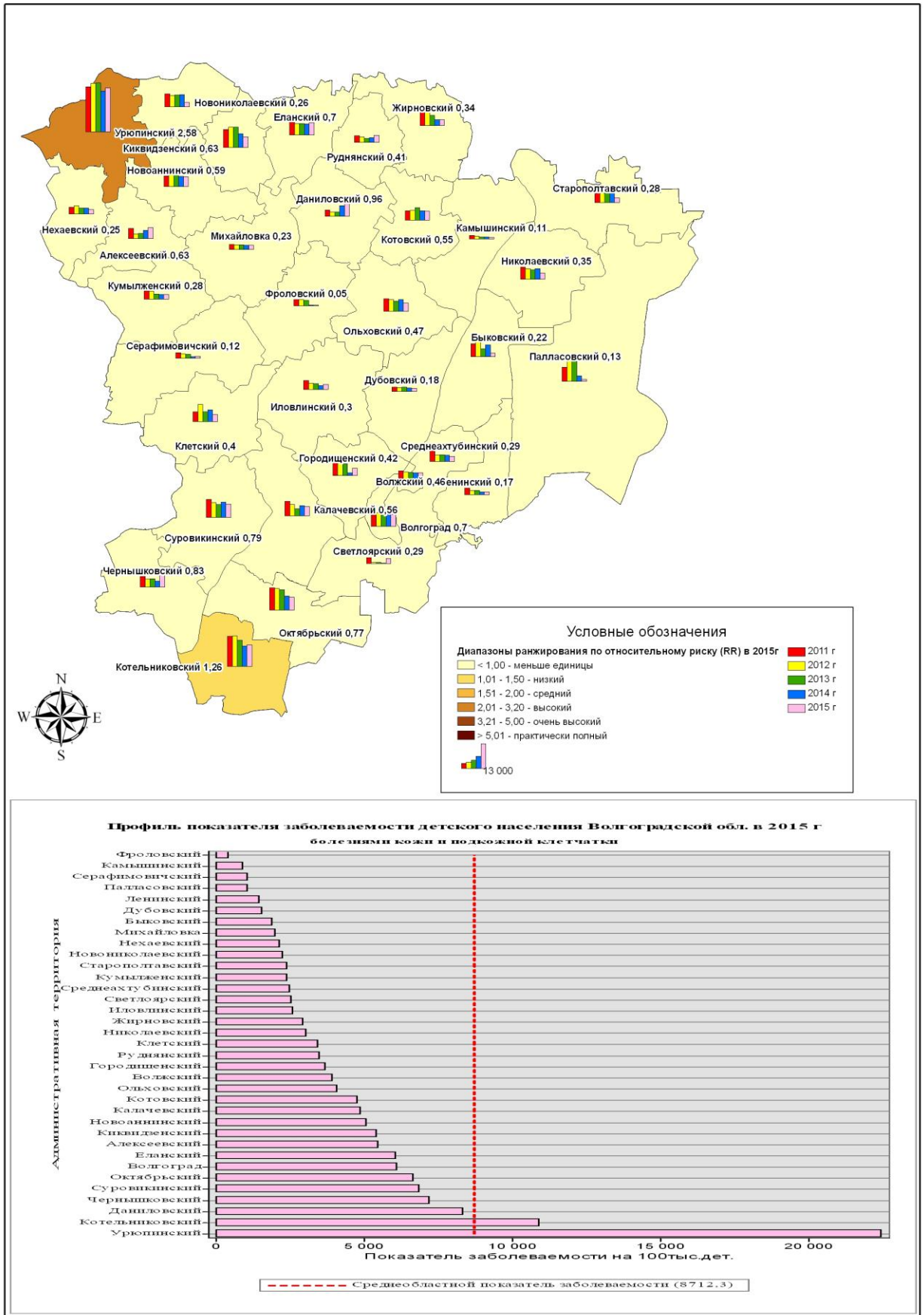


Рис. 21 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области болезнями кожи и подкожной клетчатки

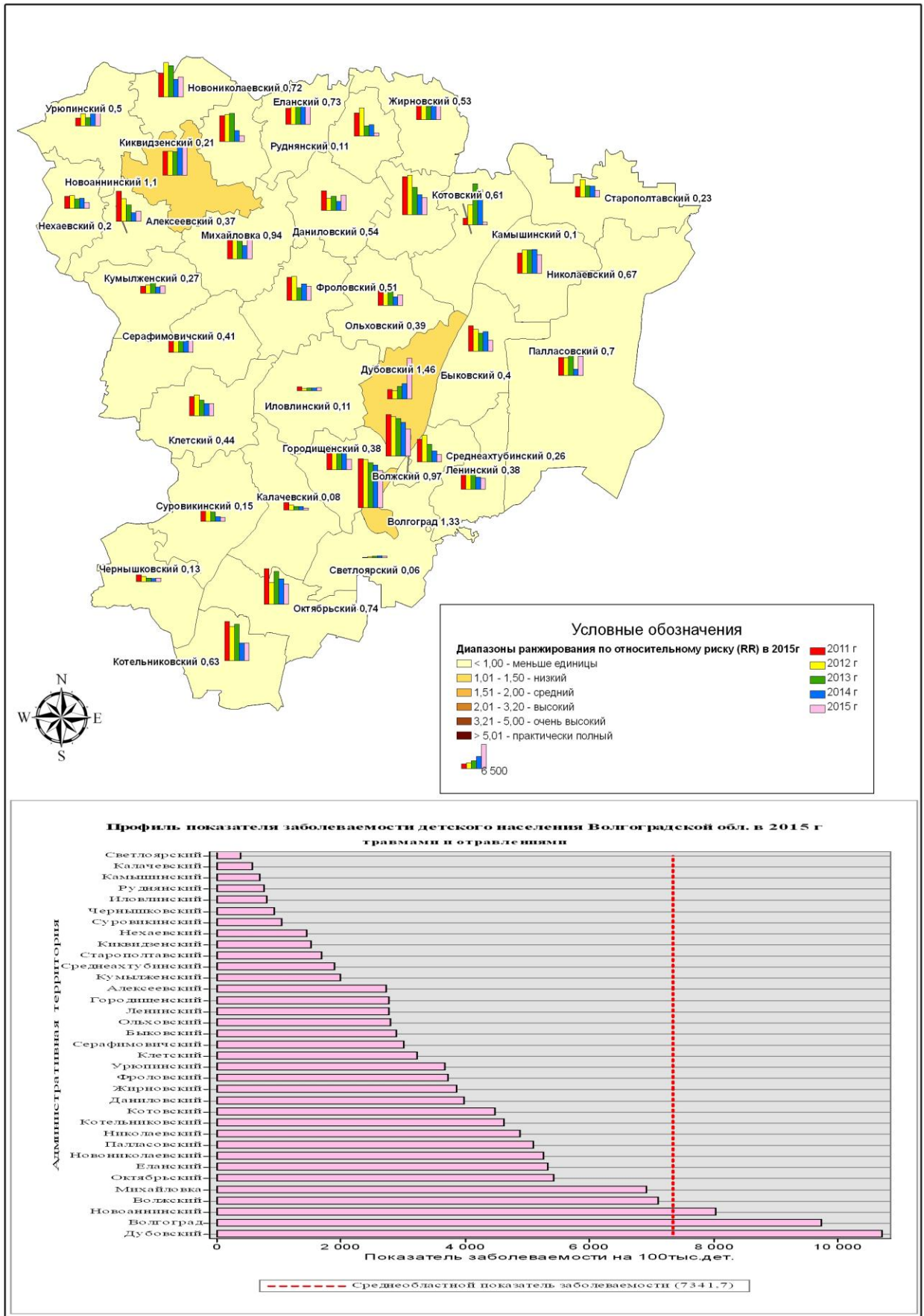


Рис. 22 – Заболеваемость детского населения Волгоградской области травмами и отравлениями

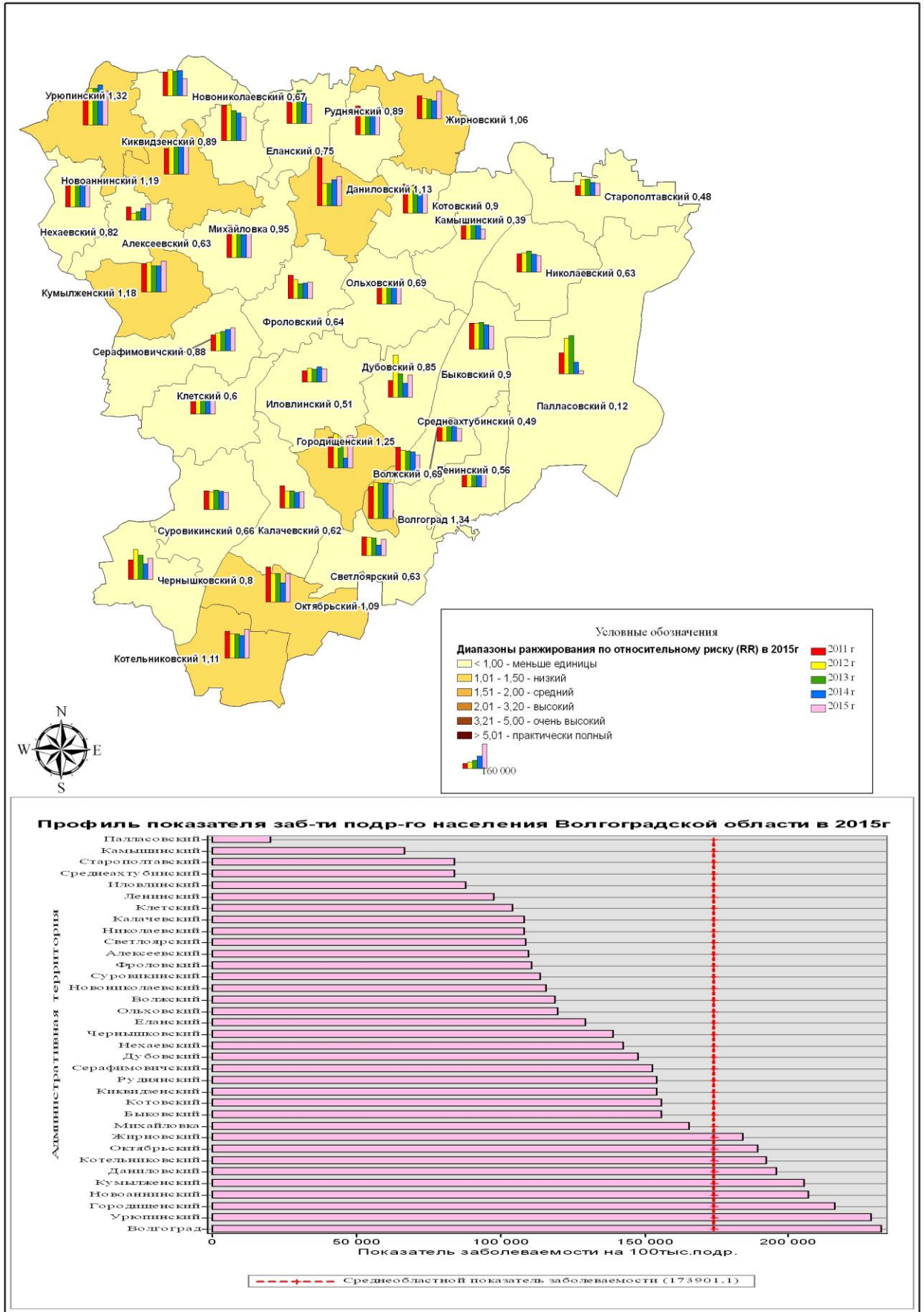


Рис. 23 – Общая заболеваемость подросткового населения Волгоградской области



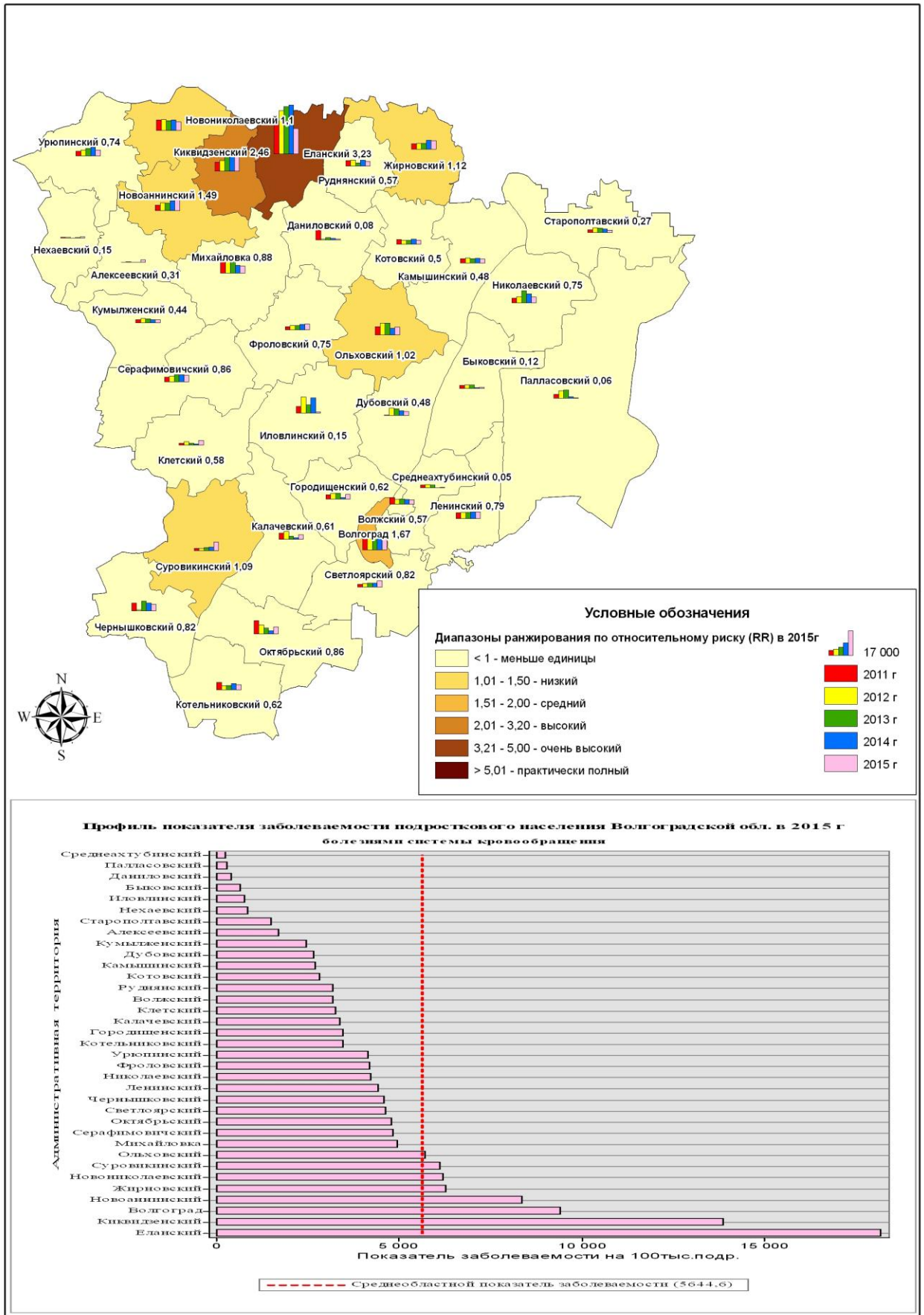


Рис. 24 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями системы кровообращения

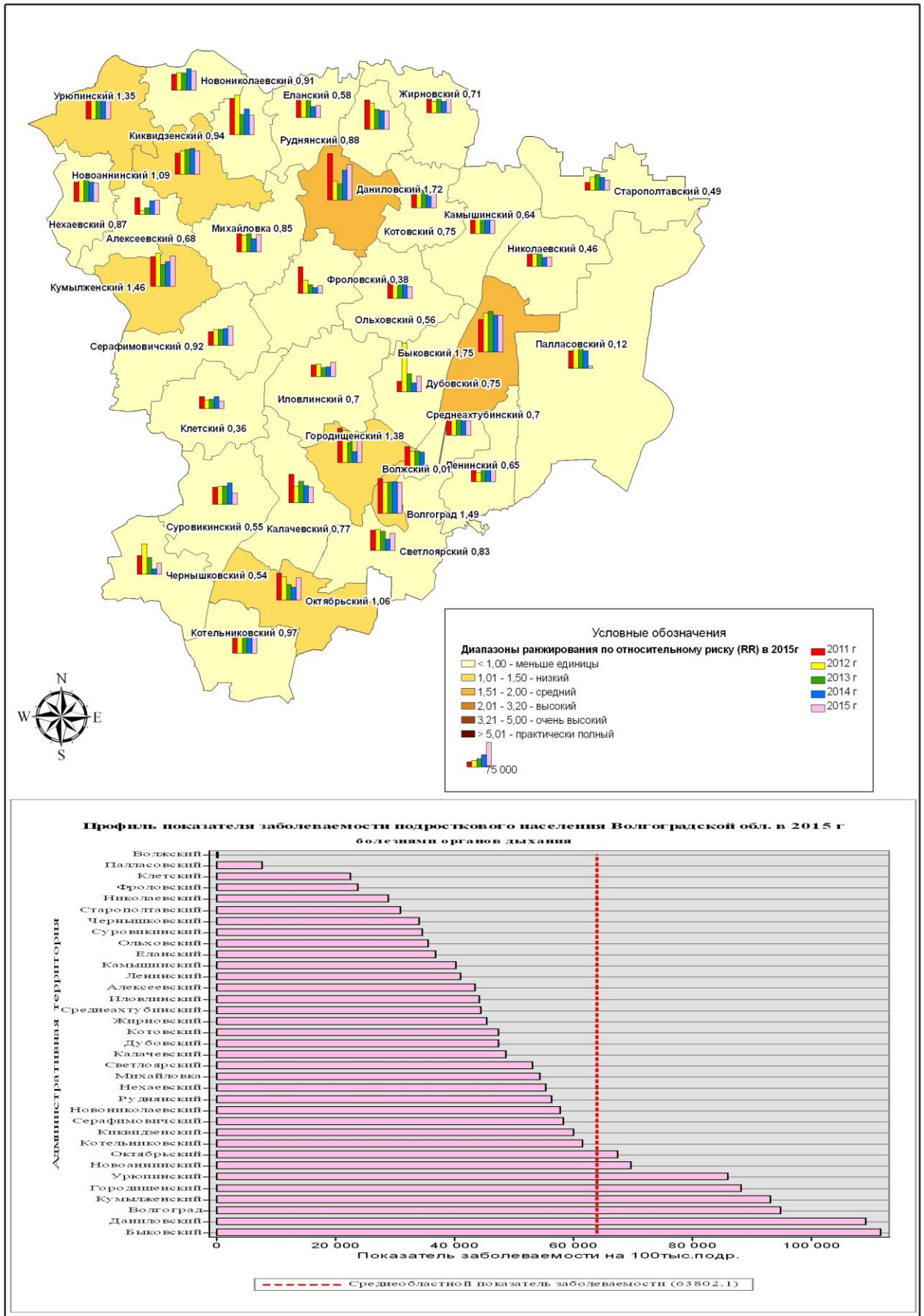


Рис. 25 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями органов дыхания

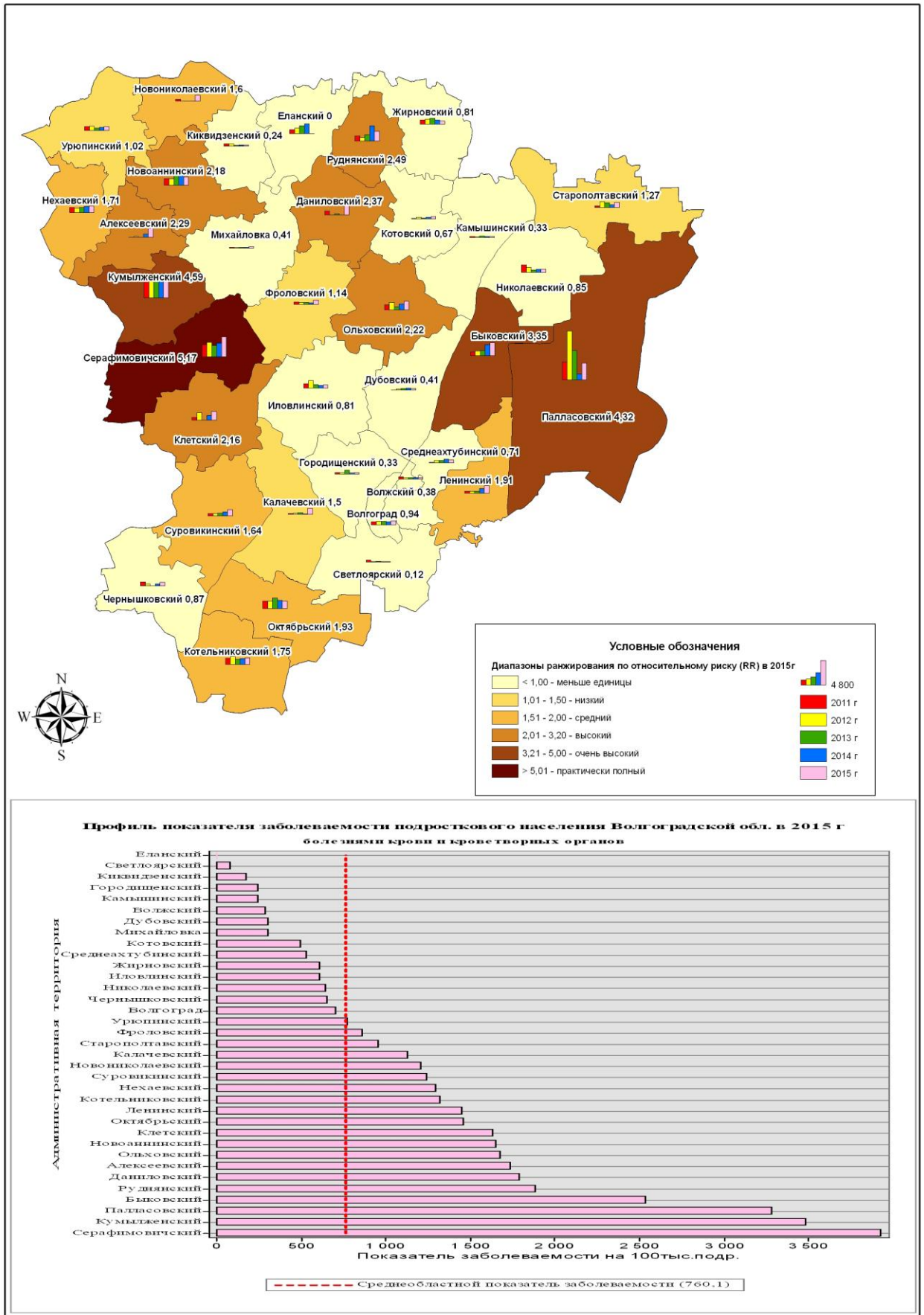


Рис. 26 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями крови и кроветворных органов

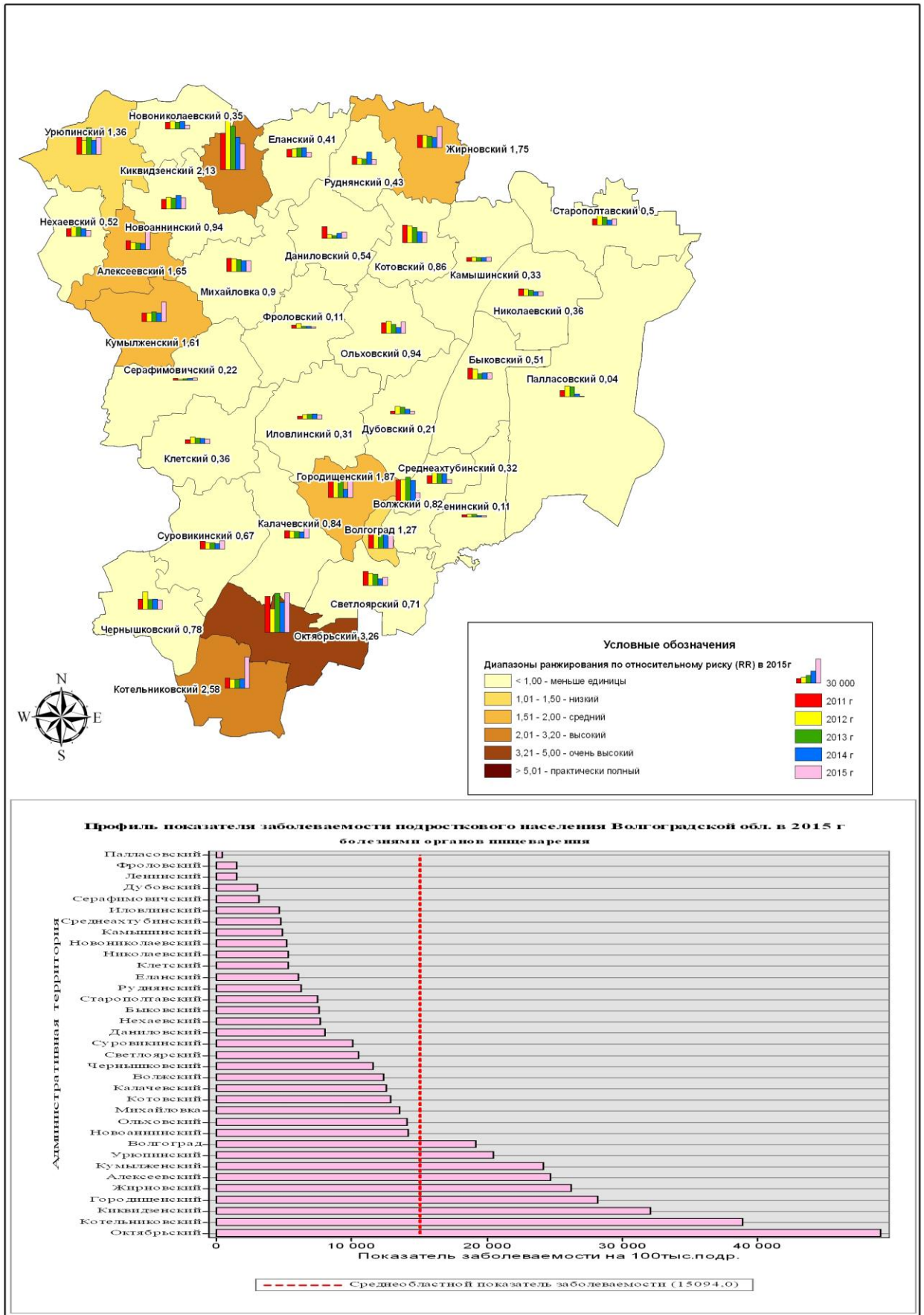


Рис. 27 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями органов пищеварения

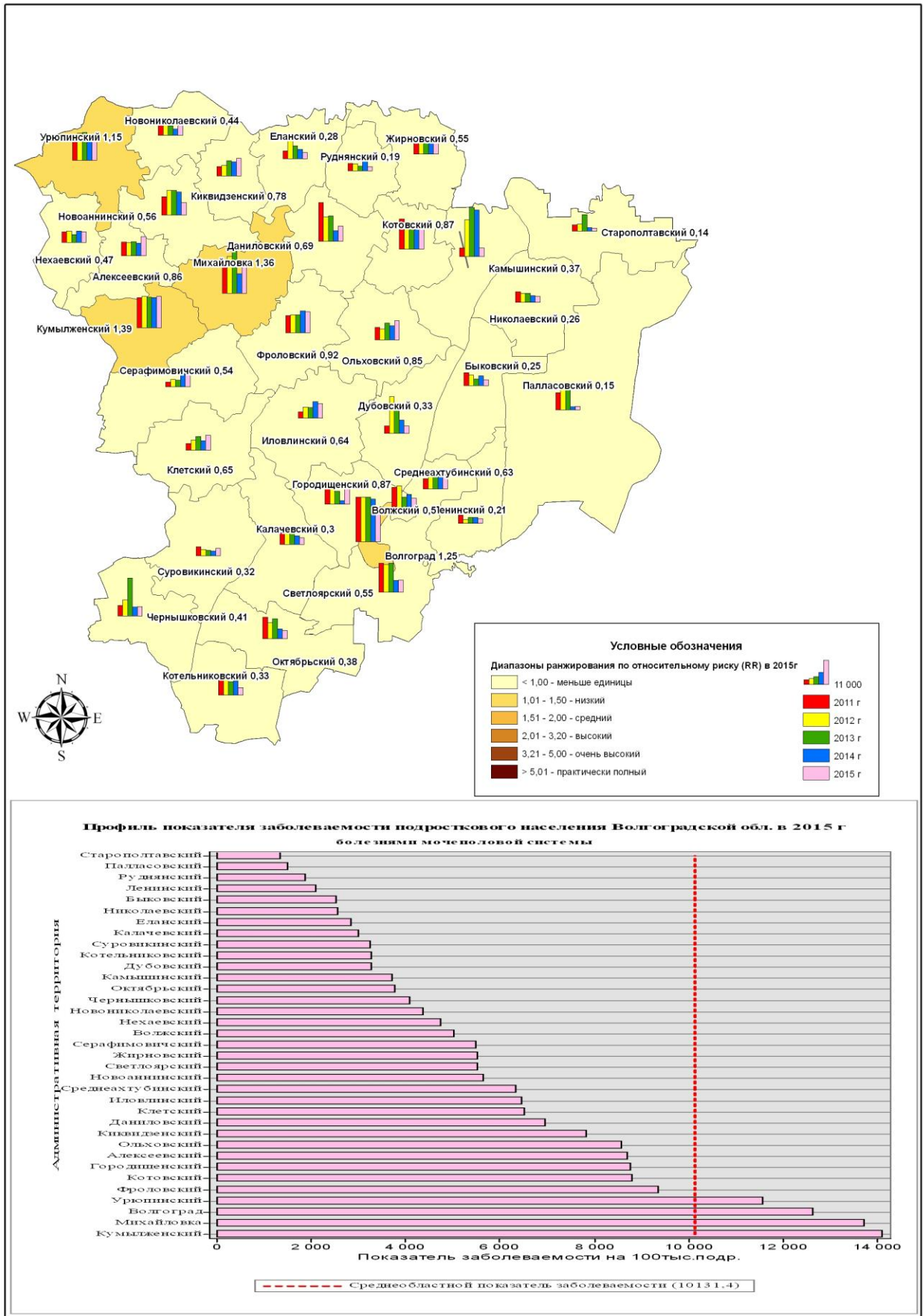


Рис. 28 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями мочеполовой системы

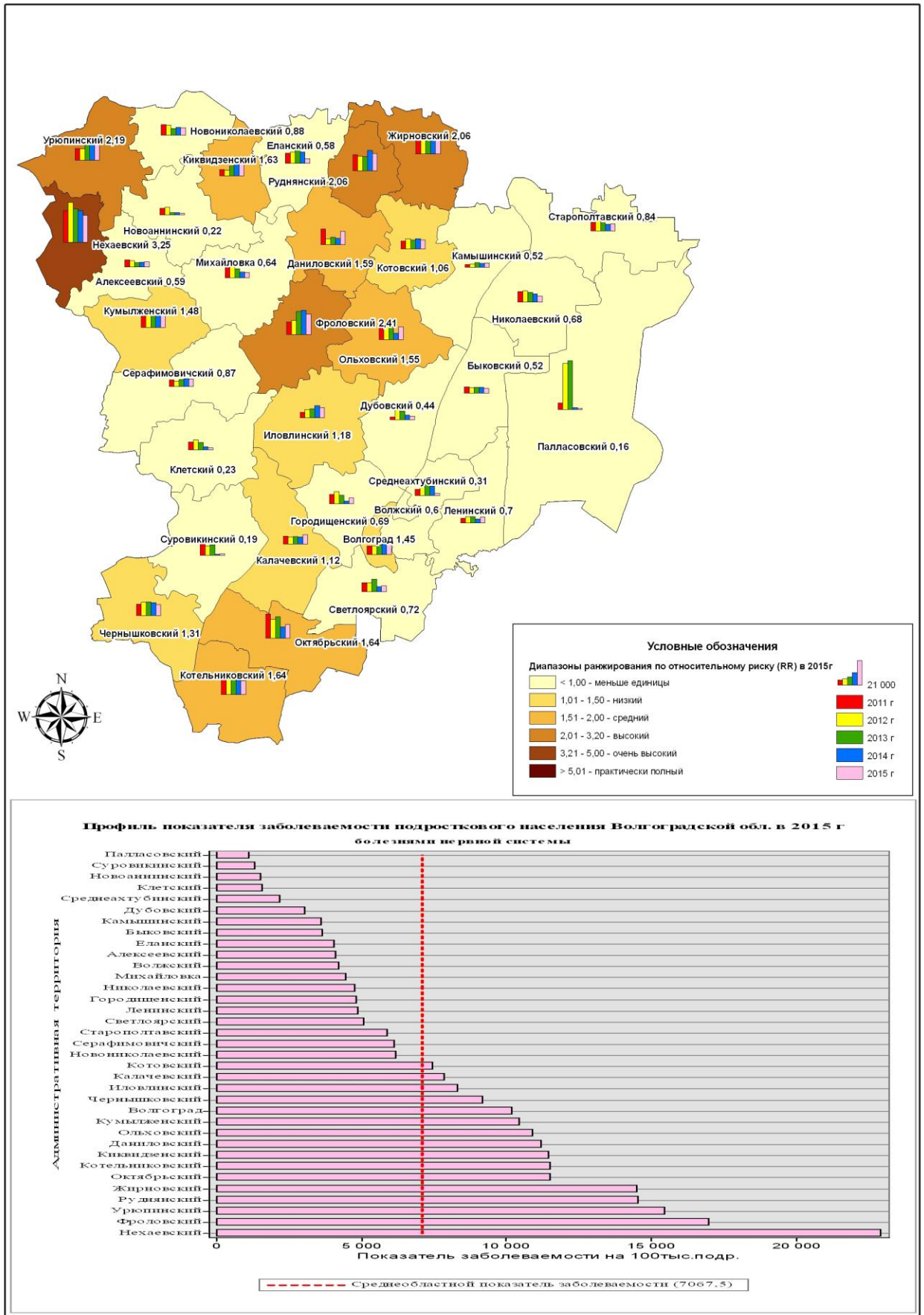


Рис. 29 – Заболеваемость подросткового населения Волгоградской области болезнями нервной системы