

Научно-практическая конференция
«Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: эпидемиология,
профилактика и диагностика на современном этапе»

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКОЙ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ В РФ ЗА 2017- 2019 Г.Г.

ИСАЕВА ГУЗЕЛЬ ШАВХАТОВНА, д.м.н.

*ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора,
кафедра микробиологии им. В.М. Аристовского ФГБОУ ВО
«Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ*

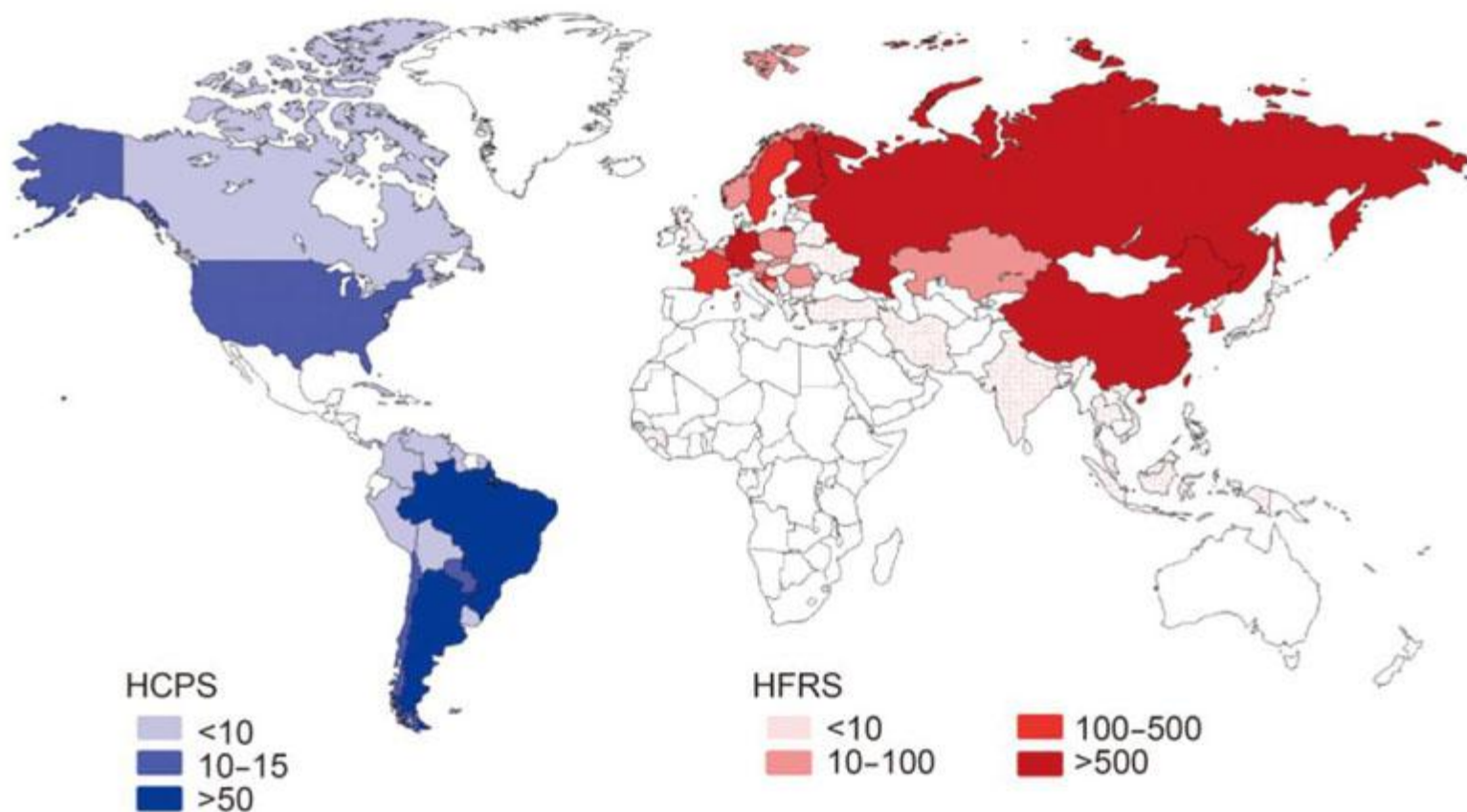
Казань, 10 октября 2019 г.

Современная эпидемиологическая значимость ГЛПС

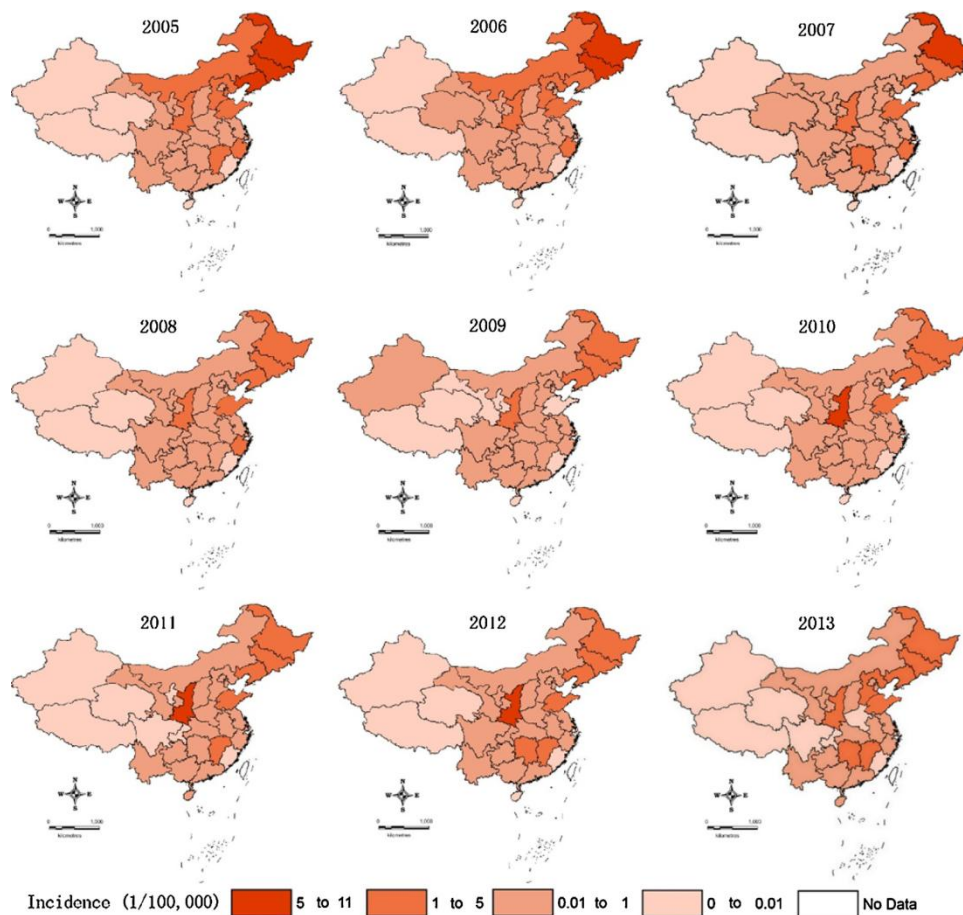
ГЛПС остается наиболее актуальной природно-очаговой инфекцией вирусной природы, составляя более 90% в структуре геморрагических лихорадок.

Эпидемиологическая значимость обусловлена широким географическим распространением.

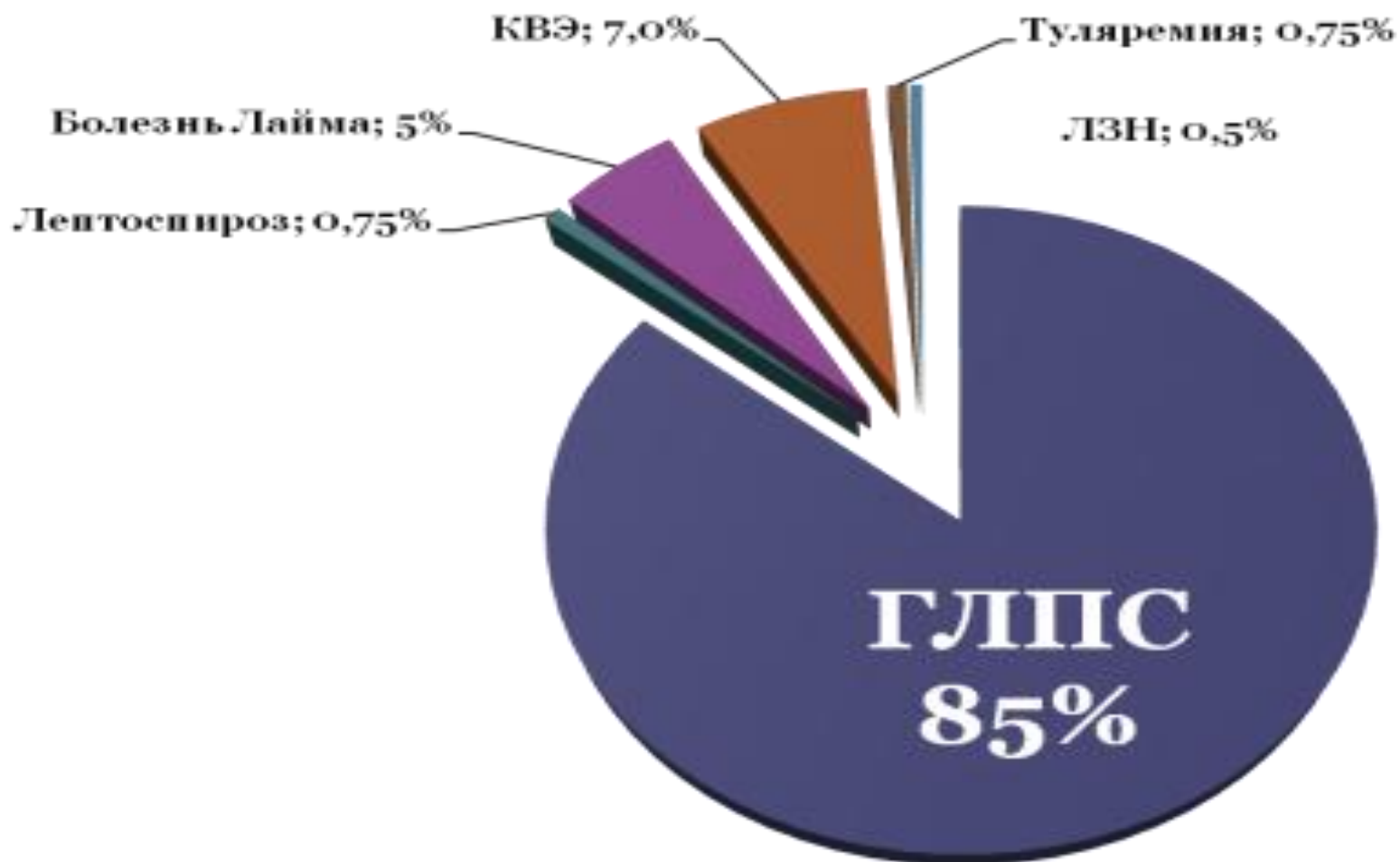
Заболеваемость ГЛПС и ХКЛС в мире



Зболеваемость ГЛПС в Китае



Структура природно-очаговых инфекций в России



Актуальность проблемы ГЛПС для России

- Среди зоонозов в Российской Федерации геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) отличается высокими показателями заболеваемости населения с преимущественным поражением лиц наиболее трудоспособного возраста, а также значительными социально-экономическими потерями. Среди природно-очаговых заболеваний вирусной этиологии экономический ущерб от ГЛПС самый значительный.

Эпидемиологический надзор за ГЛПС

- Эпидемиологический надзор за ГЛПС на территории Российской Федерации проводится в соответствии требованиями:
- СП 3.1.7.2614-10 «Профилактика ГЛПС»,
- Приказа Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека А.Ю. Поповой от 01.12.2017 г. №1116 «О совершенствовании системы мониторинга, лабораторной диагностики инфекционных и паразитарных болезней и индикации ПБА в Российской Федерации».

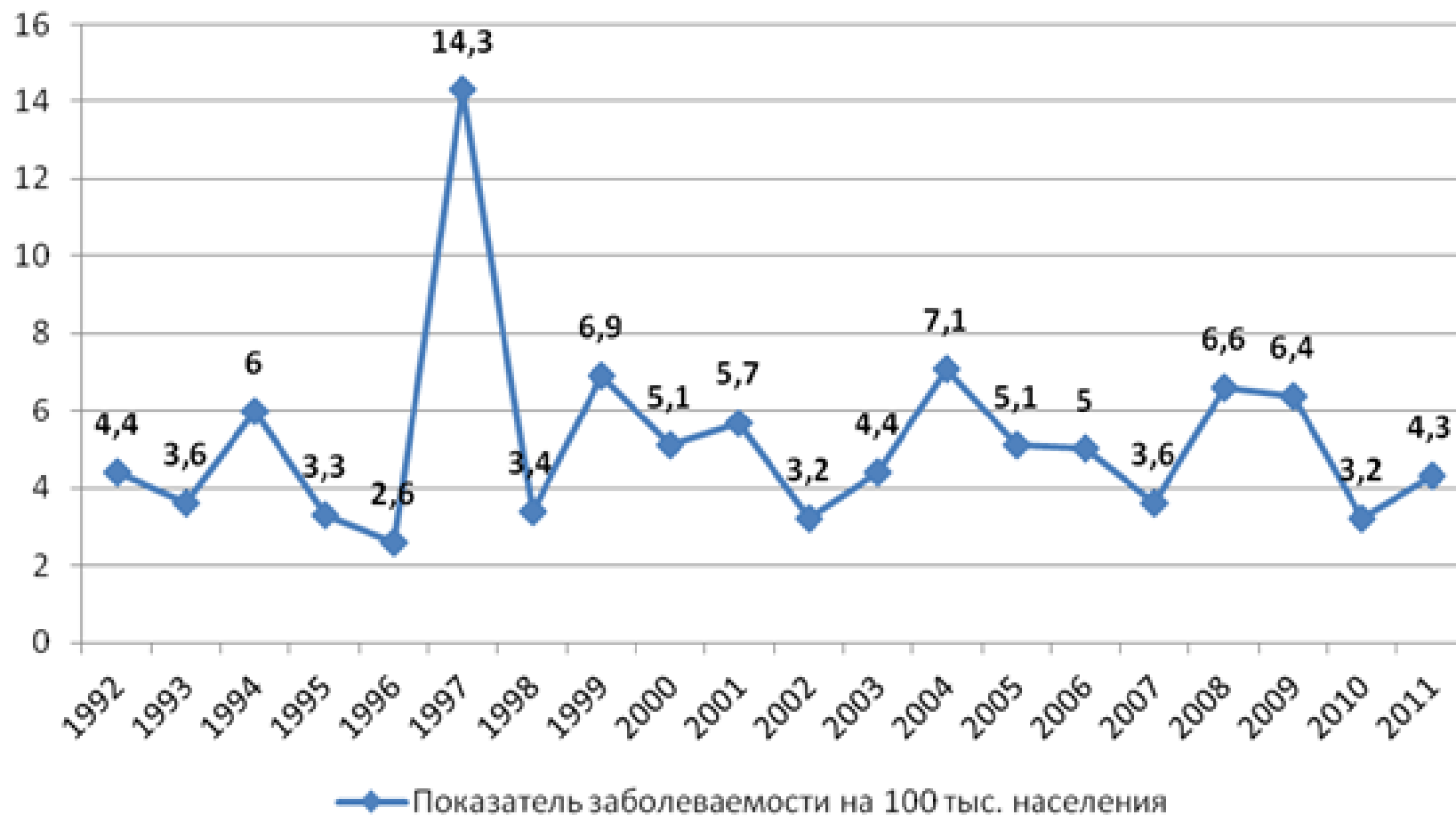
Современная эпидемическая опасность природных очагов ГЛПС

- Современная эпидемиологическая опасность очагов ГЛПС определяется интенсивностью и характером контактов населения с ними. При этом изменение эксплуатации территорий бытового, сельскохозяйственного и промышленного назначения неизбежно приводит к расширению ареала очагов ГЛПС и увеличению их потенциальной эпидемиологической опасности.
- Риск заражения населения повышается по следующим причинам:
 - – расширение энзоотичной территории природных очагов;
 - – расширение спектра видов грызунов, вовлекаемых в эпизоотический процесс;
 - – повышение интенсивности инфицирования грызунов хантавирусами;
 - – проведение неспецифических профилактических мероприятий в объемах, недостаточных для снижения активности очагов.

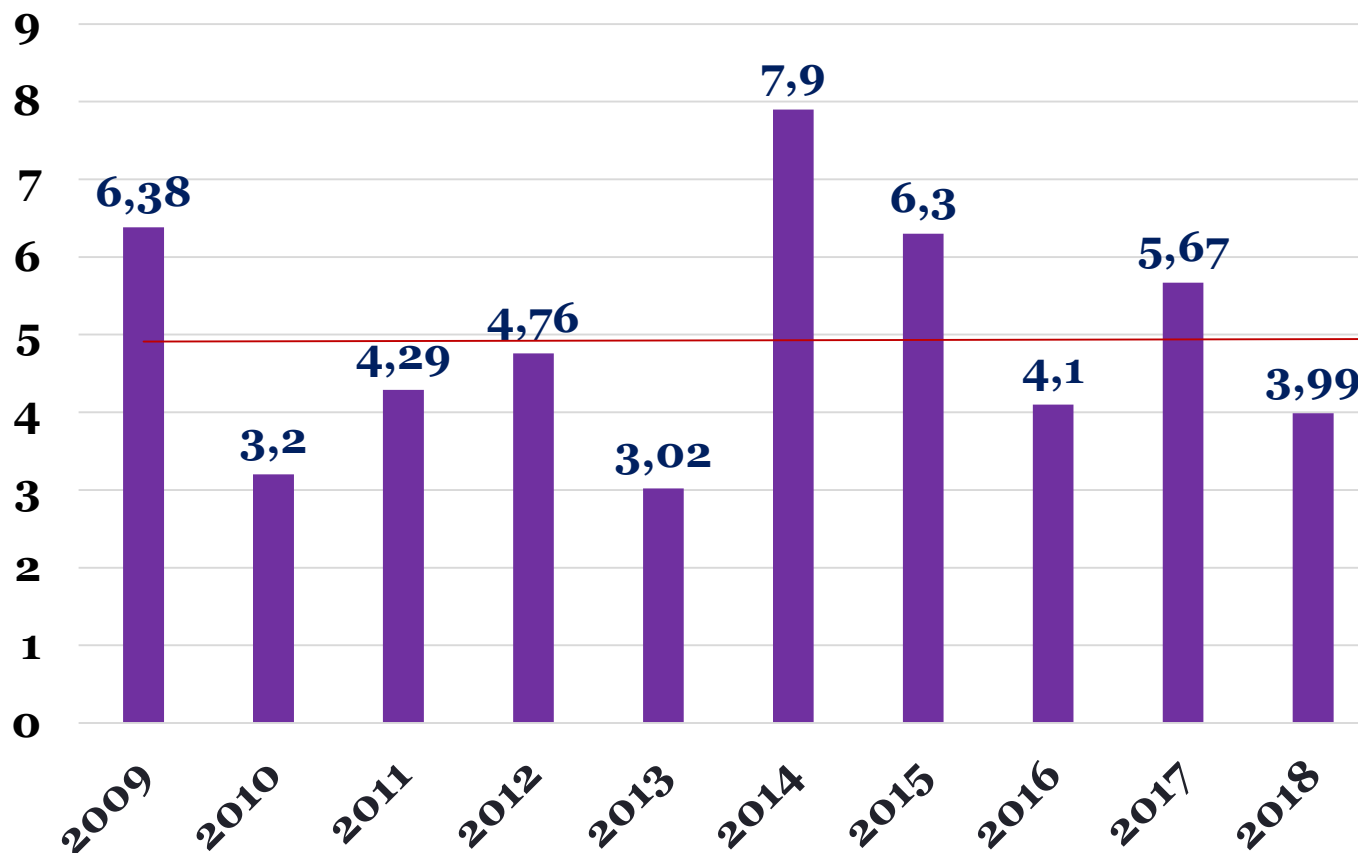
Ареалы распространения различных генотипов Хантавирусов в России

Генотипы	Грызуны-переносчики	Ареал
Хантаан	Полевая мышь	Дальний Восток
Амур	Азиатская лесная мышь	Дальний Восток
Сеул/Владивосток	Серая крыса	Дальний Восток
Пуумала	Рыжая полевка	Европейская часть Западная Сибирь
Добрава/Белград: Добрава/Куркино	Полевая мышь	Центр Европейской части
Добрава/Сочи	Кавказская лесная мышь	Юг Европейской части
Новые генотипы (непатогенные): Хабаровск Топограф Адлер Тула	Большая полевка Сибирский лемминг Кустарниковая полевка	Хабаровский край Таймыр Краснодарский край Европейская часть

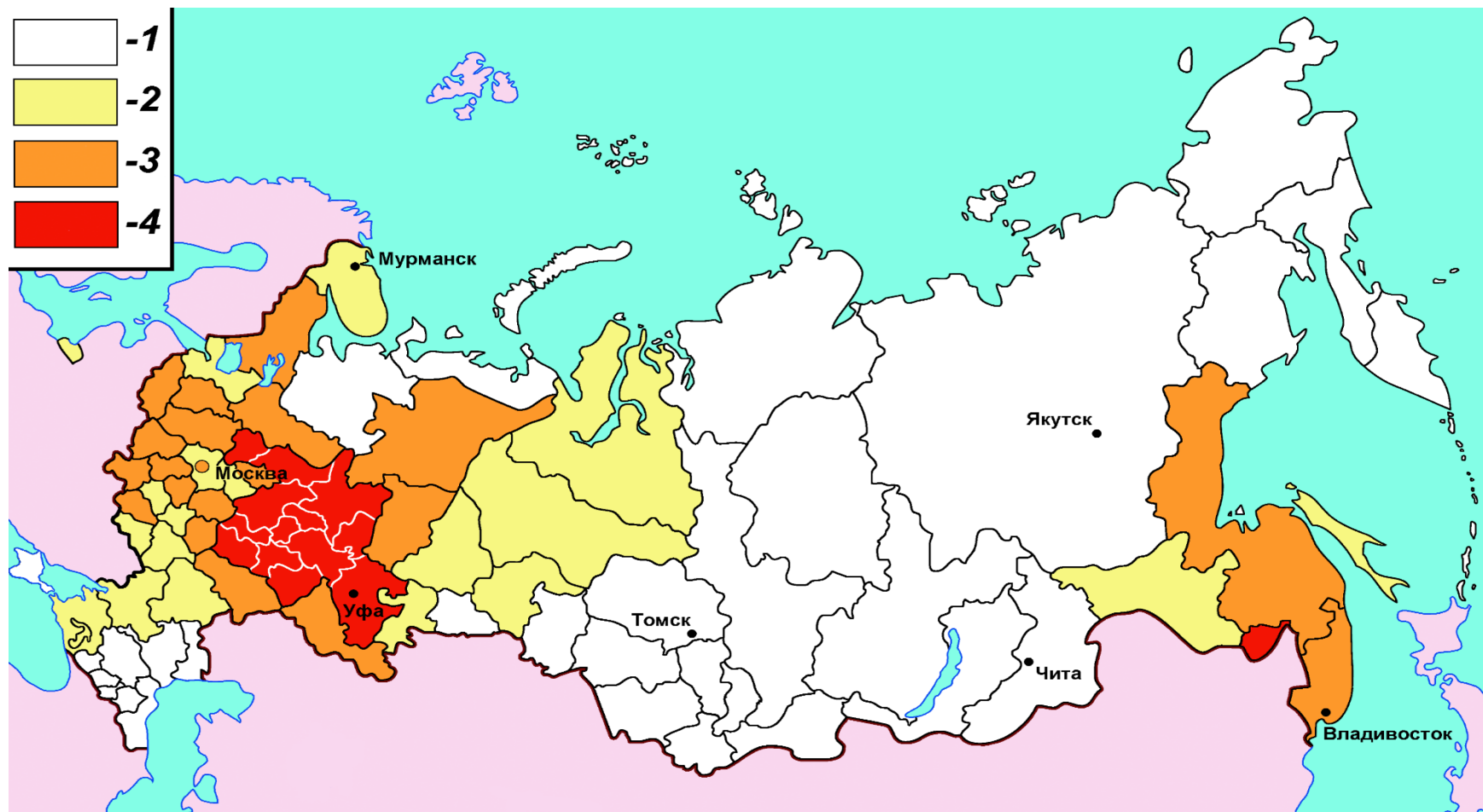
Заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом в Российской Федерации в 1992-2011 гг. (на 100 тыс. населения)



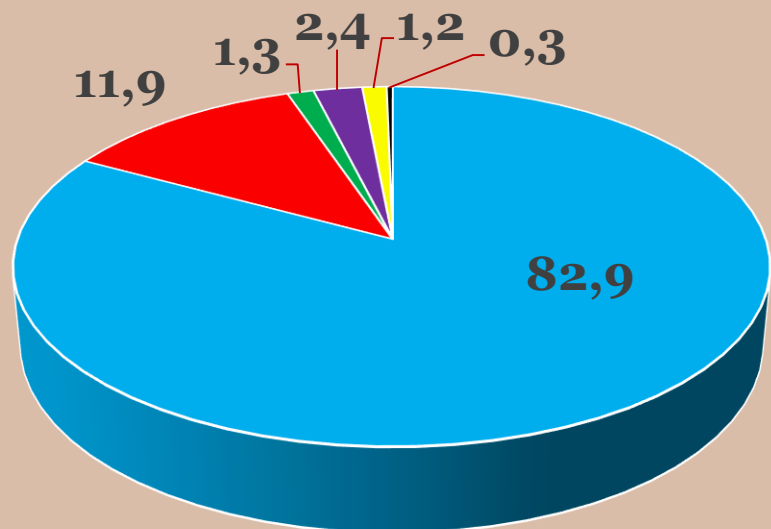
Заболееваемость ГЛПС в России за период 2009-2018 гг



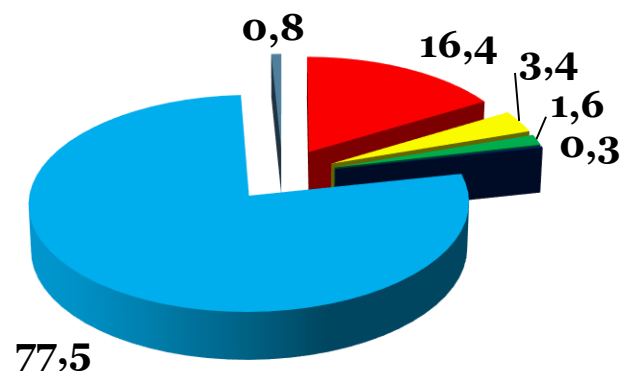
Ранжирование территорий России по уровню риска заболеваемости ГЛПС (2017-2018 гг)



Заболеваемость ГЛПС по округам в 2017-2018 гг

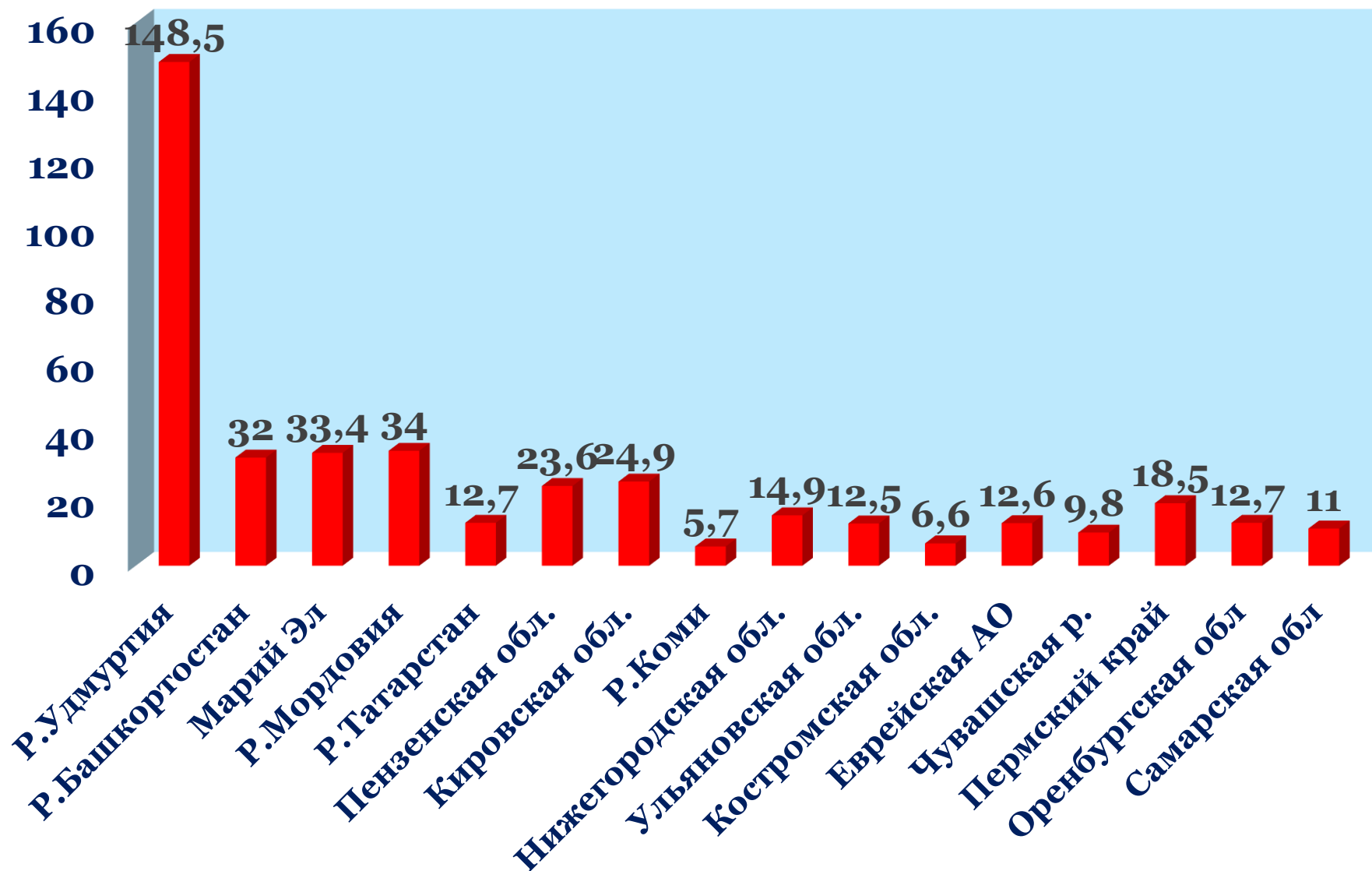


- Приволжский ФО
- Центральный ФО
- Уральский ФО
- Северо-западный ФО

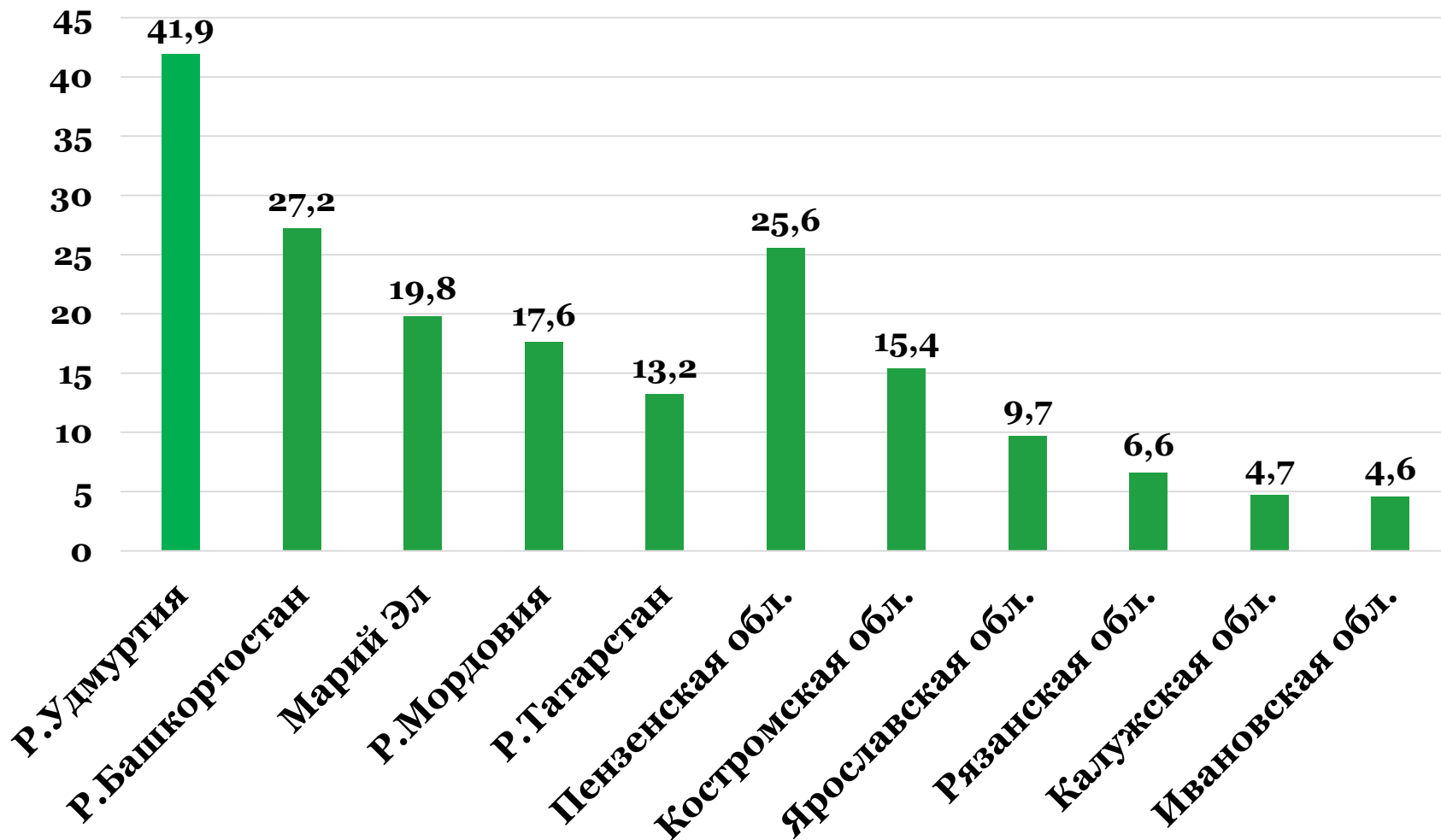


- ЦФО
- СЗФО
- ДВФО
- ЮФО
- ПФО
- УФО

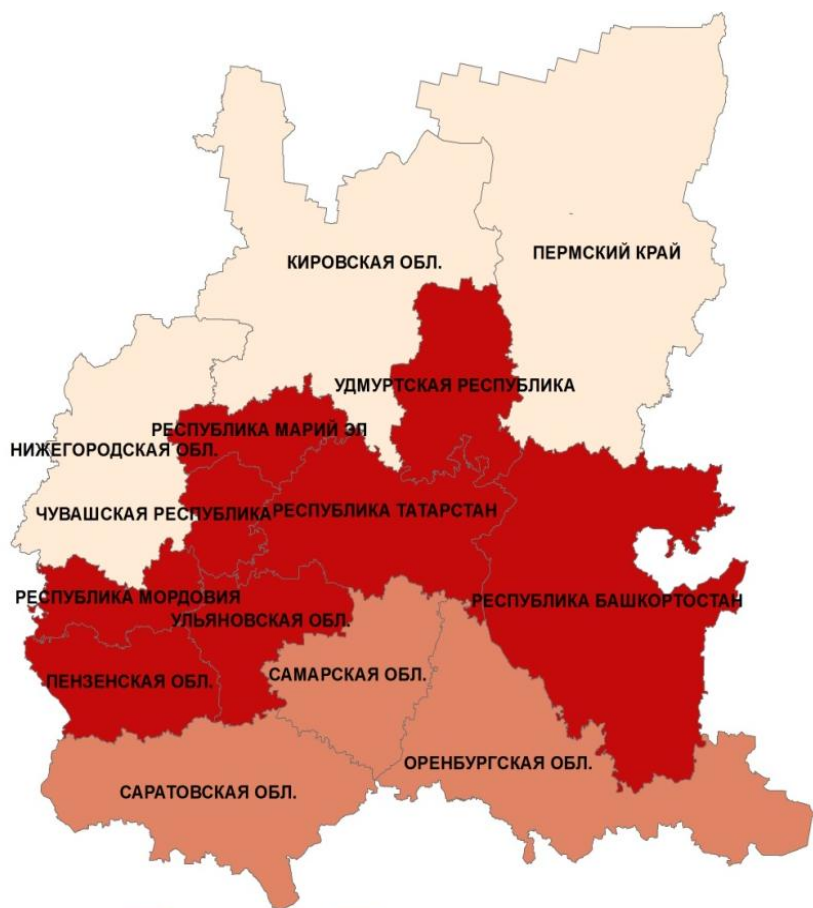
Заболеваемость ГЛПС по субъектам Российской Федерации в 2017 году (на 100 тыс. нас.)



Заболеваемость ГЛПС по субъектам России в 2018 г (на 100 тыс. нас.)



Районирование территории ПФО по уровню заболеваемости ГЛПС в 2017 г



Высокий :

- общая площадь территории – 401 234 км²
- 38,8% от площади ПФО

Средний:

- общая площадь территории – 278 507 км²
- 26,8% от площади ПФО

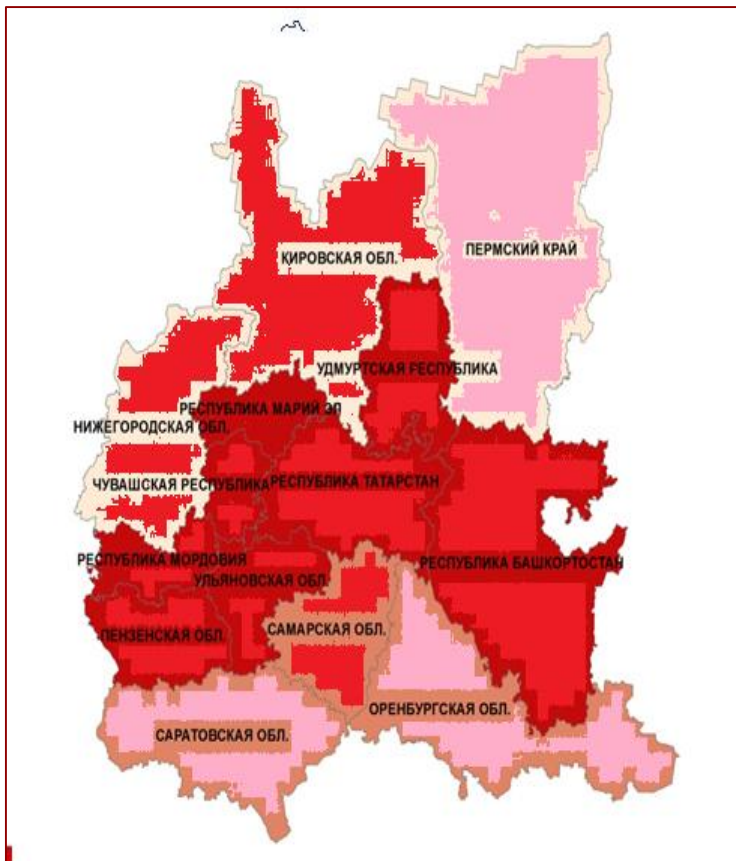
Низкий:

- общая площадь территории – 357 234 км²
- 34,4% от площади ПФО

■ высокий **■ средний** **■ низкий**

0 145 290 580 870 1 160 КМ

Уровень заболеваемости ГЛПС В ПФО в 2018 г



Высокий (пок. на 100 тыс. нас. 9,08-41,39) :

- общая площадь территории – 652 822 км² ;
- 62,8% от площади ПФО.

Средний (пок. на 100 тыс. нас. 1,55-9,07):

- общая площадь территории – 385 178 км² ;
- 37,1% от площади ПФО.

Прогностические риски заражения ГЛПС на территории России в 2019 г



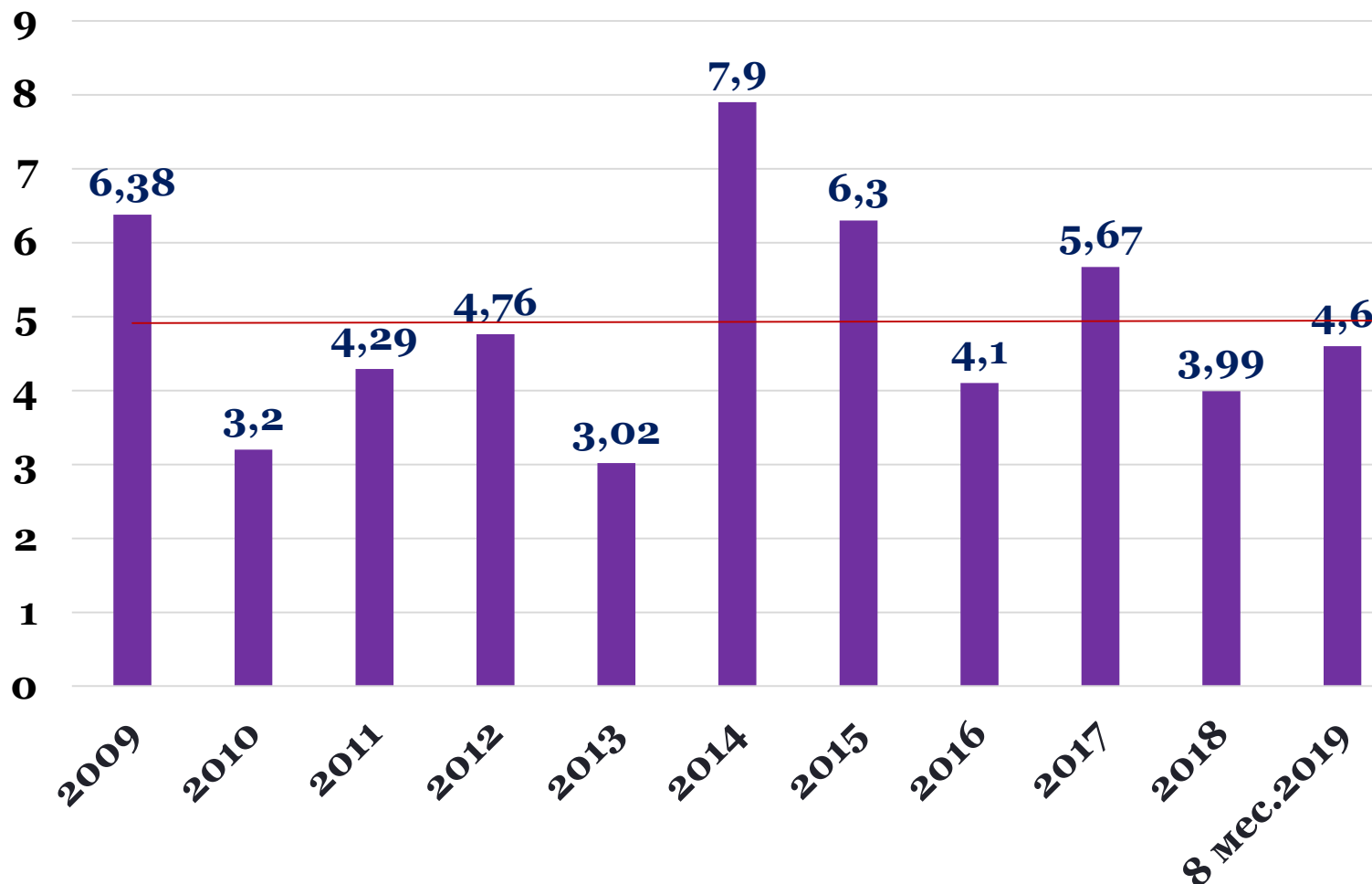
Статистическая обработка данных, методом квантильного ранжирования интенсивных показателей заболеваемости ГЛПС в каждом субъекте Российской Федерации в 2018 г. позволила выделить 4 группы территорий, отличающихся по риску заболеваемости ГЛПС: риск заболеваемости отсутствует (1), низкий риск (2), средний риск (3), высокий риск (4).

Заболеваемость ГЛПС в России за 8 месяцев 2019 г (по данным Референс-центра по мониторингу за ГЛПС)

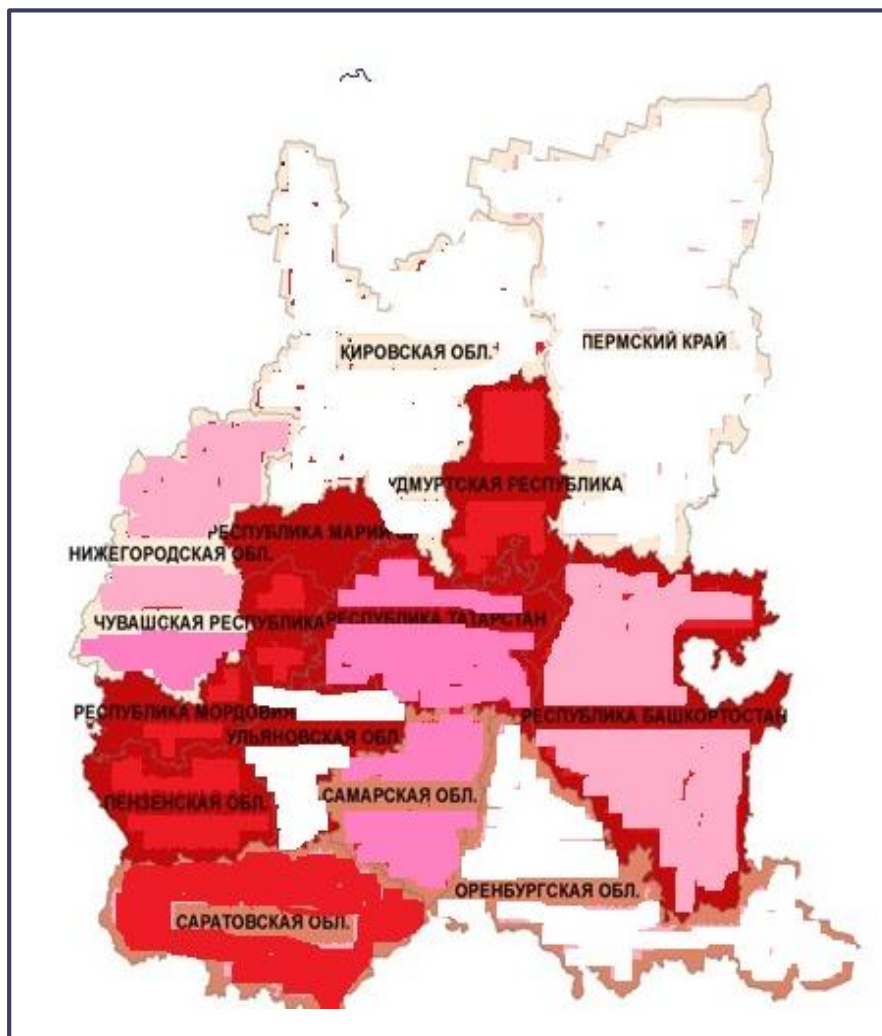
За 8 месяцев 2019 года заболеваемость ГЛПС зарегистрирована в 7 федеральных округах (кроме Сибирского), в 56 субъектах. Всего зарегистрировано 6785 случаев (4,6 на 100 тыс. нас.), за 8 мес. прошлого года – 2761 (1,9 на 100 тыс. нас.).

Таким образом, за 8 месяцев 2019 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года в целом по Российской Федерации произошел рост заболеваемости ГЛПС в 2,4 раза, но не превышает среднемноголетних значений.

Заболеваемость ГЛПС в России за период 2009 – 8 мес.2019 гг (на 100 тыс. нас.)



Уровень заболеваемости ГЛПС В ПФО в 2019 г (8 мес.)

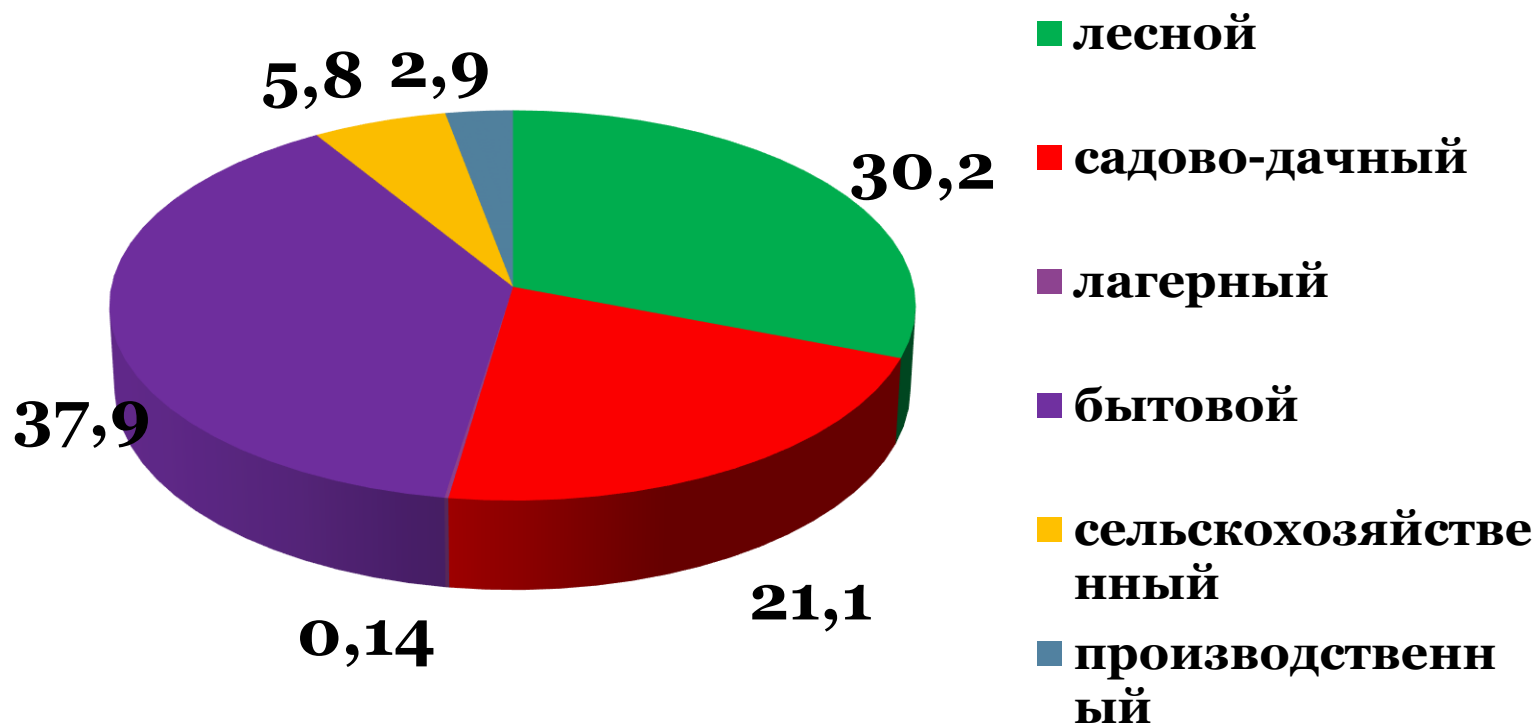


Высокий уровень (показатель на 100 тыс. нас. 18,8-75,4) :
Саратовская обл.; Р. Марий Эл;
Р. Мордовия; Пензенская обл.;
Удмуртская Республика.

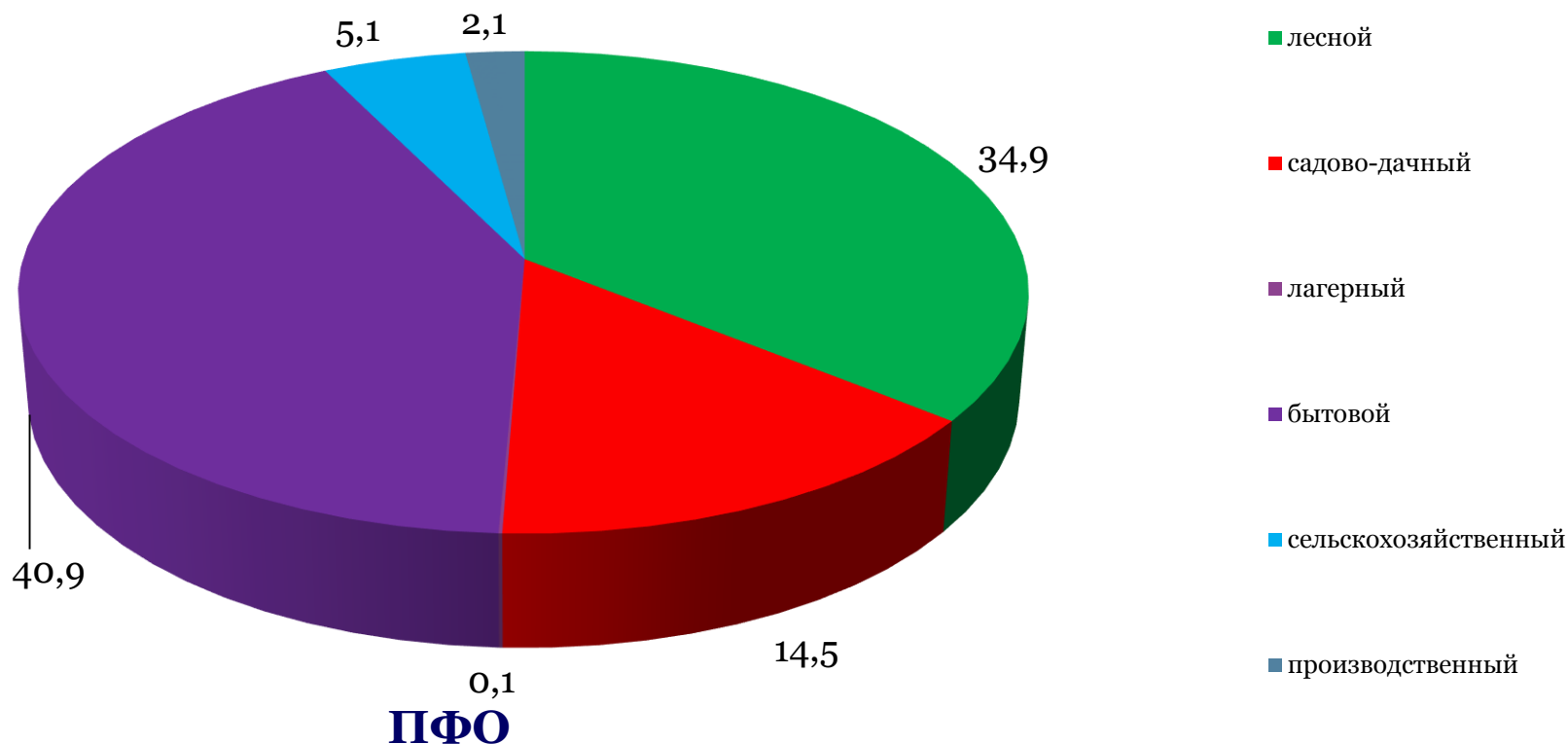
Средний уровень (показатель на 100 тыс. нас. 11,1- 16,1):
Р. Башкортостан; Р. Татарстан;
Р. Чувашия; Нижегородская обл.,
Самарская обл.

Низкий уровень (показатель на 100 тыс. нас. 3,2-7,6):
Кировская обл.; Оренбургская обл.;
Ульяновская обл.;
Пермский край.

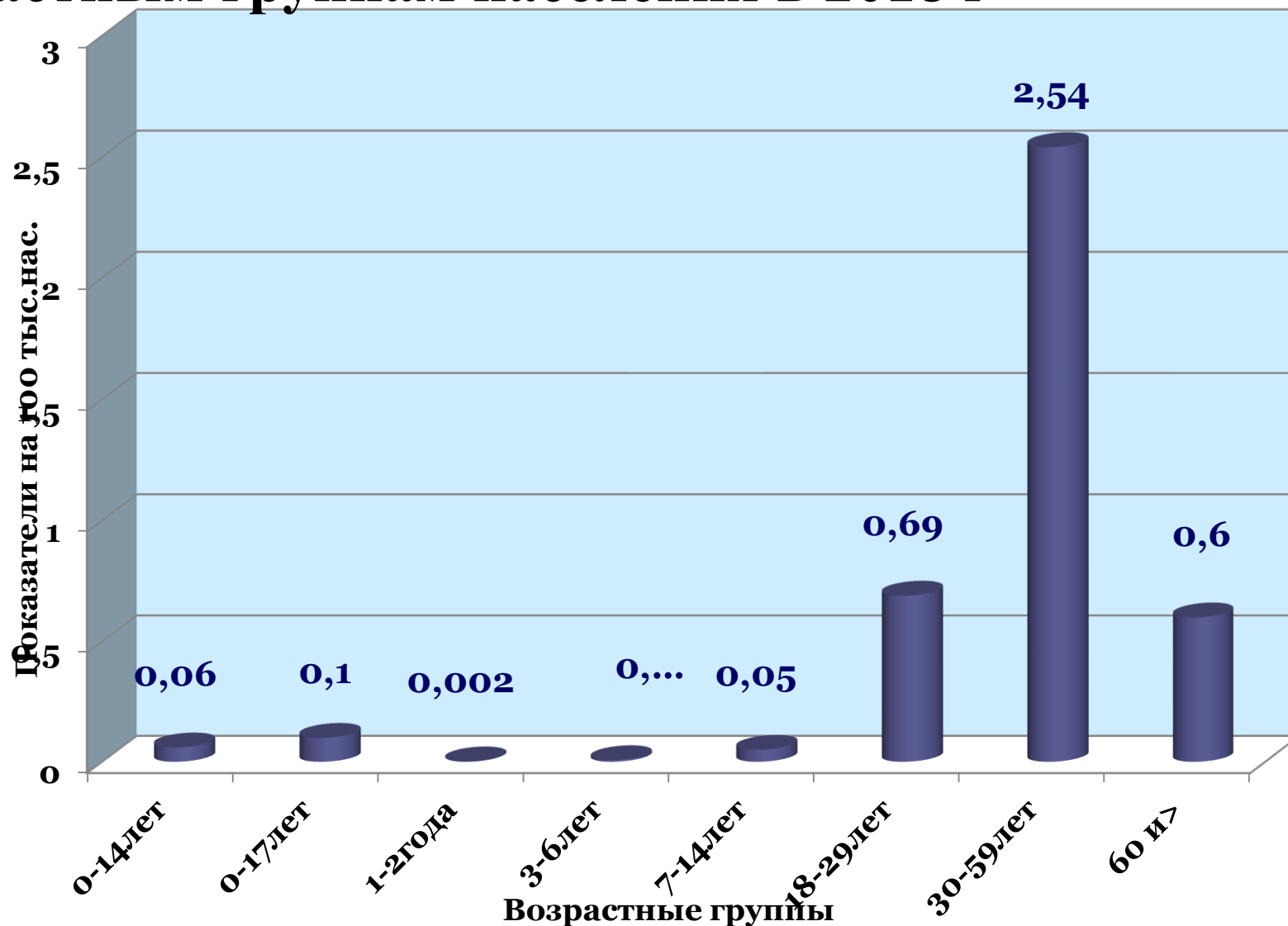
Структура заболевших ГЛПС в России по типам эпидемического процесса за 2018 г (%)



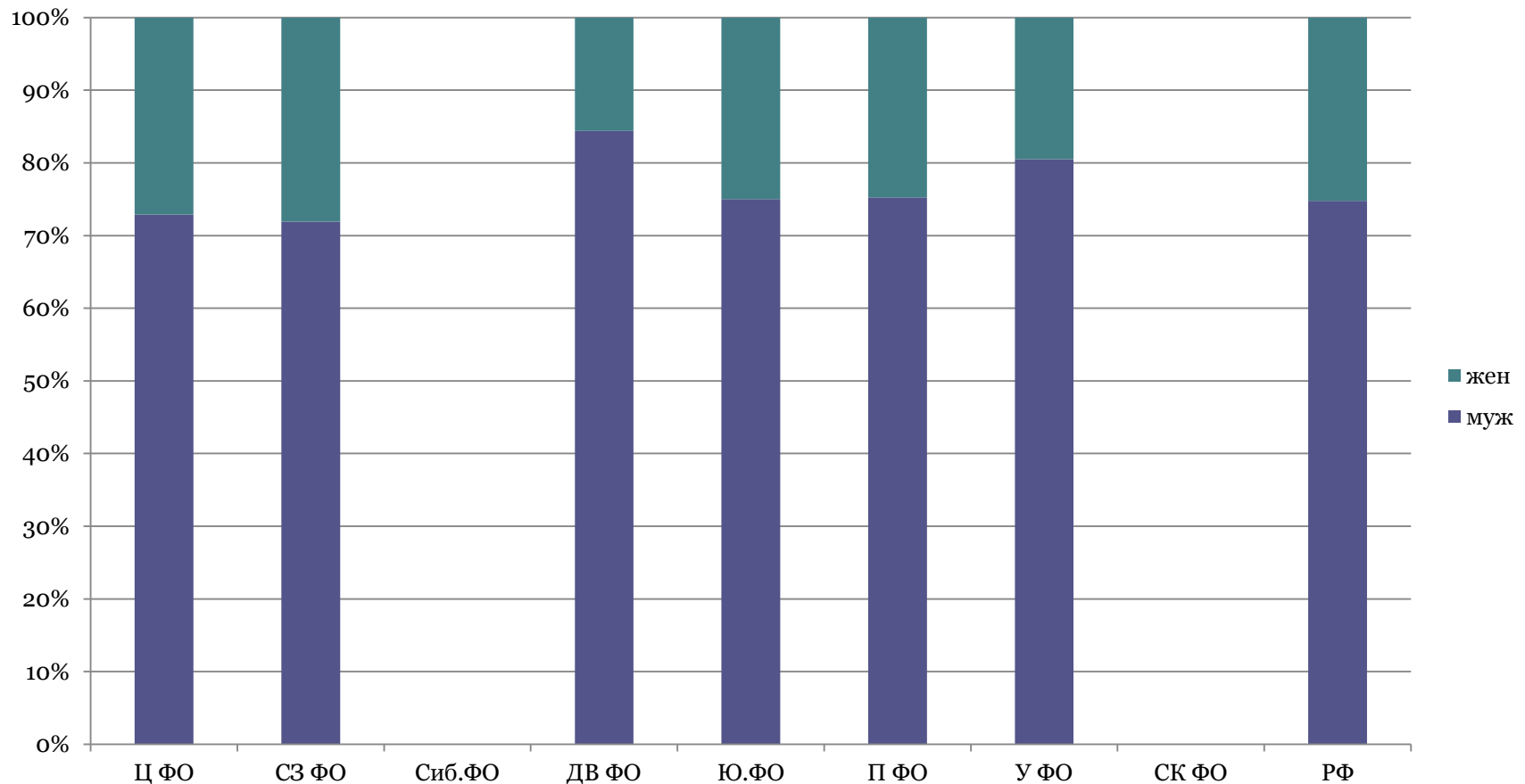
Структура очагов ГЛПС в ПФО в 2018 г (%)



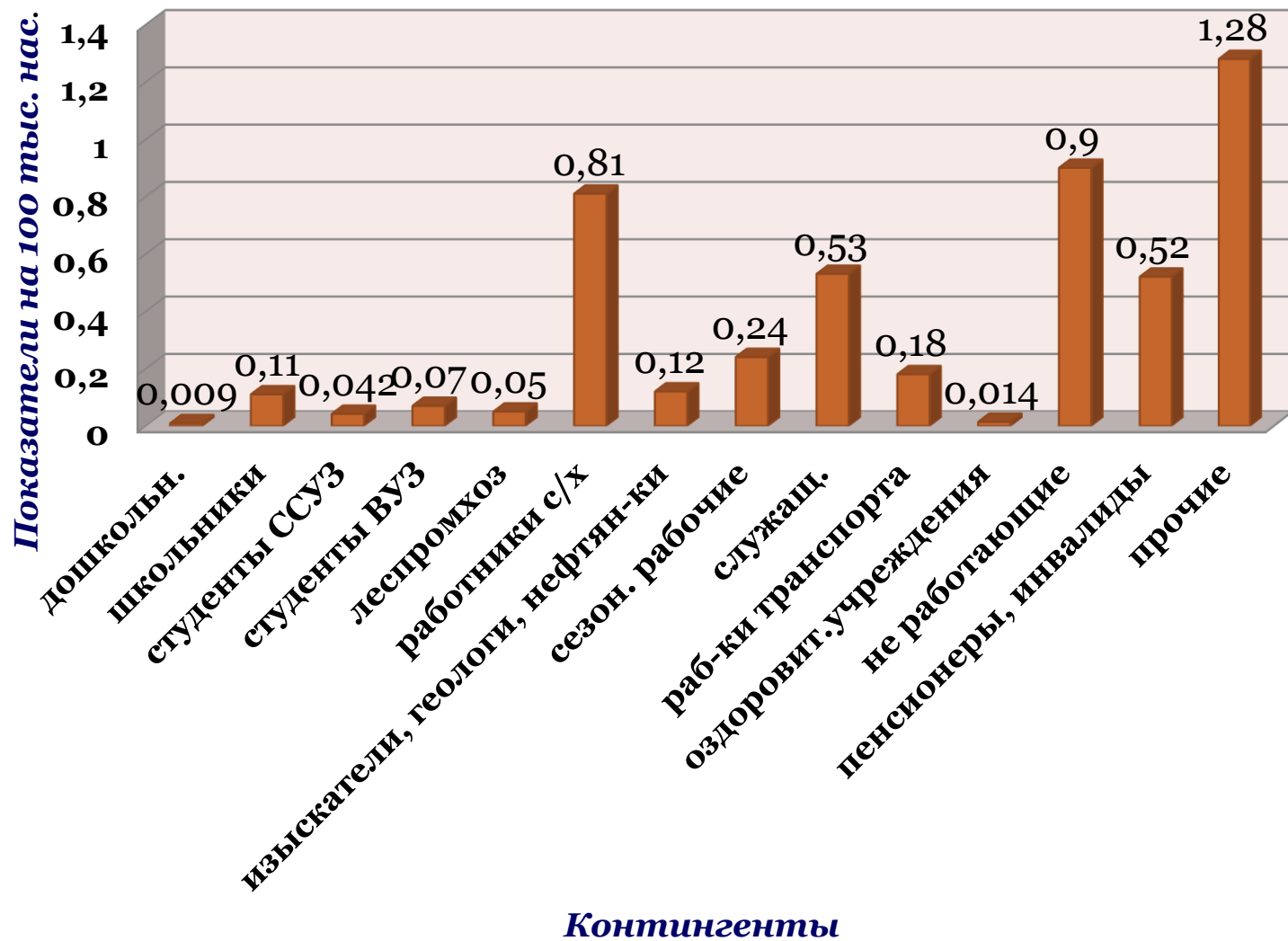
Распределение заболевших ГЛПС в России по возрастным группам населения в 2018 г



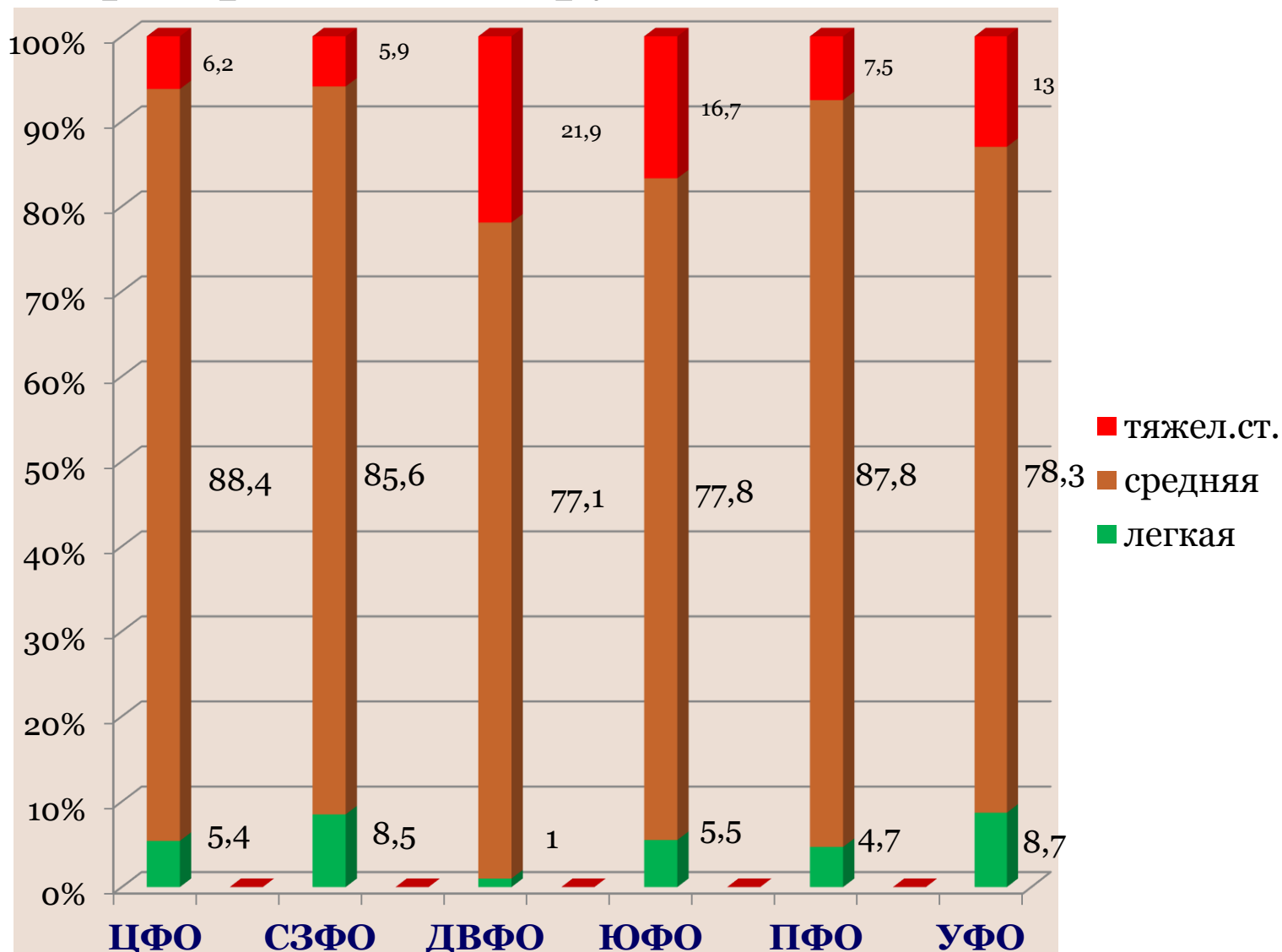
Распределение заболеваемости ГЛПС по гендерному признаку в 2018 г



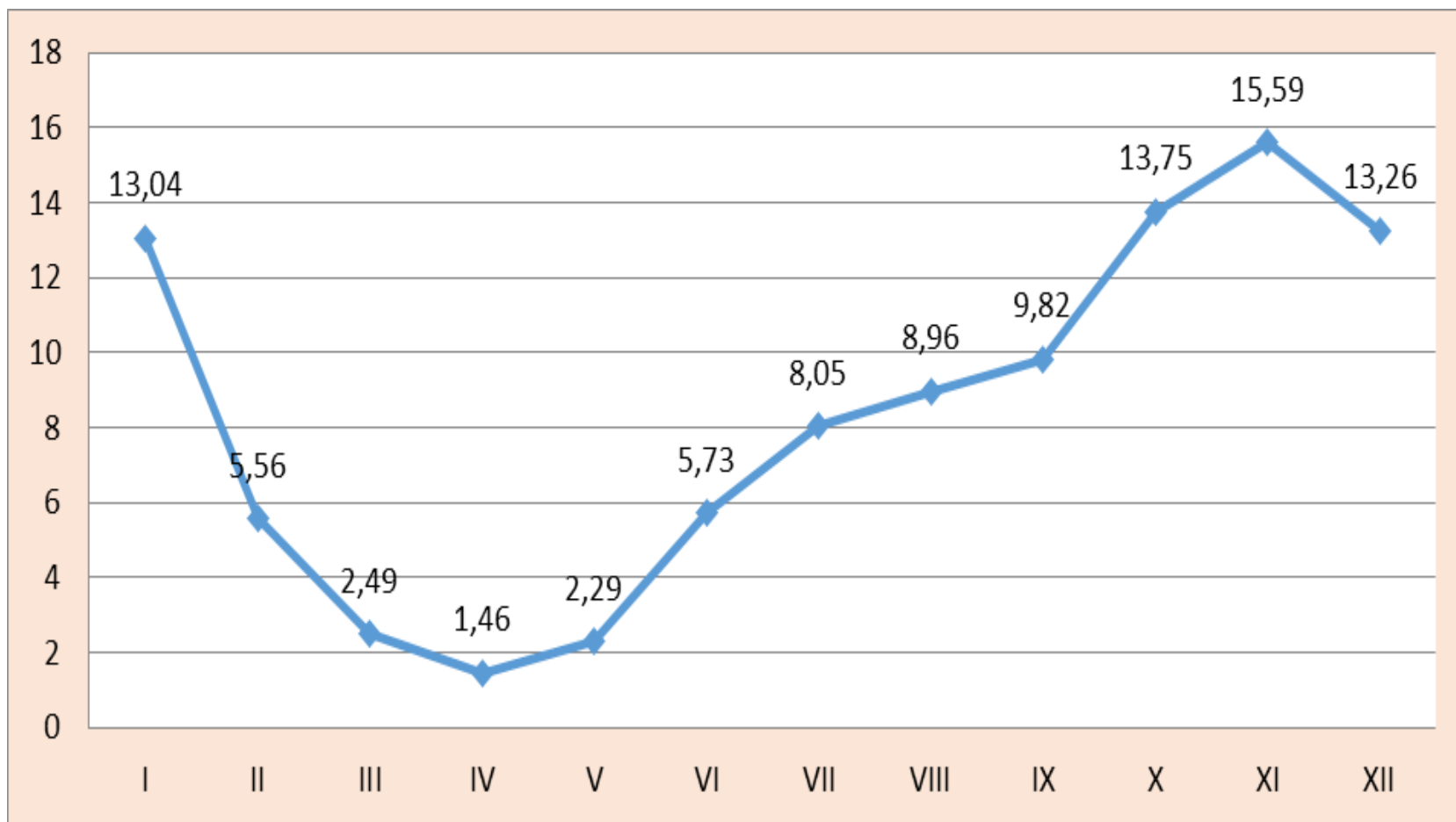
Структура заболевших ГЛПС по социально-профессиональному составу в 2018 г



Распределение заболеваемости ГЛПС по степени тяжести в федеральных округах в 2018 г



Распределение числа заболевших ГЛПС по месяцам в 2018 году по России (%)

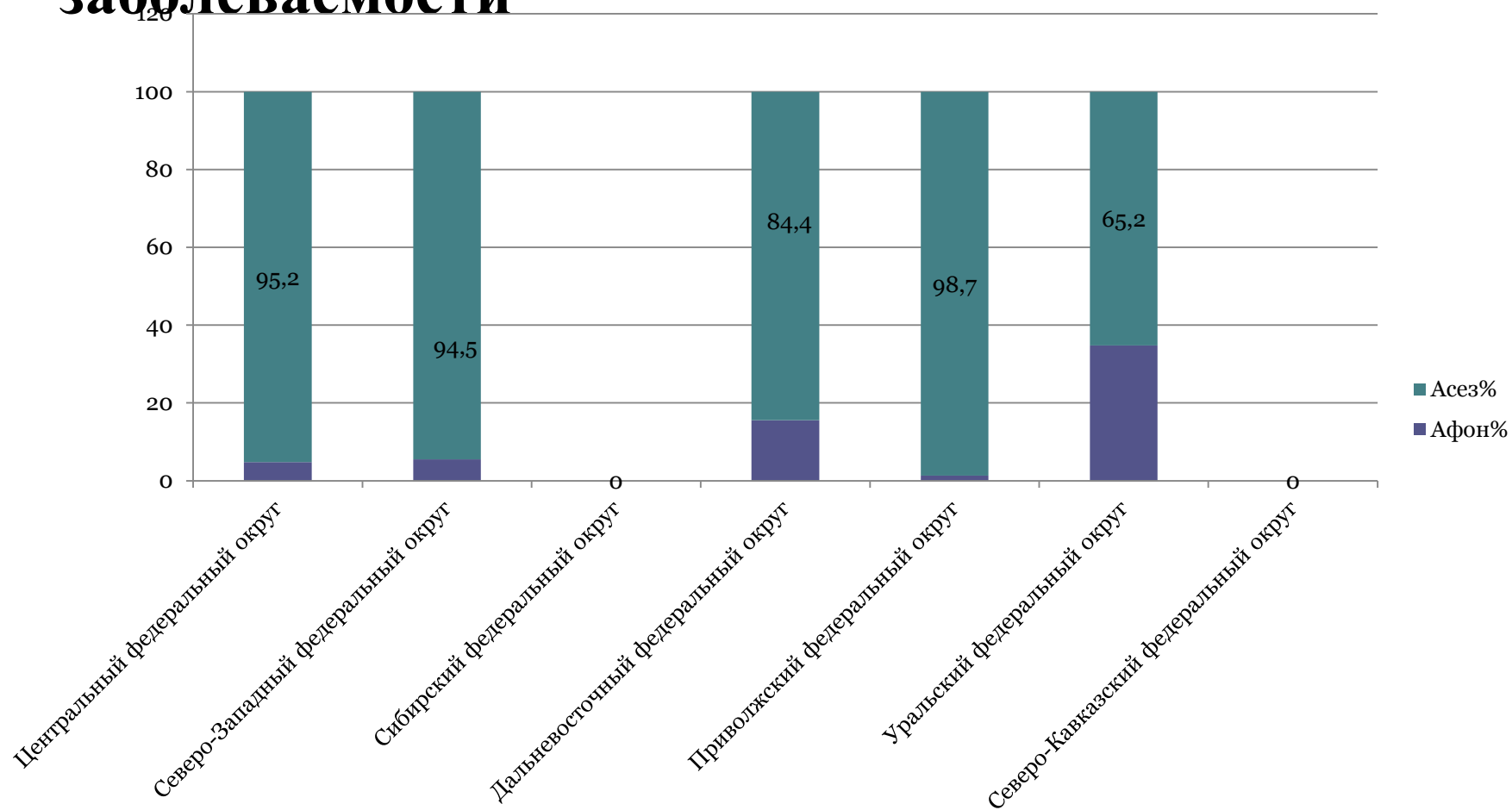


Внутригодовое распределение заболеваемости

ГЛПС в субъекты	Месяцы												Всего	Амплитуд а сезонного подъема, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ПФО	2,28	0,88	0,40	0,19	0,33	0,95	1,35	1,45	1,51	1,97	2,23	1,77	15,35	837,3
ЦФО	0,16	0,11	0,03	0,03	0,04	0,07	0,11	0,15	0,24	0,42	0,50	0,50	2,43	877,1
СЗФО	0,07	0,07	0,05	0,02	0,1	0,10	0,1	0,1	0,13	0,22	0,20	0,22	1,44	224,8
ДФО	0,14	0,01	0,02	0,07	0,04	0,04	0,04	0,14	0,07	0,13	0,18	0,23	1,17	284,6
УФО	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,07	0,04	0,01	0,37	104,5
СФО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СКФО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Россия	0,51	0,22	0,09	0,05	0,09	0,22	0,32	0,35	0,39	0,54	0,62	0,52	3,97	783,8

Розовым выделены месяцы сезонного подъёма заболеваемости ГЛПС.

Соотношение фоновой и сезонной заболеваемости



Использование лабораторного подтверждения диагноза ГЛПС в 2018 г (%)

Округ	Использование серологических методов		молекулярно-генетический метод	другие методы	Использование лабораторного подтверждения диагноза, %	Использовано 2 и более методов у 1 пациента
	РНИФА	ИФА	ПЦР			
ЦФО	58,05	58,26	0	0	100	16,32
СЗФО	35,82	83,08	0	0	100	18,91
Сиб.ФО	0	0	0	0	0	0
ДВ ФО	51,04	53,13	3,13	0	98,96	8,33
Ю.ФО	0	100	0	0	100	0
ПФО	24,68	74,81	0	0	99,71	0
У ФО	21,74	84,78	0	0	97,83	8,7
СКФО	0	0	0	0	0	0
Россия	30,86	72,29	0,05	0	99,74	3,63



Современные биологические угрозы

- Указ Президента РФ №97 «Об основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» (11.03.2019)
- Указ Президента РФ №254 «О стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года» (06.06.2019)
- Возникновение и распространение природно-очаговых инфекций
- Модификация свойств возбудителей и их переносчиков, изменение мест обитания переносчиков в связи с изменениями климата и природных катастроф

Основные задачи государственной политики в области обеспечения биологической безопасности:

- Научно-методическое обеспечение оценки рисков биологических факторов на население
- Развитие молекулярной эпидемиологии
- Создание геоинформационных систем для оперативного реагирования на биологические угрозы
- Сероэпидемиологический мониторинг и оценка популяционного иммунитета к актуальным инфекционным заболеваниям
- Организация функционирования референс-центров мониторинга биологических угроз
- Создание биоинформационных и генетических баз данных микроорганизмов
- Развитие производства отечественного оборудования и тест систем для микробиологических, в том числе и молекулярно-генетических исследований.

Пути реализации поставленных задач

- 1. Разработка и внедрение средств специфической профилактики ГЛПС (вакцины), экстренной профилактики ГЛПС (иммуноглобулин)
- 2. Внедрение медико-географического районирования ГЛПС с применением компьютерных технологий, в том числе географической информационной системы (ГИС)
- 3. Совершенствование нормативно-методической базы по организации эпиднадзора за ГЛПС, проведению неспецифической профилактики и лабораторной диагностики ГЛПС
- 4. Внедрение молекулярно-генетических методов при изучении инфицированности вирусами ГЛПС мелких млекопитающих на территориях с высоким риском заражения
- 5. Совершенствование сероэпидемиологического мониторинга популяционного иммунитета и зоологического мониторинга инфицированности грызунов для анализа обобщенных данных с внедрением риск-ориентированных технологий эпиднадзора
- 6. Совершенствование лабораторной диагностики ГЛПС с внедрением экспресс-методов (ПЦР, ИХА)
- 7. Подготовка кадров по вопросам прогнозирования, проведения зоологических обследований территорий, а так же лабораторной диагностики и профилактики ГЛПС

Благодарю за внимание!

