

Деятельность лабораторий контроля химических факторов в 2015 г.

Заведующая ЛКХФ
ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии
в Свердловской области”
Зверева Елена Александровна

Лабораторная сеть в 2015 году

15 лабораторных центров

ИЛ Областного Центра

5 межмуниципальных (базовых) лабораторий

(ЦЕФ, Нижнетагильский, Первоуральский, Серовский, Каменск-Уральский)

9 ИЛ на базе филиалов прикрепленных территорий

(Алапаевский, Асбестовский, Ирбитский, Качканарский, Красноуфимский, Северный, Талицкий, Южный, Североуральский)

7 удаленных рабочих мест: Реж, Тавда, Березовский, Камышлов, Сысерть, Полевской, Сухой Лог

Основные задачи на 2015 год

- * Обеспечение деятельности Управления Роспотребнадзора по Свердловской области, выполнение Государственного задания.
- * Внедрение политики импортозамещения
- * Проведение мероприятий по снижению расходов и повышению доходов в соответствии с планом антикризисных мероприятий.
- * Дальнейшее проведение мероприятий по реализации Концепции оптимизации
- * Внедрение современных методов лабораторных исследований, методов применяемых для выявления фальсифицированной продукции с целью обеспечения надзора за соблюдением технических регламентов Таможенного Союза.
- ❖ Подтверждение компетентности ИЛЦ в соответствии с требованиями Федерального закона №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
- * Метрологическое обеспечение исследований
- * Улучшение материально-технической базы
- * Повышение квалификации кадров
- * Достижение индикаторного показателя ВЦП «Санитарный щит» 98,0%

Оценка выполнения функций в 2015 году.

Производственная
деятельность

- Динамика исследований
- Процент исследований по Госзаданию
- Процент неудовлетворительных исследований в общем объеме исследований и по Госзаданию
- Правильность выдачи результатов исследований в ПС ЛИС
- Глубина исследований

Выполнение приказа по подготовке кадров

Выполнение приказа по аттестации специалистов

Участие в МСИ

Выполнение приказа по внедрению нормативных документов

Организация и проведение внутрилабораторного контроля

Оценка выполнения функций 2015 год

Филиал	Оценка
Алапаевский	99,5
Асбестовский	99,9
Ирбитский	99,0
Каменск-Уральский	100
Качканарский	99,5
Красноуфимский	98,5
Нижнетагильский	100
Первоуральский	100
Северный	100
Североуральский	99,6
Серовский	99,0
Талицкий	99,8
Центральный	100
Южный	99,7

Кадровый состав химических лабораторий на 01.01.2016

Всего специалистов
247

(257 на 01.01.2015)
(219,25 б.ст., 32 ст. по пред.д.)

С высшим образованием

143(57,8%)

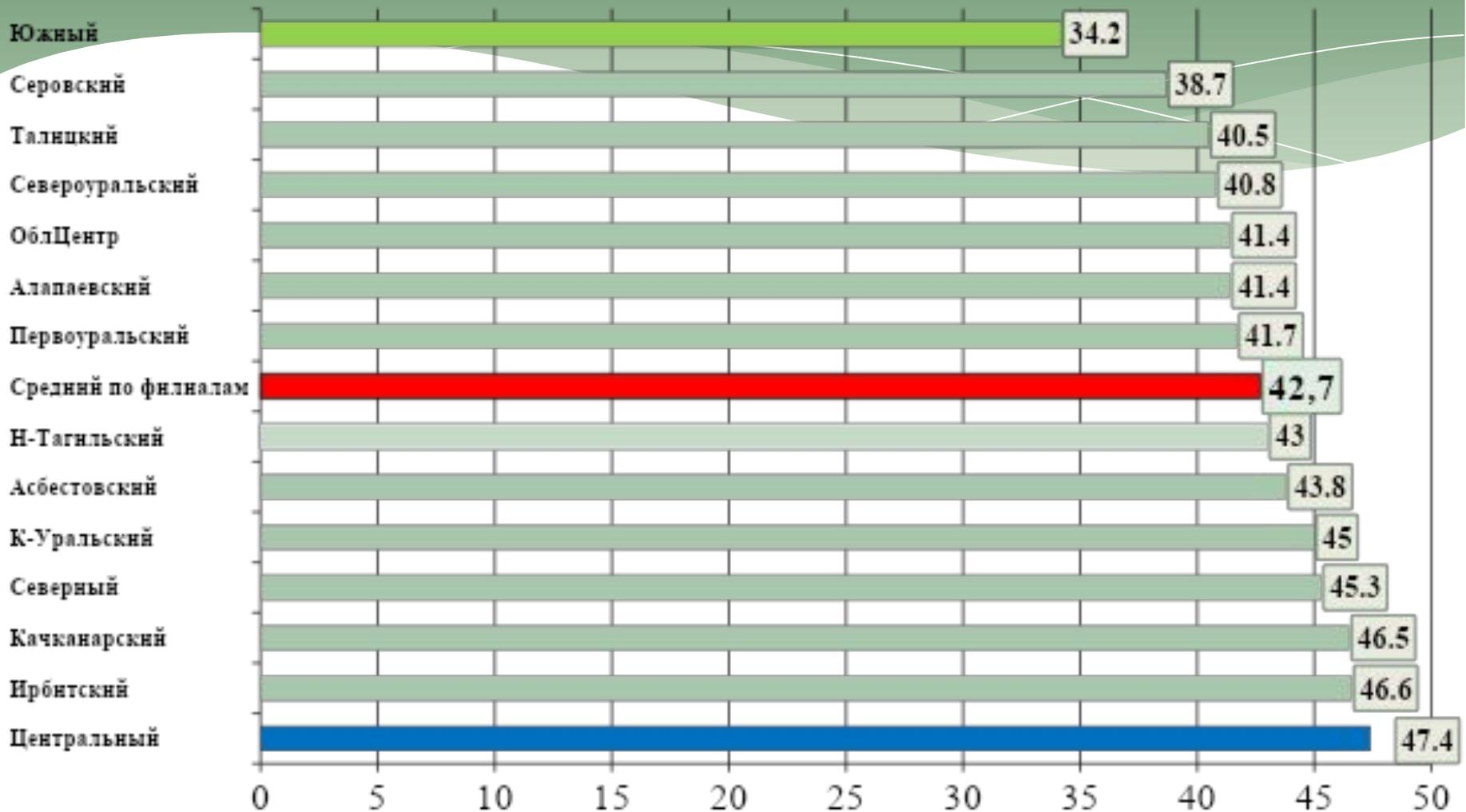
(148 на 01.01.2015)

Со средним образованием

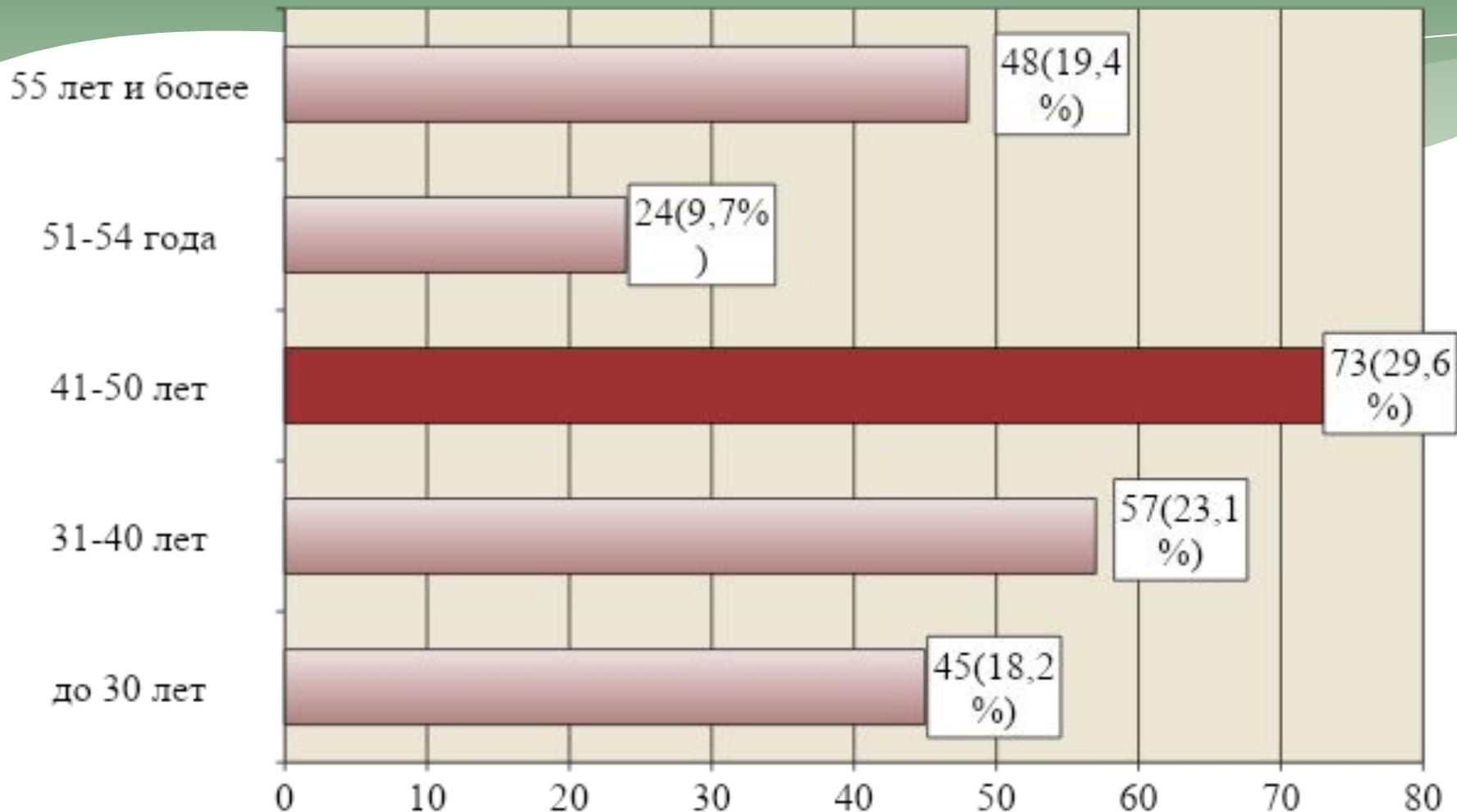
104(42,4%)

(109 на 01.01.2015)

Средний возраст кадрового состава химических лабораторий



Структура кадрового состава специалистов ЛКХФ по возрасту

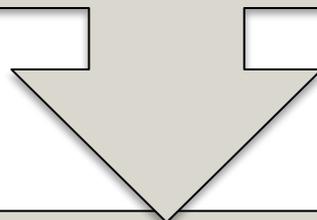


Аттестация специалистов с высшим образованием

Всего 143 специалиста

Аттестовано
92 человека (64,3%)

Не аттестовано
51 человек
(35,7%)



Категории

Высшая
58 человек (63%)

Первая
22 человека (23,9%)

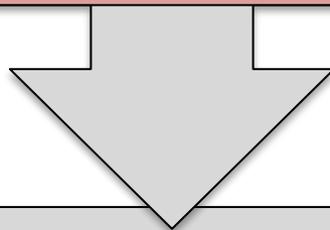
Вторая
12 человек (13,1%)

Аттестация специалистов со средним образованием

Всего 104 специалиста

Аттестовано 66 (63,4%)

Не аттестовано 38 (36,6%)



Категории

**Высшая категория
46 человека (69,7%)**

**Первая категория
15 человек(22,7%)**

**Вторая категория
5 человек (7,6%)**

Структура кадрового состава ПО ДОЛЖНОСТЯМ

Врачи по СГЛИ 3 (2,1%)

Врач-лаборант 60 (24,3%)

Химик-эксперт 68 (27,5%)

Инженер 4 (1,6%)

Биолог 1 (0,4%)

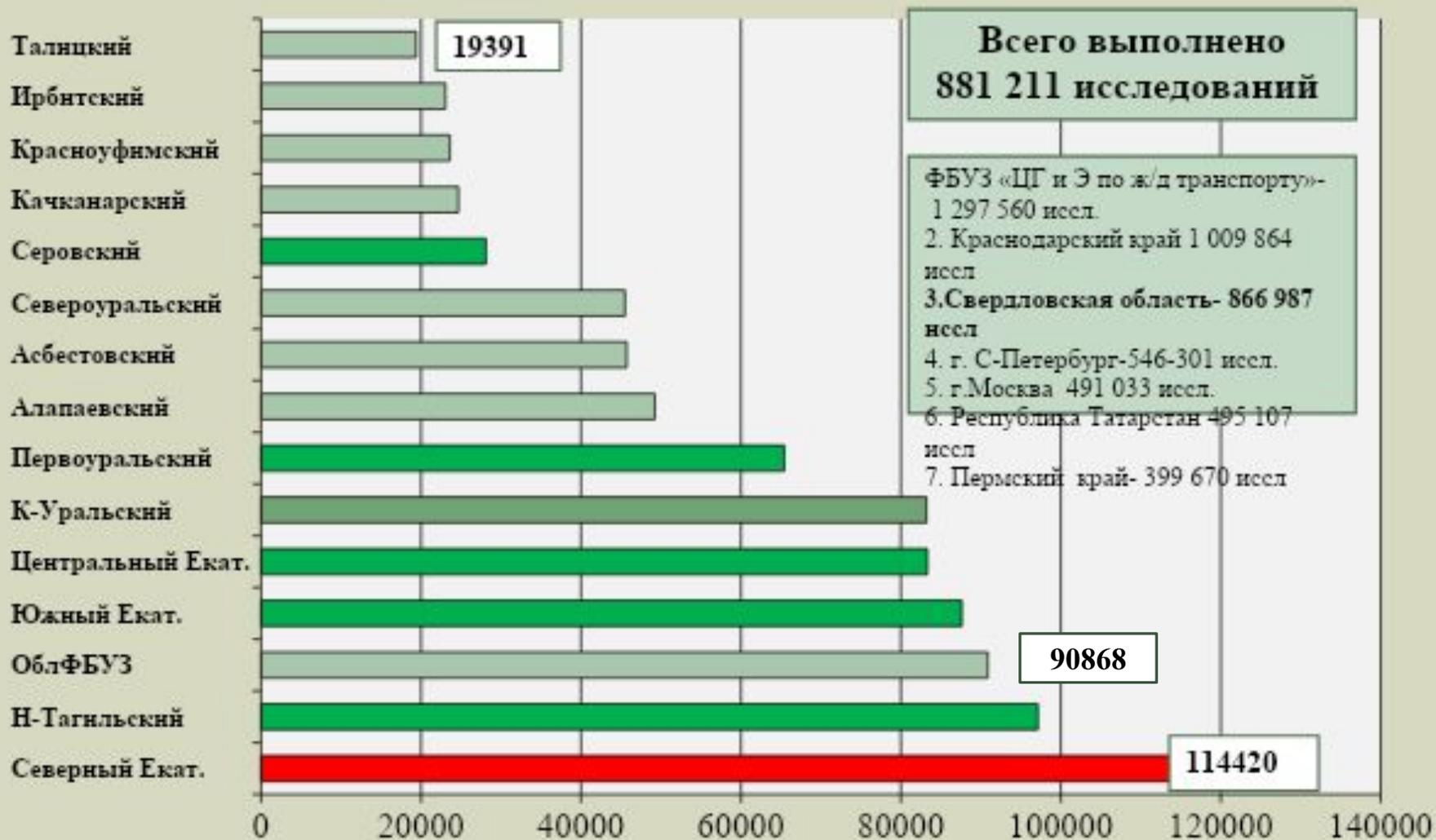
Фельдшер-лаборант 49 (19%)

Лаборант 42 (16,2%)

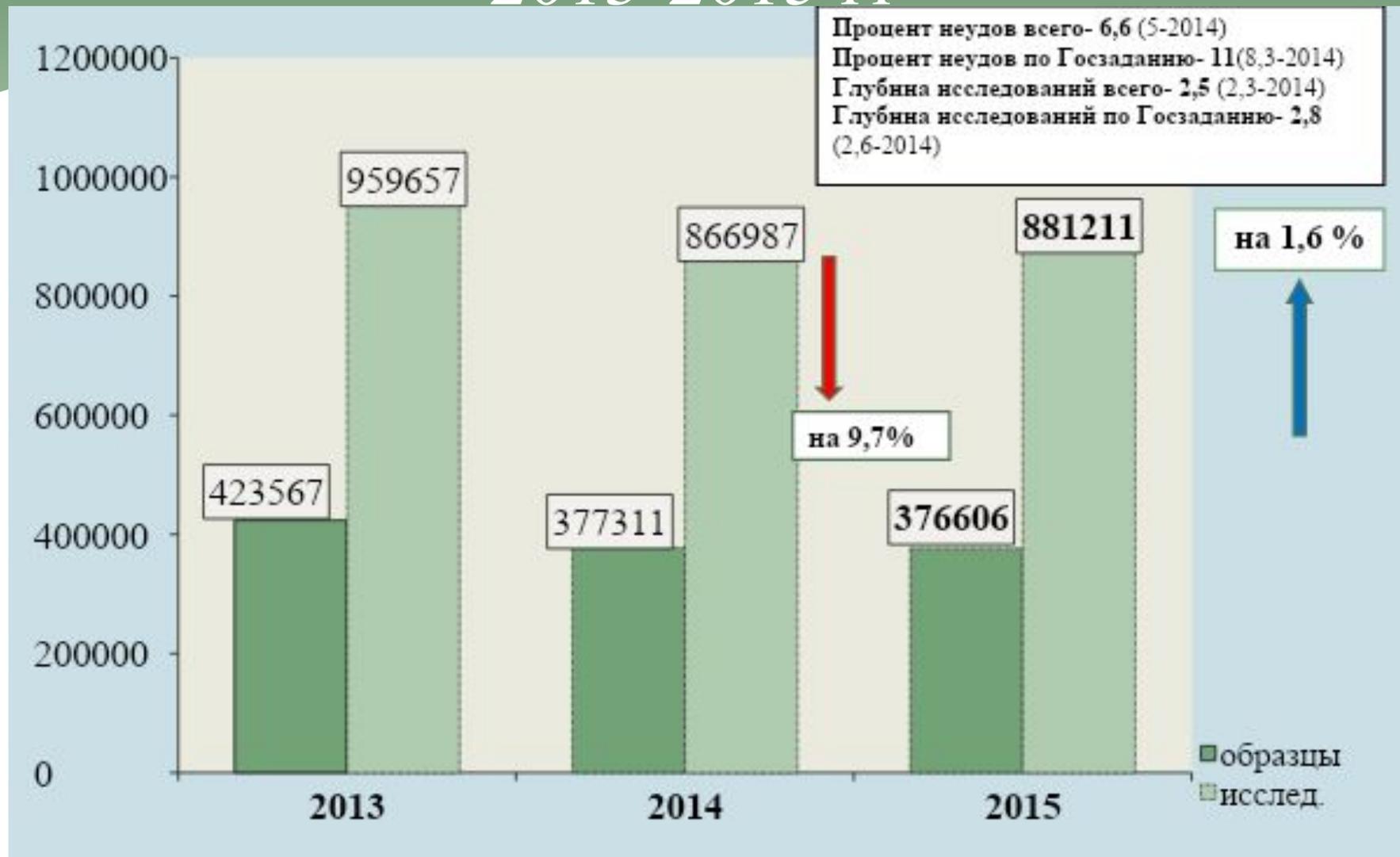
Техник 17 (6,9%)

Физик-эксперт 7 (2,8%)

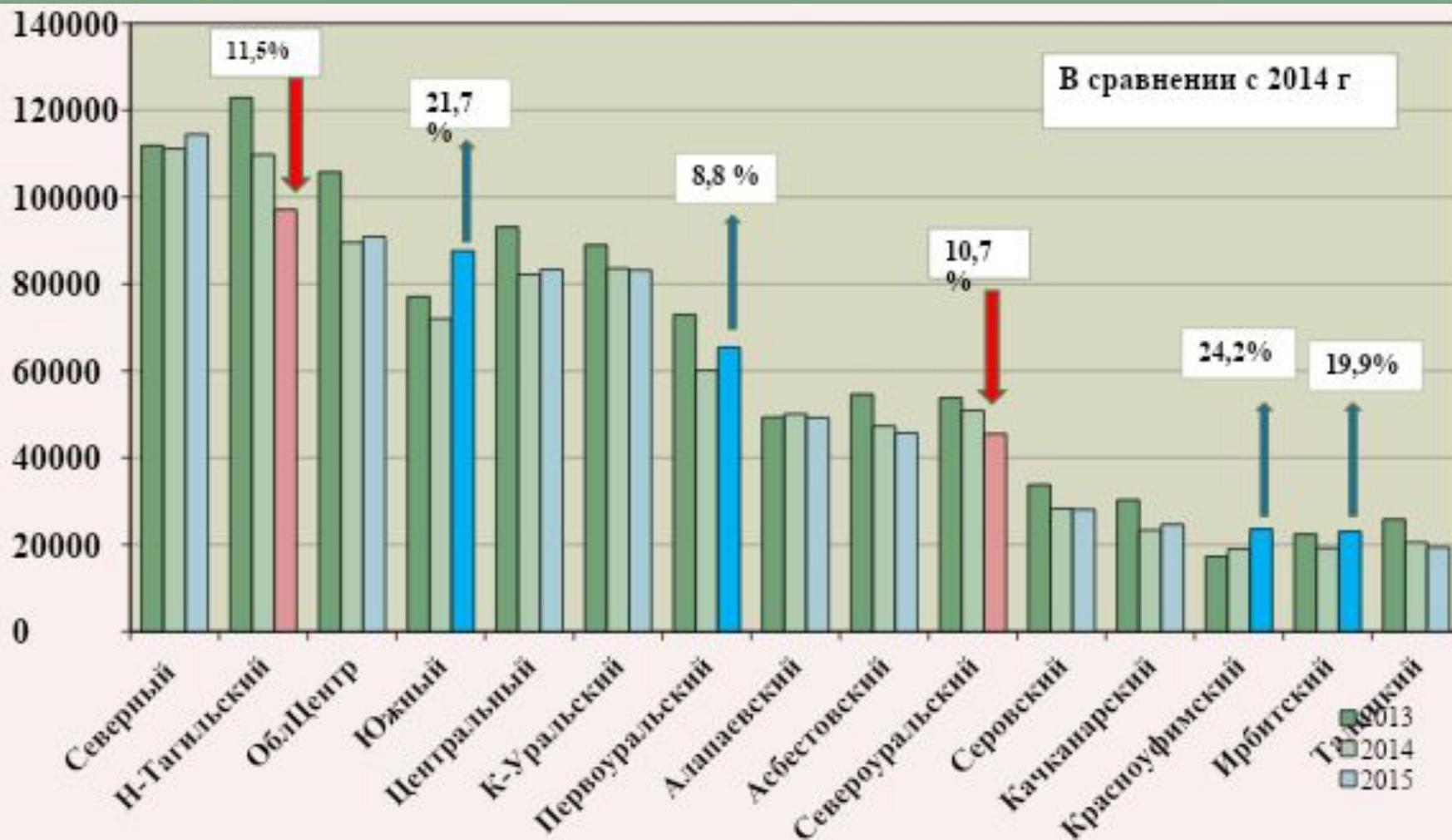
Количество исследований, выполненное филиалами ФБУЗ в 2015 году.



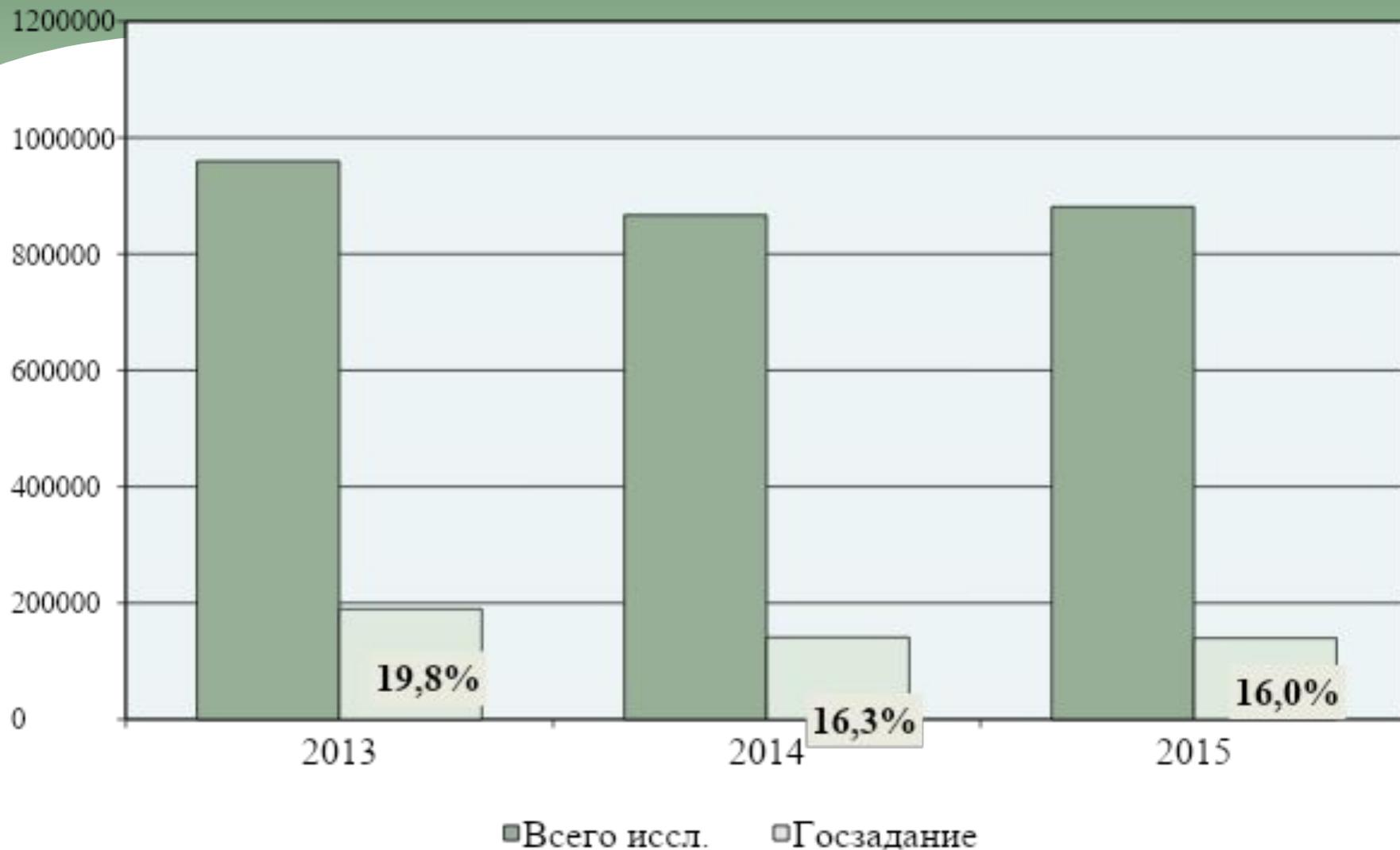
Динамика исследований 2013-2015 гг



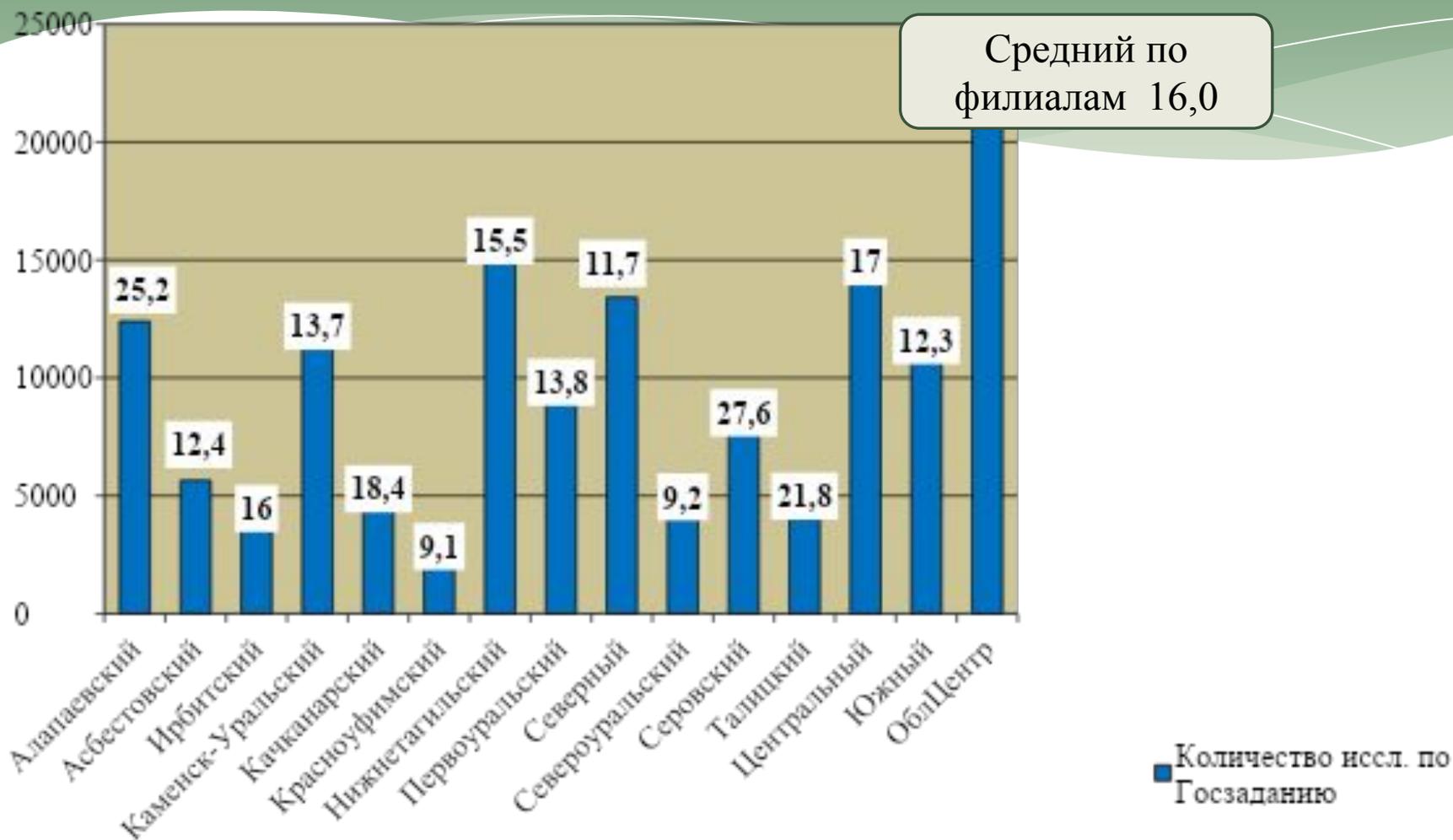
Динамика исследований по филиалам 2013-2015 гг



Удельный вес исследований, выполненных на бюджетных видах финансирования в 2013-2015 гг



Удельный вес исследований по Госзаданию по филиалам в 2015г

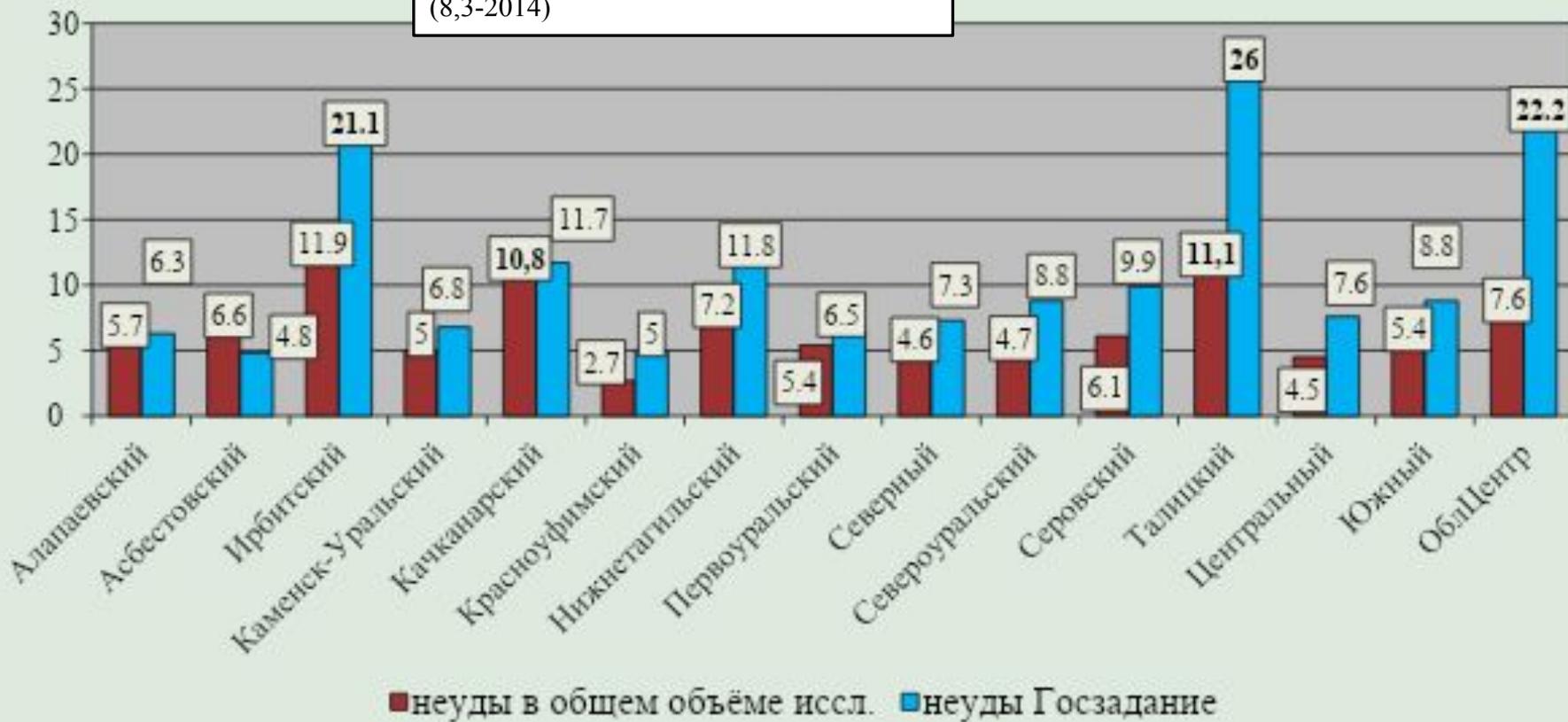


Удельный вес неудовлетворительных результатов исследований в 2015 г

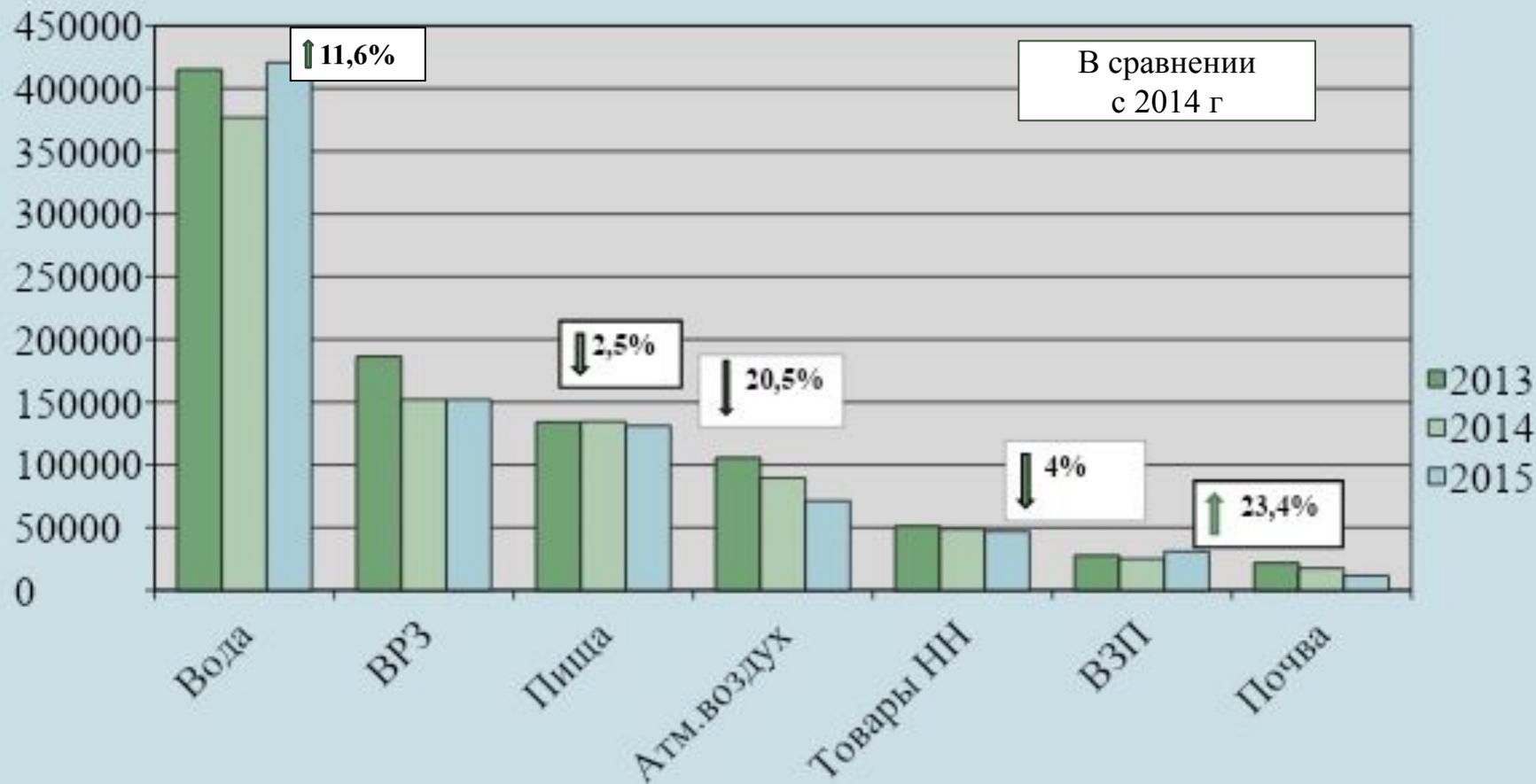
В среднем по области

Уд.вес неудов всего- 6,6 (5-2014)

Уд.вес неудов по Госзаданию- 11 (8,3-2014)

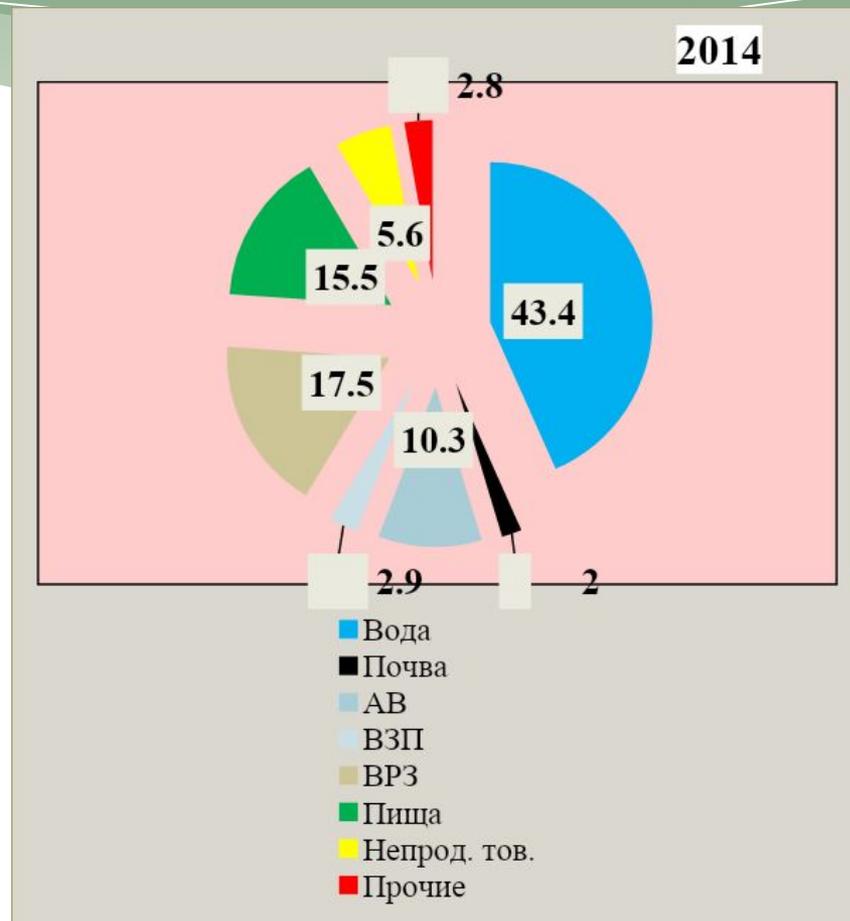
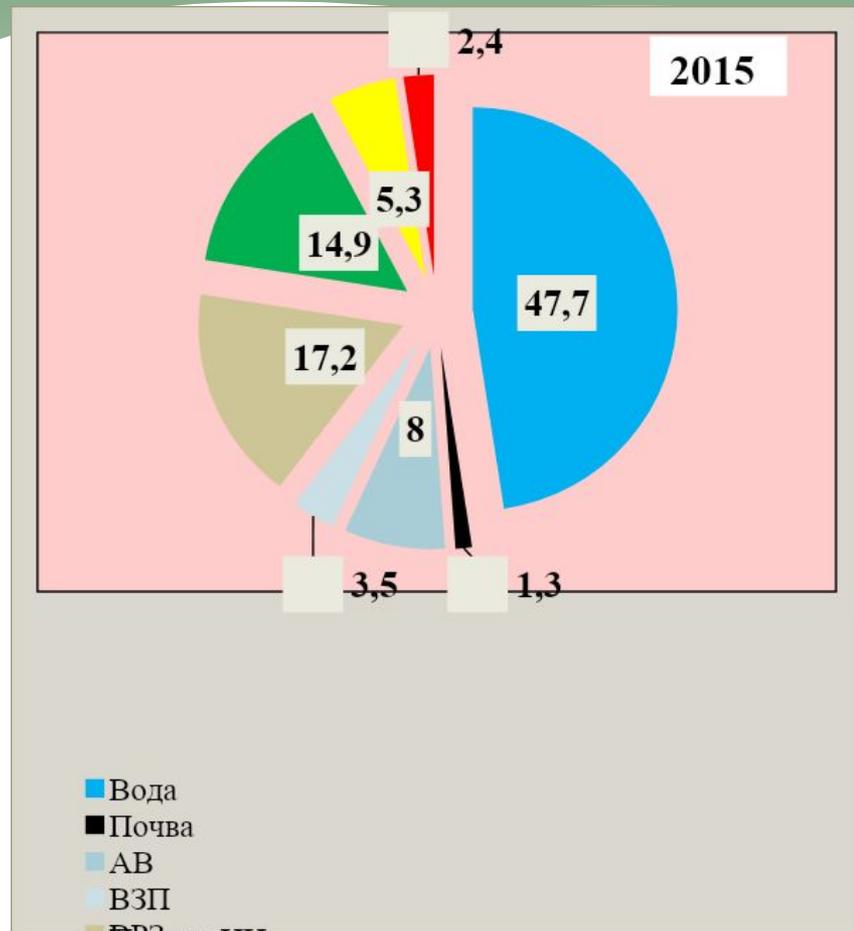


Динамика санитарно-химических исследований по объектам испытаний 2013-2015 гг.

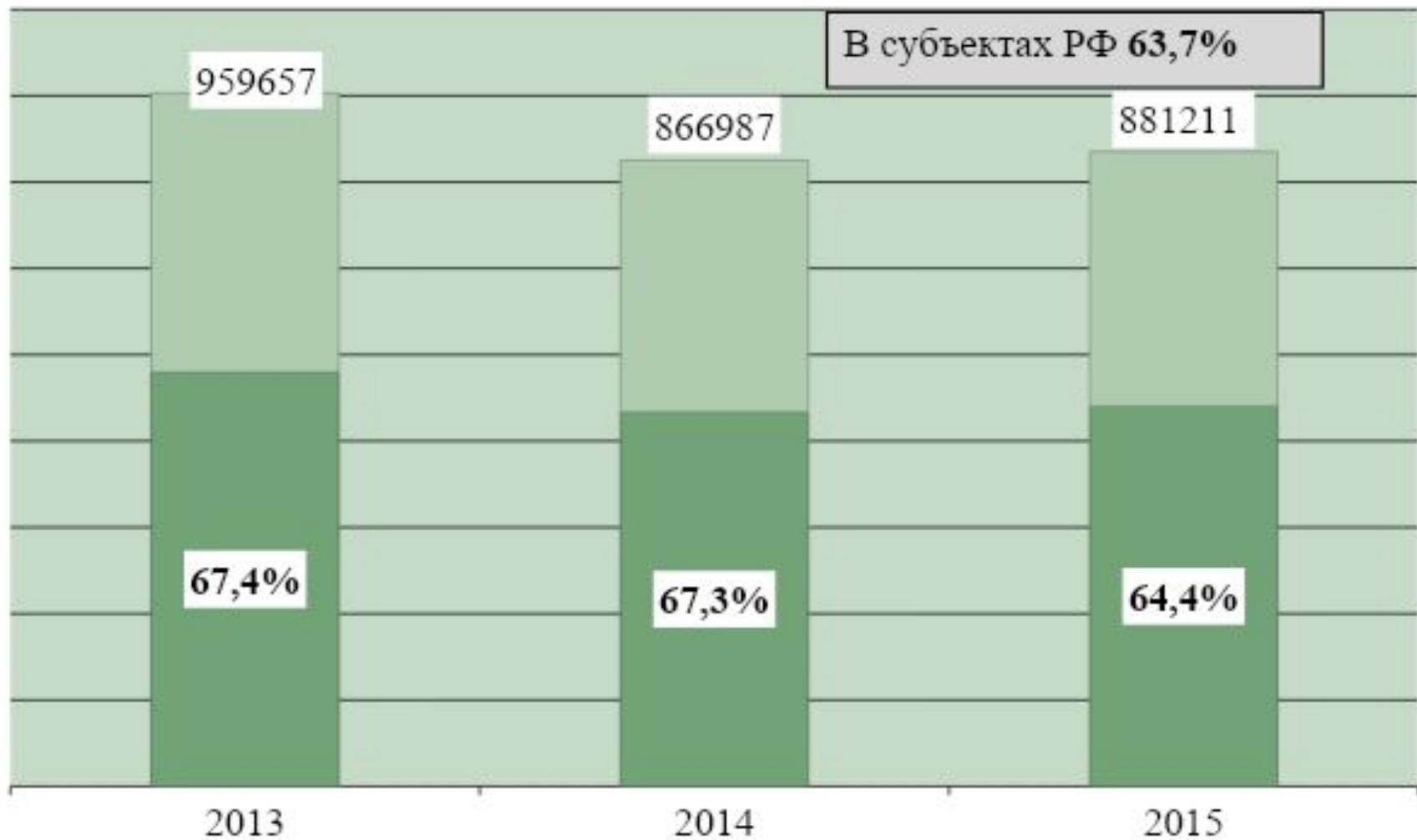


Структура исследований

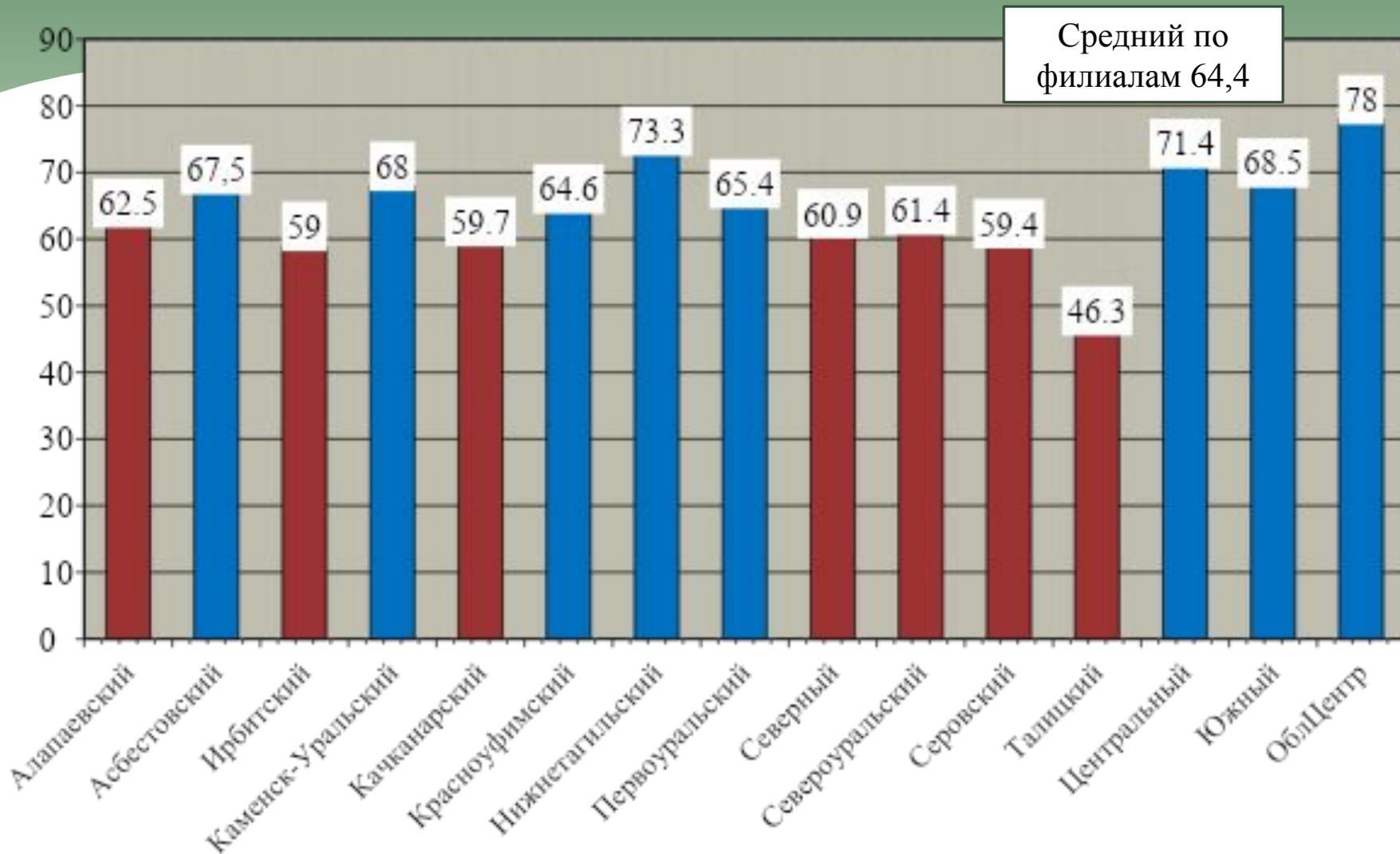
по объектам испытаний в 2014-2015 гг



Динамика исследований, проведенных физико-химическими методами в 2013-2015 гг.



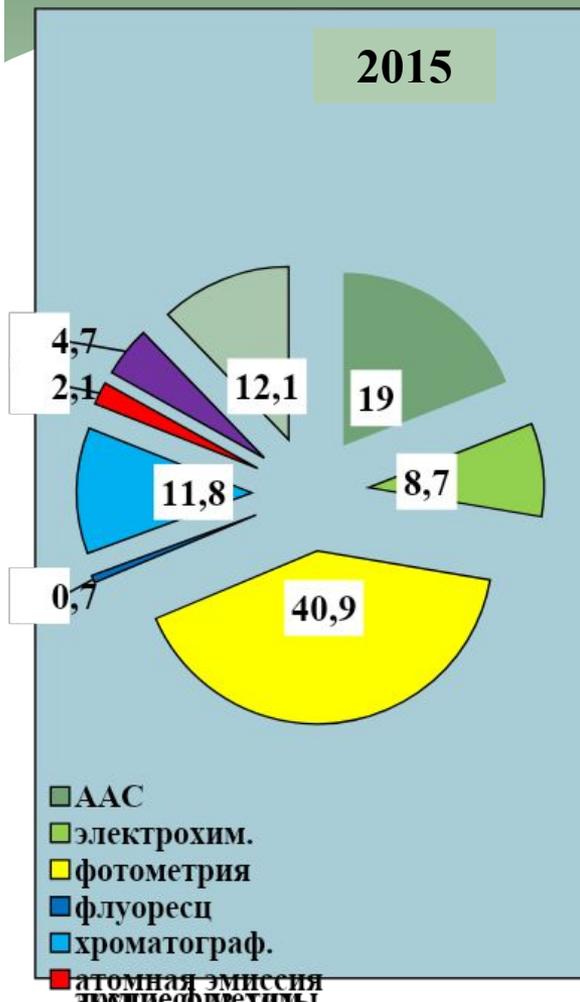
Удельный вес исследований, выполненных физико-химическими методами филиалами ФБУЗ в 2015г.



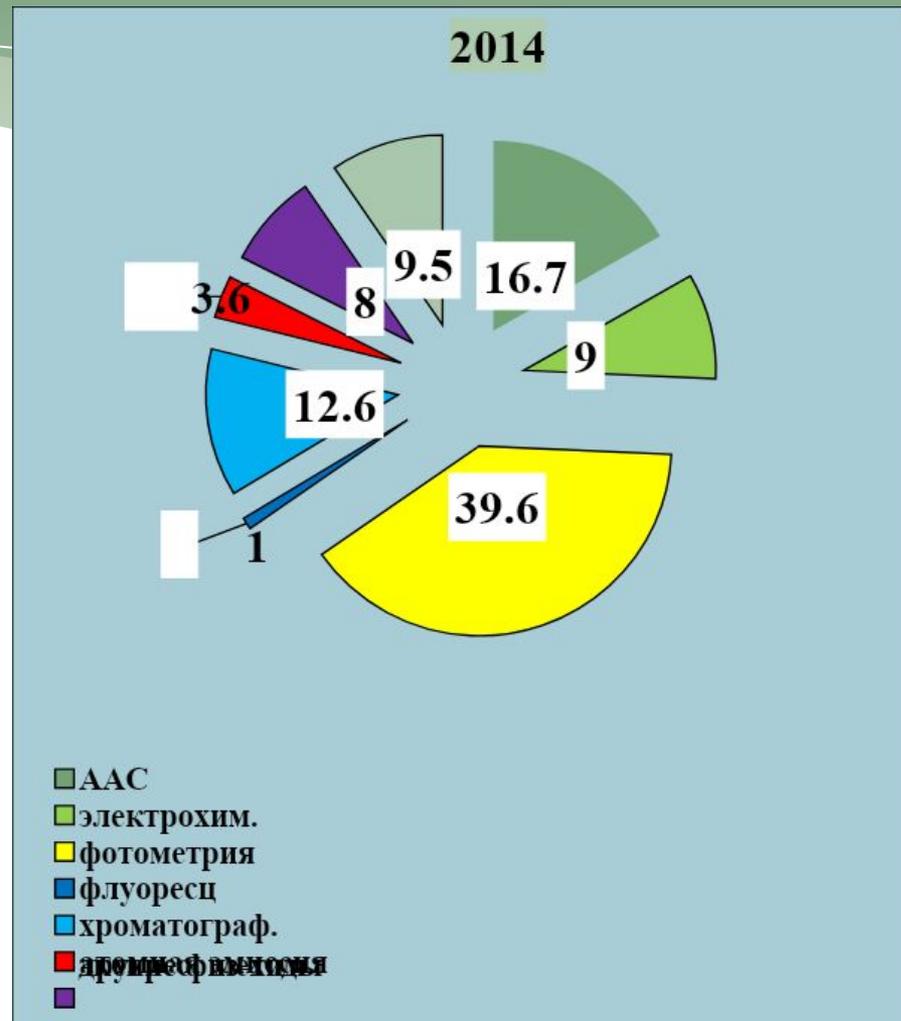
Структура физико-химических методов

в 2014-2015 гг

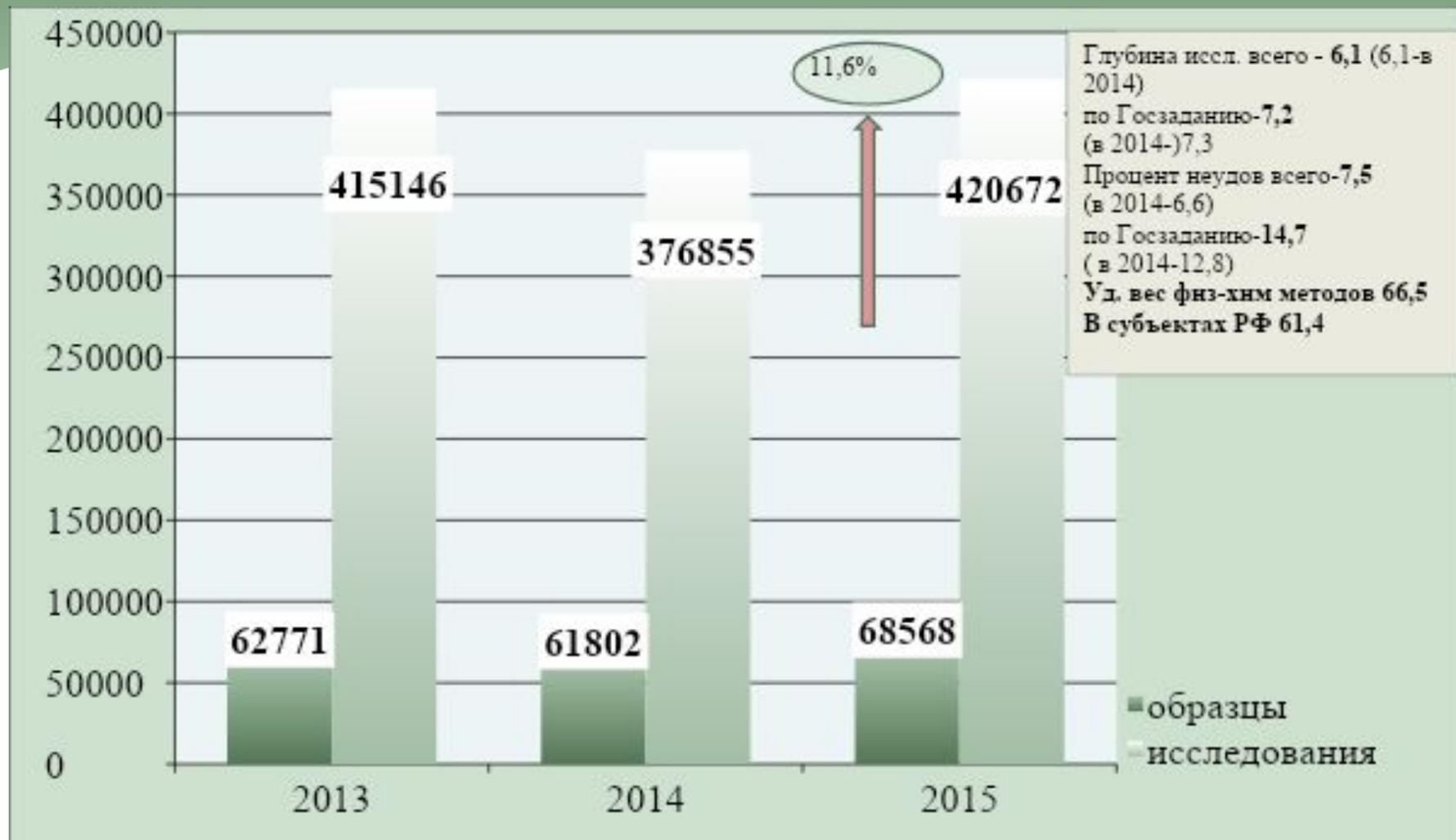
2015



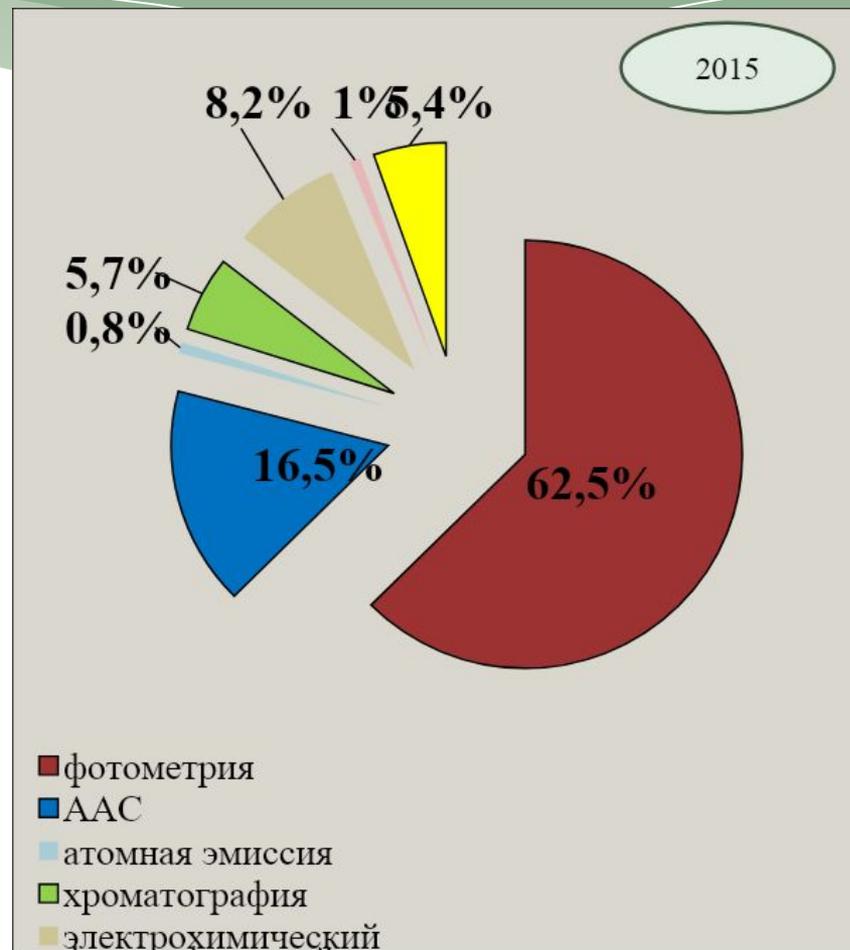
2014



Динамика исследований воды в 2013-2015 гг

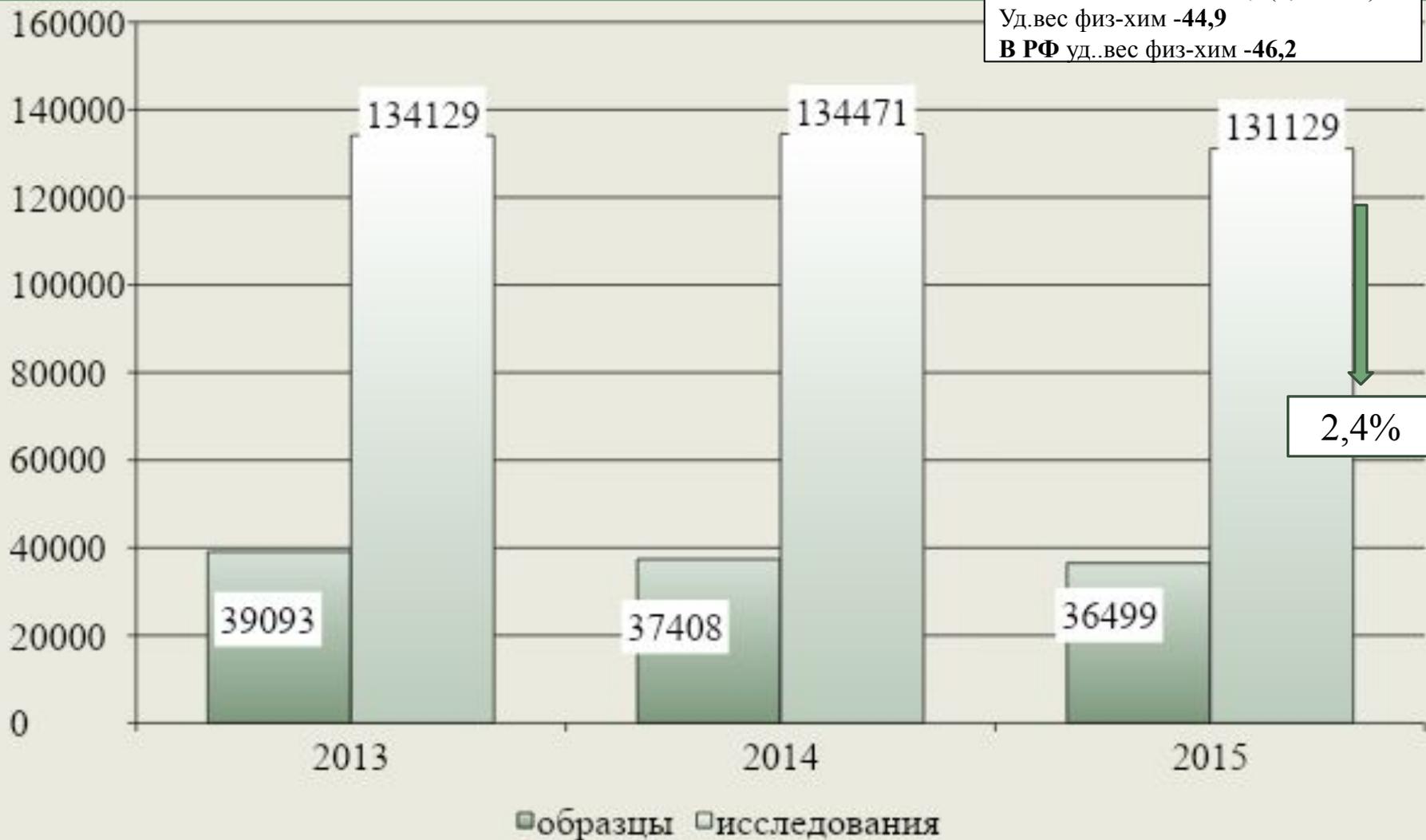


Структура физико-химических методов исследования воды в 2014-2015 гг.

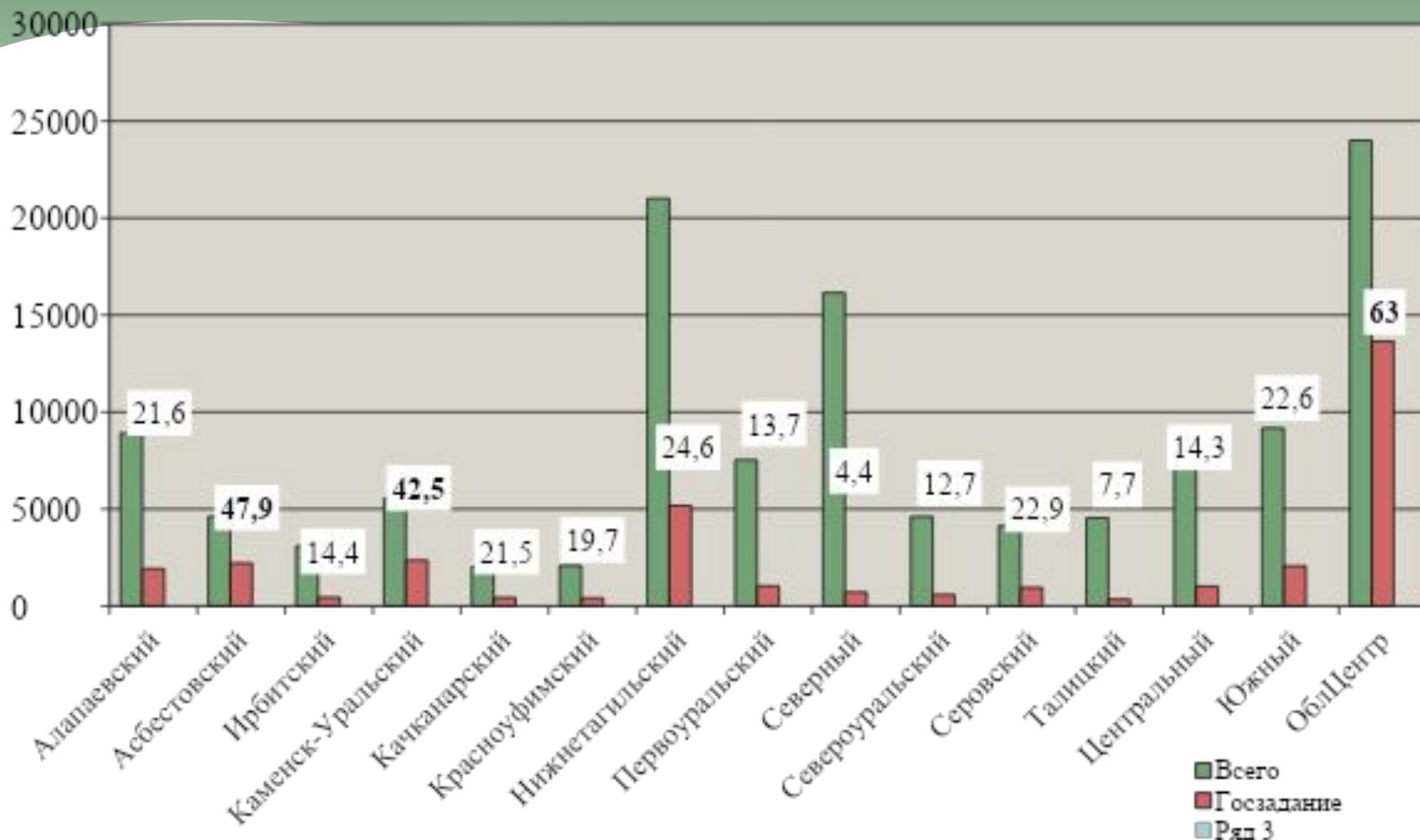


Динамика исследований пищевых продуктов в 2013-2015 гг

Глубина иссл. всего - **3,6** (3,6-2014)
по Госзаданию - **5,2** (5,6-2014)
Уд. вес неудов, всего - **7,4** (4,4-2014)
по Госзаданию - **17,4** (6,7-2014)
Уд. вес физ-хим - **44,9**
В РФ уд. вес физ-хим - **46,2**

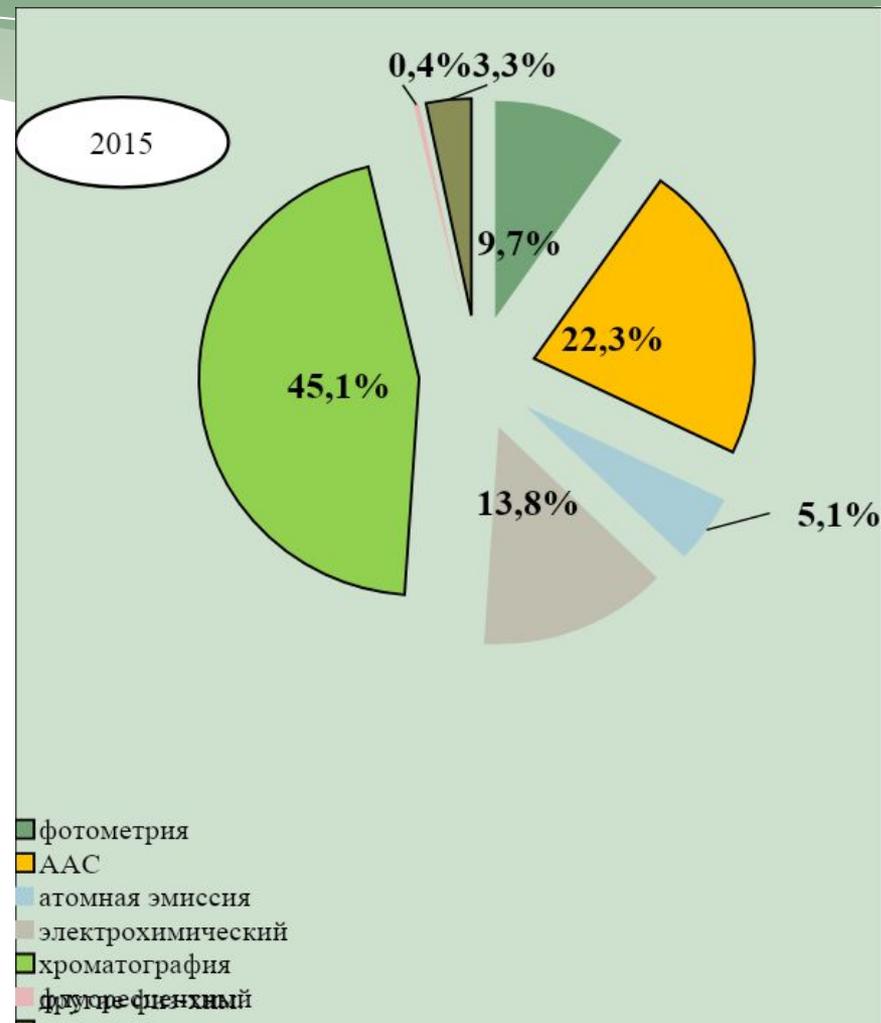
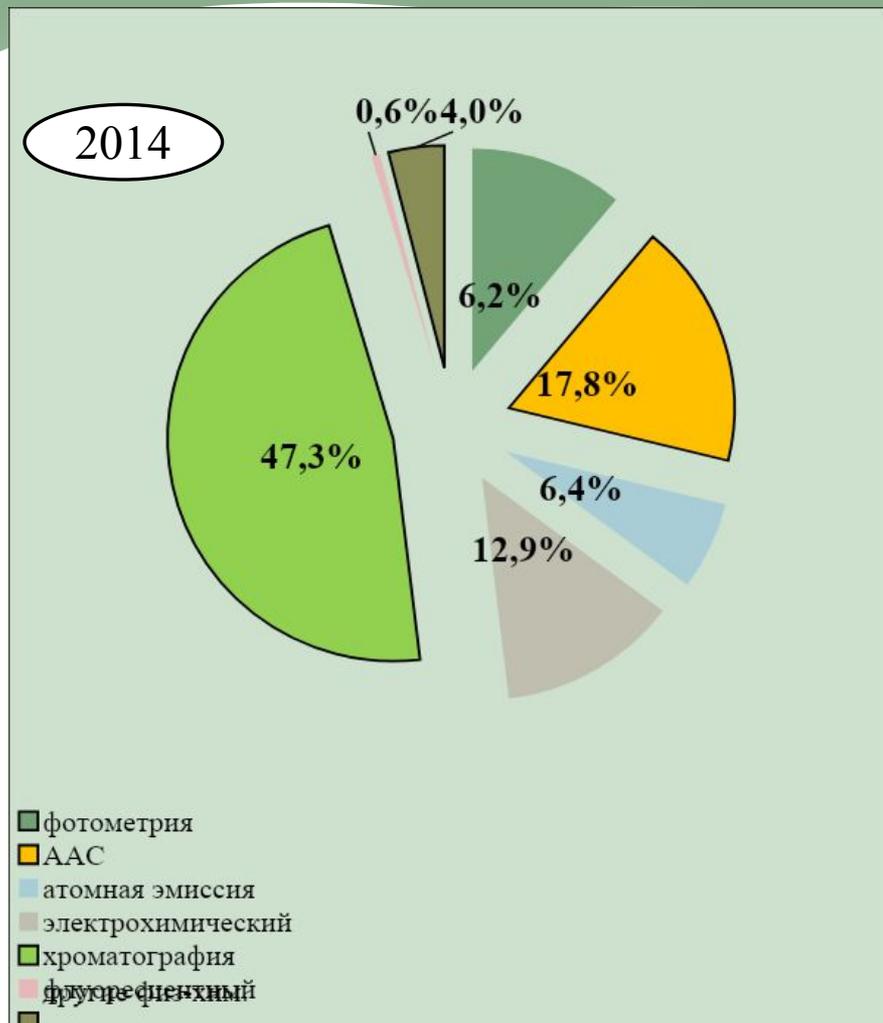


Удельный вес исследований пищевых продуктов, выполненных филиалами по Госзаданию в 2015 г



Структура физико-химических методов

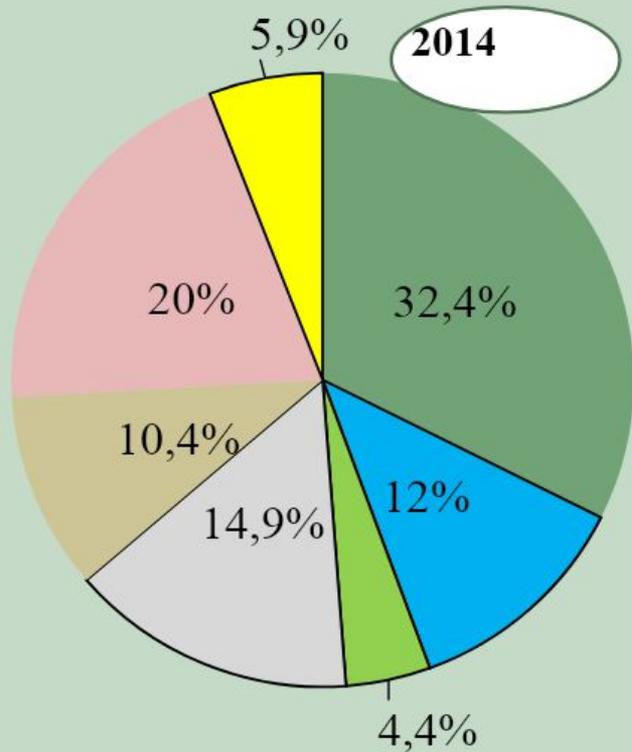
исследований пищевых продуктов в 2014-2015 гг



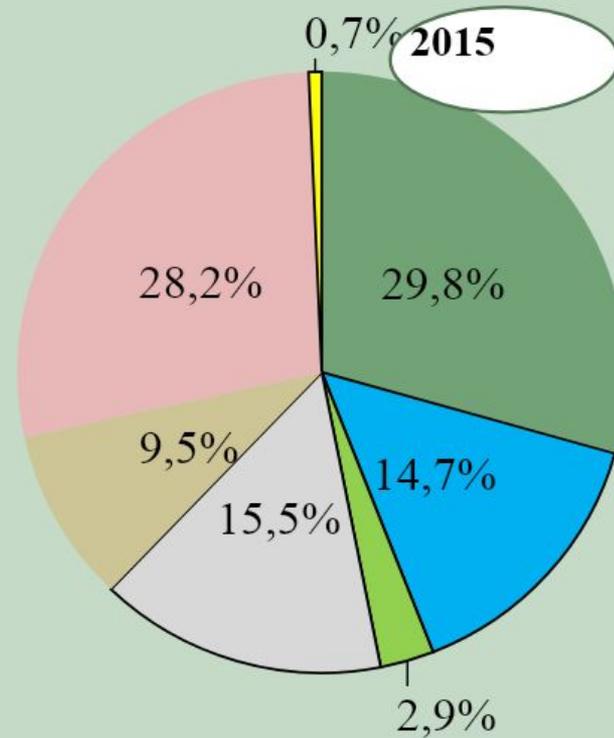
Динамика исследований атмосферного воздуха в 2013-2015 гг



Структура физико-химических методов исследований атмосферного воздуха в 2014-2015 гг



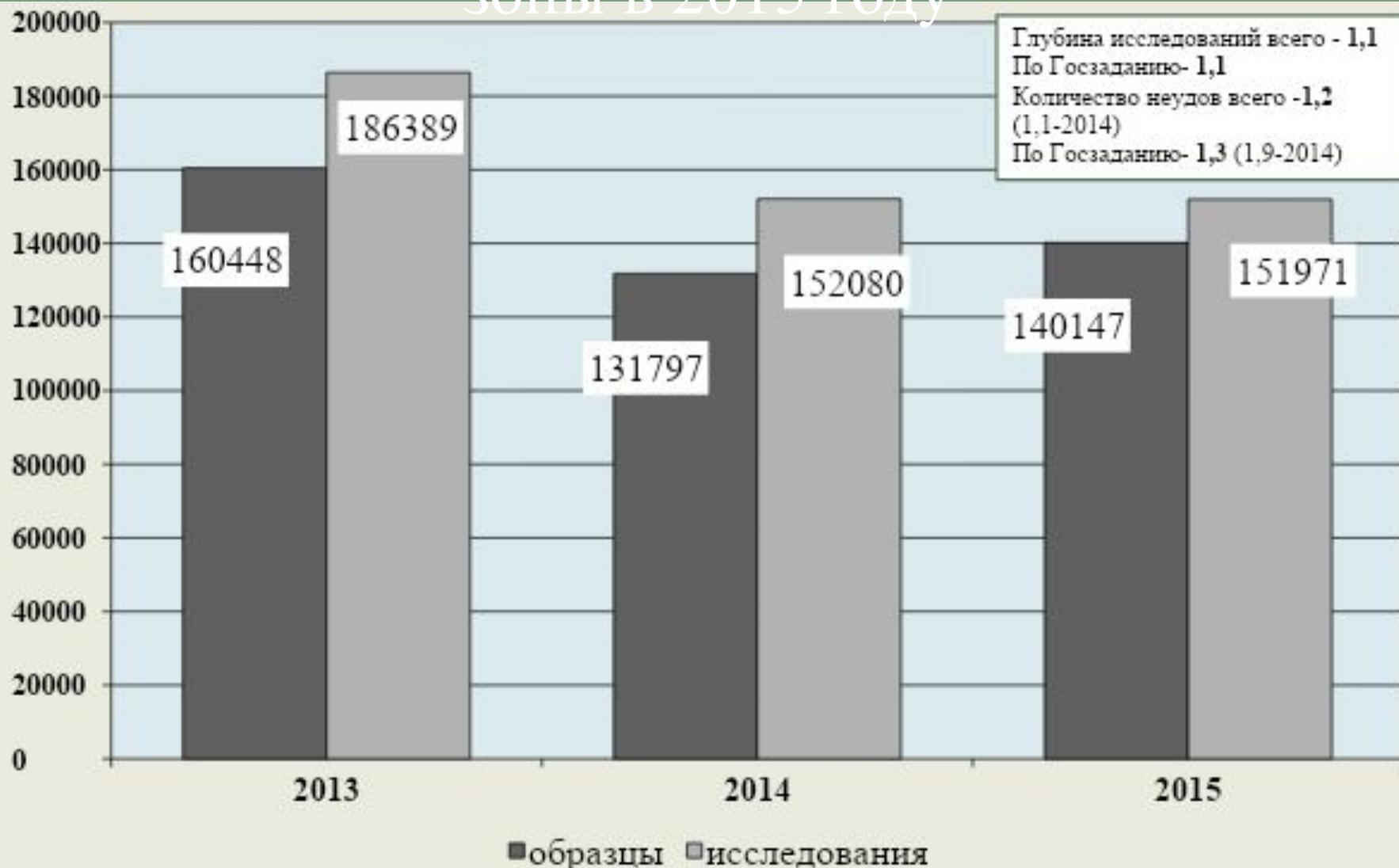
- фотометрия
- ААС
- атомная эмиссия
- электрохимический
- хроматография
- экспресс-методы
- другие физ-хим



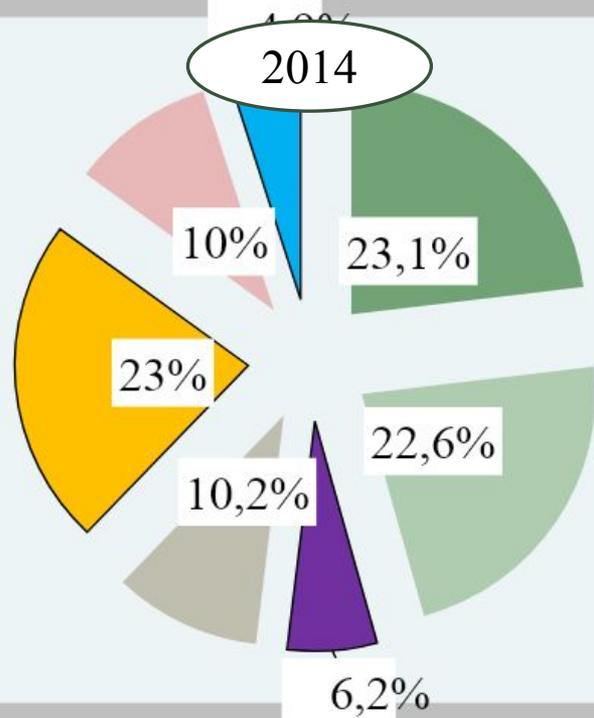
- фотометрия
- ААС
- атомная эмиссия
- электрохимический
- хроматография
- экспресс-методы
- другие физ-хим

Динамика исследований воздуха рабочей

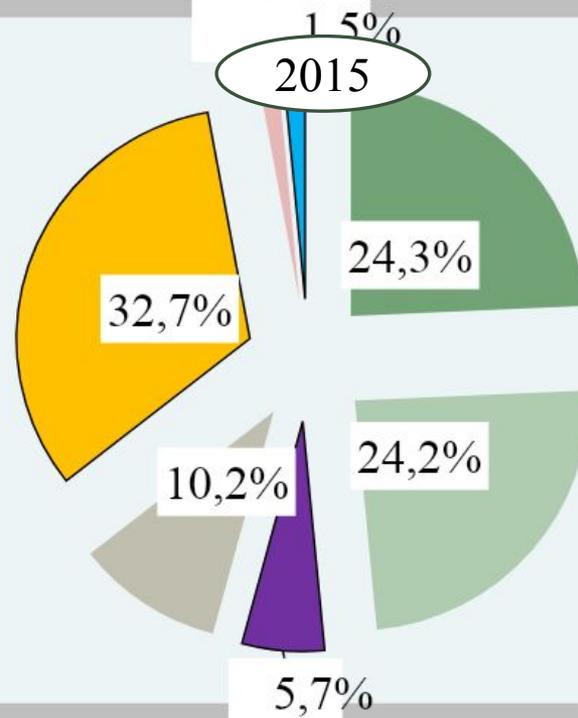
зоны в 2015 году



Структура физико-химических методов исследований ВРЗ в 2014, 2015 году



■ фотометрия
■ ААС
■ электрохимический
■ хроматография
■ экспресс-методы

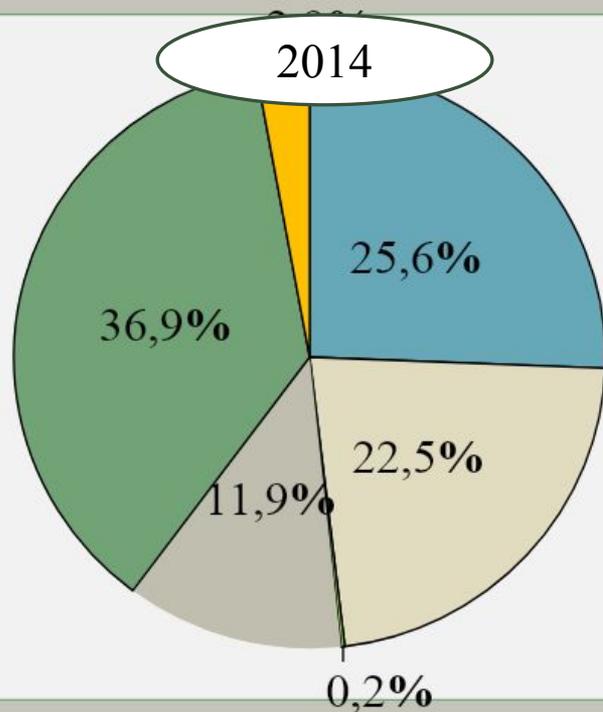


■ фотометрия
■ ААС
■ электрохимический
■ хроматография
■ экспресс-методы

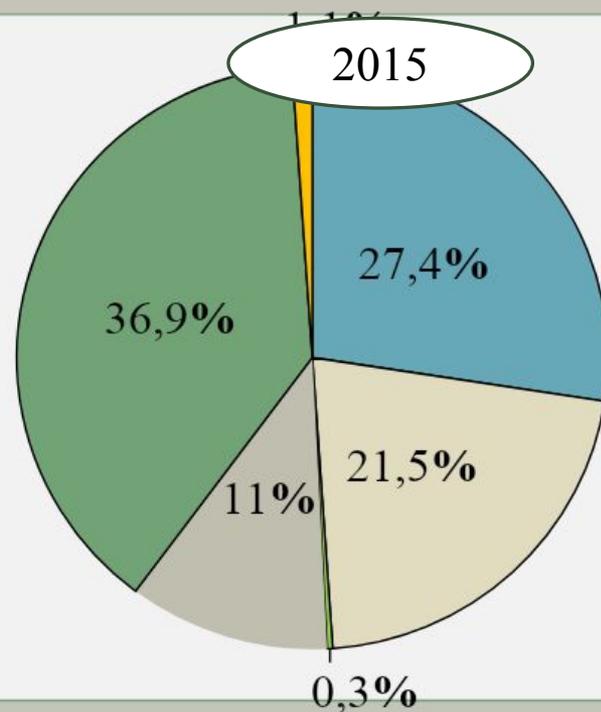
Динамика исследований воздуха закрытых помещений в 2013-2015гг



Структура физико-химических методов исследования воздуха закрытых помещений в 2014,2015 г

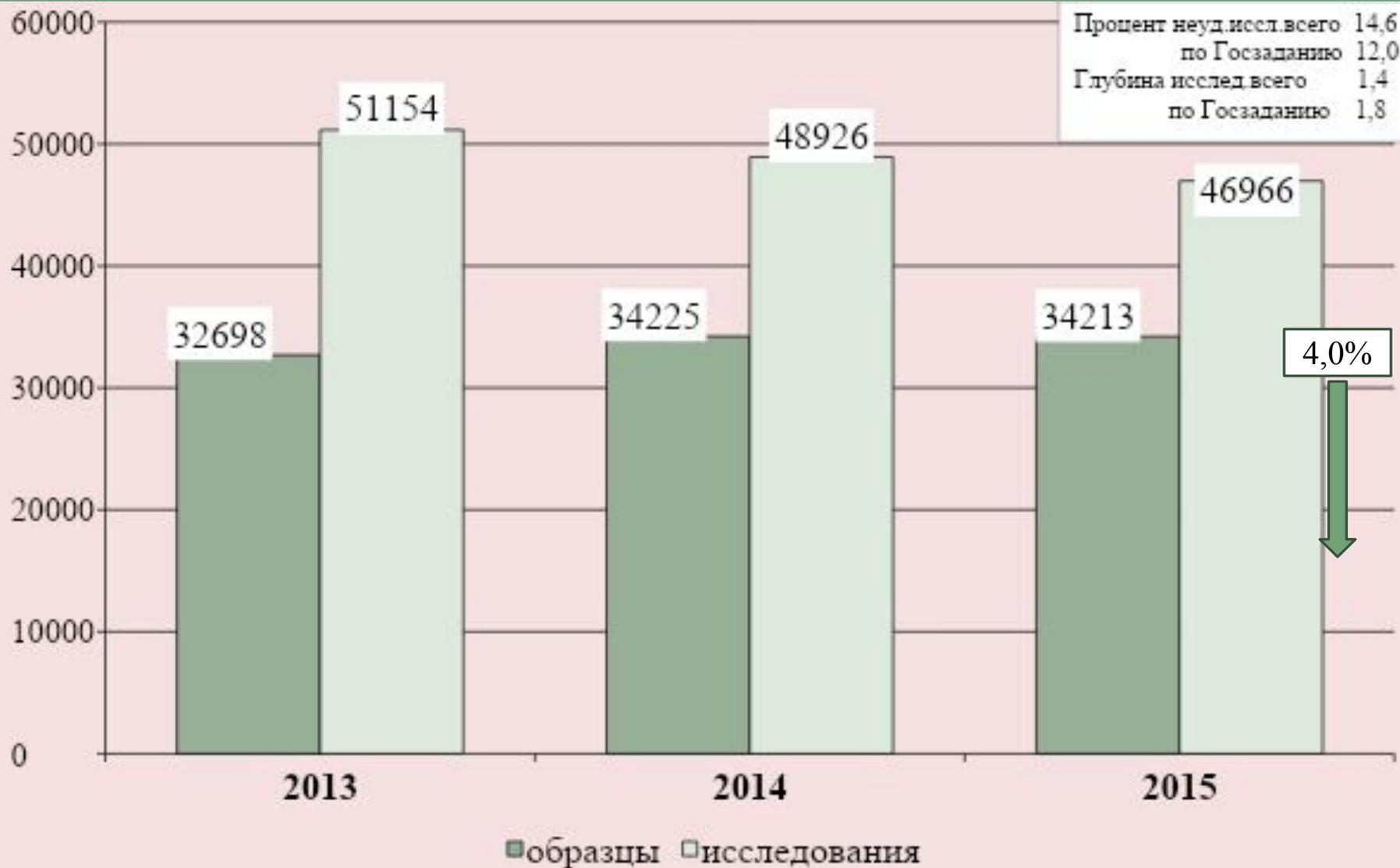


■ фотометрия
□ ААС
■ электрохимический
хроматография



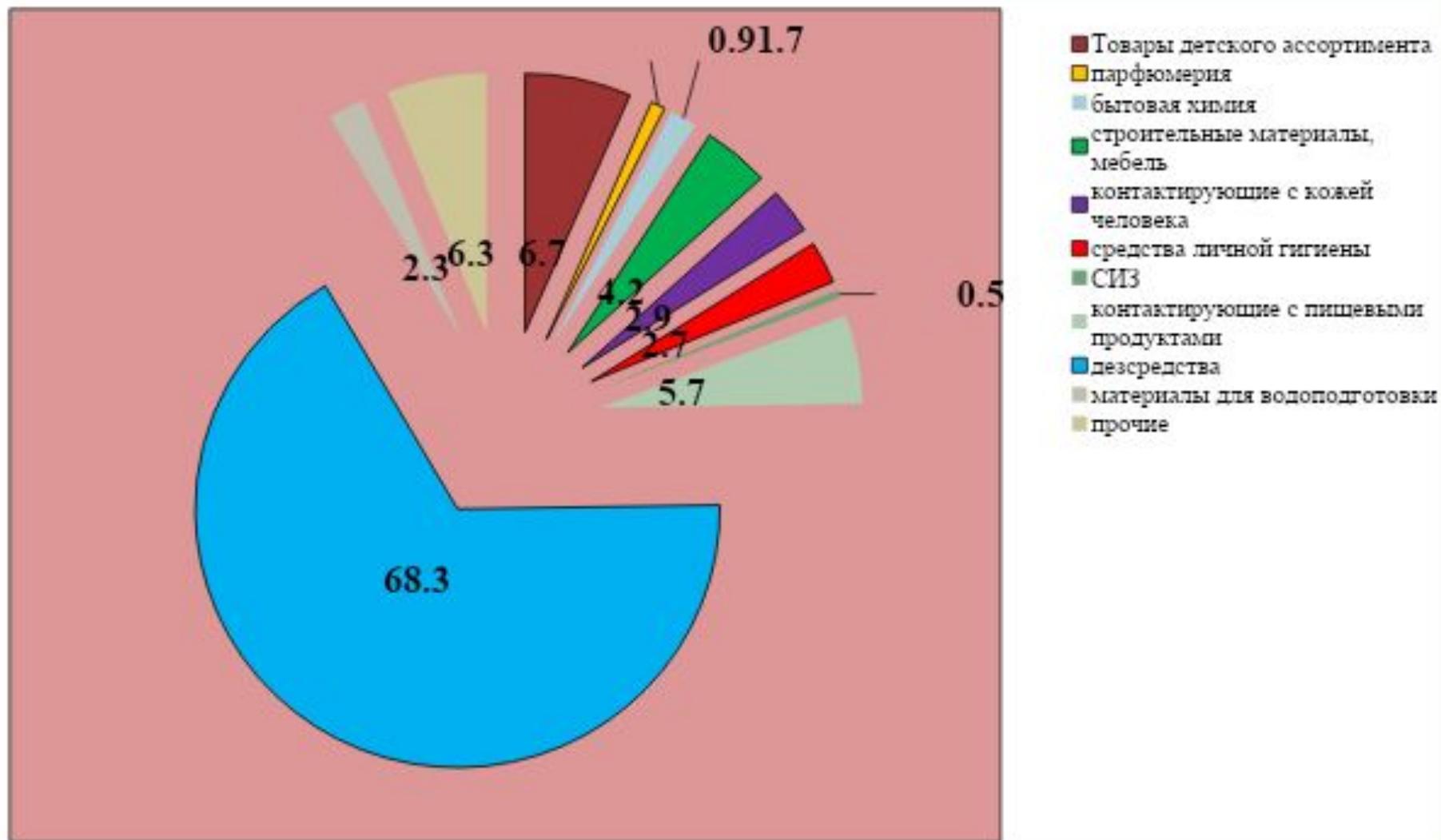
■ фотометрия
□ ААС
■ электрохимический
хроматография

Динамика исследований товаров непродовольственного назначения в 2013-2015 гг

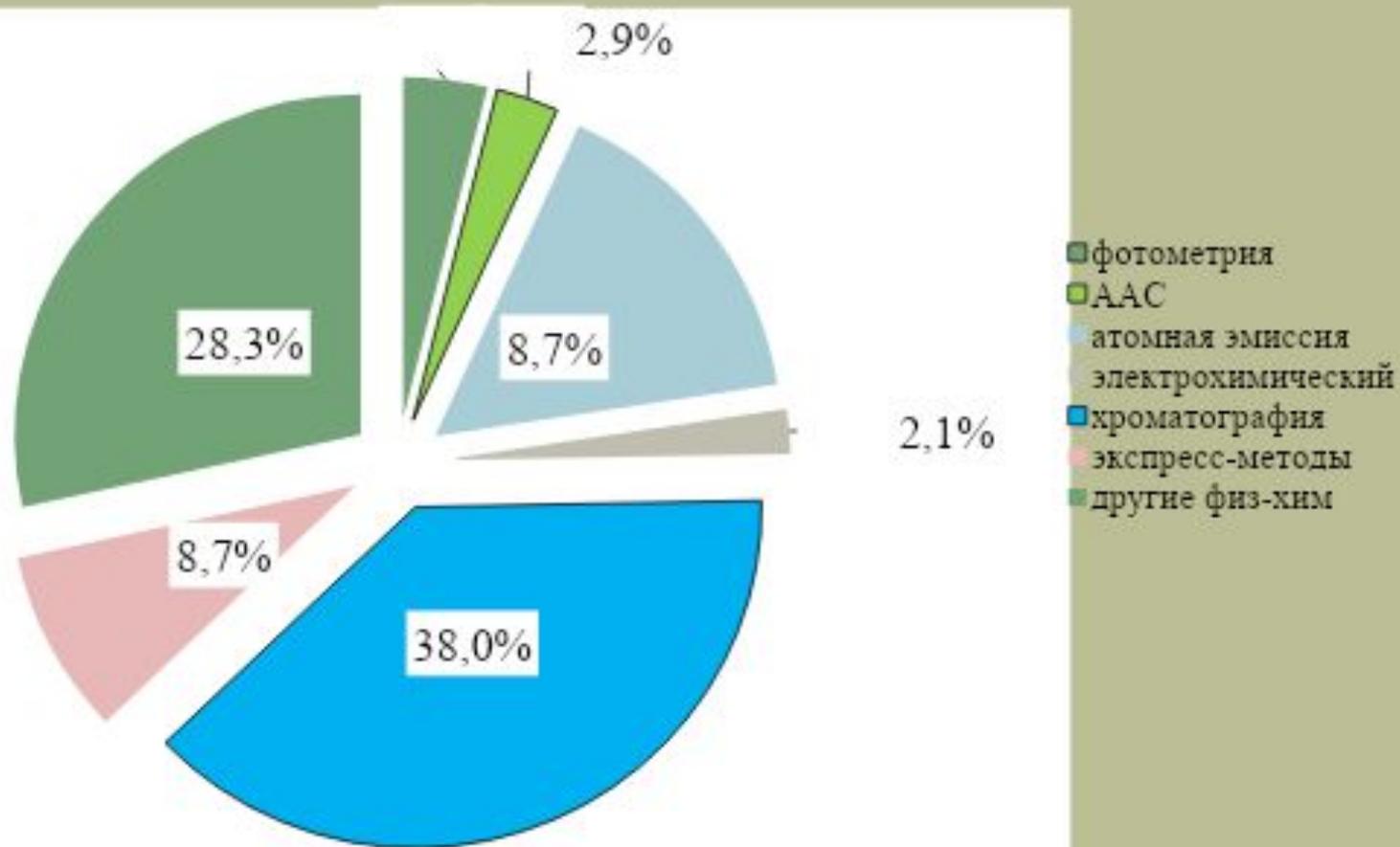


Структура исследований товаров

непродовольственного назначения в 2015г.



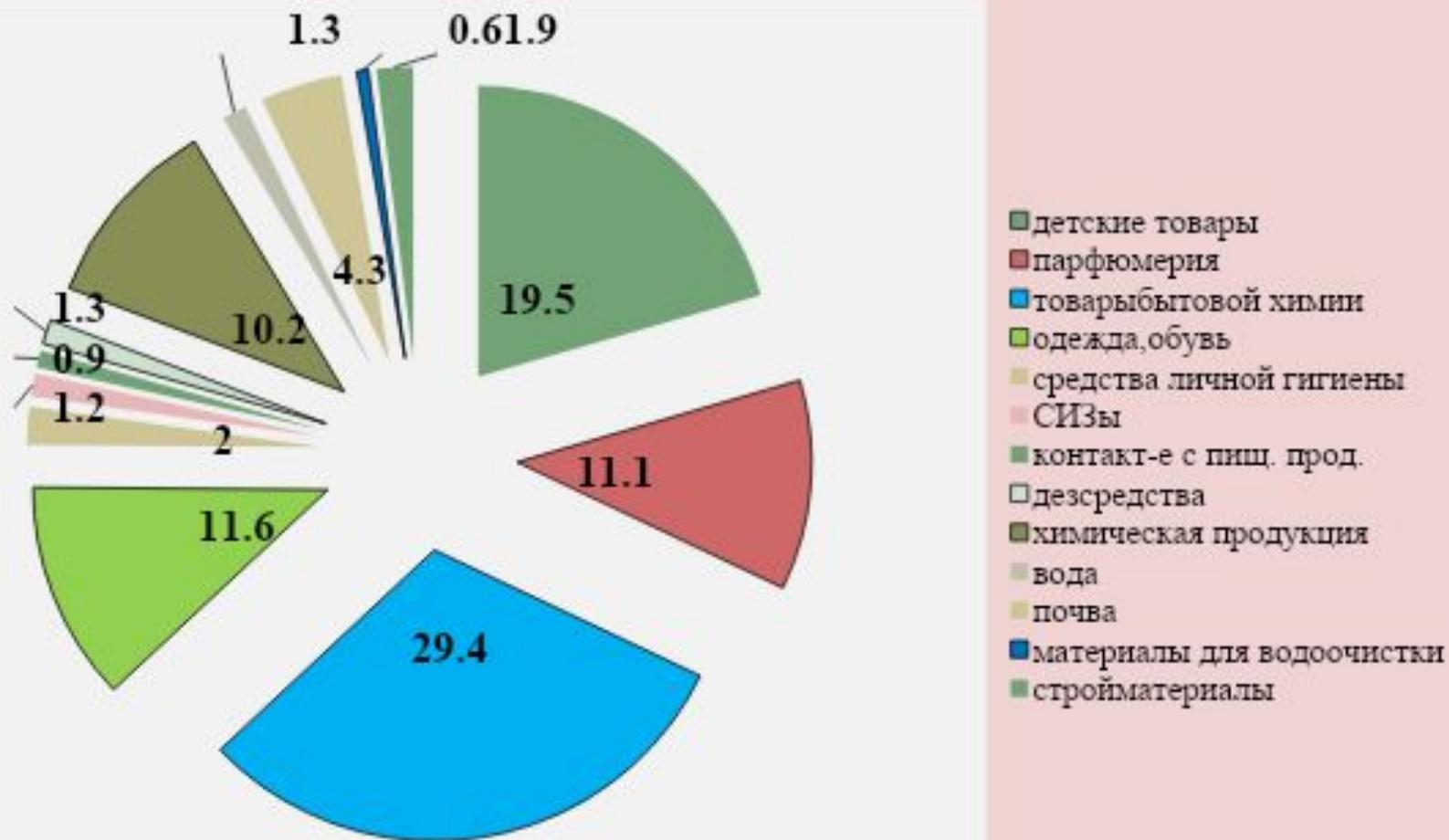
Структура физико-химических методов исследования товаров непродовольственного назначения в 2015 г.



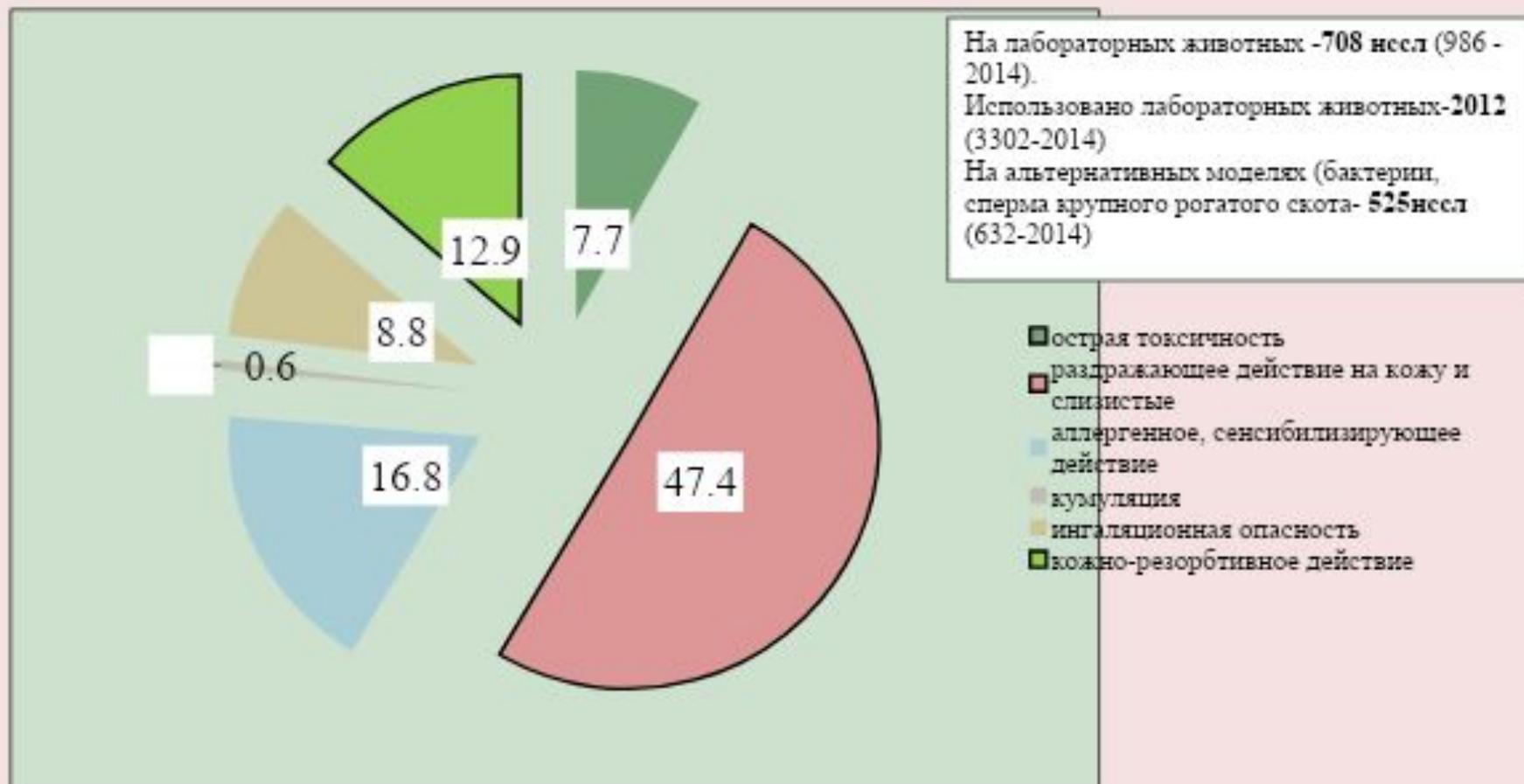
Динамика токсикологических исследований товаров непродовольственного назначения в 2013-2015 гг



Структура токсикологических исследований по объектам контроля в 2015 г.



Структура токсикологических исследований по показателям в 2015г



Внедрение в 2016 г.

Филиал ФБУЗ	Нормативные документы
Центральный	<ol style="list-style-type: none">1. М 04-54-2008 «Методика измерений массовой доли меламина в пробах пищевых продуктов и сырья для их производства методом ВЭЖХ со спектрофотометрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»2. ГОСТ 31504-2012 «Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».3. М 04-57-2009 "Флодоовощная продукция, БАД. Методика измерений массовой доли пагулина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с фотометрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "ЛЮМАХРОМ".4. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)5. РМГ 76-2014«Внутренний контроль качества количественного химического анализа»
Нижнетагильский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014«Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 32689.1-3. 2014 «Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов»5. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Первоуральский	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»2. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»3. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»4. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»5. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»6. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Каменск-Уральский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)

Внедрение в 2016 г.

Филиал ФБУЗ	Нормативные документы
Серовский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»5. ПНДФ 16.1:2.3:3.44-2005 «МВИ м.д. летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»6. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Алапаевский	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»2. ГОСТ 32122-2013 «Масла растительные. Определение хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»3. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»4. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»5. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»6. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»7. ГОСТ 4974-2014 «Определение содержания марганца фотометрическими методами»8. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Асбестовский	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»2. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»3. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»4. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»5. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»6. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Качканарский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»5. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)

Внедрение в 2016 г.

Филиал ФБУЗ	Нормативные документы
Краснофимский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»5. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Северный Екатеринбургский	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»2. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»3. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»4. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»5. МУ 5098-89 «Газохроматографическое определение окиси этилена в воздухе рабочей зоны»6. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»7. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Североуральский	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»5. ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (изд. 2012 г.) «Методика измерения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»6. ПНД Ф 16.1:2.21-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв на анализаторе жидкости «Флюорат-02»7. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
Талицкий	<ol style="list-style-type: none">1. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»2. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»3. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»4. ГОСТ 4974-2014 «Определение содержания марганца фотометрическими методами»5. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)

Внедрение в 2016 г.

Филиал ФБУЗ	Нормативные документы
Южный Екатеринбургский	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»2. РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества количественного химического анализа»3. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»4. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»5. ГОСТ 18165-2014 «Методы определения содержания алюминия»6. Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище» (титриметрический метод определения витамина С)
ОблЦентр	<ol style="list-style-type: none">1. МУ 75-92 «Методические указания по определению формальдегида в воде, водных вытяжках из полимерных материалов и модельных средах, имитирующих продукты»2. ГОСТ 32308-2013 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»3. ГОСТ 32122-2013 «Масла растительные. Определение хлорорганических пестицидов методом ГЖХ»4. МВИ. МН 806-98 «Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом ВЭЖХ»5. ГОСТ Р 54635-2011 «Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина А» ГОСТ Р 54634-2011 «Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина Е» ГОСТ 32043-2012 «Премиксы. Методы определения витаминов А, D, Е»6. ГОСТ Р 51116-97 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина).7. РМГ 76-2014«Внутренний контроль качества количественного химического анализа»8. ГОСТ 33045-2014 «Методы определения азотсодержащих веществ»9. ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»10. ГОСТ Р 56219-2014 «Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой»

Основные задачи на 2016 г.

- * Обеспечение деятельности Управления Роспотребнадзора по Свердловской области, выполнение Государственного задания.
- * Дальнейшее проведение мероприятий по снижению расходов и повышению доходов в соответствии с планом антикризисных мероприятий внедрение политики импортозамещения.
- * Дальнейшее проведение мероприятий по реализации Концепции оптимизации
- * Подготовка лабораторной службы к обеспечению мероприятий в рамках Чемпионата мира по футболу 2018 года:
 - Обеспечение готовности СНЛК в условиях работы ГО и ЧС
 - Корректировка, уточнение объёмов, номенклатуры выполняемых лабораторных исследований объектов окружающей среды, продуктов питания.
 - Выполнение прогнозных расчётов потребности расходных аналитических материалов, ГСО, химреактивов и формирование запасов
 - Модернизация парка оборудования по отбору проб и экспресс-анализу атмосферного воздуха
- * Внедрение современных, международных методов лабораторных исследований, методов применяемых для выявления фальсифицированной продукции с целью обеспечения надзора за соблюдением технических регламентов Таможенного союза
- * Повышение эффективности применения программного средства ЛИС
- * Подтверждение компетентности ИЛЦ филиалов и в соответствии с требованиями Федерального закона №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», расширение при необходимости ОА.
- * Обеспечение соответствия ИЛЦ филиалов, Центра Критериям национальной системы аккредитации.
- * Улучшение материально-технической базы
- * Повышение квалификации кадров
- * **Достижение индикаторного показателя ВЦП «Санитарный щит» 98,5%**

Спасибо за внимание !