



**СОВЕТ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*не называть не науку наукой
не делить науку на свою и чужую
не препятствовать научной работе*

Анализ выполнения научно-исследовательских работ в Тюменской области по данным на конец 2016г.

**Выводы и прогнозы развития в
контексте принятия Стратегии научно-
технологического развития РФ и
создания СМУС УрФО**

**Александр
Смирнов**

**smus72@bk.ru
www.smus72.info**

Данная презентация является частью аналитического доклада СМУС Тюменской области. Источником приведенных данных являются открытые инструменты государственной статистики.

Использование презентации или ее части разрешается с разрешения авторов доклада.

Общая информация

1. Тюменская область занимает 2-3 место по показателям НИР в Уральском федеральном округе.
2. Есть ярко выраженные особенности в деятельности НИР на территории области, имеющие как положительные, так и отрицательные черты.
3. В УрФО начинается реализация задач Стратегии научно-технологического развития*, в качестве одного из инструментов создан Совет молодых ученых и специалистов УрФО (при Пол.пред. Президента РФ в УрФО)**. В ближайшие месяцы будут разработаны показатели деятельности областей.
4. Структура источников финансирования НИР в области и принадлежности предприятий (ведомственная, собственности) затрудняет как мониторинг, так и взаимодействие с агентами для улучшения показателей.

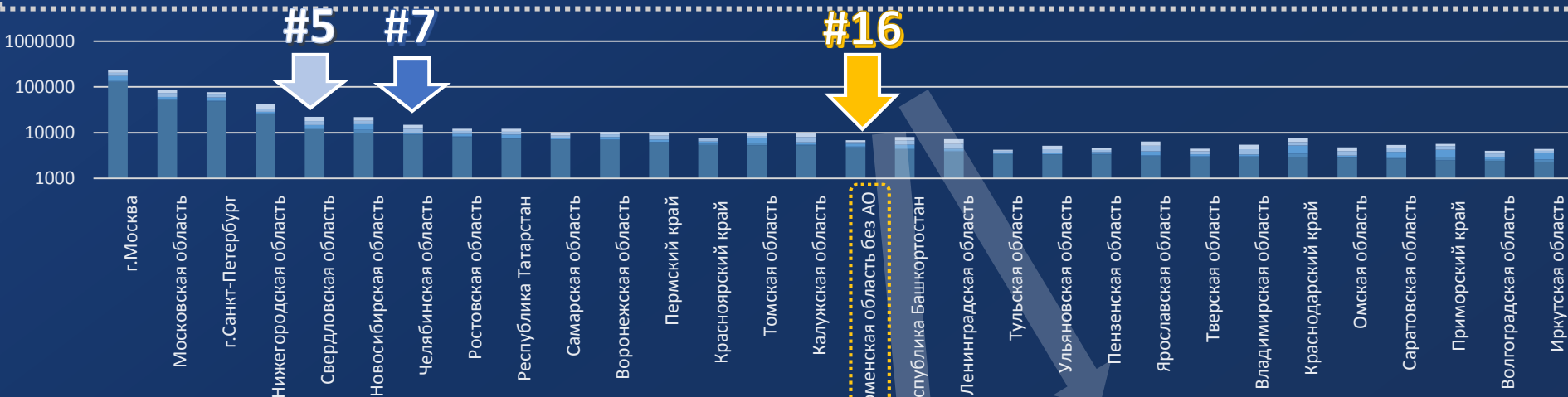
* Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642;

** Распоряжение Полномочного представителя Президента Российской Федерации в УрФО от 28 декабря 2017г. №460р.

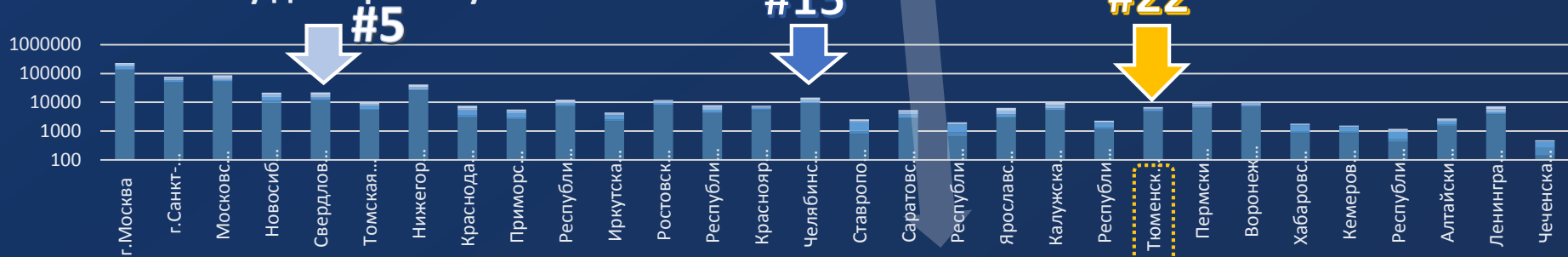
Численность и распределение работников

Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2016 года

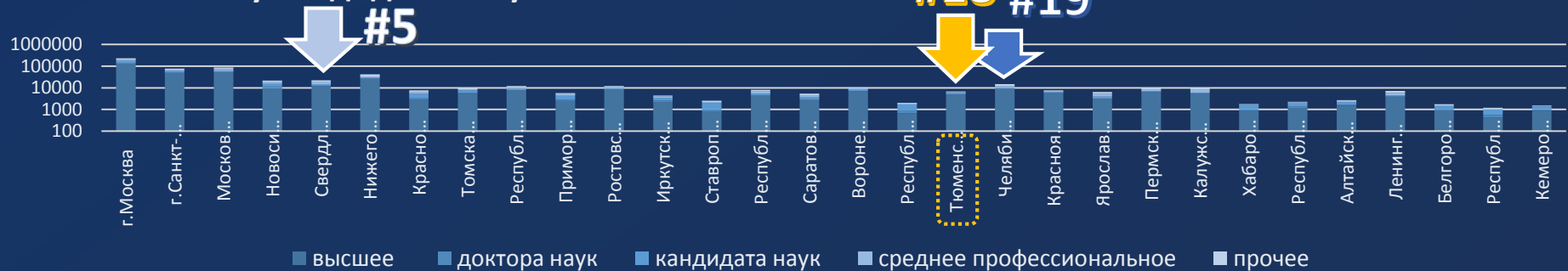
с высшим образованием (без степени): РФ 1-30 место



По количеству докторов наук:



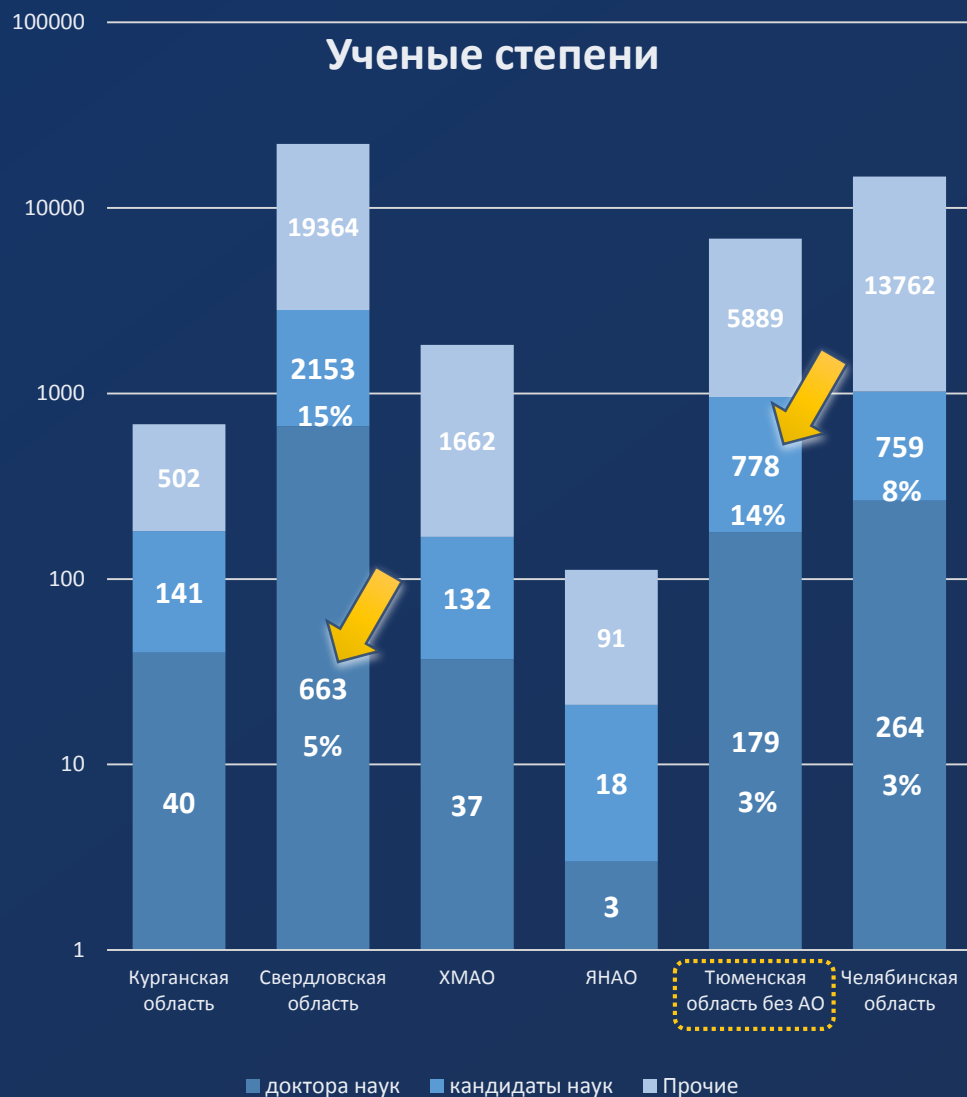
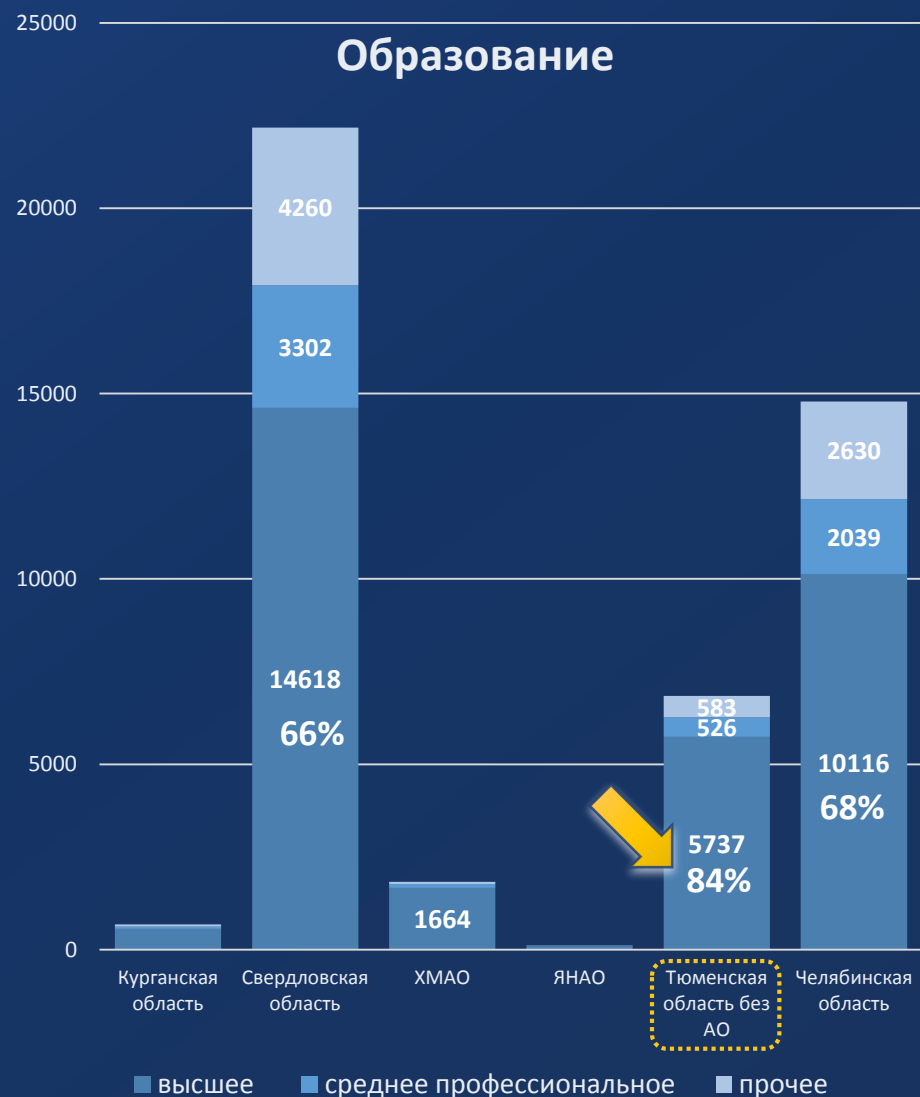
По количеству кандидатов наук:



■ высшее ■ доктора наук ■ кандидата наук ■ среднее профессиональное ■ прочее

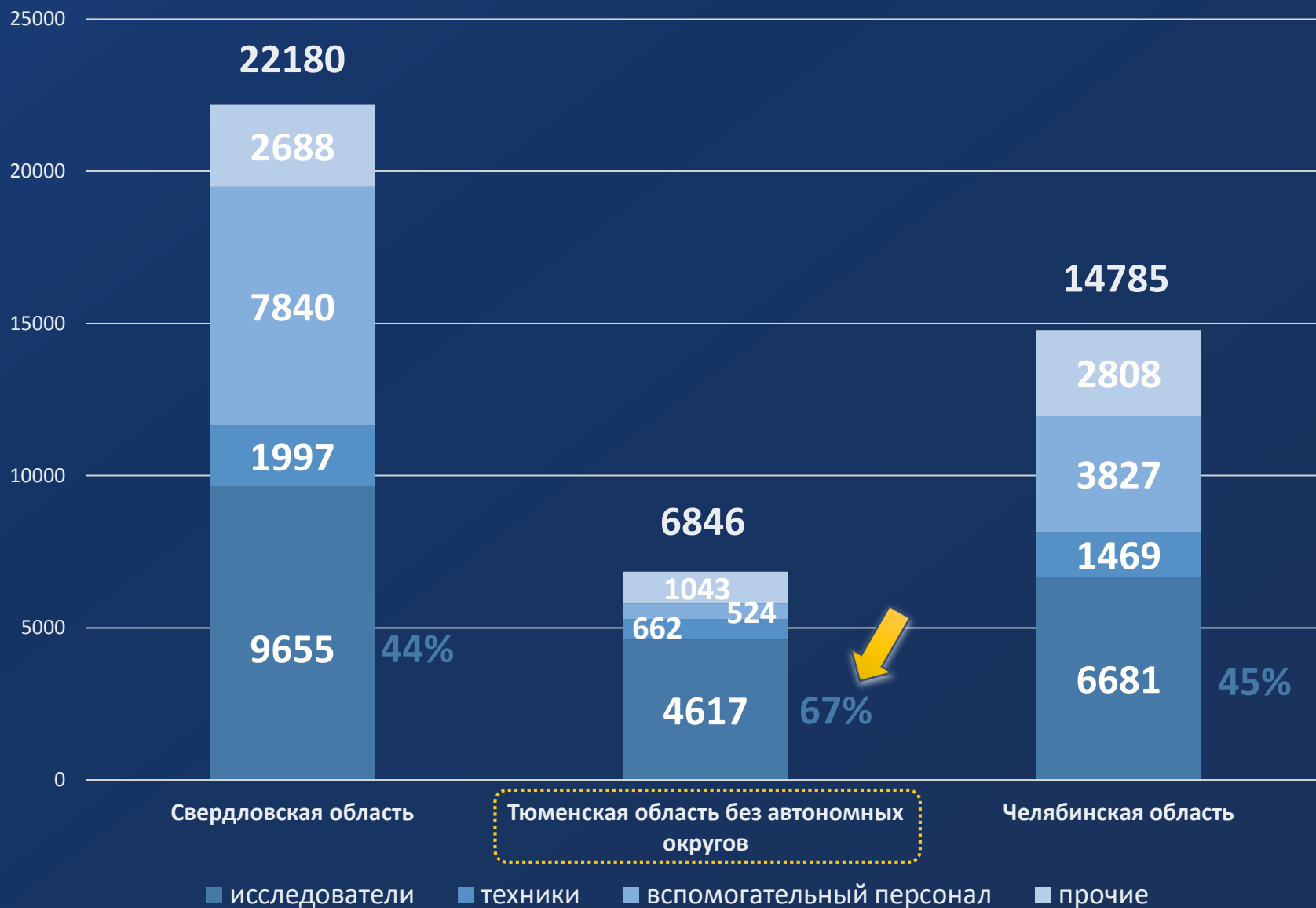
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки (без совместителей и лиц, работавших по договорам ГПХ), человек на конец 2016 года

Уральский федеральный округ



Численность работников по видам работ, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2016 года

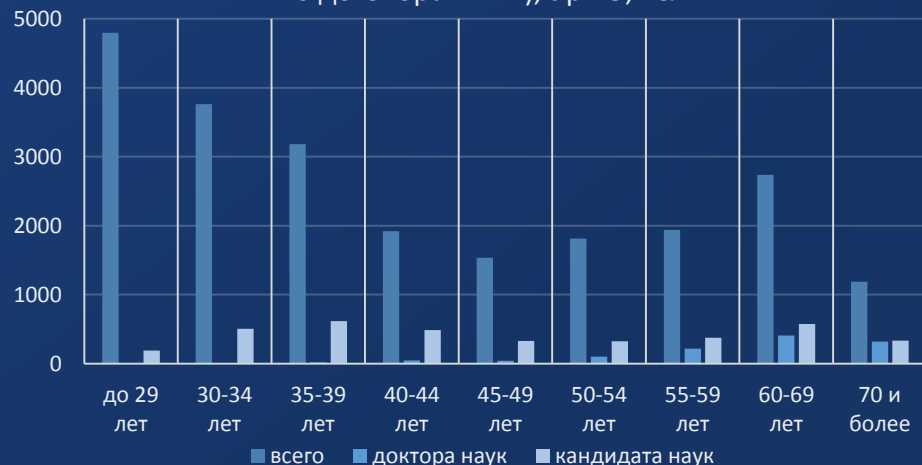
Уральский федеральный округ



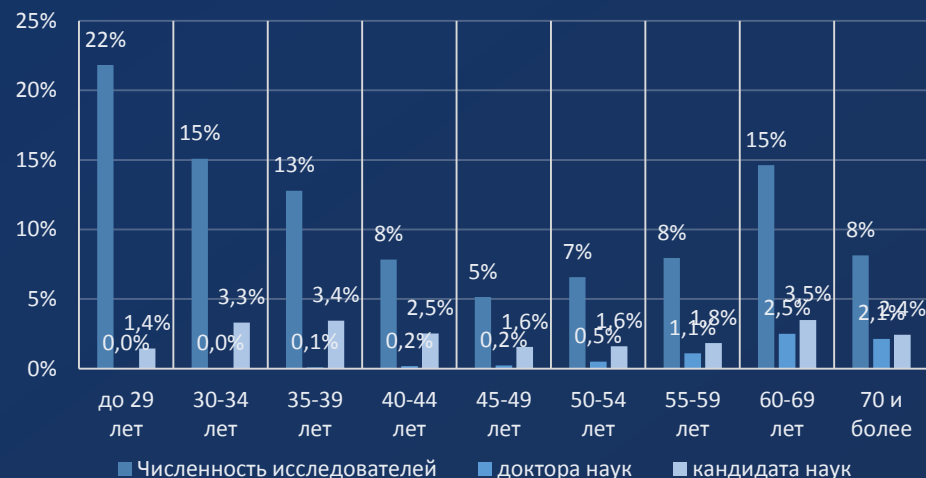
Распределение исследователей по возрасту в 2016 году, человек

Уральский федеральный округ

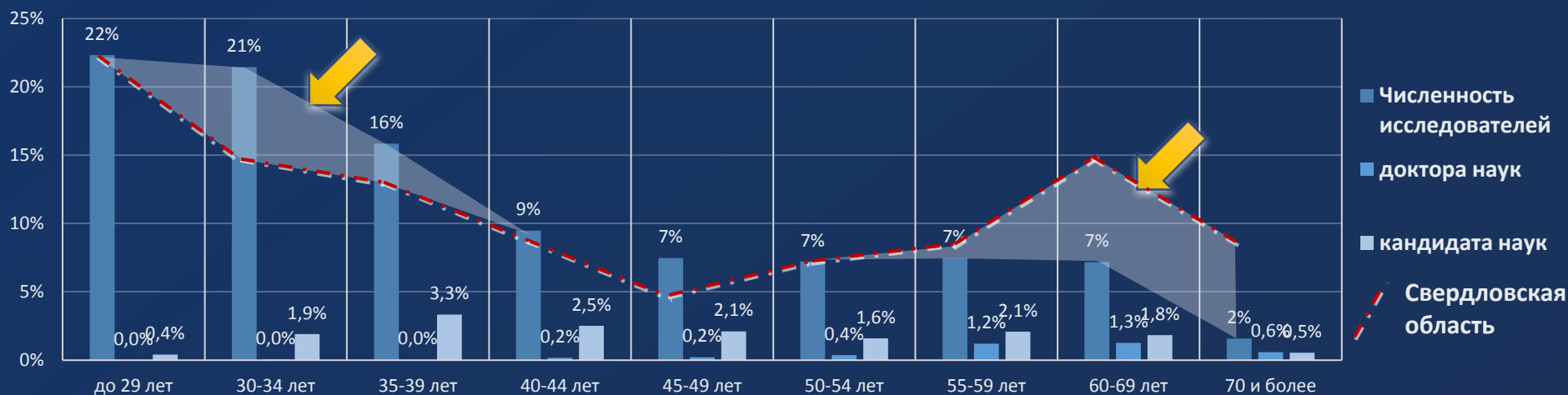
Распределение исследователей по возрасту в 2016 году (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам ГПХ), УрФО, чел.



Распределение исследователей по возрасту в 2016 году, Свердловская область, %

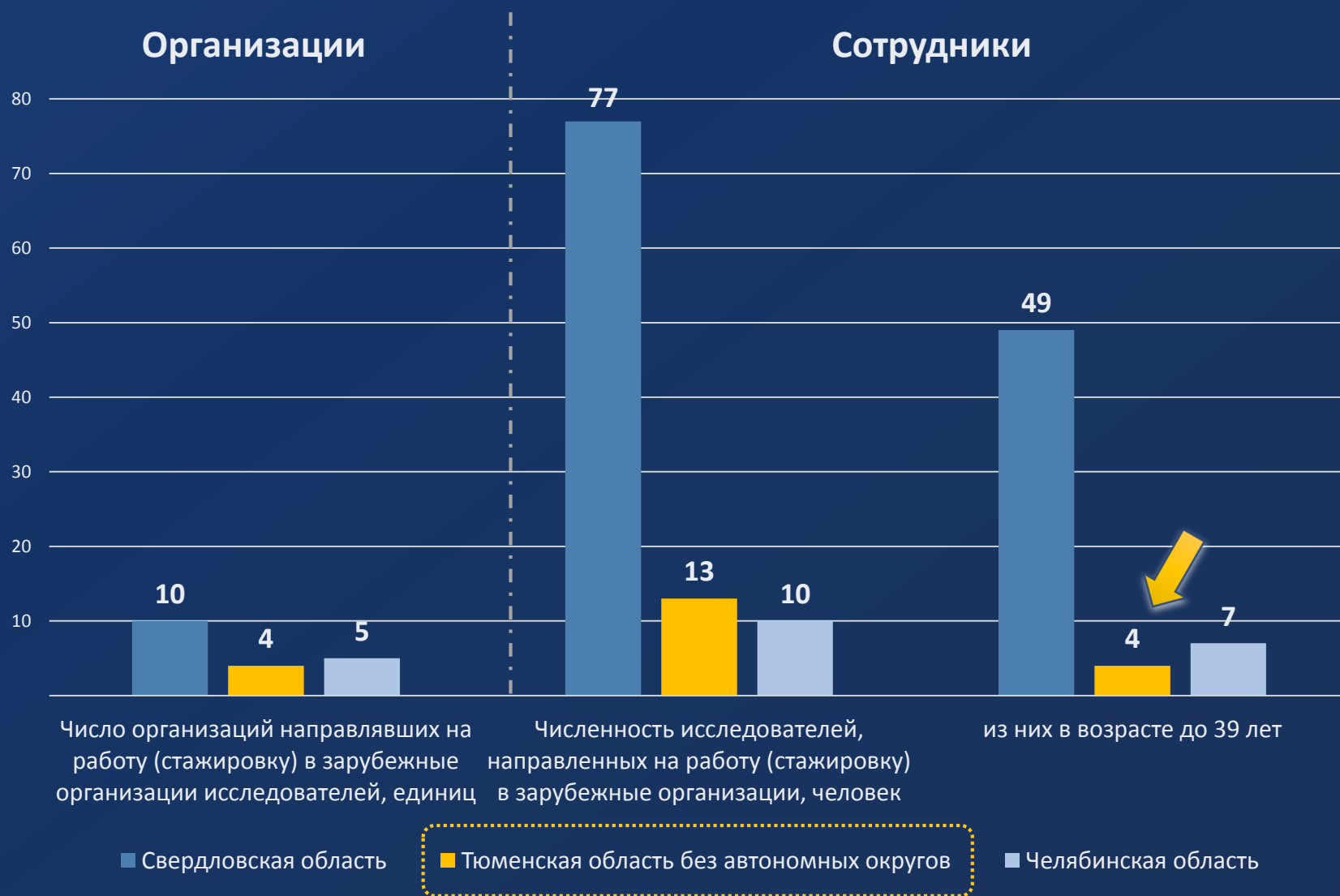


Распределение исследователей по возрасту в 2016 году, Тюменская область без автономных округов, %



Численность исследователей направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации и число организаций в 2016 году

Уральский федеральный округ



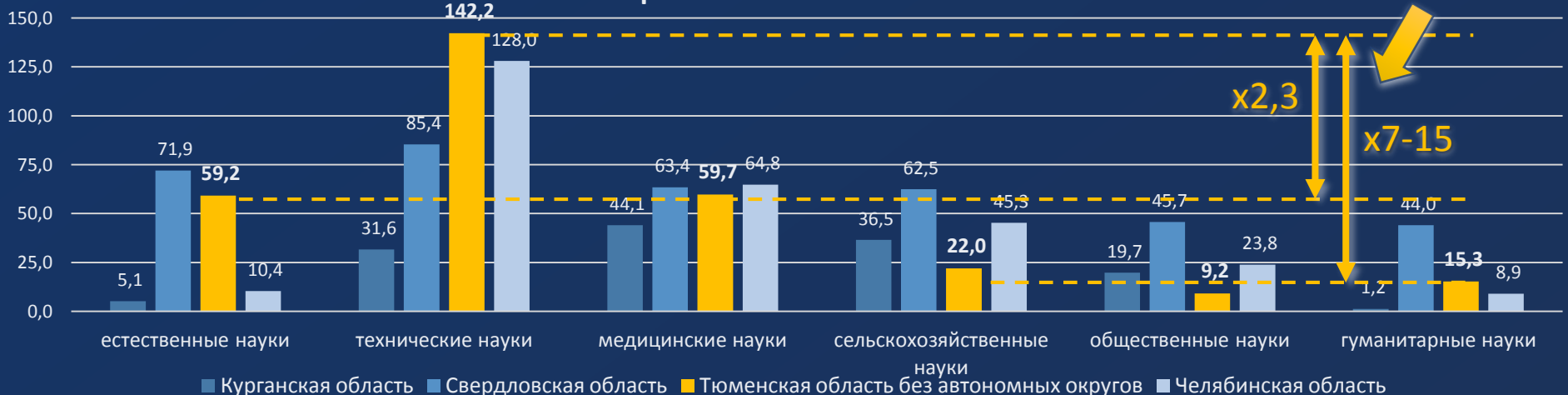
Затраты на оплату труда при научных исследованиях и разработках в 2016 году

Уральский федеральный округ

Затраты на оплату труда, млн.руб.



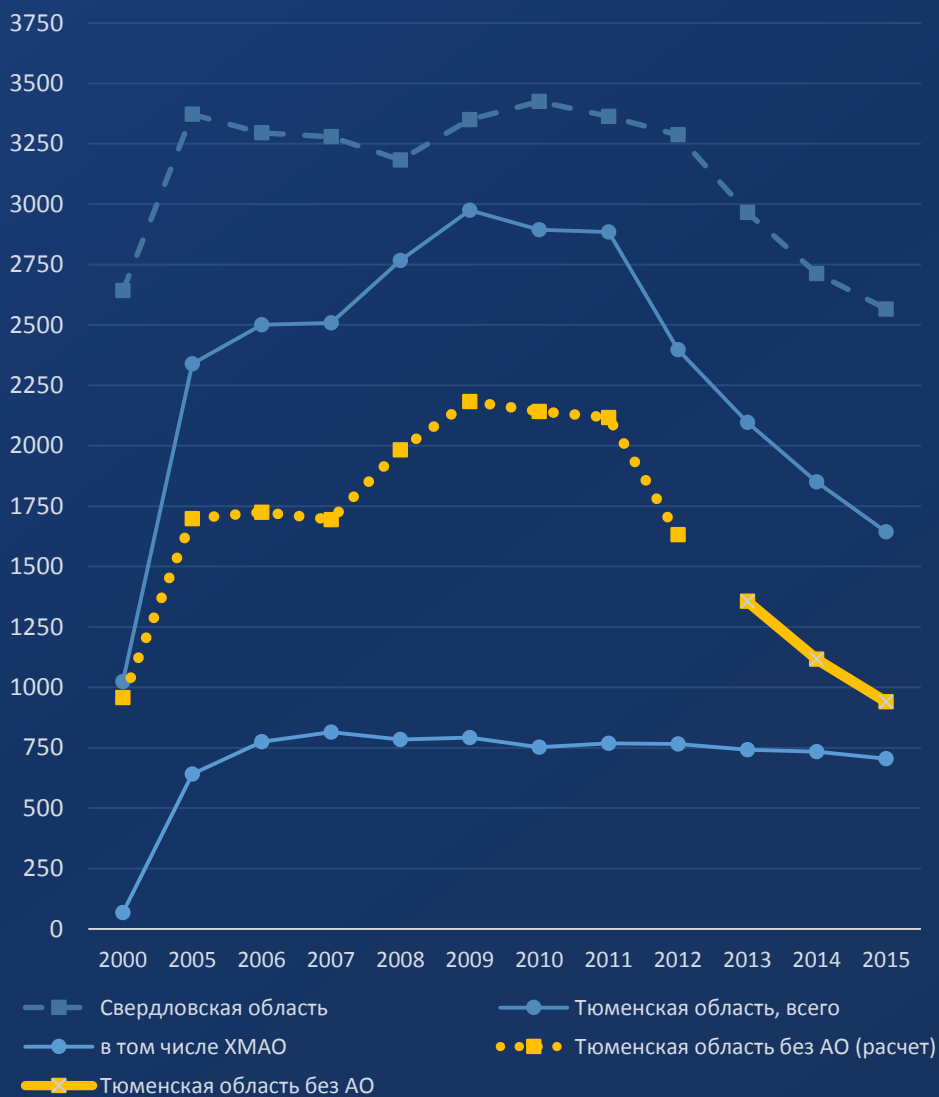
Затраты на оплату труда тыс.руб. в месяц на одного исследователя по областям наук
УрФО без ХМАО и ЯНАО



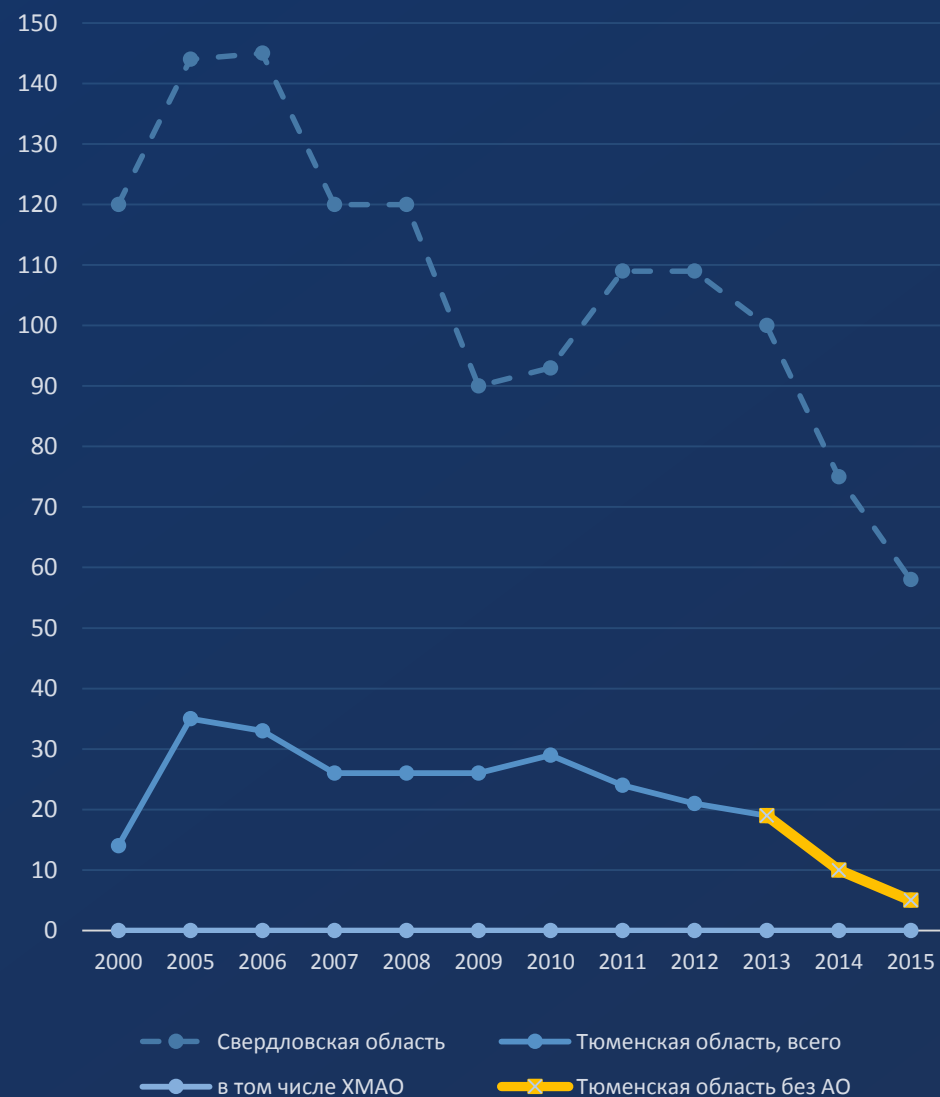
Численность аспирантов и докторантов в 2016 году

Уральский федеральный округ

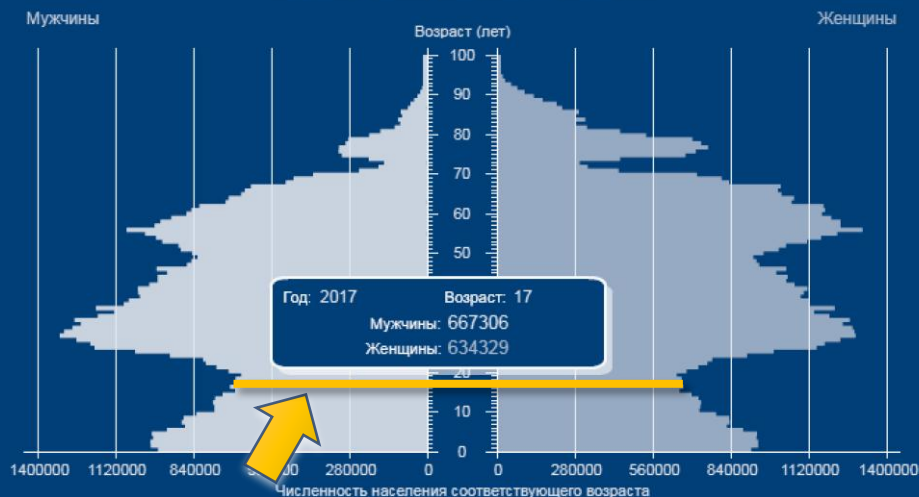
Численность аспирантов



Численность докторантов

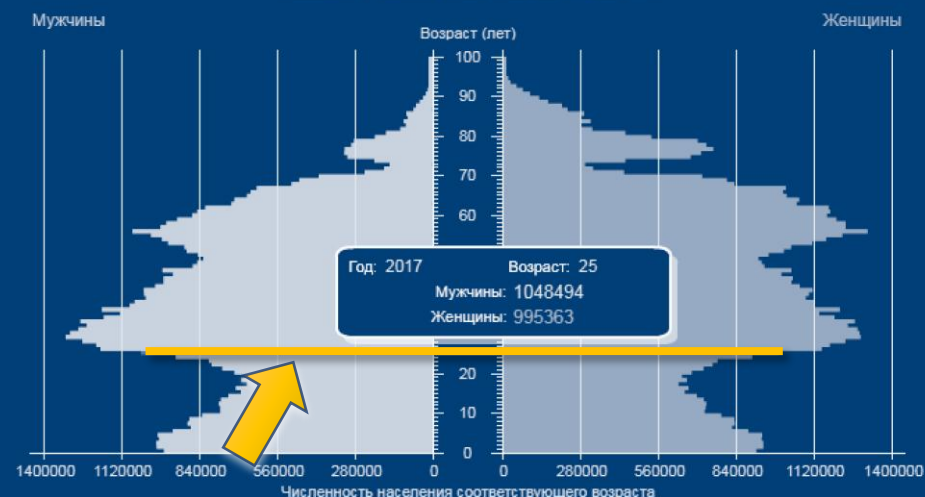


Численность и состав населения
Население России по полу и возрасту на 2017г.



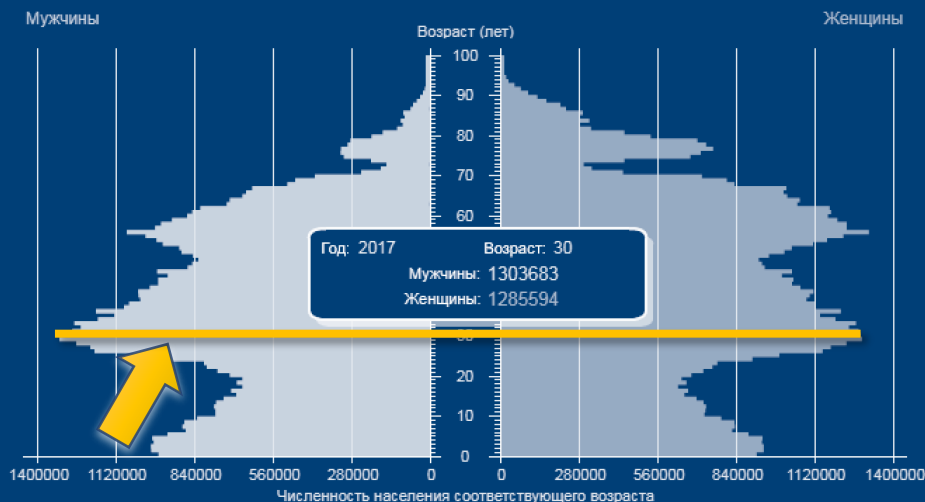
Прогноз: число новых студентов начнет **расти**,
но не достигнет величин 15 назад.

Численность и состав населения
Население России по полу и возрасту на 2017г.



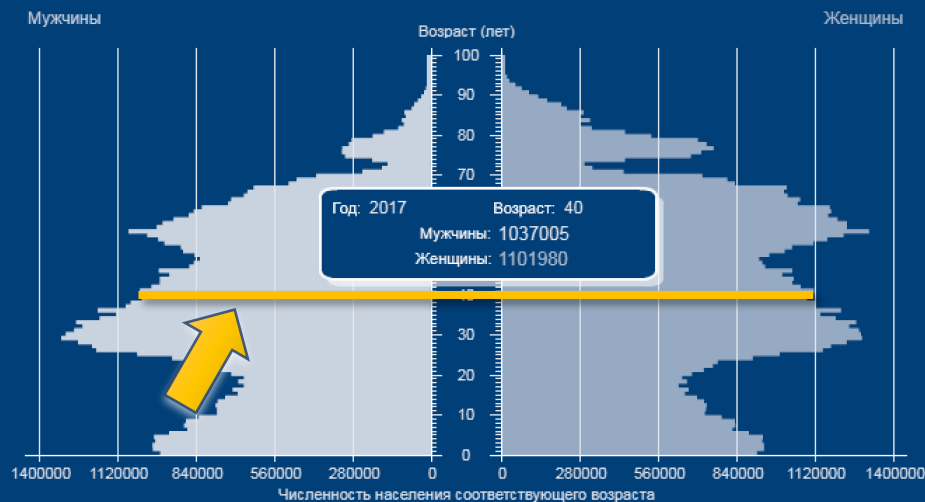
Прогноз: число новых кандидатов наук будет
падать 5-10 лет.

Численность и состав населения
Население России по полу и возрасту на 2017г.



Прогноз: число молодых специалистов будет
резко падать ближайшие 10-15 лет.

Численность и состав населения
Население России по полу и возрасту на 2017г.

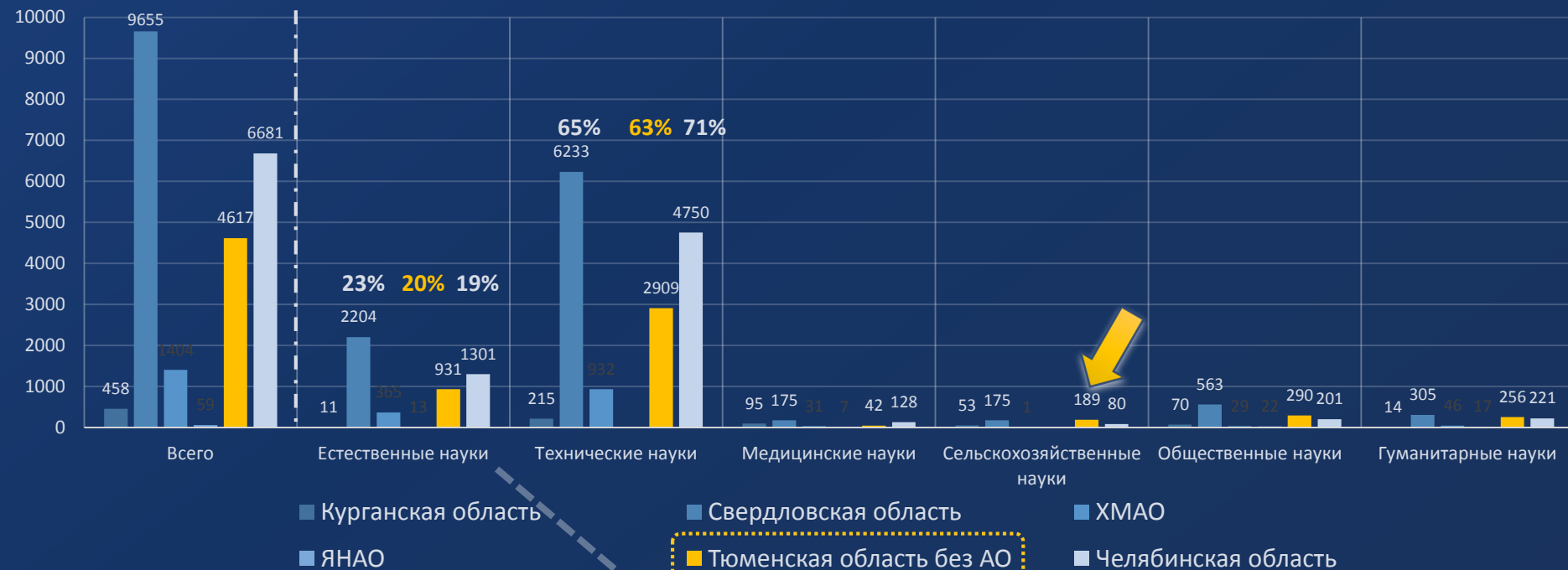


Прогноз: есть **потенциал роста** числа
докторских работ ближайшие 10 лет.

Распределение по областям науки

Распределение исследователей по областям науки в 2016 году (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам ГПХ)

Уральский федеральный округ



Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки в области наук о Земле на конец 2016 года

РФ 1-30 место

Численность исследователей без ученой степени в области наук о Земле, человек



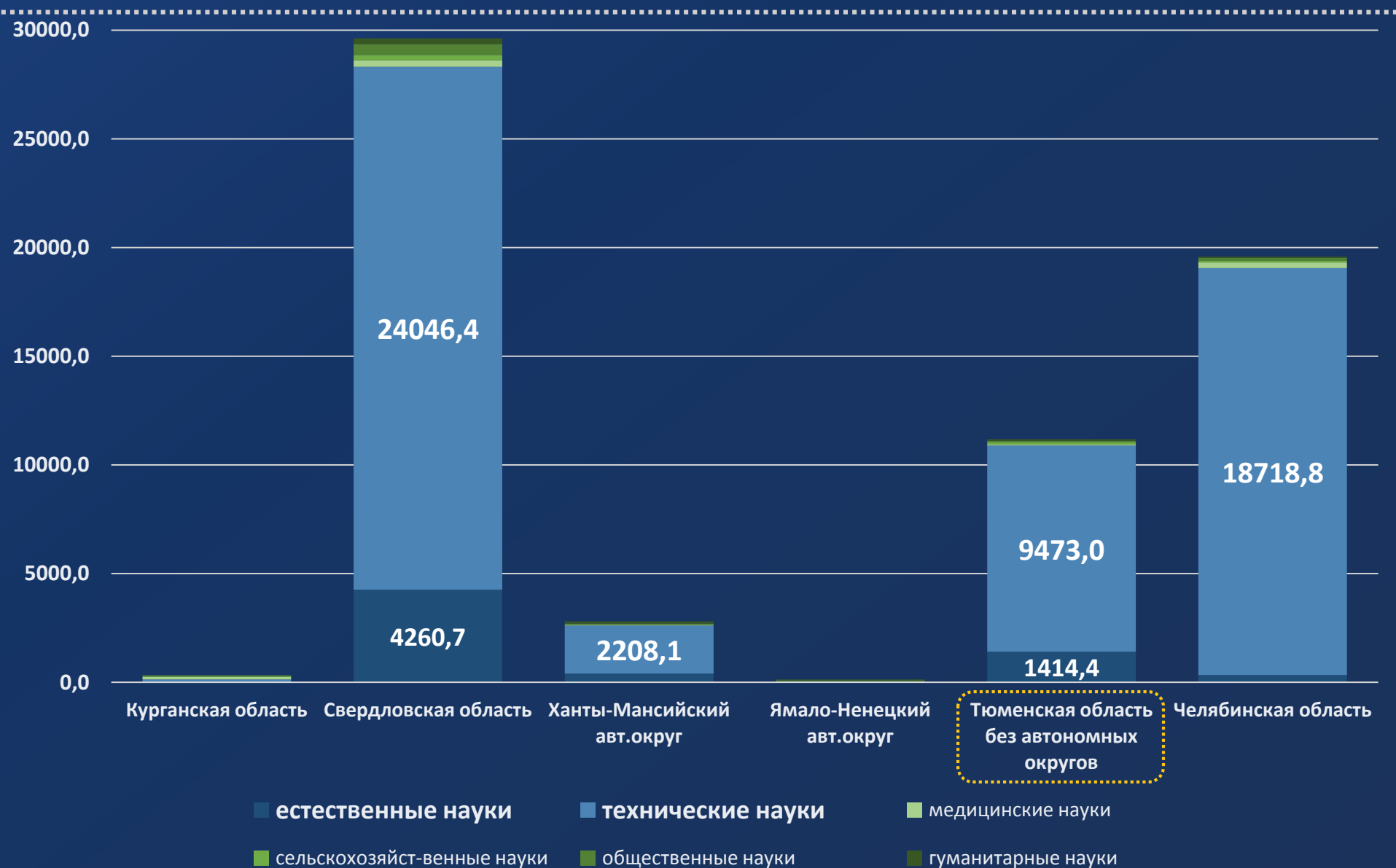
Численность исследователей с ученой степенью в области наук о Земле, человек



Источники финансирования

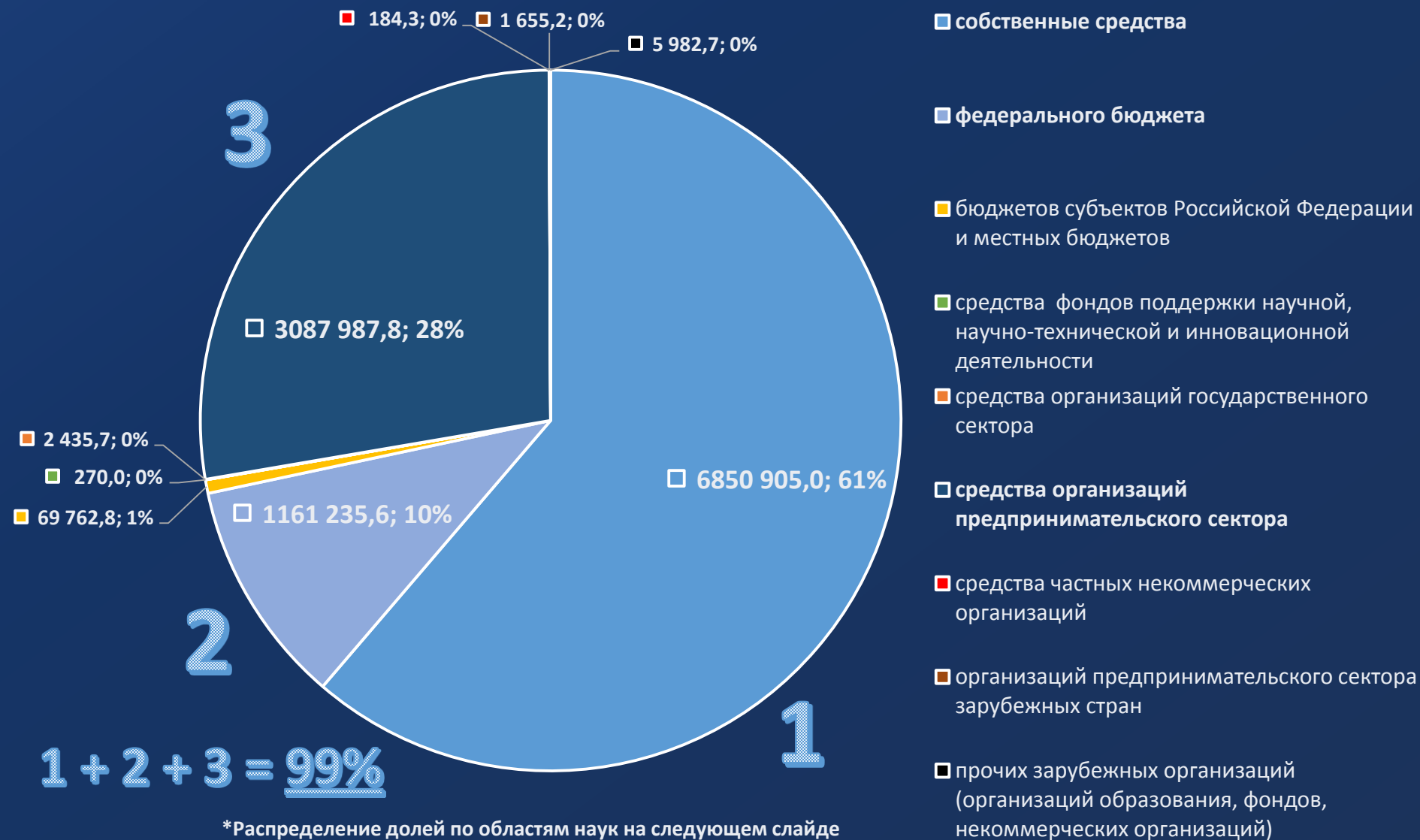
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по направлениям, млн.руб.

Уральский федеральный округ



Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2016 году, тыс.руб.

Тюменская область без автономных округов



Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2016 году, тыс.руб.

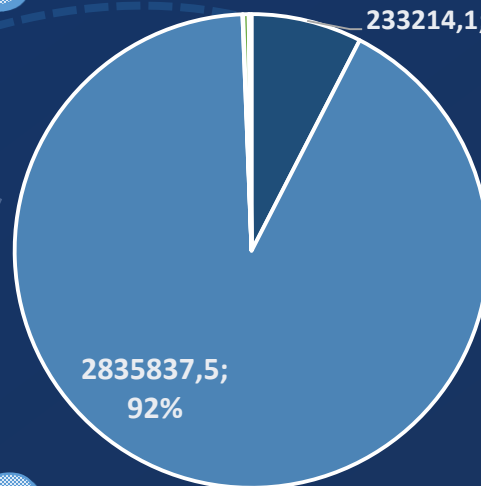
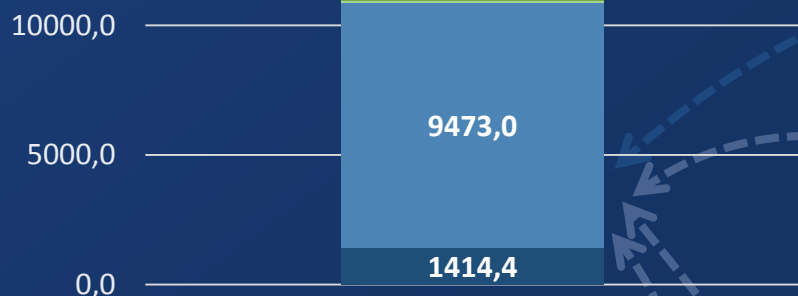
Тюменская область без автономных округов

Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн.руб

3

Средства организаций предпринимательского сектора, тыс.руб.

233214,1; 8%



естественные науки

технические науки

медицинские науки

сельскохозяйственные науки

общественные науки

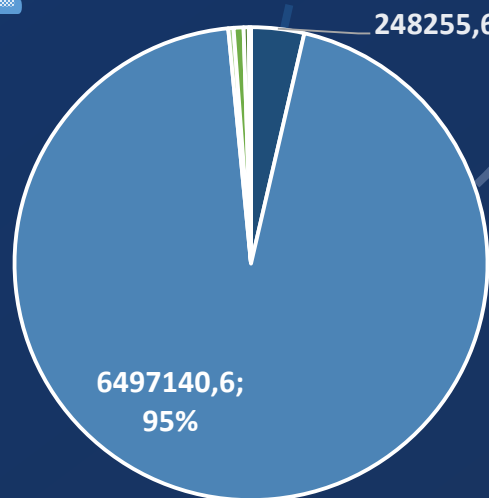
гуманитарные науки

1

Собственные средства, тыс.руб.

2

Средства федерального бюджета, тыс.руб.



естественные науки

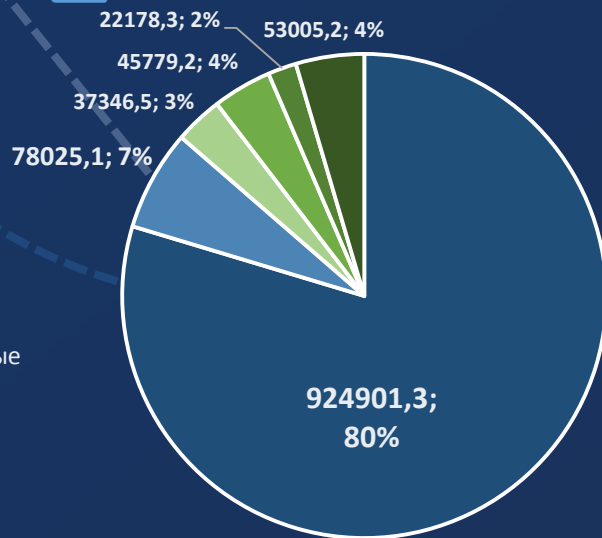
технические науки

медицинские науки

сельскохозяйственные науки

общественные науки

гуманитарные науки



естественные науки

технические науки

медицинские науки

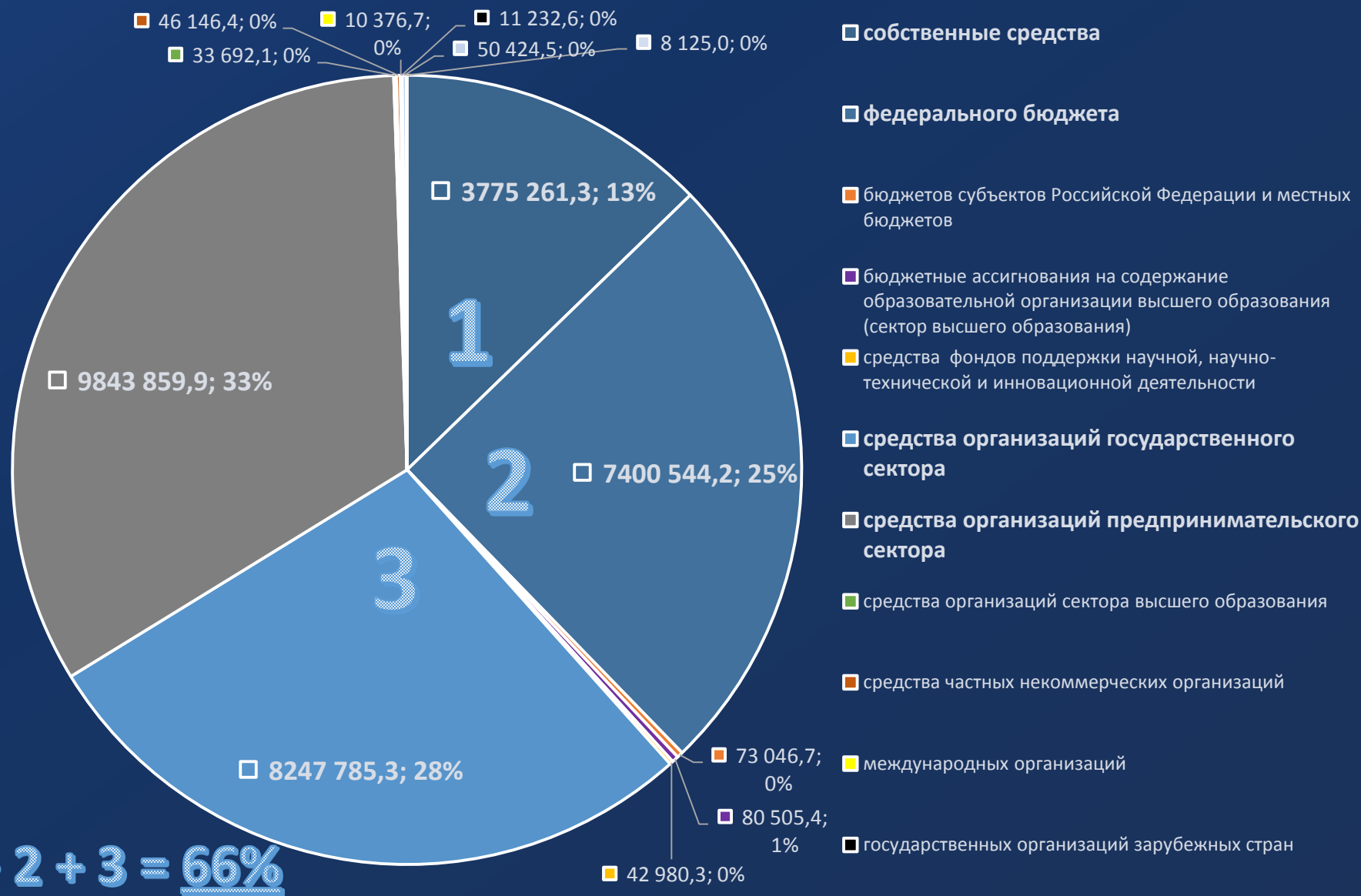
сельскохозяйственные науки

общественные науки

гуманитарные науки

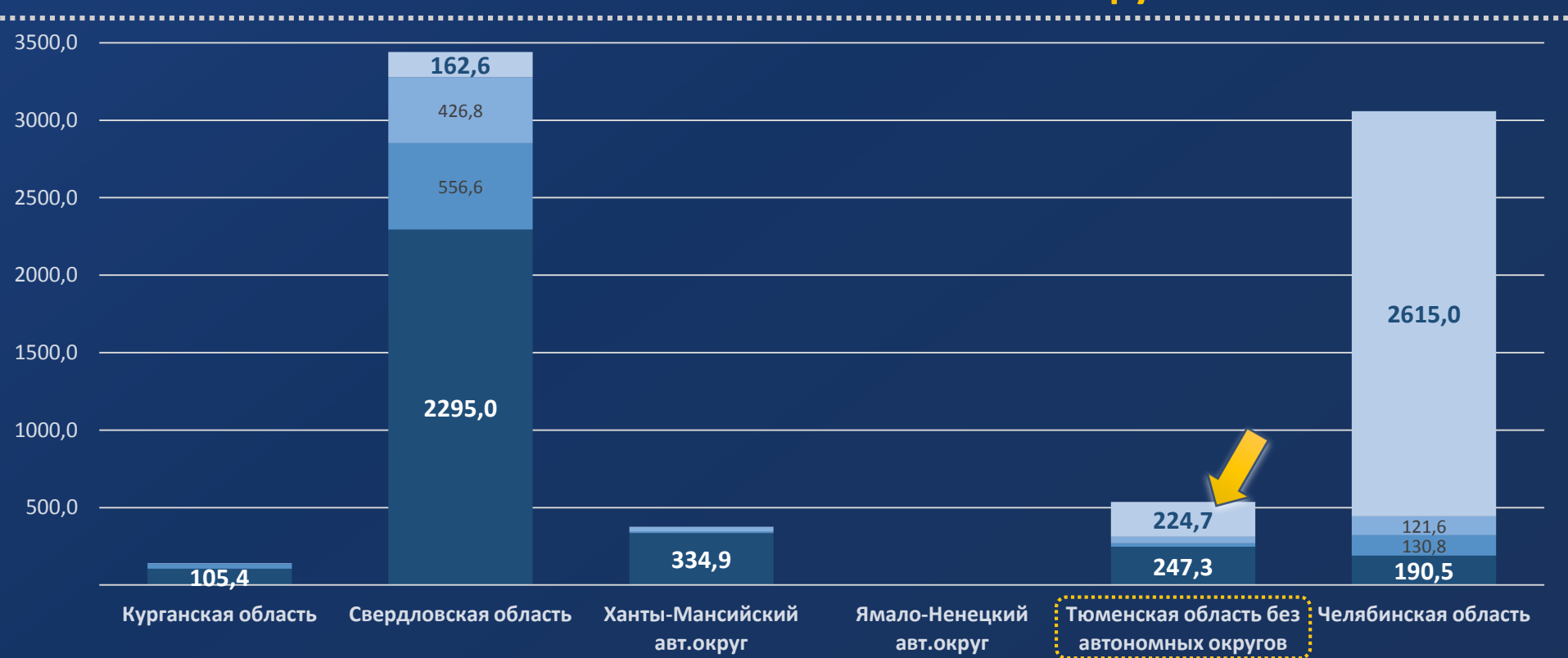
Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2016 году, тыс.руб.

Свердловская область



Источники финансирования: гранты, субсидии, конкурсное финансирование исследований и разработок в 2016 году, млн.руб.

Тюменская область без автономных округов



■ Другие виды конкурсного финансирования

■ Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности

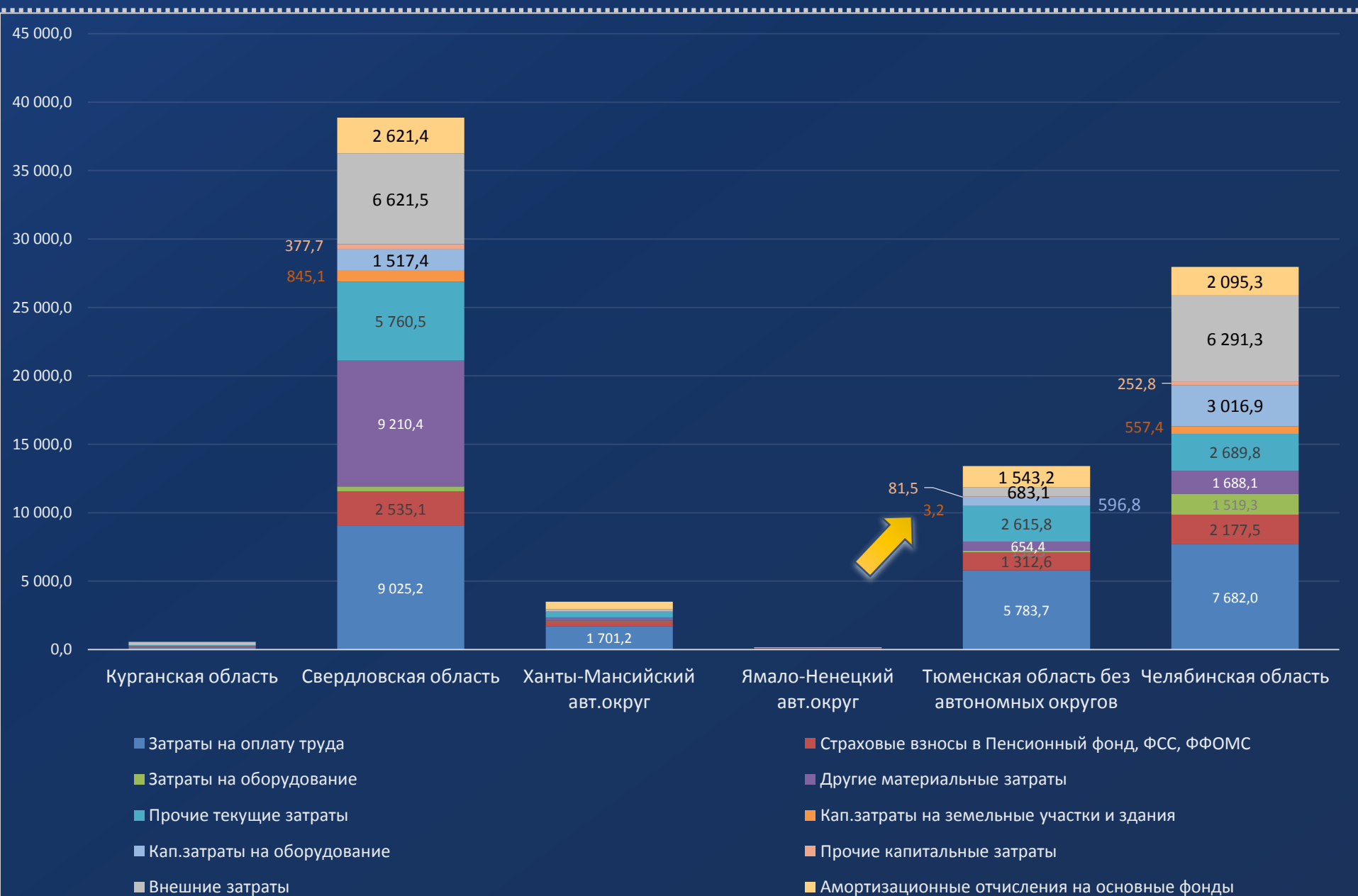
■ Субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ

■ Субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности

Статьи финансирования

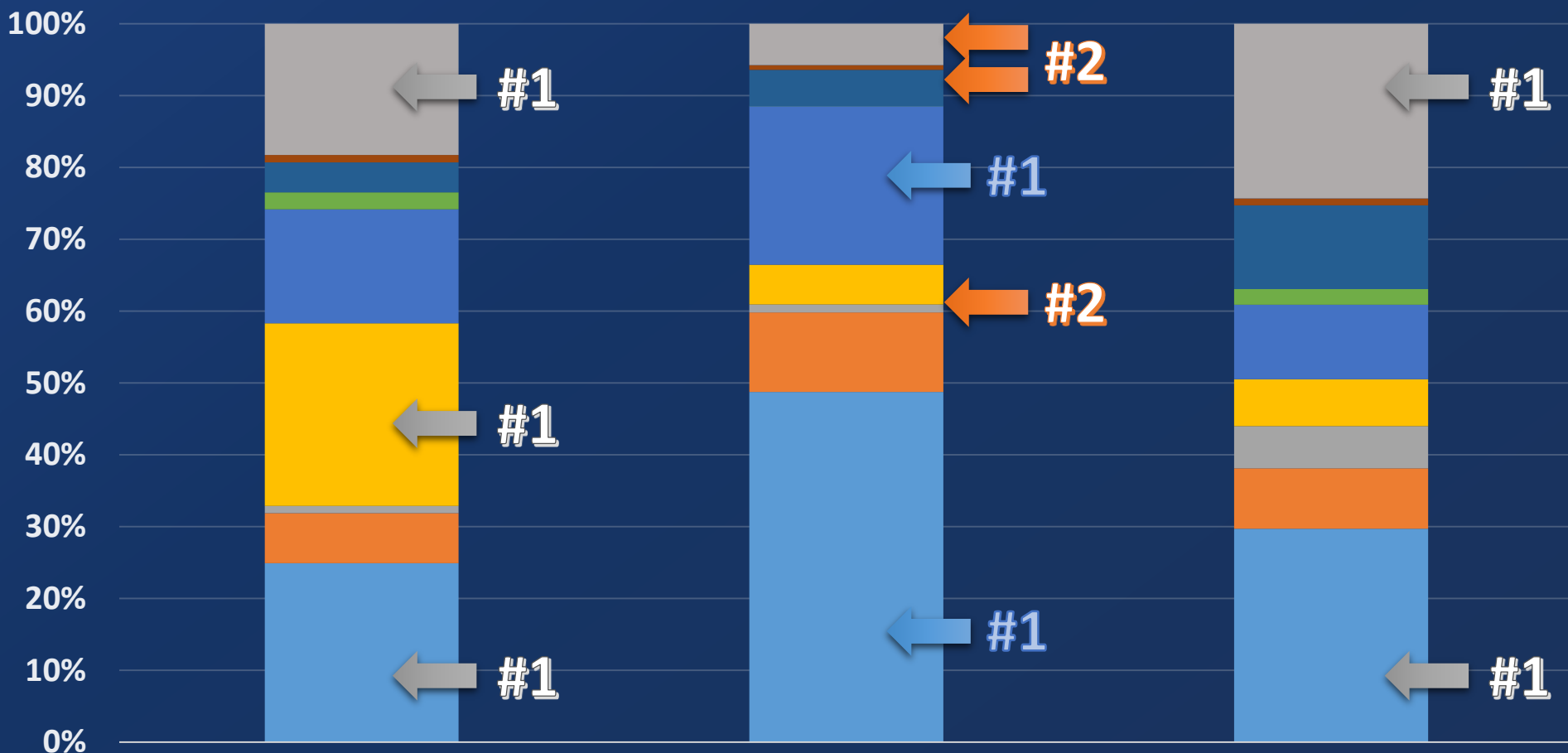
Затраты на научные исследования и разработки в 2016 году, млн.руб.

Уральский федеральный округ



Затраты на научные исследования и разработки в 2016 году, %

Уральский федеральный округ



Свердловская область

Тюменская область без автономных округов

Челябинская область

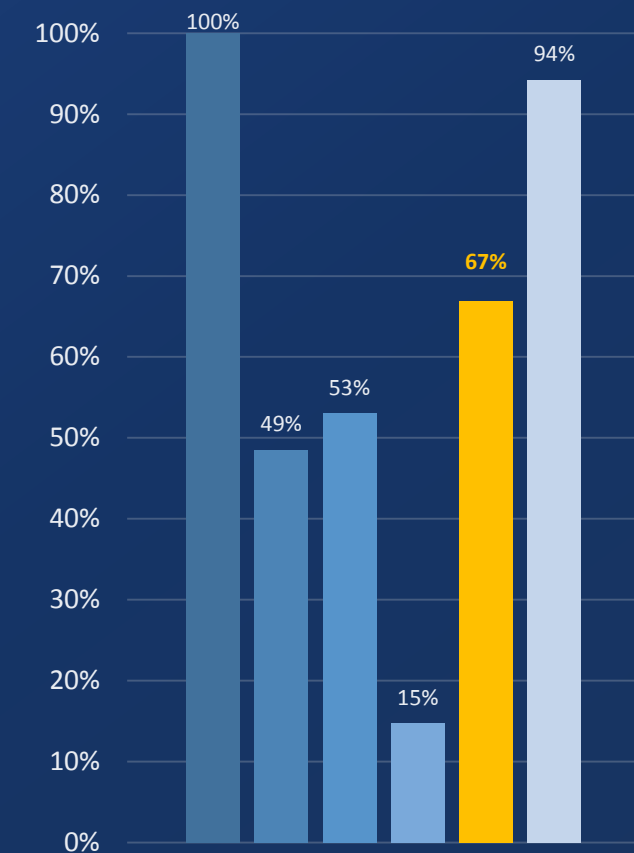
- Затраты на оплату труда
- Затраты на оборудование
- Прочие текущие затраты
- Кап.затраты на оборудование
- Внешние затраты

- Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС
- Другие материальные затраты
- Кап.затраты на земельные участки и здания
- Прочие капитальные затраты

Соответствие приоритетным направлениям развития (в том числе СНТР РФ*)

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, %, млн.руб.

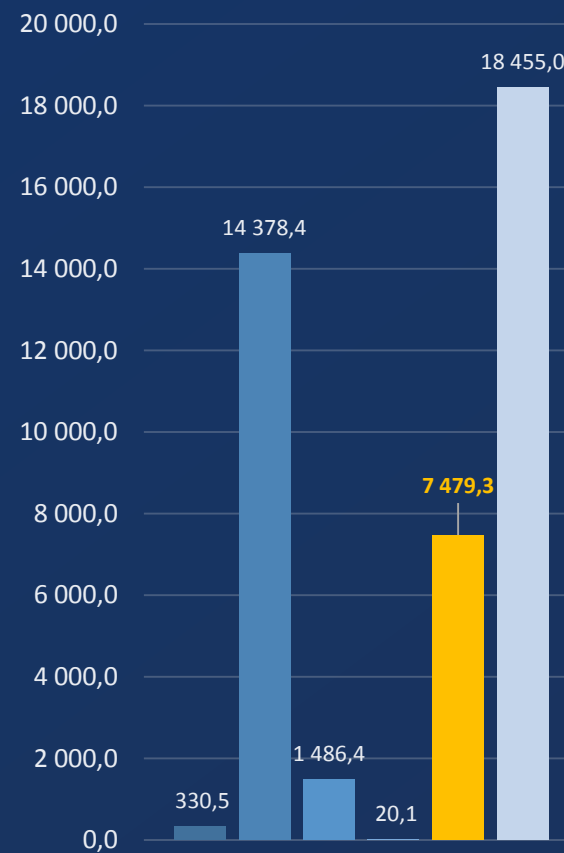
Уральский федеральный округ



Курганская область

Ханты-Мансийский авт.округ

Тюменская область без автономных округов



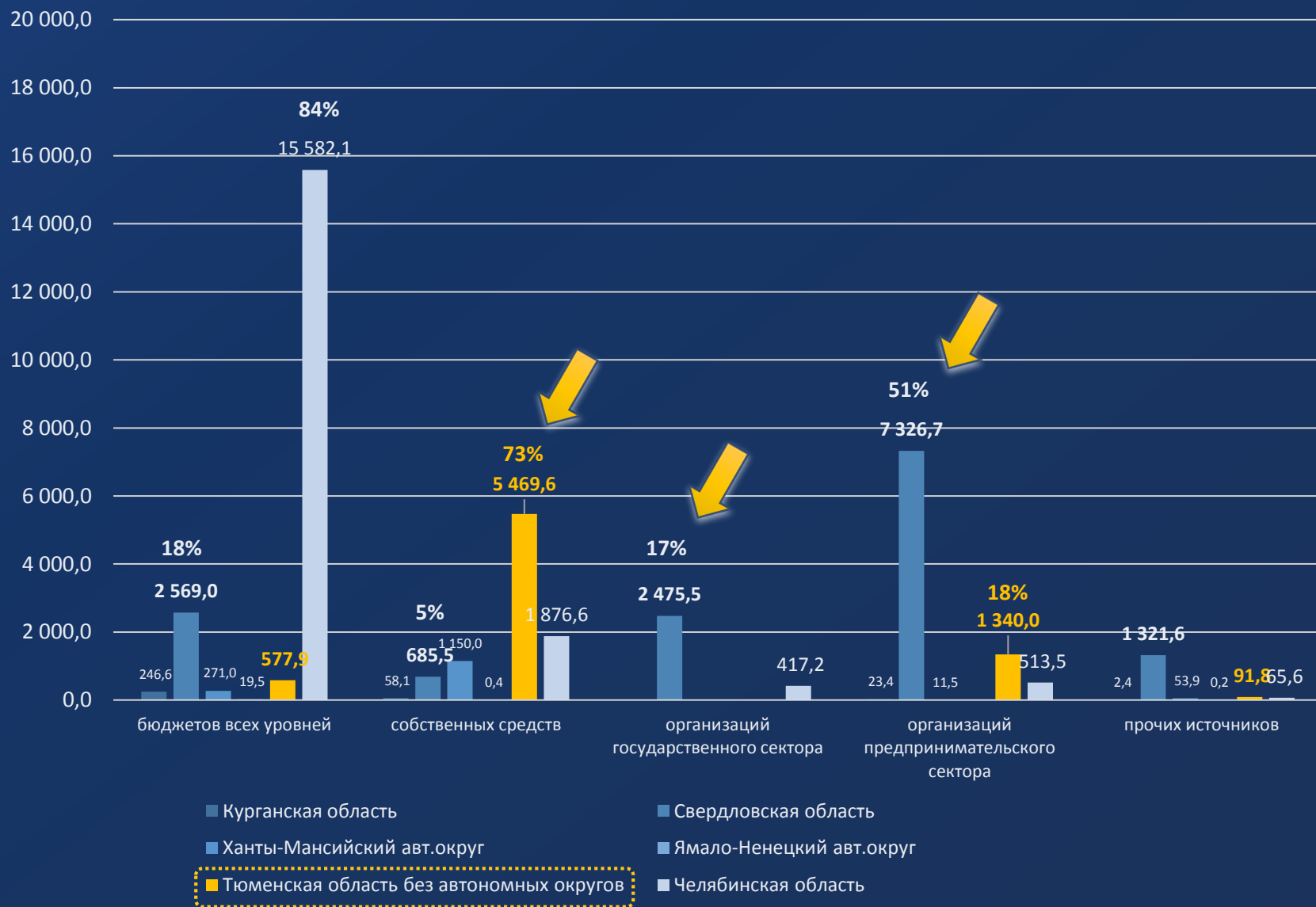
Свердловская область

Ямало-Ненецкий авт.округ

Челябинская область

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, млн.руб.

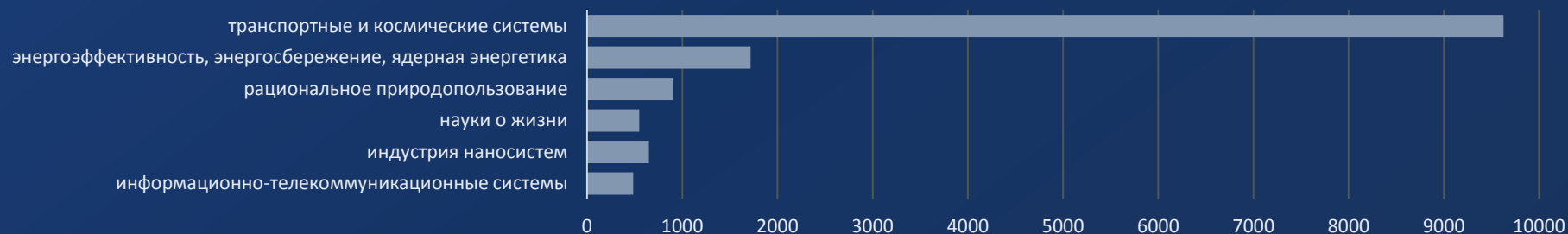
Уральский федеральный округ



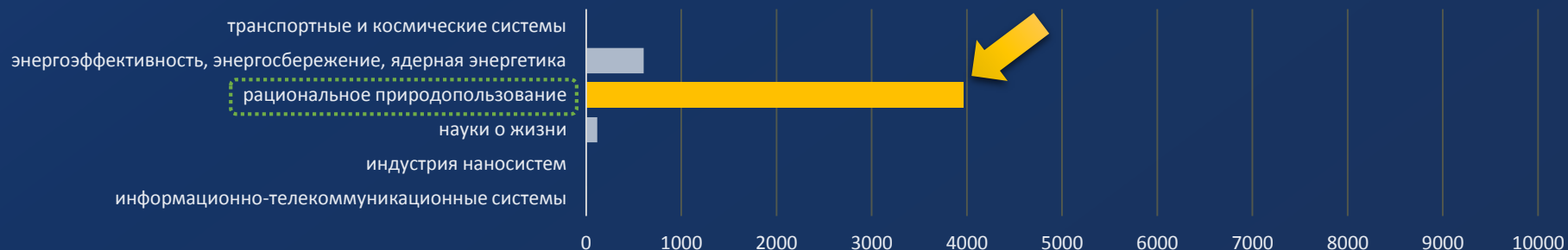
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, млн.руб.

Уральский федеральный округ

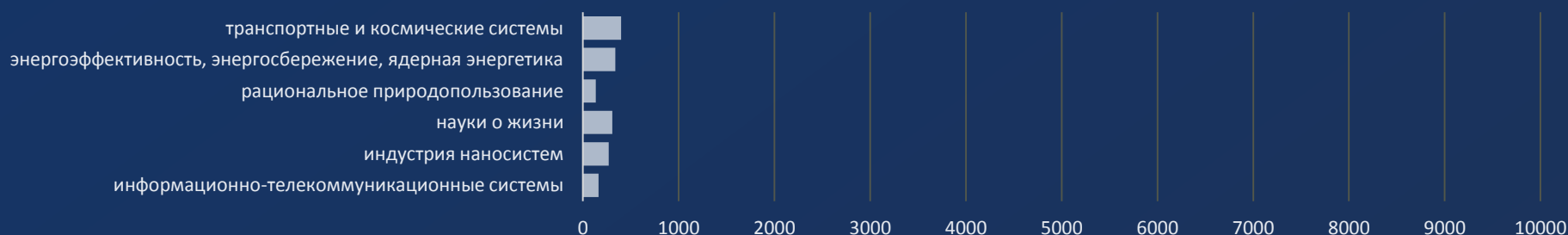
Свердловская область



Тюменская область без автономных округов



Челябинская область



Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, млн.руб.

Роль Тюменской области в РФ по ст. «рациональное природопользование»

Ст. «рациональное природопользование» (1-20 место по РФ),
тыс.руб.

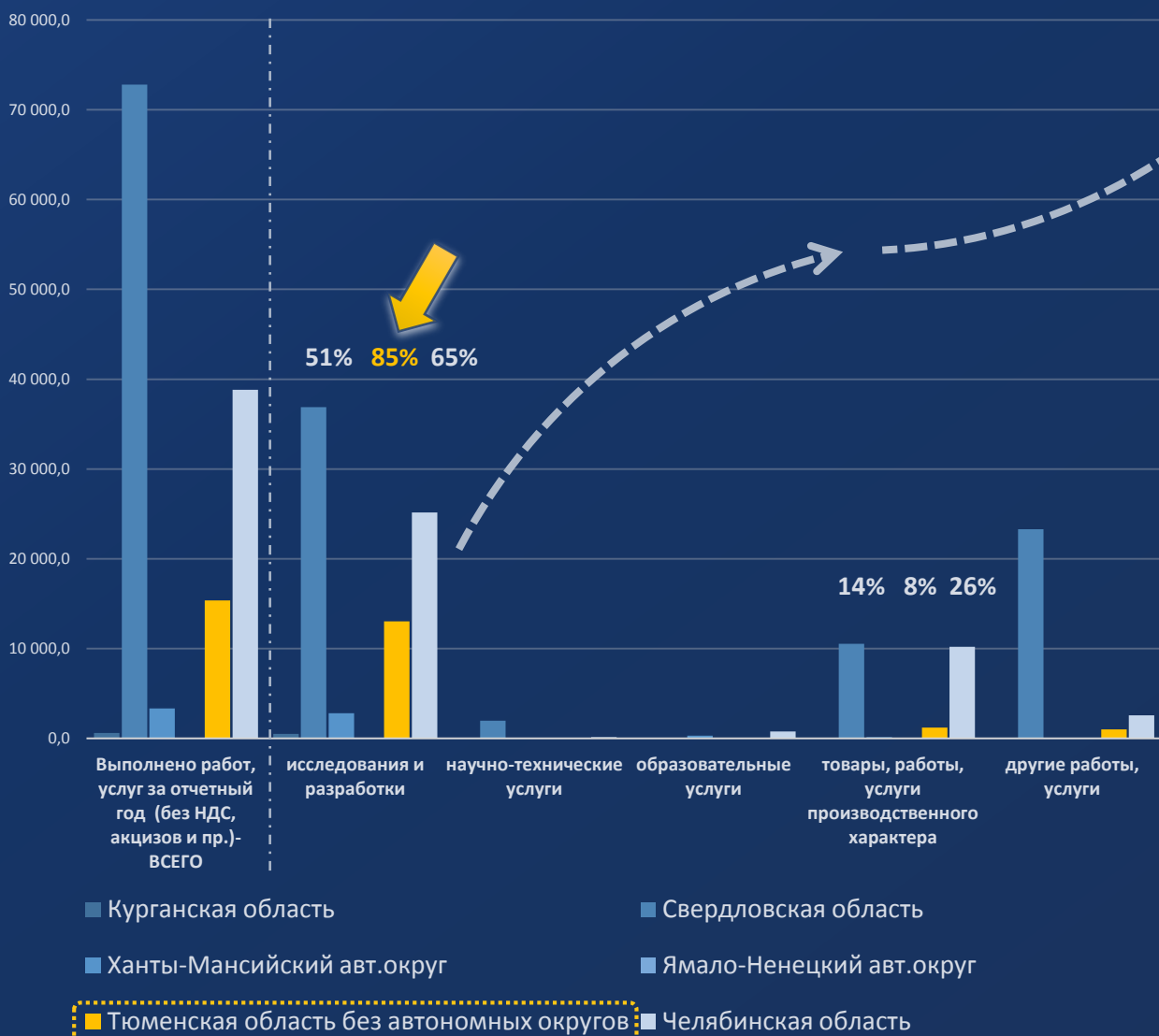


Выполненный объём работ и результат ИР

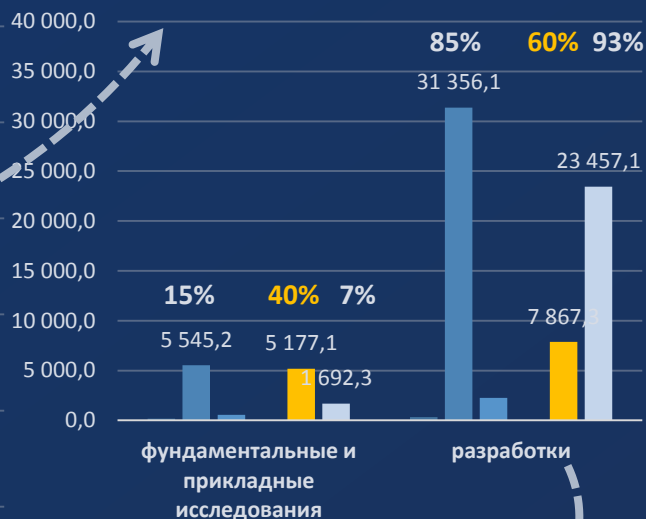
Выполненный объем отдельных видов работ и услуг (по ИР) в 2016 году

Уральский федеральный округ

Выполненный объем отдельных видов работ и услуг, млн.руб.



Исследования и разработки



Разработки

