



**WORLD BANK GROUP**  
Social Protection & Labor

НИУ «Высшая школа экономики»:  
Прогнозирование затрат системы  
долговременного ухода в Республике  
Беларусь

Митчелл Винер  
Сентябрь 2021 г.

# План презентации

- Цели проведения актуарного анализа
- Методология актуарного моделирования
- Предварительные результаты прогнозирования
- Дальнейшие шаги

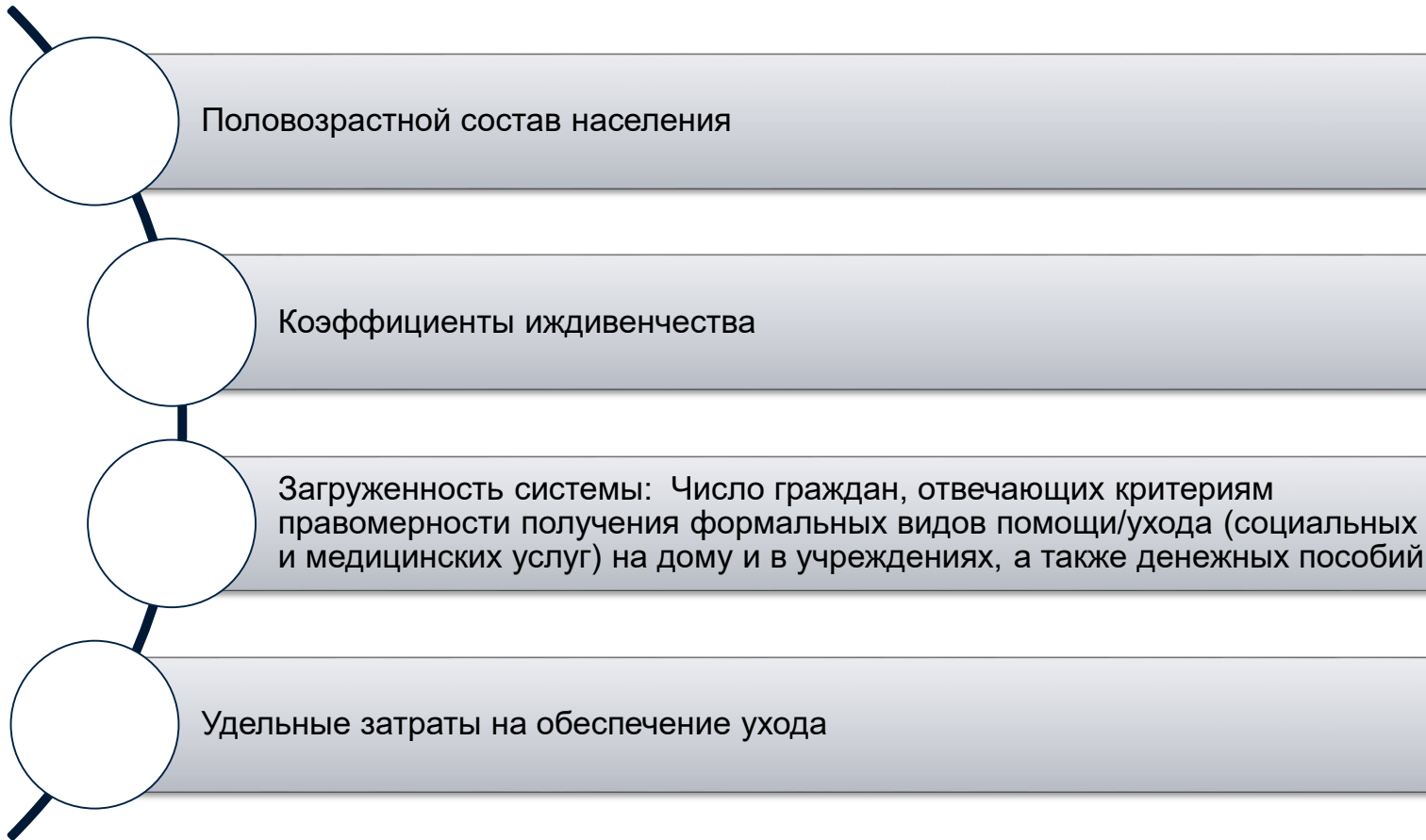
# Цели проведения актуарного анализа

• Подготовить базовые прогнозы стоимости системы долговременного ухода в Республике Беларусь и ее изменения под воздействием следующих факторов:

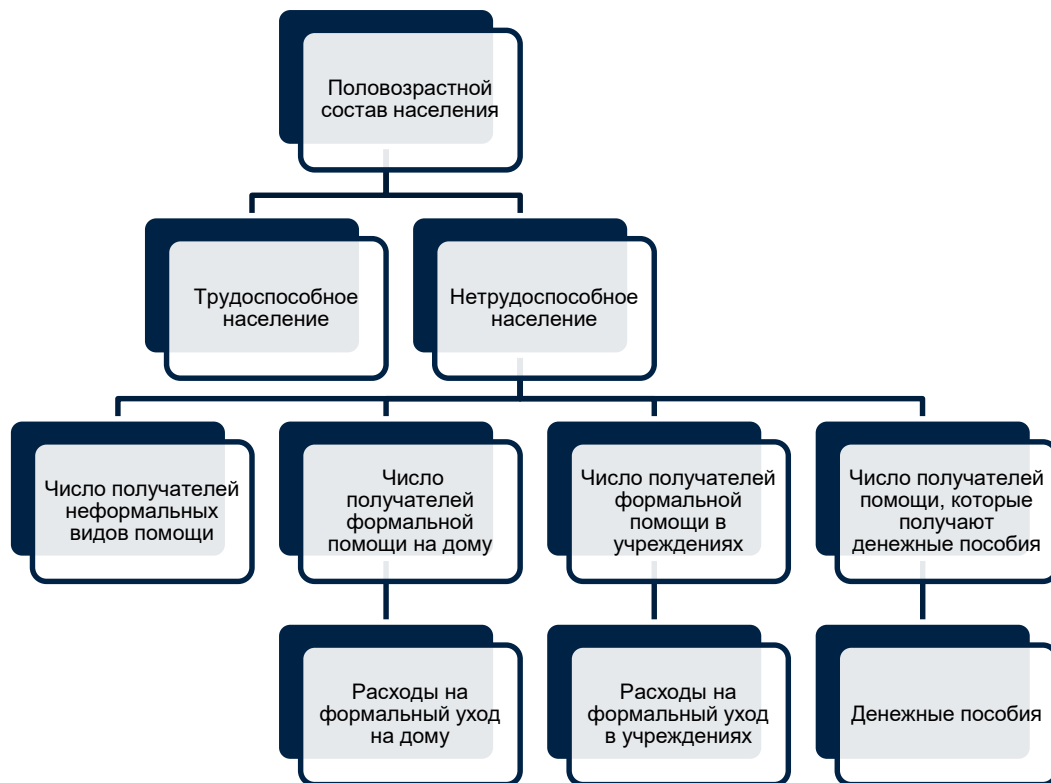
- Старение населения
- Рост затрат на предоставление услуг

Подготовить прогнозы стоимости или экономии затрат в случае осуществления возможных преобразований в системе долговременного ухода

# Методология актуарного моделирования: Ключевые факторы, влияющие на стоимость



# Методология актуарного моделирования



В целом соответствовала методикам, которые применялись Еврокомиссией для составления прогнозов затрат на долговременный уход при подготовке Доклада о старении населения 2018 года

Элементы затрат должны варьировать в зависимости от возраста и пола для отражения воздействия старения населения на затраты на долговременный уход

# Методология актуарного моделирования

Начинать с определения половозрастного состава населения базового года и каждого будущего года прогнозного периода

Рассчитать долю (%) нетрудоспособного населения с разбивкой по возрасту и полу

Определить численность получателей пособий на долговременный уход; преобразовать в долю нетрудоспособного населения с разбивкой по возрасту и полу

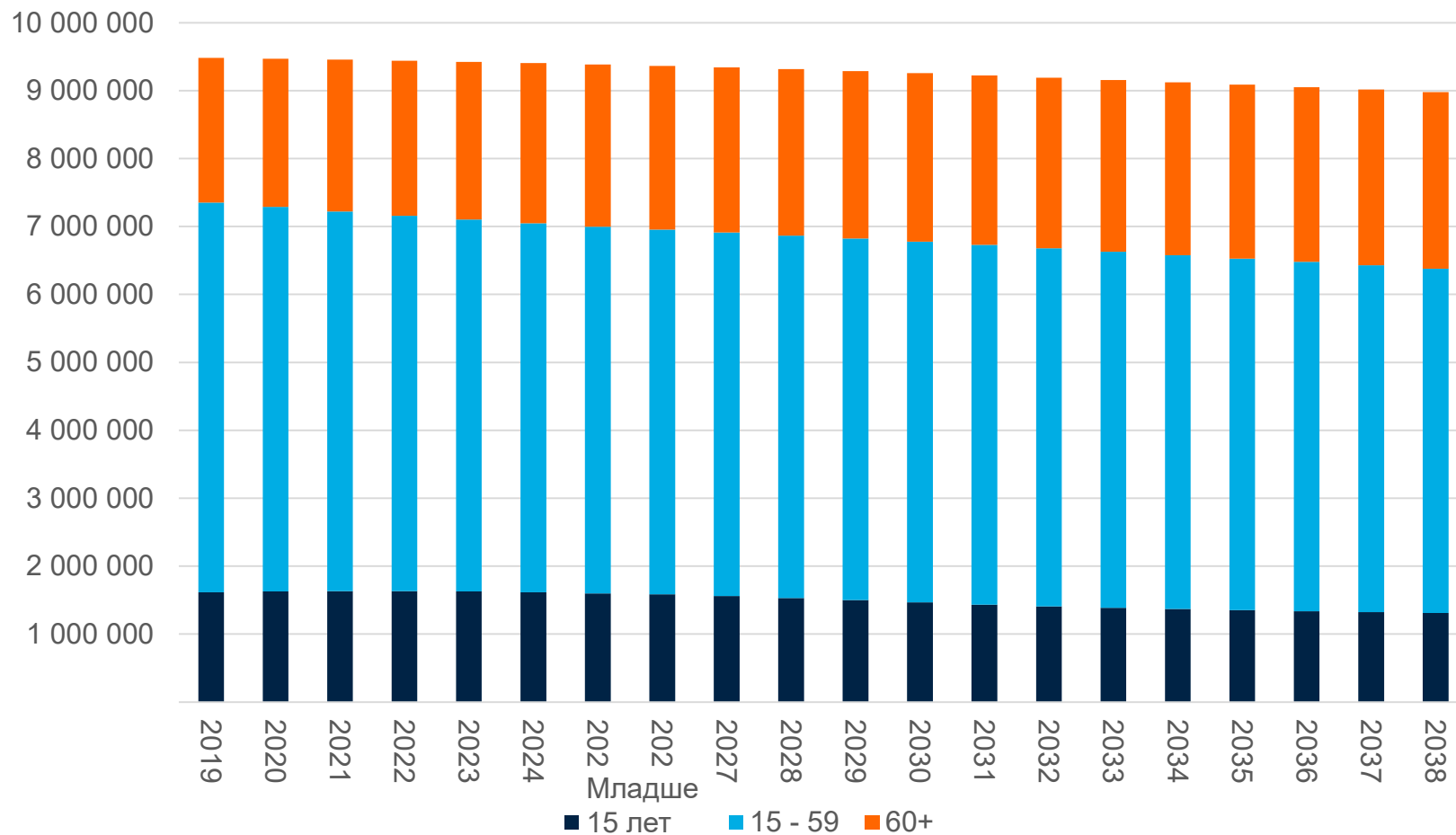
• Рассчитать удельную стоимость по каждому виду пособий в % от ВВП на душу населения

• Совокупные расходы = прогнозируемая численность получателей пособий x прогнозируемую удельную стоимость (т.е. стоимость

# Половозрастной состав населения Республики Беларусь

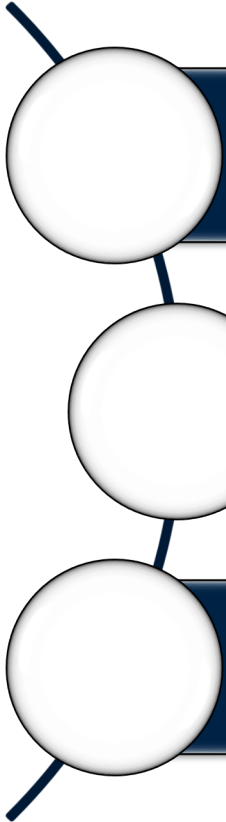
- Источники данных для прогнозирования потребностей в долговременном уходе
  - Белстат: Численность населения в 2017 году с разбивкой по возрасту и полу
  - Белстат: Текущие и прогнозируемые коэффициенты фертильности с разбивкой по возрасту
  - ООН: Текущие и прогнозируемые коэффициенты смертности с разбивкой по возрасту/полу
- Для составления демографических прогнозов использовалась модель Всемирного банка «PROST»
- В Беларуси сейчас численность населения сокращается, а доля пожилого населения растет

# Прогнозы численности населения разных возрастных групп в Беларуси: 2019-2038 г.





# Коэффициенты иждивенчества



Использовались показатели по 28 странам Евросоюза из Доклада о старении населения 2018 года

Показатели, основанные на данных Общеввропейского обследования «Статистика доходов и условий жизни» (ЕС-СДУЖ/EU-SILC) по людям с «тяжелыми» нарушениями здоровья (как правило, с ограничением одной или нескольких категорий жизнедеятельности)

ЕС-СДУЖ/EU-SILC также включает данные по коэффициентам иждивенчества среди людей с некоторыми или с тяжелыми нарушениями здоровья

# Коэффициенты иждивенчества

Категории  
повседневной  
жизнедеятельности  
(может требоваться  
уход/помощь на  
дому или в  
учреждении)

Личная гигиена: способность самостоятельно мыться, причесываться и т.п.

Способность регулировать экскреторные функции: способность нормально пользоваться туалетом

Одевание: способность выбирать и надевать подходящую одежду на разные случаи

Питание: способность самостоятельно принимать пищу

Передвижение: способность самостоятельно ходить и менять положение

# Коэффициенты иждивенчества

Второстепенные  
категории  
жизнедеятельности  
(обычно требуется  
помощь на дому)

Передвижение и покупки в магазинах

Приготовление пищи

Ведение домашнего хозяйства: уборка, стирка, вынос мусора

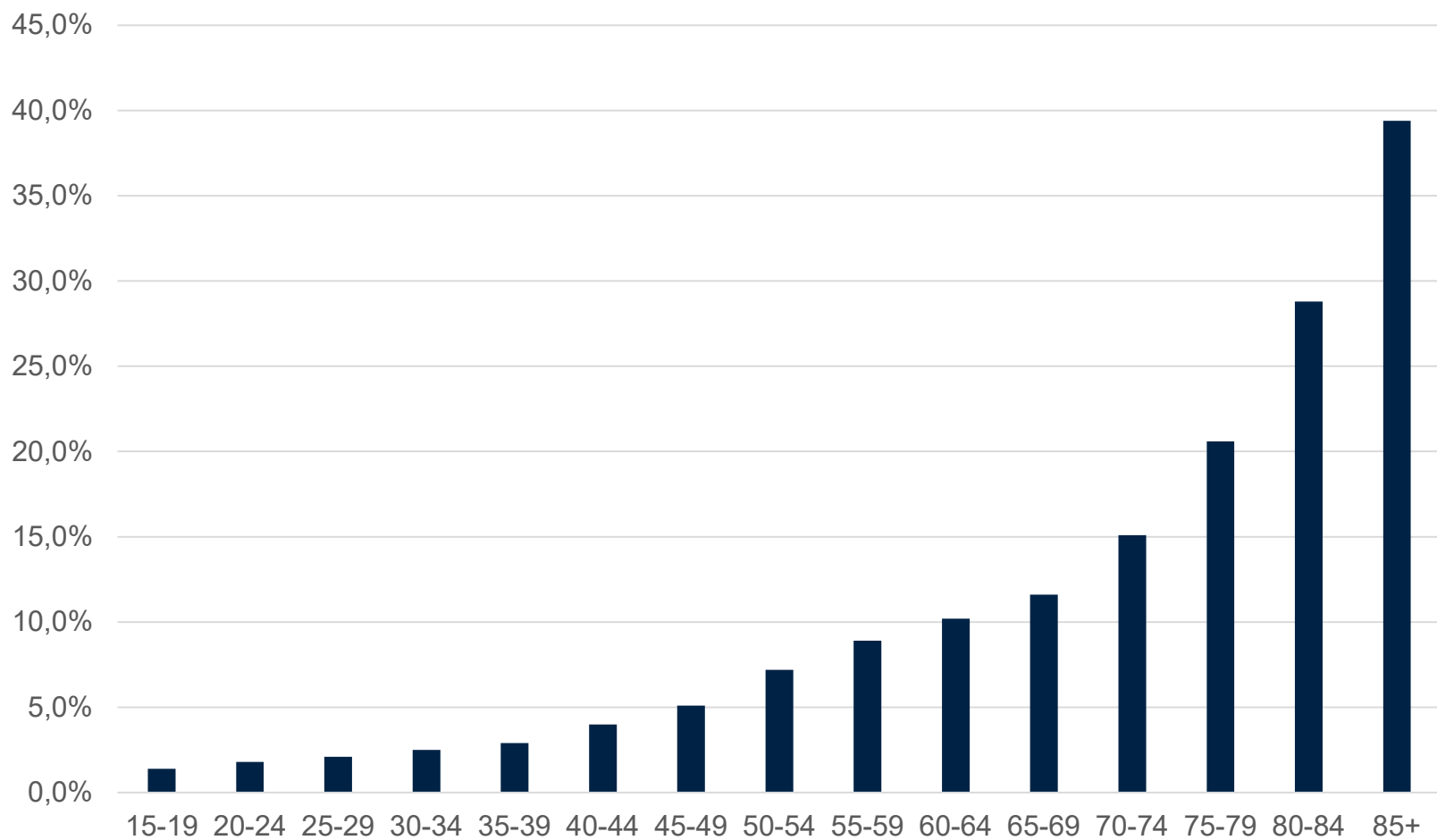
Управление финансовыми средствами

Правильный прием лекарств

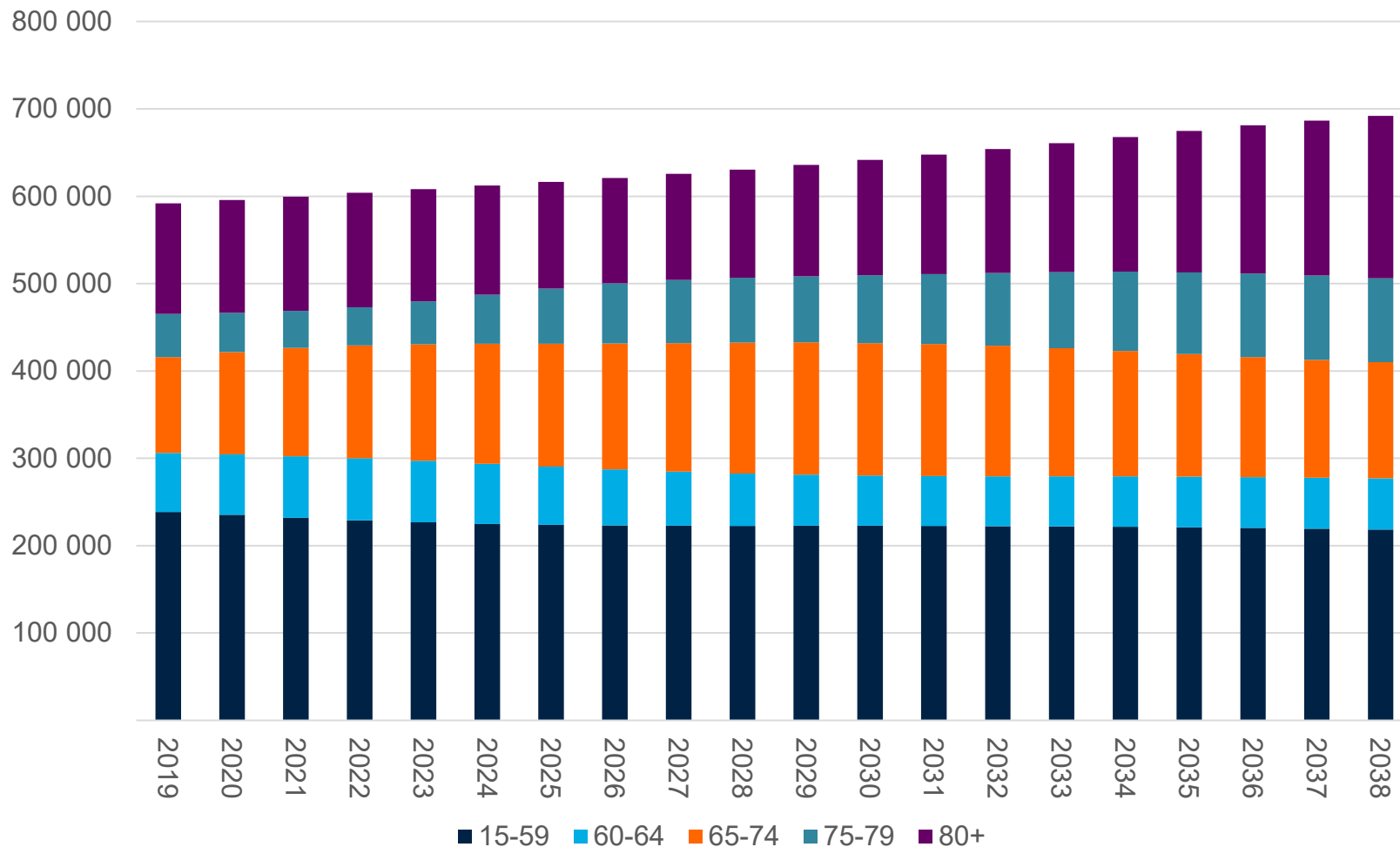
Общение с другими людьми: по телефону, по электронной почте, с посетителями

Дружеское общение и психологическая поддержка

# Коэффициенты иждивенчества по возрастным группам: из Доклада о старении населения 2018 года



# Прогноз динамики численности нетрудоспособного населения Республики Беларусь



# Численность получателей пособий

Сравнить численность получателей пособий в 2019 году с численностью нетрудоспособного населения в 2019 году

Данные Министерства труда и соцзащиты, Минфина и двух репрезентативных областей

По уходу на дому имеются данные по широким возрастным группам.

По больницам/койкам сестринского ухода имеются совокупные данные Минфина и данные с разбивкой по возрасту/полу из одной области

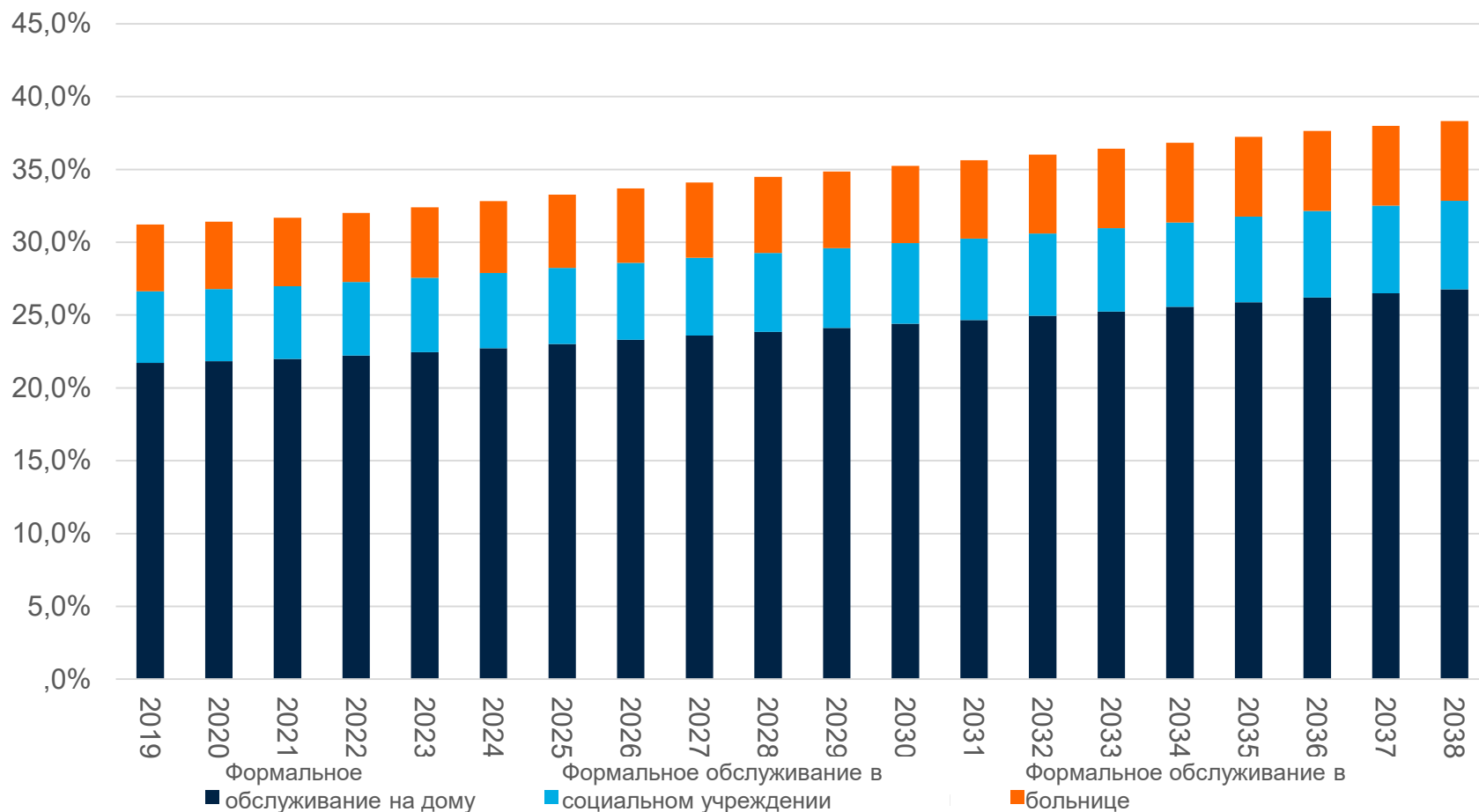
Исходить из того, что доля (%) получателей пособий с разбивкой по возрасту/полу остается неизменной в процентах от нетрудоспособного населения

# Процент нетрудоспособного населения, имеющего право на получение пособий для долговременного ухода, по возрастным группам

- Возрастные группы различаются из-за разного деления на группы в имеющихся данных
- В среднем доля получателей услуг по уходу в учреждениях через социальные службы лишь немного больше, чем тех, кто обслуживается в больницах сестринского ухода
- За исключением лиц самого старшего возраста, большинство получает неформальный уход
- В среднем около 65% нетрудоспособного населения получает неформальный уход

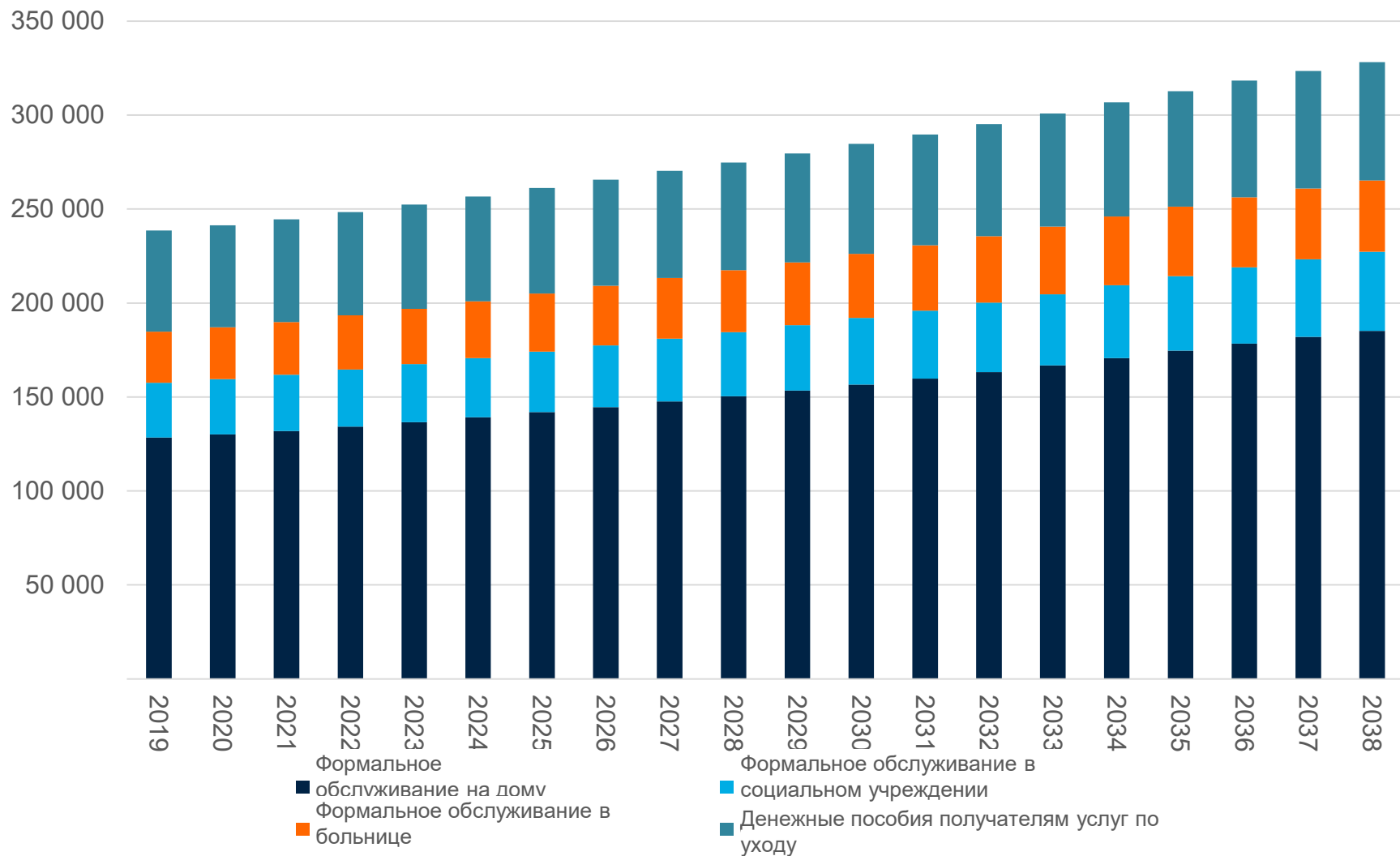
	% на дому	% в учреждении соц. службы	% в больнице
15-59	2,8%	0,6%	0,8%
60-64	2,8%	0,6%	5,0%
65-69	32,1%	7,3%	5,0%
70-74	32,1%	7,3%	11,3%
75-79	44,7%	10,1%	11,3%
80+	49,4%	11,2%	6,0%

# Процент нетрудоспособного населения, охваченного формальным уходом на дому или в учреждениях

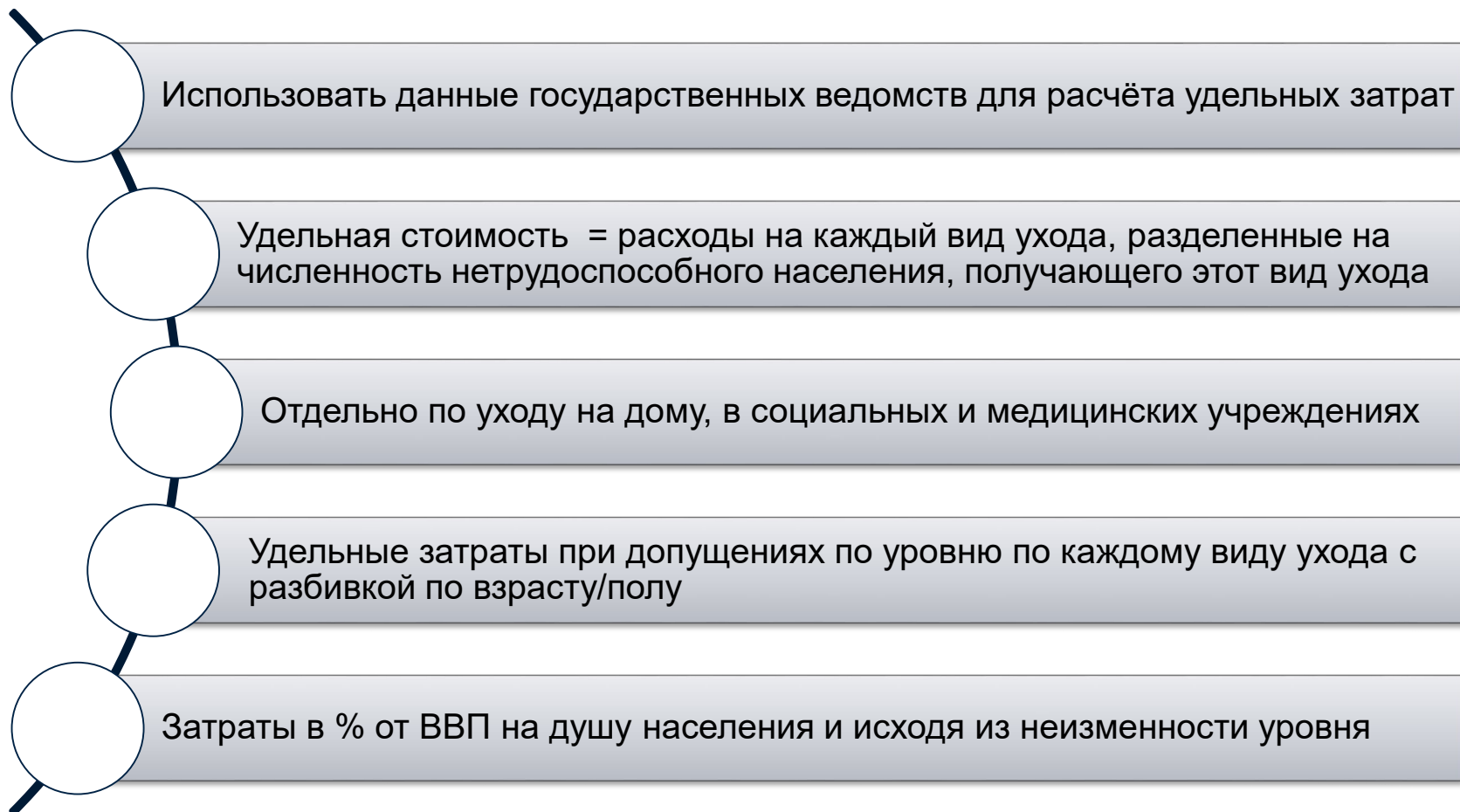




# Численность получателей пособий, включая тех, кому предоставляются услуги по уходу

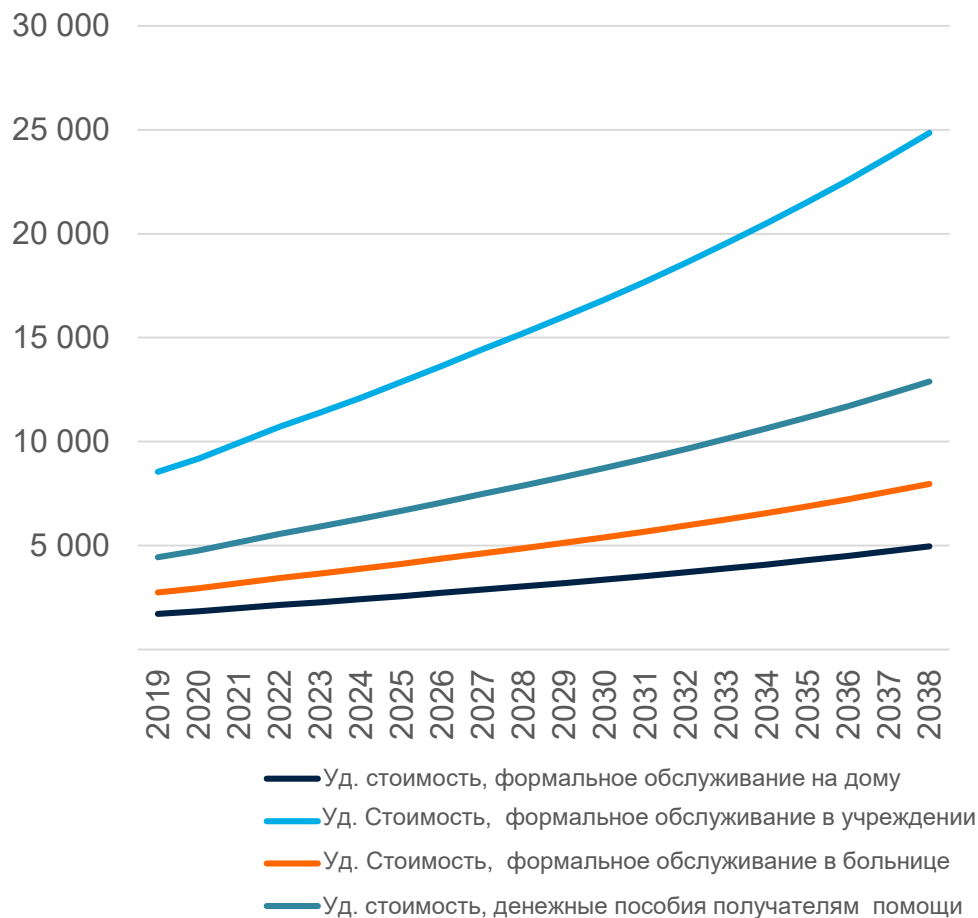


# Удельные затраты



# Удельные затраты на формальное обслуживание и денежные пособия для получателей помощи (т.е. услуг по уходу)

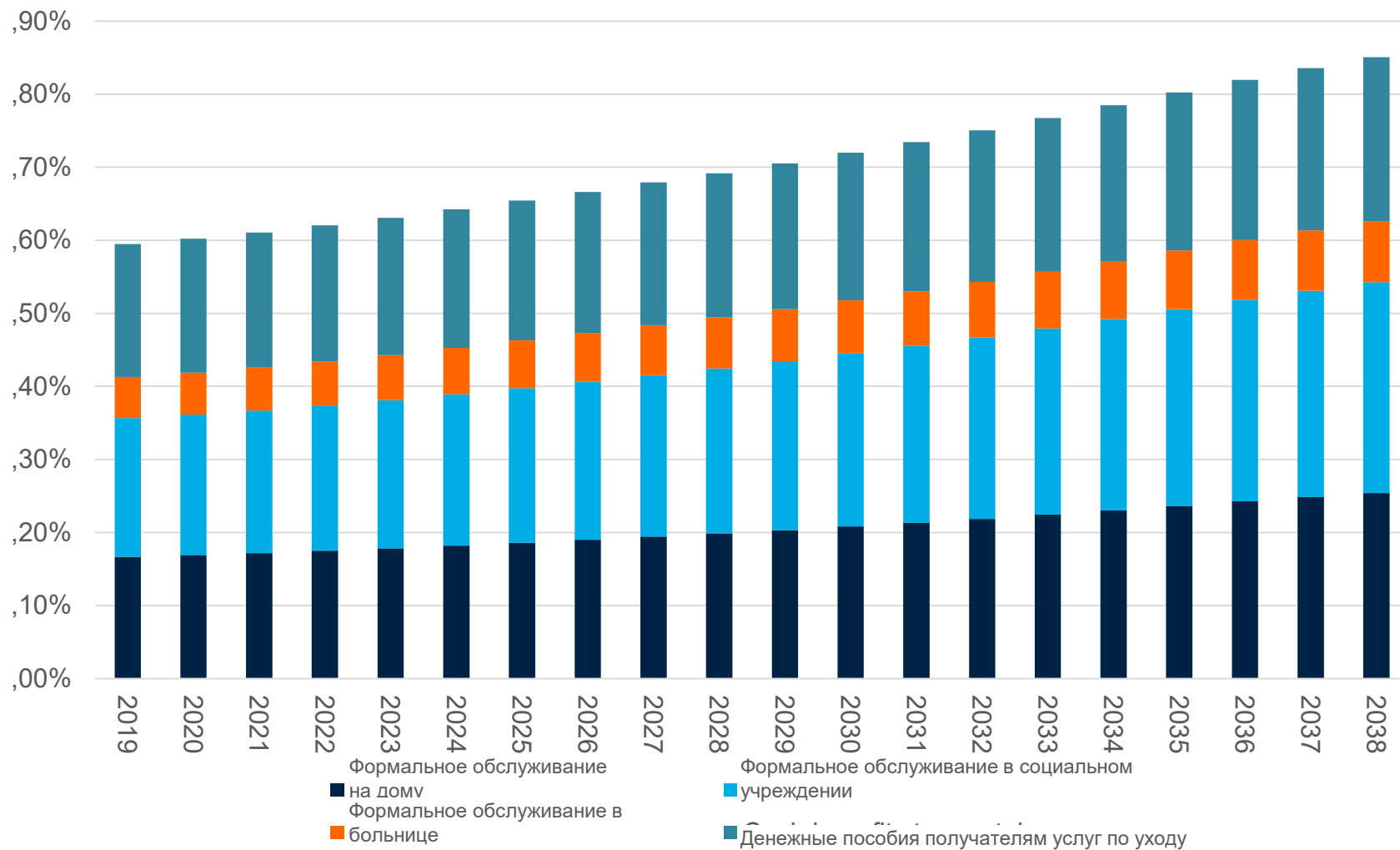
- Как и ожидалось, самую низкую стоимость имеет уход на дому
- Как ни странно, удельная стоимость обслуживания в больнице сестринского ухода оказывается ниже удельной стоимости обслуживания в социальном учреждении



# Совокупная стоимость долговременного ухода

- По каждому виду ухода число получателей помощи умножается на удельные затраты в каждом году
- Затем эти цифры складываются, чтобы получить совокупную стоимость в каждом году
- Результаты получают, исходя из неизменности:
  - Существующих пособий и условий их предоставления
  - Коэффициентов иждивенчества с разбивкой по возрастным группам
  - Доли получателей пособий в % от численности населения с разбивкой по возрастным группам
  - Удельных затрат в процентах от ВВП на душу населения

# Стоимость долговременного ухода в процентах от ВВП, базовый вариант



# Дальнейшие шаги для Республики Беларусь

