

В настоящее время происходит увеличение расхода и загрязнения водных ресурсов. Ненадлежащее качество питьевой воды ставит под угрозу здоровье человека. Обратим внимание на природные и антропогенные факторы, влияющие на потерю надлежащего качества питьевой воды. К природным факторам отнесем период половодья и цветения воды; из антропогенных можно выделить следующие: сброс в водотоки посторонних нерастворимых предметов; утилизация органических веществ; некорректная работа гидротехнических сооружений; попадание большого количества поверхностно-активных веществ и пр.

Учитывая сложившуюся ситуацию, можно отметить, что вода требует к себе бережного отношения. Нерациональное использование водных ресурсов может привести к кратковременным последствиям, а также проявиться спустя долгие годы. На первом месте выделим перерасход поверхностных вод, он затрагивает не только саму реку, но и весь биоценоз, связанный с ней. Возможно пересыхание болот, гибель растительности и животных. Второе место занимает перерасход грунтовых вод. При неразумном потреблении подземных водохранилищ процесс восполнения запаса замедляется и приводит к быстрому истощению ресурса. Падение грунтовых вод приводит к сокращению родников и связанных с ними поверхностных водоёмов.

Далее идёт просадка грунта, в земной коре образуются пустоты, которые заполняются водой и служат опорой вышележащей породы почвы. Когда уровень грунтовых вод падает, то опора исчезает и идёт проседание грунта. Особым видом проседания грунта является образование карстовых воронок, что может привести к катастрофическим последствиям. Из-за истощения запасов грунтовых вод возникает еще одна проблема – подток соленой воды. Понижение уровня грунтовых вод или большая скорость их потребления могут снизить давление в водоносном горизонте, что позволит проникать в него, а, следовательно, и в колодцы и артезианские скважины соленой воде.

Стоит отметить, что загрязнённая вода не пригодна для существования. Пресная вода по всей планете распространена не равномерно, во многих регионах есть дефицит. Нам необходимо научиться правильно пользоваться данными ресурсами, обеспечить проверку качества воды в водных объектах, очищать пресную воду, поступающую к потребителю, разрабатывать системы водоснабжения замкнутого типа в промышленности и не забывать, что расточительное отношение к воде может уничтожить жизнь на нашей планете.

## Литература

1 Шикломанов, И. А. Исследование водных ресурсов суши / И. А. Шикломанов. – Москва : КПТ, 2015. – 134 с.

*Е. А. Чикунова*

*Науч. рук. А. С. Соколов,*

*ст. преподаватель*

## ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Цель исследования – сравнительный анализ половозрастных пирамид городского и сельского населения, выделение и объяснение наличия демографических ям. Демографические пирамиды построены по среднегодовой численности населения за 2019 год [1] (рисунок 1). Видно, что после 2016 года как среди городского, так и среди сельского населения происходит очень быстрое уменьшение численности родившихся. Численность населения в возрасте 3 года в 2020 году для городского населения в 1,3 раза,

а для сельского в 1,2 раза больше, чем населения, родившегося в 2020 году. Таким образом, можно констатировать окончание периода увеличения рождаемости, длившегося с 2007 по 2016 годы, и начало новой демографической ямы, вызванной вступлением в репродуктивных возраст поколений середины 1990-х – середины 2000-х годов.

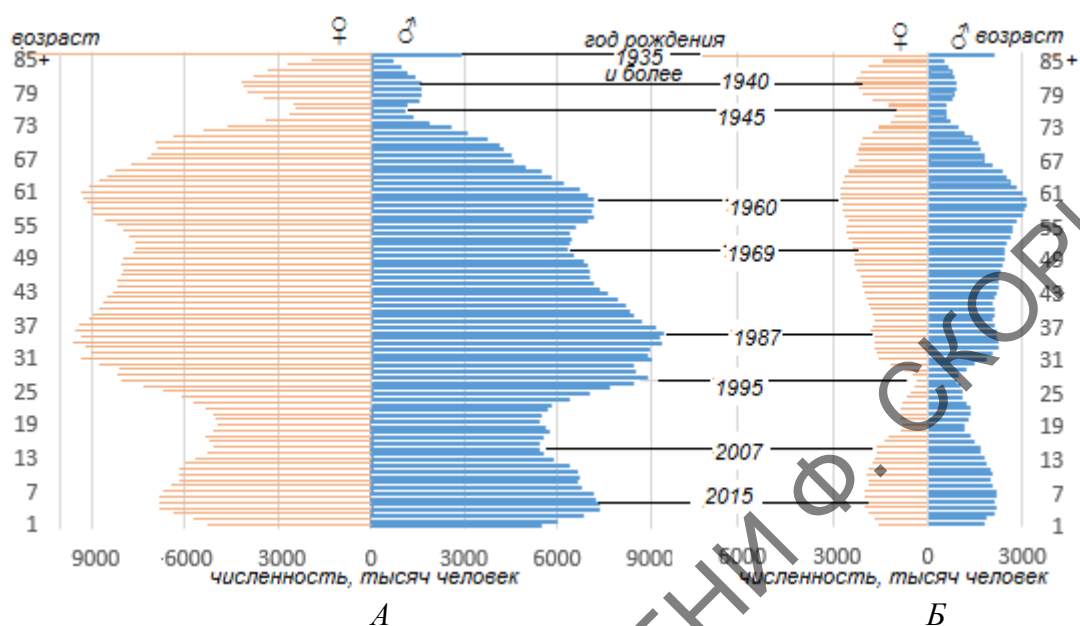


Рисунок 1 – Половозрастные пирамиды городского (А) и сельского (Б) населения

Отличия городского от сельского населения проявляются главным образом в том, что для сельского населения характерна относительно очень низкая численность населения в возрасте 17–28 лет (для интервала 25–27 лет, в особенности для женского населения), а также последовательное уменьшение численности населения от 1960 года рождения и позже до конца 1980-х годов, связанное с переселением в города в результате процессов урбанизации. Среди городского населения тенденция обратная.

### Литература

1 Половозрастная структура среднегодовой численности населения по Гомельской области за 2019 год / Нац. стат. ком-т РБ; Гл. стат. упр. Гомельской области. – Гомель, 2020. – 46 с.

**К. В. Шумский**  
 Науч. рук. А. С. Соколов,  
 ст. преподаватель

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРУПНЕЙШИХ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ БЕЛАРУСИ ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

Цель работы – выявить различия между отдельными национальностями Беларуси по уровню образования. Источником информации явился статистический бюллетень, изданный по результатам переписи населения 2019 года. Учитывались только лица в возрасте 20 лет и выше. По 6 национальностям (белорусы, русские, поляки, украинцы,