

Рисунок 1 – Возрастные коэффициенты рождаемости по очередности рождений городского населения Гомельской области в 2011–2018 годах

Для рождения детей различной очередности рождений изменение рождаемости значительно различается. Так, возрастные коэффициенты рождаемости первого по счёту ребёнка с 2011 по 2018 год падают, причём в основном в возрастных группах 20–24 и 25–29 лет. Для второго по счёту ребёнка коэффициенты заметно возросли в 2015 году, а в 2018 вновь снизились до тех же значения или чуть ниже. Максимальная амплитуда колебаний коэффициента приходится на группы 25–29 и 30–34 года. Для третьего, а также четвёртого и последующих детей, рождаемость заметно возросла к 2015 году и продолжает оставаться на этом уровне или чуть выше, максимум в группе 30–34 года.

Суммарный коэффициент рождаемости сначала возрастал (с 1,433 в 2011 г. до 1,690 в 2015 г.), а затем упал (до 1,439 в 2018 г.). Показатель средней очередности рождений при этом непрерывно увеличивался – с 1,60 до 1,84. В сочетании это говорит о том, что в последние годы женщины младших репродуктивных возрастов, не имеющие детей, откладывают рождение первого ребёнка, женщины же, уже имеющие детей, не стремятся к откладыванию последующих рождений.

**Т. В. Демченко**  
 Науч. рук. **Т. А. Тимофеева**,  
 канд. биол. наук, доцент

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РОДНИКОВ В ГОРОДЕ ОРШЕ

Цель работы – оценить экологическое состояние родников: «Мурашкин», «На первой заводской», «В Грязиловском лесу» г. Орша в период с 18–19 апреля 2020 г., выявить превышения содержания нитратов, нитритов и железа в питьевой воде. Экологическое состояние выбранных родников в г. Орша можно считать неудовлетворительным, т. к. имеются превышения нитратов в воде, что очень плохо сказывается на здоровье людей (таблица 1).

Нитраты, попадая в организм человека, превращаются в очень токсичные нитриты, у маленьких детей развивается болезнь метгемоглобинемия, которая в большинстве случаев ведет к летальному исходу. В роднике «На первой заводской» взять анализ воды не удалось, т. к. на местности по сравнению с 2008 г. уровень грунтовых вод понизился.

Таблица 1 – Характеристика и анализ воды в родниках

Название родника / координаты	Описание	Анализ воды		
		Fe, мг/л	NO <sub>3</sub> , мг/л	NO <sub>2</sub> , мг/л
Мурашкин 54.50550/30.42917	Родник довоенный, освящен 7.06.2008 г. вода пресная, ничем не отличается от колодезной.	0	500	0
На первой заводской 54.52315/30.45330	Капирован железобетонным кольцом с выводом воды через трубу. Освящён 31.07.2007 г.	Анализ воды сделать не удалось		
В Грязиловском лесу 54.55448/30.43155	Родник окован в железобетонное кольцо, дорожка к роднику облагорожена в виде деревянной тропы, вода пресная.	3	0	0

В целом, родники облагорожены, сильного антропогенного влияния не наблюдается, однако качество воды оставляет желать лучшего [1].

### Литература

1 Каталог родников Беларуси [Электронный ресурс] / Родники Беларуси. – Режим доступа : <http://www.rodnikbel.by.by>. – Дата доступа : 18.04.2020.

*А. А. Евтушенко*  
Науч. рук. *А. С. Соколов*,  
ст. преподаватель

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМЕРТНОСТИ ОТ ОТРАВЛЕНИЙ АЛКОГОЛЕМ В БЕЛАРУСИ И РОССИИ

В 1990 году Беларусь и Россия имели одинаковый уровень смертности от случайных отравлений алкоголем (10,9 случаев на 10 000 человек населения). В 1990-х годах в обеих странах данный показатель возрастал. В России возрастал более резко до середины десятилетия, но с 1995 по 1998 включительно он уменьшался, а с 1999, после экономического кризиса и дефолта 1998 года, вновь возрастал вплоть до 2003 года (когда достиг значения 31,4), после чего постепенно снижался. В Беларуси данный показатель непрерывно возрастал вплоть до 2005 года (когда достиг значения 33,4). В 2004 году показатель для Беларуси превысил показатель для России и в дальнейшем никогда не был ниже него (рисунок 1).

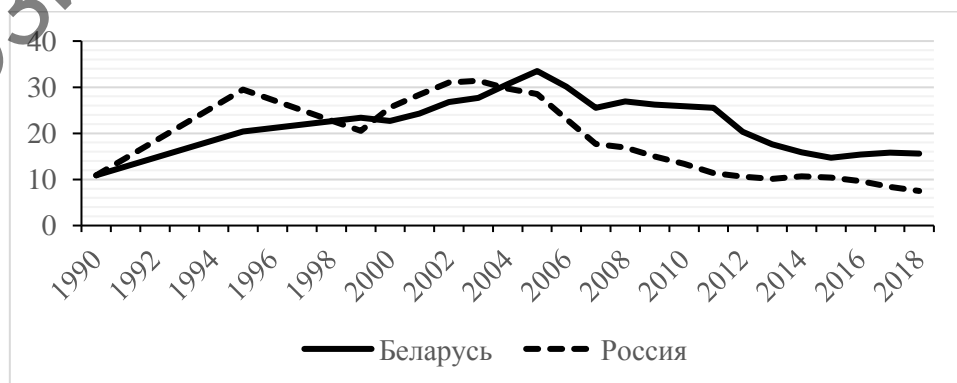


Рисунок 1 – Смертность от случайных отравлений алкоголем в Беларуси и России в 1990–2018 годах, число случаев на 100 000 человек населения