



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Домашняя работа №2

По предмету: «Экология»

Тема: Популяция

Студент: Мирзоян С. А.,
Группа: ИУ7-65Б

Москва, 2020 г.

Задание №2:

В течении 6 недель бабочки-монарх пролетают около 32000 км (от Техаса до Канады). За это время сменяется 3 поколения.

Задание №3:

На основе официальных источников (не Википедия...) подготовить информацию по основным показателям популяций (численность, плотность, рождаемость, смертность, прирост, половозрастная структура (где применимо — абсолютные и удельные значения) по Москве.

Москва

Год	Численность (человек)	Плотность (тыс/км ²)	Рождаемость (абсолютная)	Рождаемость (относительная)	Смертность (на тыс)	Женщин/Мужчин (кол-во женщин на 1000 мужчин)
2015	12 197 596	4	143150	85.204	9.98	1166
2016	12 325 387	4.908	146000	84.417	9.19	1165
2017	12 380 664	4.930	134572	91.995	10.06	1164
2018	12 506 468	4.980	133787	93.477	10.55	1164
2019	12 630 289	5.030	137355	91.952	10.17	-

Монголия

Год	Численность (человек)	Плотность (тыс/км ²)	Рождаемость (абсолютная)	Рождаемость (относительная)	Смертность (на тыс)	Женщин/Мужчин (М/100Ж)
2015	2 998 439	1.93	77400	2.92	6.28	97,74
2016	3 056 359	1.97	77520	2.92	6.29	Достоверные Данные Отсутствуют
2017	3 113 779	2	77100	2.91	6.30	Достоверные Данные Отсутствуют
2018	3 170 208	2.04	76260	2.90	6.32	Достоверные Данные Отсутствуют
2019	3 225 000	18.513	75110	2.7	6.34	Достоверные Данные Отсутствуют

Источники:

1. http://города-россия.рф/sity_id.php?id=1
2. <https://data.mos.ru/opendata/7704111479-chislo-zaregistrirovannyh-aktov-o-rojdenii-po-godam>
3. <https://www.interfax.ru/moscow/617743>
4. <https://www.mskagency.ru/materials/2641232>
5. <https://www.m24.ru/news/obshchestvo/13122019/100488>
6. https://www.gks.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm
7. <https://knoema.ru/atlas/Монголия/topics/Демография>