**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)» (МГТУим. 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/км2) | Рождаемость (абсолютная) | Рождаемость (относительная) | Смертность (на тыс) | Женщин/Мужчин (кол-во женщин на 1000 мужчин) |
| 2015 | 12 197 596 | 4,762 | 143150 | 11.6 | 9.98 | 1166 |
| 2016 | 12 325 387 | 4.908 | 146000 | 11.8 | 9.19 | 1165 |
| 2017 | 12 380 664 | 4.930 | 134572 | 10.7 | 10.06 | 1164 |
| 2018 | 12 506 468 | 4.980 | 133787 | 10.5 | 10.55 | 1164 |
| 2019 | 12 630 289 | 5.030 | 137355 | 10.9 | 10.17 | - |

**Монголия**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Численность (человек) | Плотность (тыс/км2) | 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>