Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Инженерно-строительный институт

**Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства**

**Практическая работа**

По дисциплине

«Устойчивое развитие природно-технических систем»

Выполнил студент гр. 3140801/21702: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Забаровский Р.В.

Проверил: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Романов М.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Санкт-Петербург

2022

**Содержание**

[1. Исходные данные 3](#_Toc66620125)

[2. Цель работы 4](#_Toc66620126)

[3. Задачи работы 4](#_Toc66620127)

[4. Расчётные формулы 4](#_Toc66620128)

[5. Расчёт 5](#_Toc66620129)

[6. Выводы 9](#_Toc66620130)

[7. Ответы на вопросы 9](#_Toc66620131)

1. **Исходные данные**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Назва-ние реки | Пло-щадь водосбо-ра, кв.км | Доля (%) площадей естественных экосистем | | | | | | | Доля (%) площадей антропогенно модифицированных экосистем | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Лес | Луг | Водоток | Болото | Озеро | БывШие  С/х  ЗемЛи | По-  садки  леса | | Населен-  ный  пункт | П  р  о  м  з  о  н  а | П  а  ш  н  я | С  а  д  о  в  о  д  с  т  в  а | Подсобные  хозяйства | К  о  м  м  у  н  и  к  а  ц  и  и | Осушен-ные  болота | Торфоразработки | К  а  р  ь  е  р  ы | В  ы  р  у  б  к  и  л  е  с  а |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **10** | Гурловка | **31** | **68,4** | **4,1** | **1,0** | **-** | **-** | **7,5** | **4,3** | | **5,1** | **-** | **2,8** | **-** | **-** | **2,8** | **2,8** | **-** | **1,2** | **-** |
| **11** | Болотница | **64,5** | **44,5** | **9,8** | **0,7** | **-** | **-** | **2,1** | **15** | | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **20** | **1,6** | **-** | **2,4** | **1,9** | **-** |
| **15** | Саблинка | **45,5** | **61,4** | **6,1** | **0,7** | **5,8** | **-** | **9,1** | **-** | | **12** | **0,2** | **-** | **1,2** | **-** | **3,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |