

Белорусский государственный университет  
информатики и радиотехники

Отчет  
По лабораторной работе №2  
Реализовать модель животного мира  
Вариант 2.2

Выполнил: Яковинич Г.И.  
Группа: 121701

Проверил: Никифоров С.А.

Минск 2022

**Тема:** Обобщенное программирование. Стандартная библиотека шаблонов (STL).

**Цель:** Получить навыки обобщенного программирования с использованием шаблонов.

## 1 Задание

В соответствии с вариантом нужно реализовать шаблонную функцию(функции) для сортировки. Необходимо, чтобы разработанная функция(функции) позволяла сортировать массивы и векторы(`std::vector<>`) любых объектов (как встроенных типов, так и пользовательских), продемонстрировать это путём создания собственного класса, массив объектов которого необходимо отсортировать. Для этого можно изучить реализацию функций сортировки, из стандартной библиотеки, позволяющих сортировать массивы и векторы.

Вариант задания:

14. Quicksort. Sorting networks

**Вывод:** были написаны алгоритмы сортировки для любых последовательностей, предоставляющих `ForwardIterator`. Также создан собственный класс, на последовательности элементов которого продемонстрирована работа алгоритмов.