**Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

**Встреча №15**

Тема: динамические структуры данных – односвязный список

Домашнее задание

**Задание 1.** Реализуйте стек в виде односвязного списка. Требуется реализовать типичные операции по работе со стеком. При переполнении стека нужно увеличивать его размер**.**

**Задание 2.** В существующий класс односвязного списка добавить: операцию клонирования списка (функция должна возвращать адрес головы клонированного списка), перегрузить оператор + (оператор должен возвращать адрес головы нового списка, содержащего элементы обоих списков для которых вызывался оператор), перегрузить оператор \* (оператор должен возвращать адрес головы нового списка, содержащего только общие элементы обоих списков для которых вызывался оператор).