ГУАП

КАФЕДРА № 43

АЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ РЕПОДАВАТЕЛЬ		
EHOGADATEJIB		
ст. преподаватель должность, уч. степень, звание	подпись, дата	П. А. Степанов инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О Л	АБОРАТОРНОЙ РАБ	OTE №1
Элементарные функ	кции LISP для раб	боты со списками
по курсу: Функциона	альное и логическое п	рограммирование
АБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4631		К.С. Ларионов
· ·	подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание

- 5. Дан список (A (В С) (D (Е) К L)) получить:
- 5.1 элемент К
- 5.2 элемент Е
- 5.3 список (A B C)
- 5.4 список (K D L)
- 5.5 список ((B C) K)
- **5.6** список (C A K)

Решение

```
(setq mylist '(A (B C)(D (E) K L)))

5.1
(CADDR (CADDR mylist))

5.2
(CAADR (CADDR mylist))

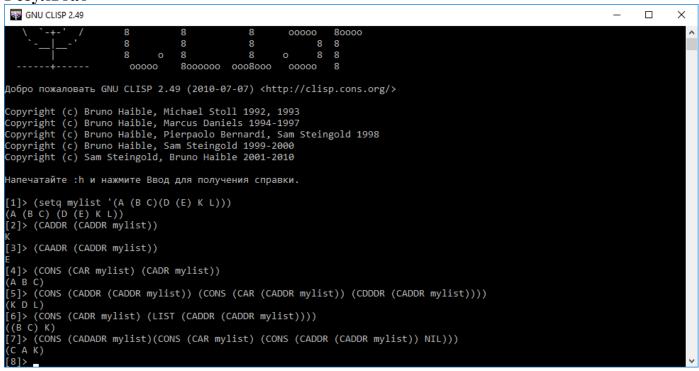
5.3
(CONS (CAR mylist) (CADR mylist))

5.4
(CONS (CADDR (CADDR mylist)) (CONS (CAR (CADDR mylist)) (CDDDR (CADDR mylist)))))

5.5
(CONS (CADR mylist) (LIST (CADDR (CADDR mylist)))))

5.6
(CONS (CADADR mylist)(CONS (CAR mylist) (CONS (CADDR mylist))) NIL)))
```

Результат



Вывод

В ходе лабораторной работы были изучены элементарные функции LISP для работы со списками.