Задача 2. Примем следующие обозначения высказываний:

```
А: "сегодня ясно",
```

В: "сегодня идет дождь",

С: "сегодня идет снег",

D: "сегодня пасмурно".

Переведите следующие логические формулы на естественный язык:

```
a) A \Rightarrow \neg (B \lor C);
```

- b) D $\Leftrightarrow \neg A$;
- c) D \wedge (C \vee B);
- d) (D \Rightarrow B) V A;
- e) D \Leftrightarrow (B $\land \neg$ C);
- f) (D \Leftrightarrow B) $\land \neg C$.
- а) Если сегодня ясно, то сегодня не идет дождь или снег
- b) сегодня пасмурно тогда, и только тогда когда сегодня не ясно
- с) сегодня пасмурно и сегодня идет дождь или снег
- d) если сегодня пасмурно, то сегодня идет дождь, или сегодня ясно
- е) сегодня пасмурно тогда и только тогда, когда сегодня идет дождь и не идет снег
- f) сегодня пасмурно тогда и только тогда, когда сегодня идет дождь, и сегодня не идет снег