

За день до дождя Мюллер всегда чихает.  
 Сегодня Мюллер чихнул. "Завтра будет дождь" –  
 подумал Штирлиц. Прав ли он? **ДА**

И - одновременное выполнение условий

ИЛИ - выполнение хотя бы одного из условий

91. Народная примета племени Ых-Ух гласит: "Если бегемоты ныряют глубоко, то будет дождь". Это означает, что

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| а) если будет дождь, то бегемоты должны нырять глубоко;                  | $B \Rightarrow A$ -           |
| б) если в местности нет бегемотов, то там не бывает дождя;               | $\neg A \Rightarrow \neg B$ - |
| в) если бегемоты ныряют не глубоко, то дождя не ожидается;               | $\neg A \Rightarrow \neg B$ - |
| г) если бегемоты ныряют не глубоко, то дождя не будет;                   | $\neg A \Rightarrow \neg B$ - |
| д) если дождь не ожидается, а бегемоты ныряют, то они ныряют не глубоко. | $\neg B \Rightarrow \neg A$ + |

$A \Rightarrow B$  (из A следует B)

$\neg B \Rightarrow \neg A$  (из не B следует не A)

$\neg(A \text{ И } B) = \neg A \text{ ИЛИ } \neg B$

$\neg(A \text{ ИЛИ } B) = \neg A \text{ И } \neg B$

A=бегемоты ныряют глубоко=бегемота И ныряют И глубоко

B = будет дождь

$\neg A$ =неверно (бегемоты ныряют глубоко)=не (бегемота И ныряют И глубоко)=не бегемоты ИЛИ не ныряют ИЛИ не глубоко

$\neg B$  = не будет дождя