

# СОВРЕМЕННАЯ ЛОГИКА

---

## *ВВОДНЫЙ КУРС*

Максим Буланенко,  
доцент кафедры философии ДВО  
РАН

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД

A

B

A ∧ B

B

∧

A ∧ B

A

B

у ∧

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД

$$\frac{A}{A \vee B}$$

**B**

$\vee$

$$A \vee B$$

$$\frac{\neg A}{\quad}$$

$\vee$

**y**  $\vee$  [= ac]

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД

$$\frac{A \rightarrow B}{B \rightarrow A}$$

$$\frac{A \leftrightarrow B}{B}$$

**B**  
 $\leftrightarrow$

$$\frac{A \leftrightarrow B}{A \rightarrow B}$$
$$B \rightarrow A$$

**y**  
 $\leftrightarrow$

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД

$$\frac{A \rightarrow \quad \neg B}{\neg A \rightarrow}$$

$B$

$$A \leftrightarrow B$$

$B \leftrightarrow$

$$\frac{A \leftrightarrow B}{A \rightarrow \quad \neg B}$$

$\neg A \rightarrow$

$B$

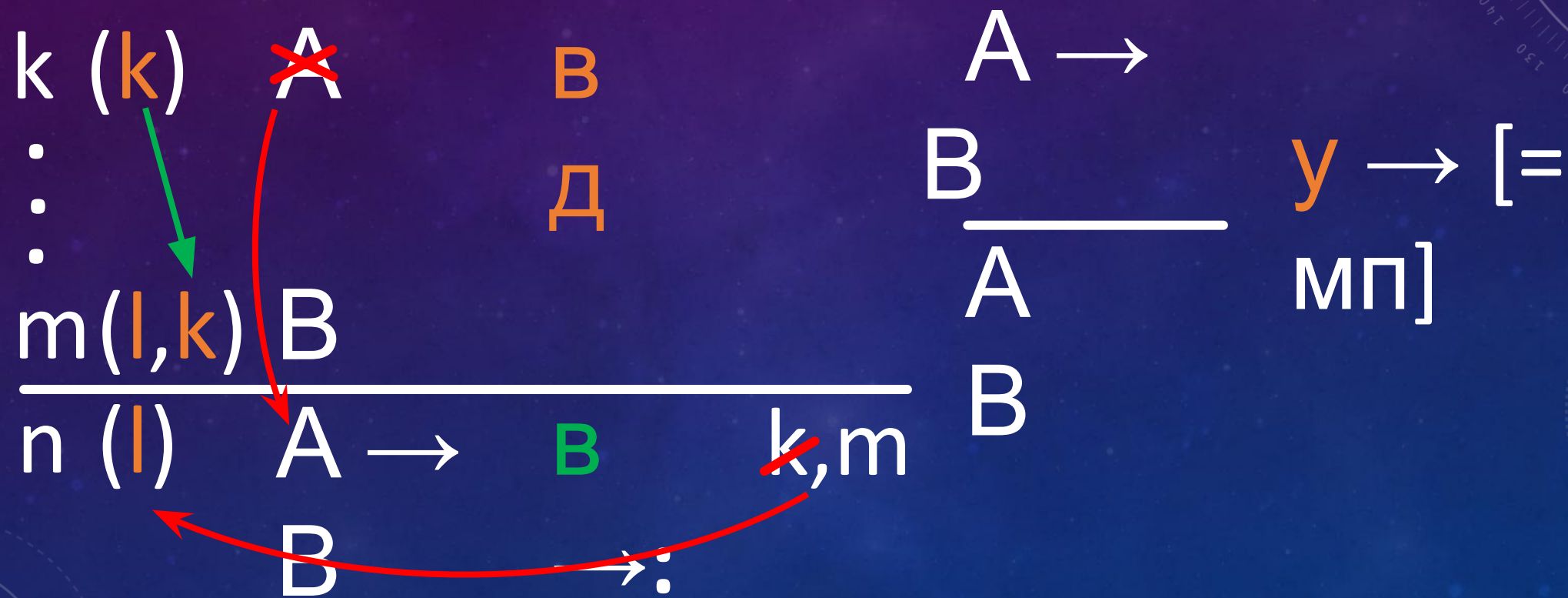
$y \leftrightarrow$

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД

$$\frac{A \rightarrow B \wedge \neg B}{\neg A} \quad \text{B}$$

$$\frac{\neg\neg A}{A} \quad \text{y } \neg$$

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫВОД



# ВВЕДЕНИЕ УСЛОВИЯ

1 (1)	$\neg(A \wedge$	$B$	$\neg(A \wedge$
2 (2)	<del><math>\neg B)</math></del>	<del><math>B</math></del>	$\neg B)$
3 (1,2)	$A$	контр. 1,2	$A \rightarrow B$
<hr/>			
4 (1)	$B$	$B$	<del>2,3</del>
	$A \rightarrow B$	$\rightarrow$	$:$



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



До встречи  
на следующих  
занятиях!