

**INSTITUTE OF HIGHER NERVOUS
ACTIVITY AND NEUROPHYSIOLOGY**

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES



MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH

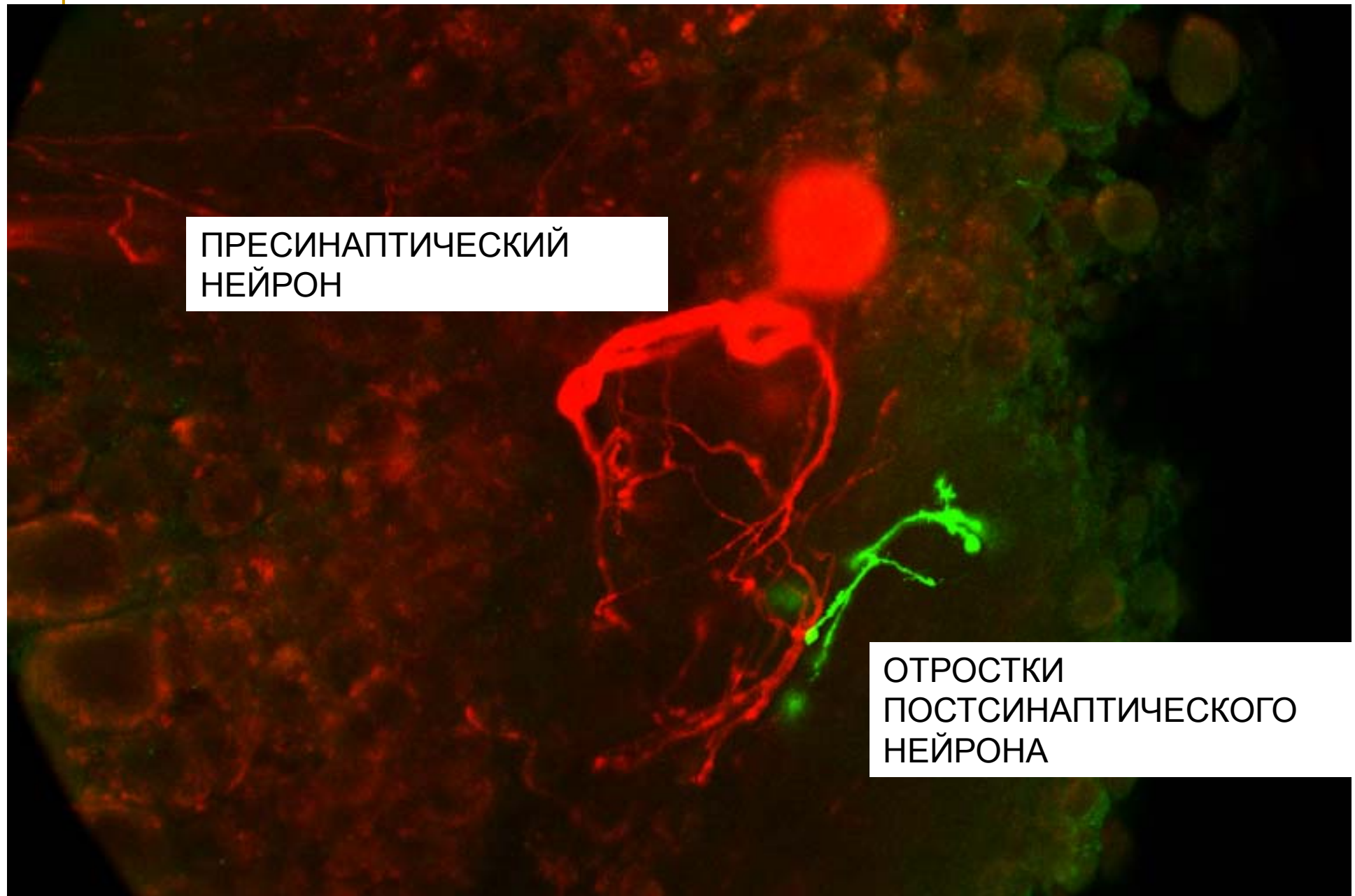
- NEURAL MECHANISMS OF BEHAVIOR
- NEURAL MECHANISMS OF MEMORY AND LEARNING
- NEURAL MECHANISMS OF CONSCIOUSNESS IN NORM AND PATHOLOGY
- MOLECULAR MECHANISMS OF BRAIN DISORDERS AND NEURODENERATION
- LOCAL VIRAL TRANSDUCTION OF ADULT BRAIN

145 scientists, 29 graduate students, 30 students

- INTERNATIONAL COLLABORATIONS:

1. Ruhr-University Bochum
 2. Yale University Medical School, New Haven
 3. Institute of Psychiatry, Kings College, London
 4. University of Connecticut, Storrs
 5. Institute of Physiology, Prague
 6. Heidelberg University
-

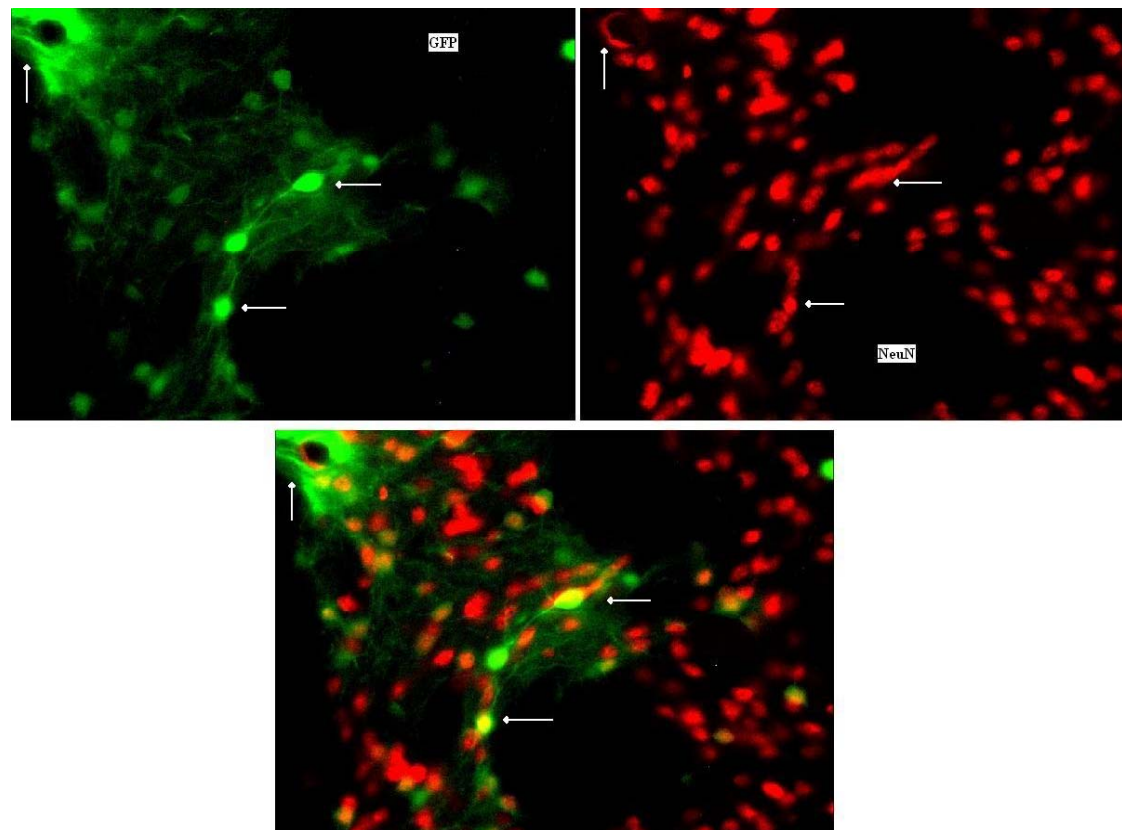
КОНФОКАЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ЗОНЫ СИНАПТИЧЕСКОГО КОНТАКТА МЕЖДУ
СИНАПТИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМИ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫМИ НЕЙРОНАМИ



ПРЕСИНАПТИЧЕСКИЙ
НЕЙРОН

ОТРОСТКИ
ПОСТСИНАПТИЧЕСКОГО
НЕЙРОНА

Экспрессия зеленого флуоресцентного белка наблюдается в нейронах...



Фотографии экспрессии **зеленого флуоресцентного белка** (вверху слева), реакции на нейрональный маркер **NeuN** (вверху справа), и **результат их совмещения** (внизу). Стрелками отмечены места наиболее точного совпадения. Инъекция производилась в стриатум.