

# Фемтосекундный лазерный комплекс на основе твердотельного иттербиевого усилителя со второй и третьей гармониками



## Контактное лицо:

с.н.с. лаборатории Биофотоники  
Александр Гулин  
aleksandr.gulin@phystech.edu

- Длина волны 1033 нм (515 нм и 343 нм)
- Длительность импульса 270 фс
- Энергия до 2 мДж
- Частота повторения до 200 кГц
- Средняя мощность 3 Вт
- Подстройка задержки и чирпа фс-импульсов

За счет компактности размеров, волоконного задающего генератора и термостабилизированного основания обладает высокой стабильностью мощности, спектра и направления лазерного пучка, что позволяет стабилизировать накачиваемые параметрические усилители и прочие системы преобразования света и тем самым снизить погрешности в измерениях в 5-10 раз.

Позволяет изучать процессы нелинейного взаимодействия света с веществом в микроскопии (нелинейный имаджинг и нанохирургия), методиках возбуждение-зондирование, нелинейных оптических методиках, а также в нано- и микроструктурировании материалов.