**Автор:** Соловьев Николай,  
ученик 11-И класса

ГБОУ «Школа №1547»

**Руководитель:** Кекконен Э. А.,  
учитель ГБОУ «Школа №1547»

**«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МОЗГА»**

**Москва 2022г.**

**Основной целью проекта** является создание графического приложения для использования в нейробиологических исследованиях. Оно предназначено для выполнения моторно-зрительных и когнитивных задач испытуемым после пробуждения из глубокой фазы сна и оценки результатов.

**Задачи и этапы проекта**:

1. Выбор языка программирования и библиотек, которые понадобятся для реализации цели.
2. Реализация программы “Мыши” для проверки моторной функции.
3. Реализация программы “Задачки” для проверки когнитивной функции.
4. Реализация интеграции программ с электроэнцефалограф-регистратором.
5. Реализация графического интерфейса для настройки описанных программ и сборка в одно приложение.

**В результате** приложение реализовано и с его помощью было поставлено несколько экспериментов с использованием этого программного обеспечения.

Нейробиологический исследовательский проект вышел на стадию массовых экспериментов с участием добровольцев, поэтому программный продукт еще будет развиваться по мере появлений новых требований для повышения точности результатов экспериментов.