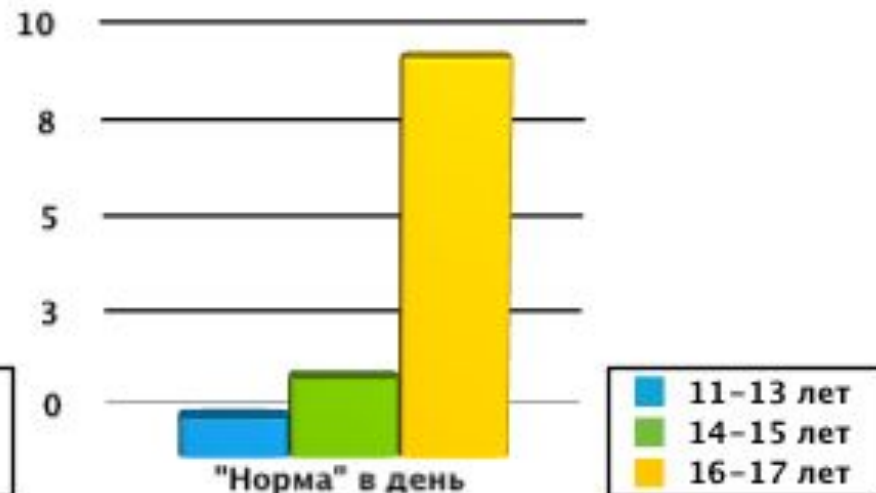
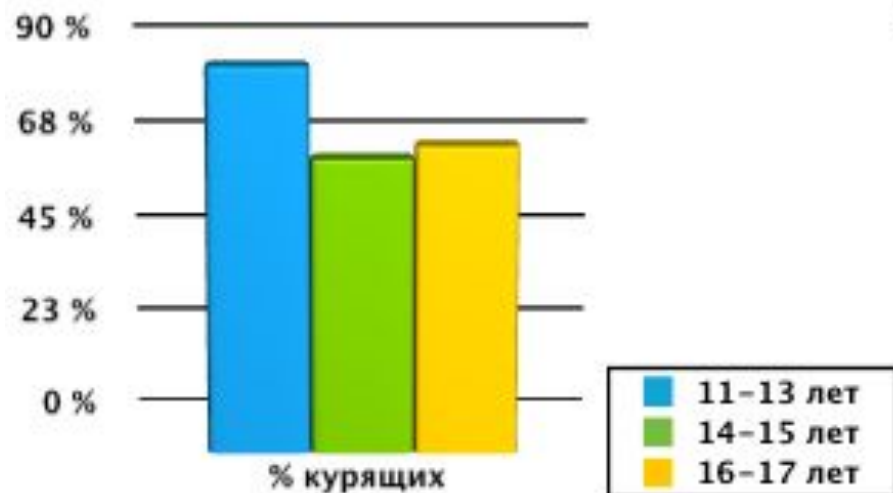


ВЛИЯНИЕ ТАБАКОКУРЕНИЯ ПОДРОСТКОВ НА ШКОЛЬНУЮ УСПЕВАЕМОСТЬ

**Автор: ученик 10-го класса Бойцов Сергей
Руководитель: Майоров Д.С.**

КУРЕНИЕ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ



В России на сегодняшний день курят 65% мужчин и более 30% женщин. Причем, 80% этих курильщиков «заразились» вредной привычкой, будучи подростками.



ПРОБЛЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

- Феномен курения описан с медицинской точки зрения, однако в литературе не обнаружено данных, указывающих на существование однозначной причинно-следственной связи между никотиновой зависимостью и достижений определённых успехов в жизни.



- **Объект** исследования – табакокурения в среде подростков, учащихся школы.
- **Предмет** исследования – динамика успеваемости юных курильщиков на протяжении периода употребления никотина.



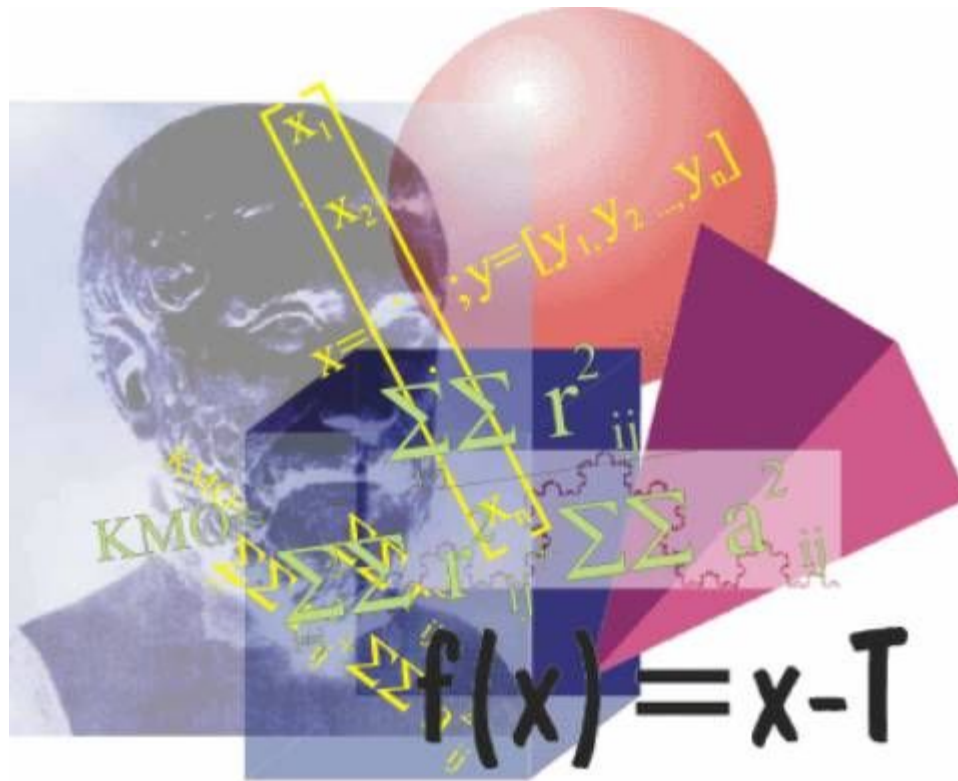
- ▣ **Цель:** на основании анализа литературных данных и школьной документации описать взаимосвязь между табакокурением и успеваемостью.

Задачи:

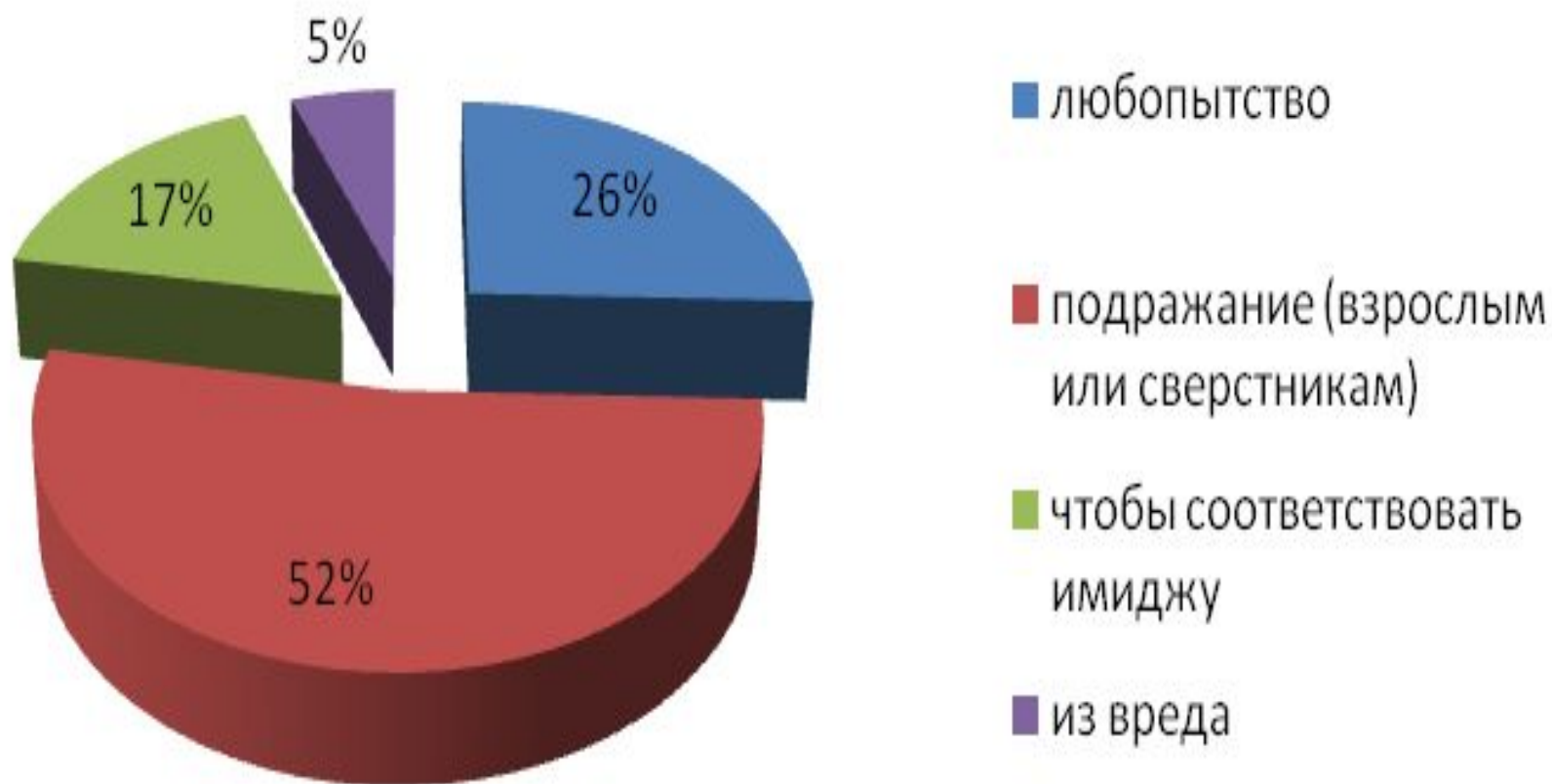
- 1) проанализировать и обобщить литературные данные о курении как социальном феномене;
- 2) описать биологические механизмы воздействия никотина на когнитивные способности взрослого и подростка;
- 3) провести опрос курящих учащихся для установки причин этого явления;
- 4) на основании данных школьной документации проследить динамику успеваемости учащихся в течение периода табакокурения.



- **Методы:** анализ, синтез, обобщение информации; социологический опрос; методы визуализации данных и методы математической статистики.

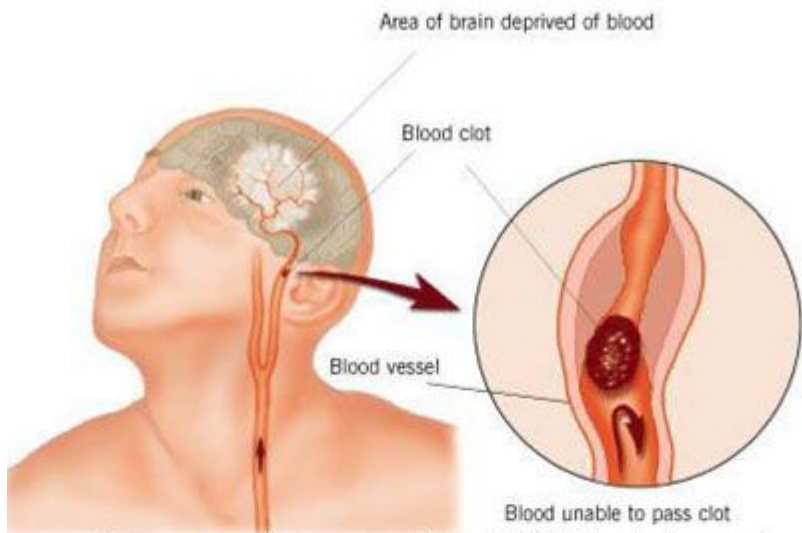


РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА УЧАЩИХСЯ «ПОЧЕМУ ВЫ НАЧАЛИ КУРИТЬ?»



60% респондентов начали курить в летние месяцы





- У юных курильщиков изменяются функции центральной нервной и сердечно-сосудистой систем.
- Они становятся легковозбудимыми, вспыльчивыми, раздражительными, невнимательными.

- По данным исследований учёных из Университета Нортумбрии «На треть может сократиться память курящего человека по причине этой вредной привычки».
- Проведенные исследования показывают, что курение ускоряет процесс старения, оказывает неблагоприятное воздействие на познавательные функции.



- Исследователи из Абердинского и Эдинбургского университетов показали, что на самом деле курение не создает долгосрочных преимуществ и фактически обуславливает небольшую, но достоверную потерю когнитивных функций.
- **Гипотеза исследования:** курение негативным образом сказывается на **успеваемости** школьников



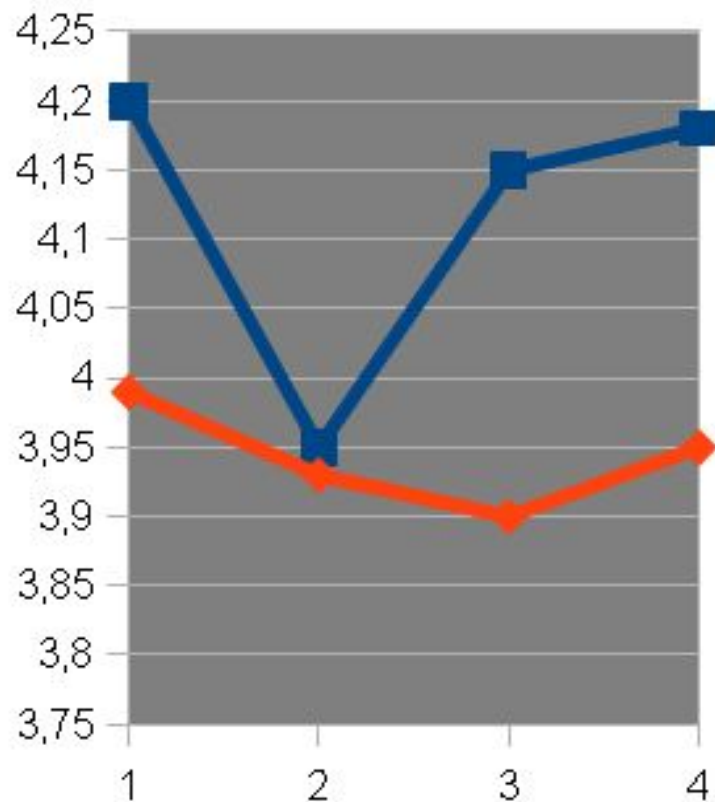
ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

- Выборка: 28 человек – 14 курящих (эксперимент) и 14 некурящих (контроль)
- Условия: члены контрольной и экспериментальной группой учатся в одном и том же классе на протяжении всего срока обучения в школе
- Сроки: исследование охватывало 1-ый год с момента начала курения

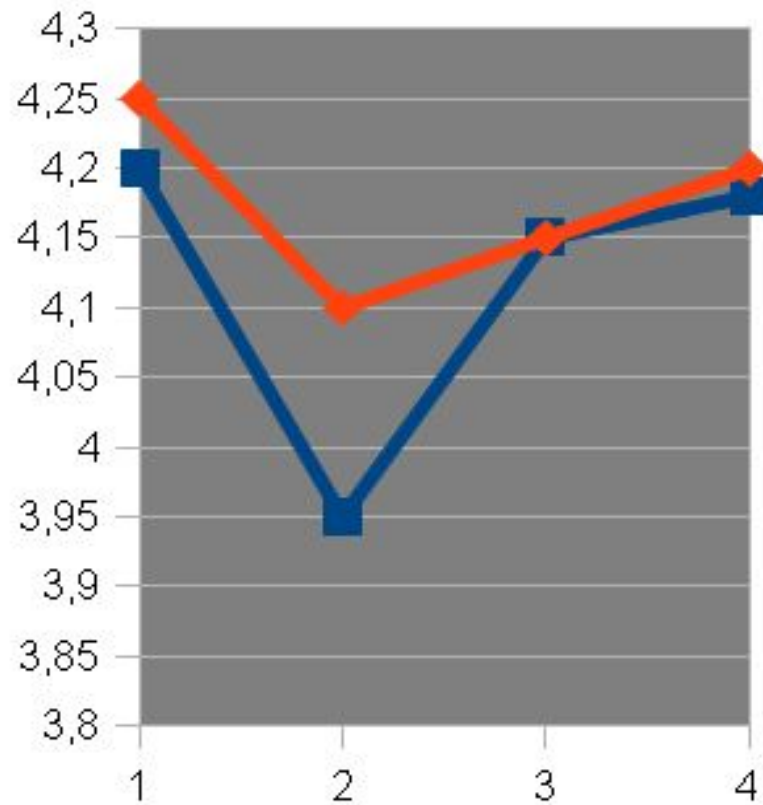


ДИНАМИКА УСПЕВАЕМОСТИ

10 класс



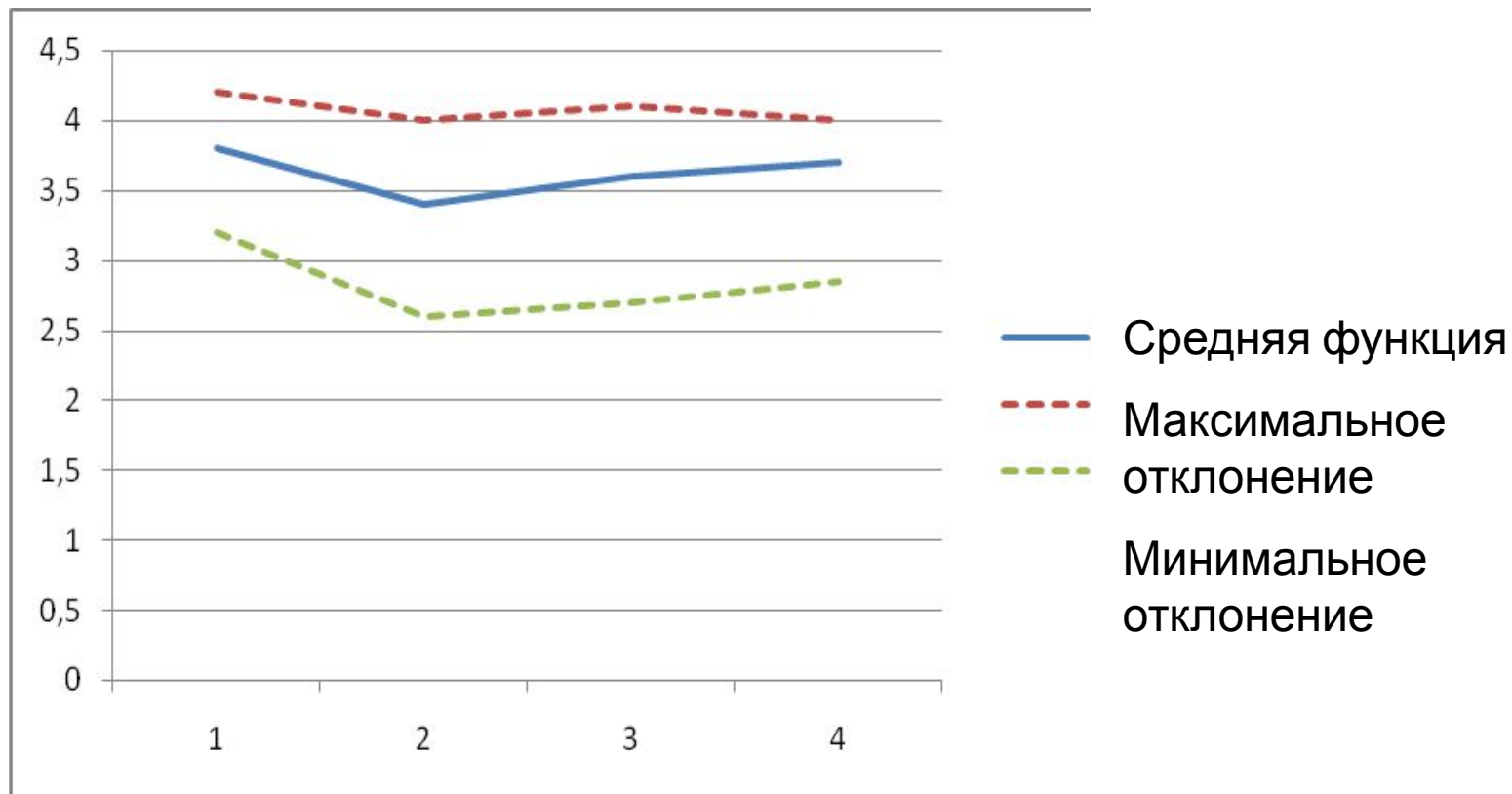
9 класс



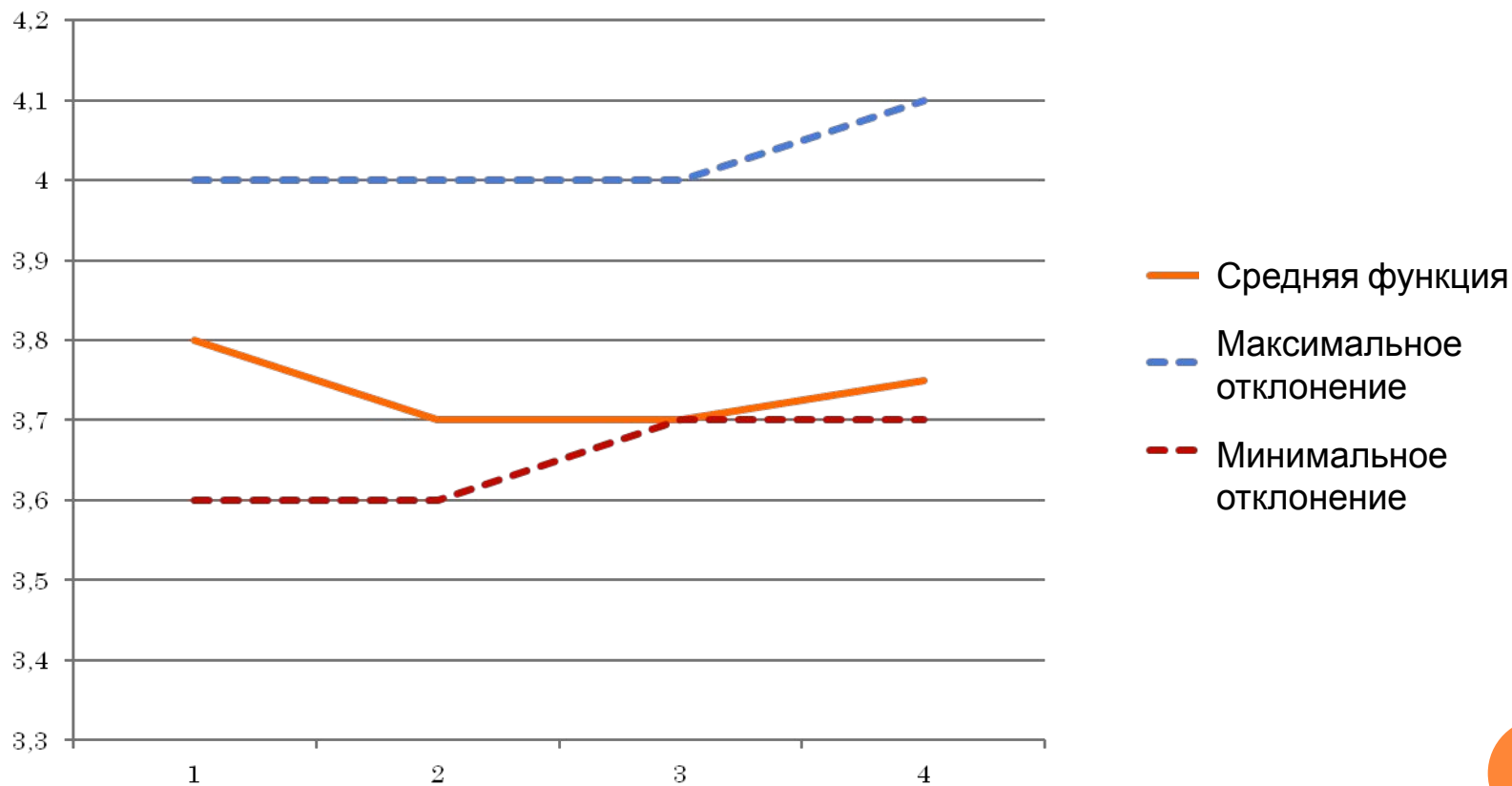
 контроль
 эксперимент



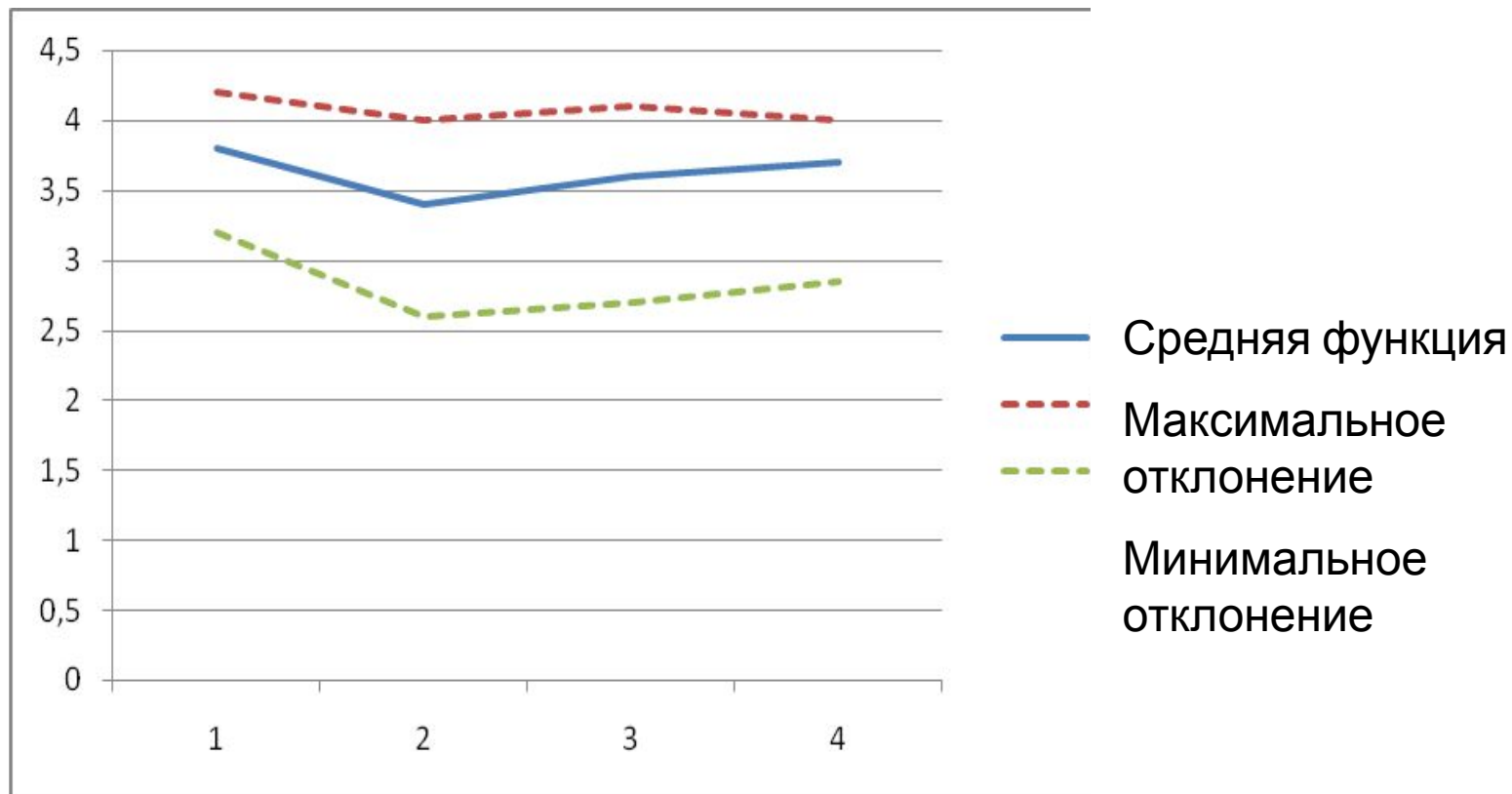
ОБОБЩЁННАЯ ДИНАМИКА УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ



ОБОБЩЁННАЯ ДИНАМИКА УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ КОНТРОЛЬНОЙ ГРУППЫ



ОБОБЩЁННАЯ ДИНАМИКА УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ



ВЫВОДЫ

1. Нами было доказано, что табакокурение негативно сказывается на когнитивных свойствах человеческого мозга, что неминуемо проявляется на уровне школьной успеваемости в краткосрочной перспективе (1 год).
2. Наиболее заметно это различие проявляется во втором триместре первого года периода употребления табака



ПЛАНИРУЕТСЯ ПРОДОЛЖИТЬ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ В НАПРАВЛЕНИЯХ:

- влияние табакокурения на успеваемость по отдельным предметам (гуманитарным и естественнонаучным);
- анализ долгосрочных последствий влияния курения на успеваемость (проследить динамику на протяжении нескольких лет).

