

СЕДЬМАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НАУЧНОГО  
ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ г. ГОРЬКОГО

## ПРОГРАММА

г. Горький, 1977 г.

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРЬКОВСКИЙ ГОРКОМ ВЛКСМ  
ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ  
ИМЕНИ В. П. ЧКАЛОВА

---

СЕДЬМАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НАУЧНОГО  
ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ г. ГОРЬКОГО

## ПРОГРАММА

г. Горький, 1977 г.

*Человек родился быть господином,  
повелителем, царем природы. Но  
мудрость, с которой он должен пра-  
вить, не дана ему от рождения: она  
приобретается учением.*

*Н. И. ЛОБАЧЕВСКИЙ*

#### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

- 10.00—10.30 — Пленарное заседание.  
Выступления ученых города.
- 10.45—13.00 — Работа секций.
- 13.00—13.30 — Перерыв на обед.
- 13.30—14.00 — Заключительное пленарное заседание.

11. Система дыхания человека.  
Костакова М., 10 кл., шк. № 137.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

12. Эндокринная система.  
Молодцова Н., 10 кл., шк. № 179.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

13. Жизнь и деятельность Мечникова И. И.  
Осанкина Л., 10 кл., шк. № 6.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

14. Пересадка органов и тканей.  
Анатина О., 9 кл., шк. № 53.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

15. Основы долголетия.  
Корнаков Г., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

16. Нейролептанальгезия в хирургии.  
Везнюк С., 10 кл., шк. № 54.  
Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.

#### СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ

Руководитель секции — доцент, кандидат архитектуры  
Коновалов Ю. И., ГИСИ.

1. Система пластических искусств в архитектуре.  
Филлюшкин М., 10 кл., шк. № 17.  
Руководитель — доц. Коновалов Ю. И., ГИСИ.
2. Использование симметрии в архитектуре древних городов.  
Апраксинская С., 10 кл., шк. № 113.  
Бекетова О., 10 кл., шк. № 113.  
Руководитель — доц. Коновалов Ю. И., ГИСИ.
3. Русская народная резьба по дереву.  
Знышева А., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — асс. Балабаев Н. В., ГИСИ.
4. Язык художественного произведения.  
Названова М., 10 кл., шк. № 29.  
Руководитель — асс. Балабаев Н. В., ГИСИ.
5. Карта оползневых районов и оврагов на территории Нижегородского района г. Горького.  
Хлынова И., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

#### СЕКЦИЯ АНАТОМИИ

Руководитель — кандидат медицинских наук Ефимов А. П., ГМИ.  
1. Адаптация организма к холоду.  
Еремин Н., 9 кл., шк. № 69.  
Мельников А., 9 кл., шк. № 69.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
2. Заболевания сердечно-сосудистой системы.  
Грибанева В., 10 кл., шк. № 6.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
3. Пересадка сердца.  
Курбатов И., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
4. Как мы видим и оцениваем мир.  
Панна И., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
5. Современное представление о раке и борьба с ним.  
Кузнецова Н., 9 кл., шк. № 115.  
Новикова С., 9 кл., шк. № 115.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
6. Академик Б. А. Королев.  
Галина Е., 10 кл., шк. № 3, г. Кстово.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
7. Тонков и его школа.  
Васенкина И., 10 кл., шк. № 3, г. Кстово.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
8. Пирогов — хирург, анатом и педагог.  
Еремин В., 10 кл., шк. № 46.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
9. Формирование мозга человека.  
Шарабанова И., 10 кл., шк. № 37.

Руководитель — канд. мед. наук Ефимов А. П., ГМИ.  
10. Череп современного человека.  
Новикова В., 10 кл., шк. № 145.

Руководитель — кандидат медицинских наук Ефимов А. П., ГМИ.

6. Архитектурный проект здания «Дом быта» для новых микрорайонов г. Горького.  
Чоботарева И., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
7. Архитектурный проект молодежного кафе в парке им. Ленинского комсомола в г. Горьком.  
Быстрова Т., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
8. Ныне несуществующее здание на «Мытном дворе» Н. Новгорода. Реконструкция по схемам и описанию.  
Федорова М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
9. Архитектурный проект здания Дворца пионеров для г. Горького.  
Петрова Т., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
10. Архитектурный проект комплекса молодежного центра г. Горького.  
Бурлакова О., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
11. Архитектурный проект здания речного флота в г. Горьком.  
Гринберг М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
12. Архитектурный проект здания театрального училища для г. Горького.  
Гутиенко М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
13. Архитектурный проект здания школы с кабинетной системой обучения и «продленным днем» для новых микрорайонов.  
Казанцева М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
14. Архитектурный проект школы с кабинетной системой обучения для г. Горького.  
Трондина Т., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
15. Архитектурный проект многоцелевого павильона на Гребешковской горе.  
Сучков А., 9 кл., шк. № 8.  
Королев А., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
16. Архитектурный проект кинотеатра «Юность» для г. Горького.  
Лебедева С., 9 кл., шк. № 8.  
Малова М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
17. Архитектурный проект здания детской поликлиники для новых микрорайонов г. Горького.  
Соколова Л., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
18. Архитектурный проект кинотеатра.  
Агеев Е., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
19. Архитектурный проект маяка на «Стрелке» с использованием существующую часть собора Александра Невского.  
Лагада Н., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
20. Архитектурный проект верхнего павильона Фуникулера в районе ул. Заломова.  
Воробьева М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
21. Архитектурный проект здания дома бракосочетания для г. Горького.  
Трушина А., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
22. Архитектурный проект многоэтажного точечного жилого дома для г. Горького.  
Корнаков Г., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
23. Архитектурный проект здания института иностранных языков для г. Горького.  
Прокопишко М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
24. Архитектурный проект здания автовокзала.  
Акимов А., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
25. Из истории строительства главного дома на Нижегородской ярмарке.  
Лизгалова Е., 10 кл., шк. № 68.  
Писарева Н., 8 кл., шк. № 21.  
Руководитель — асс. Шумилкин С. А., ГИСИ.

## СЕКЦИЯ АСТРОНОМИИ

Руководитель секции — доцент Артемьев А. В., ГГПИ.

1. Фотографические наблюдения Луны.  
Костров В., 10 кл., шк. № 7.  
Кудряшов А., 10 кл., шк. № 7.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
2. Фотографические наблюдения планет.  
Фролов И., 9 кл., шк. № 43.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
3. Визуальные и фотографические наблюдения Солнца.  
Шагалов С., 7 кл., шк. № 105.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
4. Эволюция тесных двойных систем звезд.  
Кудряшов В., 8 кл., шк. № 45.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
5. Гелиодрометеорологические связи околополярных районов Земли.  
Воронов Е., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
6. Исследование физических переменных звезд класса б Цефея.  
Огурцова В., 10 кл., шк. № 40.  
Шерстнева В., 10 кл., шк. № 123.  
Харитонова Е., 9 кл., шк. № 12.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
7. Взаимосвязь физических характеристик звезд.  
Наместников С., 9 кл., шк. № 176.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
8. Изготовление экваториальных солнечных часов.  
Виноградов А., 8 кл., шк. № 140.  
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
9. О работе астрономического кружка школьников г. Бора.  
Топоров А., 9 кл., шк. № 4.

10. Интерференционные методы исследования.  
Дрягин С., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — Н. С. Алексеев, НИРФИ.

11. Проблема тунгусского метеорита.  
Алфрова О., 9 кл., шк. № 21.  
Завтур С., 8 кл., шк. № 117.

Руководитель — директор обсерватории ГГПИ, член Совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.

## СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ

Руководитель секции — кандидат биологических наук Ушаков В. А., ГГУ.

1. Особенности организации и биологии хрящевых рыб.  
Капустин А., 9 кл., шк. № 173.  
Изергин И., 9 кл., шк. № 173.  
Руководитель — доц. Кузнецов Н. В., ГГУ.
2. Биология осетровых рыб и проблема их воспроизводства.  
Фролов И., 9 кл., шк. № 47.  
Руководитель — доц. Кузнецов Н. В., ГГУ.
3. Экология остромордой лягушки в Горьковской области.  
Бакка С., 9 кл., шк. № 54.  
Руководитель — канд. биол. наук Ушаков В. А., ГГУ.
4. Земноводные северных лесов Горьковской области.  
Кулакова М., 8 кл., шк. № 170.  
Руководитель — асп. Шарыгин С. А., ГГУ.
5. Видовой состав и биотопическое размещение птиц на территории Пижемского лесхоза.  
Гусейнов С., 10 кл., шк. № 28.  
Круглов А., 10 кл., шк. № 47.  
Руководитель — доц. Хохлова Н. А., ГГУ.
6. К изучению питания врановых птиц.  
Глалин А., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — руководитель кружка зоологов Дворца пионеров им. В. П. Чкалова Ушакова М. М.
7. Насекомоядные северо-востока Горьковской области.  
Сычева С., 9 кл., шк. № 32.  
Руководитель — канд. биол. наук Ушаков В. А., ГГУ.
8. Мышевидные грызуны Пижемского лесхоза.  
Купреенко А., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — доц. Козлов В. И., ГГУ.

4. Предмет и содержание эстетики.  
Ровнов Ю., 10 кл., шк. № 25  
Руководитель — проф. Зеленов Л. А., ГИСИ.
5. Закон модификации эстетического.  
Коссовский Н., 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — инженер Янсон С. В. «Оргтехстрой».
6. Закон эстетической условности.  
Пронина Т., 10 кл., шк. № 76.  
Руководитель — асс. Улановский А. И., ГИСИ.
7. Закон монокальности эстетической информации.  
Кормухина О., 10 кл., шк. № 48.  
Руководитель — преп. Евдокимова А. А., Горьковская консерватория.
8. Закон полифункциональности искусства.  
Кобзева Н., 10 кл., шк. № 60.
9. Закон синтеза видов искусства.  
Пронькин Н., 10 кл., шк. № 23.  
Руководитель — асс. Улановский Л. И., ГИСИ.
10. Закономерности восприятия и изображения цвета дошкольниками.  
Харитонова С., 9 кл., шк. № 11.  
Бородина Т., 8 кл., шк. № 53.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.
11. Эстетическое восприятие цвета.  
Розенфельд И., 8 кл., шк. № 60.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.
12. Дополнительные цвета.  
Трондина Т., 9 кл., шк. № 8.  
Шлакова Е., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.
13. О корректировании линейной перспективы.  
Годлин Б., 9 кл., шк. № 120.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.

### СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И КРАЕВЕДЕНИЯ

Руководитель — ст. преподаватель Святицкий С. С., ГГУ.

1. Ленинский план вооруженного восстания.  
Быстрова О., 10 кл., шк. № 123.  
Руководитель — ст. преп. Свяцкий С. С., ГГУ.

9. Сравнительная характеристика фауны мышевидных грызунов юго-запада и северо-востока Горьковской области.  
Павлина С., 9 кл., шк. № 1.  
Руководитель — руководитель кружка зоологов Дворца пионеров им. В. П. Чкалова Ушакова М. М.
10. Биология лося и проблемы его одомашнивания.  
Пестов М., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — канд. биол. наук Ушаков В. А., ГГУ.
11. Влияние минеральных ионов на конформацию белковых молекул.  
Айрапетов А., 10 кл., шк. № 97.  
Руководитель — канд. биол. наук Александрова И. Ф., ГГУ.
12. Активизирующее влияние γ-облучения на фотосинтетическую активность хлоропластов.  
Судакова И., 10 кл., шк. № 23.  
Руководитель — канд. биол. наук Курганова Л. Н., ГГУ.
13. Влияние жирорастворимых витаминов на поступление питательных веществ в кровь животных.  
Лисак Е., 9 кл., шк. № 44.  
Руководитель — канд. мед. наук Бронштейн Л. М., ГГУ.
14. Природа и человек.  
Селифонов С., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Малиновская В. С., шк. № 40.

### СЕКЦИЯ ДИЗАЙНА И ЭСТЕТИКИ

- Руководитель секции — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ.
1. Основные признаки художественного конструирования.  
Приставкина Г., 10 кл., шк. № 25.  
Руководитель — проф. Зеленов Л. А., ГИСИ.
2. Основные принципы дизайна.  
Подгользина Г., 10 кл., шк. № 66.  
Журавлева О., 10 кл., шк. № 115.  
Руководитель — архитектор Павлов М. А. «Гражданпроект».
3. Дизайн и средняя школа.  
Лабутов И., 10 кл., шк. № 9.  
Катков Д., 10 кл., шк. № 183.  
Руководитель — гл. дизайнер ЦКБ по СПК, кандидат искусств, наук Фролов О. П.

2. Карта Нижнего Новгорода для изучения истории нашего города (план Нижнего Новгорода с указанием строений и мест представляющих краеведческий интерес).

Уваров Е., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

3. Социалистическое соревнование — показатель принципиального отношения к труду.

Шмеретьева И., 10 кл., шк. № 40.

Гогина Н., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Новикова В. Г., шк. № 40.

4. Воспитание нравственности — одна из главных задач коммунистического воспитания.

Мороз Г., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Никонова Г. В., шк. № 40.

5. Ресурсы мирового океана.

Курагина Т., 7 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Хрябченкова А. К., шк. № 40.

6. Энергетика США и перспективы ее развития.

Альтман Ю., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Хрябченкова А. К., шк. № 40.

7. Развивающиеся страны и проблемы их социально-экономического развития.

Мордвинова Т., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Хрябченкова А. К., шк. № 40.

8. Борьба трудящихся ФРГ за экономические и политические права.

Коновалов С., 10 кл., шк. № 77.

Руководитель — студентка IV курса ГПИИЯ Краснова И. И.

9. История дипломатических отношений ГДР и СССР.

Хлопочкина Г., 8 кл., шк. № 66.

Руководитель — студентка IV курса ГПИИЯ Краснова И. И.

10. Ленин в эмиграции.

Капнинская Л., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Оппенгейм Е. А., шк. № 40.

11. Горьковский Автозавод на рубеже десятой пятилетки.

Курагина Т., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — организатор внеклассной и внешкольной работы Павловская В. Б., шк. № 40.

## СЕКЦИЯ ЛИТЕРАТУРЫ

Руководитель — профессор Тиховодов А. А., ГГПИ.  
Доц. Званцева Е. П., ГГПИ.

1. Тема труда в советской литературе по роману Сизова «На следники».

Гаврилова С., 10 кл., шк. № 19.

Руководитель — доц. Харчев В. В., ГГПИ.

2. Образ современника по роману Д. Гранина «Иду на грозу».

Фак Т., 10 кл., шк. № 19.

Руководитель — доц. Харчев В. В., ГГПИ.

3. Революционные мотивы в реалистических рассказах М. Горького 90-х годов.

Романова Т., 10 кл., шк. № 121.

Руководитель — доц. Харчев В. В., ГГПИ.

4. Жанр лирического письма в творчестве С. Есенина.

Зубрилина Н., 9 кл., шк. № 50.

Руководитель — проф. Фарбер Л. М., ГГПИ.

5. Образ русской крестьянки в поэмах Н. А. Некрасова.

Морозова И., 9 кл., шк. № 96.

Руководитель — доц. Орфанова А. Н., ГГПИ.

6. Баллады Жуковского.

Коноплева И., 8 кл., шк. № 130.

Руководитель — доц. Званцева Е. П., ГГПИ.

7. Человек в буржуазном городе (по новеллам О. Генри).

Панченко И., 10 кл., шк. № 105.

Руководитель — проф. Либензон З. Е., ГГПИ.

8. История образа Прометея по древнегреческим мифам и трагедии Эсхила.

Смолякова М., 9 кл., шк. № 154.

Руководитель — проф. Либензон З. Е., ГГПИ.

9. Детские характеры в творчестве В. Крапивина.

Ильина И., 9 кл., шк. № 28.

Руководитель — доц. Званцева Е. П., ГГПИ.

10. Образ современника в советской литературе.

Сучкин Ф., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — доц. Гаранина Л. Ф., ГГПИ.

11. Усиление реалистических тенденций в творчестве А. С. Пушкина в Болдинский период.

Жмачинская И., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — доц. Гаранина Л. Ф., ГГПИ.



5. Общее понятие обратной функции. Обратные тригонометрические функции.  
Ерохина И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — канд. физ.-мат. наук Креснякова Л. В., ГГУ.
6. Применение механики в математике.  
Шмелев М., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ст. преп. Жукова Н. И., ГГУ.
7. Линейные точечные преобразования на расширенной плоскости.  
Арансон И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — канд. физ.-мат. наук Арансон С. Х., НИИ ПМК.
8. Задача оптимального размещения производства.  
Федоткин А., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ст. преп. Шульц М. М., ГГУ.
9. Решение задачи о ферзях.  
Кубасова Г., 9 кл., шк. № 40.  
Тараканова И., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ст. преп. Щербаков, ГПИ.
10. Исследование построения треугольника по трем его элементам.  
Яблокова Т., 9 кл., шк. № 40.  
Сарматина С., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — н. с. Лернер Л. М., НИРФИ.
11. Некоторые задачи теории игр.  
Тихонова Т., 9 кл., шк. № 40.  
Кабина Е., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доц. Томкин, ГПИ.
12. Некоторые задачи численного моделирования в теореме графов.  
Юдевич Л., 9 кл., шк. № 40.  
Приходько С., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ст. н. с. Щуко О. Б., НИРФИ.
13. Решение уравнений с разрывной функцией одной переменной.  
Альбер А., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — н. с. Рязанцева И. П., НИРФИ.

### СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ

- Руководитель — канд. педаг. наук Куклина Е. Я., ГГПИ
1. Н. К. Крупская, об изучении и преподавании иностранных языков.  
Невская Е., 10 кл., шк. № 1.  
Руководители — доц. Невский А. М., ГГПИ, ст. преп. Куклина Е. Я., ГГПИ.

12. Антифашистская тема в современной зарубежной литературе.  
Штейман М., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доц. Гаранина Л. Ф., ГГПИ.
13. Образ молодого современника в советской литературе.  
Мороз Г., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Роткова Л. В., шк. № 40.
14. Байрон — великий английский поэт.  
Устьянцев С., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Стрельцова Т. М., шк. № 40.
15. Современный английский поэт — переводчик Уолтер Мей, его переводы произведений А. С. Пушкина.  
Шереметьева И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Смолина Л. М., шк. № 40.
16. Прогрессивный английский писатель, лауреат Ленинской премии Д. Олдридж.  
Семенова М., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Смолина А. М., шк. № 40.
17. Сказка в творчестве Н. А. Римского-Корсакова.  
Гельфер Д., 9 кл., шк. № 44.  
Руководитель — ст. преп. Железнова Т. Я., ГГПИ

### СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

- Руководитель — доцент Егоршин П. И., ГИСИ
1. Предел вида  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ax-1}{x}$   
Лысая Л., 9 кл., шк. № 113.  
Руководитель — асс. Опалева Г. П., ГИСИ.
2. Вычисление предела вида  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\arcsin x}{x}$   
Конева О., 9 кл., шк. № 81.  
Руководитель — асс. Опалева Г. П., ГИСИ.
3. Нахождение предела вида  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\arcsin x}{x}$   
Старостина Е., 9 кл., шк. № 81.  
Руководитель — асс. Опалева Г. П., ГИСИ.
4. Векторные поля на двумерных поверхностях.  
Дмитриева Г., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — канд. мат. наук Арансон С. Х., НИИ ПМК.

2. Роль Н. К. Крупской в создании Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина.  
Малышева И., 8 кл., шк. № 139.  
Руководитель — доц. Невский А. М., ГППИ.
3. В. А. Сухомлинский об эстетическом воспитании дошкольников.  
Бугрова Т., 9 кл., шк. № 60.  
Заботина Т., 9 кл., шк. № 60.  
Руководитель — ст. преп. Кукулина Е. Я., ГППИ.
4. В. А. Сухомлинский о физическом воспитании дошкольников.  
Жаренкова М., 9 кл., шк. № 12.  
Староверова Е., 9 кл., шк. № 12.  
Руководитель — ст. преп. Кукулина Е. Я., ГППИ.
5. Интернациональное воспитание учащихся.  
Колесник С., 8 кл., шк. № 77.  
Руководитель — доц. Невский А. М., ГППИ.
6. Основные принципы и методы новой экспериментальной программы по музыке Д. Б. Кабалевского в начальных классах общеобразовательной школы.  
Смирнова О., 10 кл., шк. № 31.  
Руководитель — Коваленко Г. А., ГППИ.

#### СЕКЦИЯ РАДИОТЕХНИКИ

1. Составной амплитудный детектор с обратной связью.  
Руководитель секции — доцент Култышев А. С., доцент Ефремов Г. С., ГППИ.  
Гуцин А., 8 кл., шк. № 174.  
Руководитель — доц. Култышев А. С., ГППИ.
2. Широкополосный фазовращатель с обратной связью.  
Полов А., 8 кл., шк. № 174.  
Руководитель — доц. Култышев А. С., ГППИ.
3. Счетное устройство электронных цифровых приборов.  
Арансон И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
4. Цветомузыкальная установка с динамической коррекцией.  
Фролов А., 9 кл., шк. № 54.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
5. Построение и применение импульсных устройств на микро-схемах.  
Ершов А., 9 кл., шк. № 40.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.

6. Приемник прямого преобразования.  
Пиковский П., 8 кл., шк. № 23.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
7. Тактируемая цветомузыкальная установка.  
Дойников Б., 9 кл., шк. № 54.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
8. Генератор импульсов на операционном усилителе.  
Волковский А., 9 кл., шк. № 54.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
9. Медицинский полупроводниковый термометр.  
Шебалкин А., 9 кл., шк. № 22.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
10. Транзисторный частотомер.  
Некрасов С., 10 кл., шк. № 23.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
11. Устройства звуковоспроизведения.  
Чурмеев Ю., 10 кл., шк. № 121.  
Степанков В., 10 кл., шк. № 121.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.
12. Система регулирования тока и температуры в гальванической ванне.  
Куликов А., 9 кл., шк. № 44.  
Руководители — инж. Плехов А. С., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова, доц. Ефремов Г. С., ГППИ.

#### СЕКЦИЯ СУДОВОЖДЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

1. Навигационный радиолокатор для судов внутреннего плавания.  
Руководитель секции — профессор Соларев Н. Ф., ГИИВТ  
Шутов И., 9 кл., шк. № 9.  
Зонов А., 9 кл., шк. № 9.  
Аллер Г., 10 кл., шк. № 9.  
Руководитель — доц. Ольшамовский С. Б., ГИИВТ.

2. Технические средства для вождения скоростных судов в темное время суток.

Архипов В., 8 кл., шк. № 77.  
Новиков И., 8 кл., шк. № 77.  
Руководитель — доц. Ольшамовский С. Б., ГИИВТ.

3. Пути продления навигации в Волжском бассейне.

Шведов С., 10 кл., шк. № 105.  
Занозин А., 10 кл., шк. № 105.  
Олексюк И., 8 кл., шк. № 174.  
Руководитель — доц. Тронин В. А., ГИИВТ.

4. Расчет скорости движения грузового теплохода типа «Волго-Дон» в битых льдах.

Горохов А., 9 кл., шк. № 47.  
Руководитель — канд. техн. наук Сандаков Ю. А., ГИИВТ.

5. Радиолокационная проводка теплохода типа «Родина» на прямой молинейных участках пути.

Волков Н., 9 кл., шк. № 176.  
Ткаченко В., 9 кл., шк. № 176.  
Руководитель — доц. Голубев А. И., ГИИВТ.

6. Новое в навигационном ограждении судового хода на внутренних водных путях.

Кусакин Д., 9 кл., шк. № 11.  
Зиновьев М., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — доц. Шмелев Г. М., ГИИВТ.

7. Современные тенденции в развитии парусного флота.

Мамонов Е., 9 кл., шк. № 36.  
Шацков В., 9 кл., шк. № 36.  
Руководитель — асс. Антонов В. А., ГИИВТ.

8. Изучение режима рек моделированием.

Ермилов И., 8 кл., шк. № 160.  
Демидов С., 8 кл., шк. № 160.

Руководитель — канд. техн. наук Самогин Б. А., ГИИВТ.

9. Методы съемки судна с мели собственными силами.

Беляков В., 8 кл., шк. № 74.  
Серин И., 8 кл., шк. № 74.  
Степанов О., 8 кл., шк. № 74.

Руководитель — доц. Фатьянов Р. Н., ГИИВТ.

10. Расчет эксплуатационных и экономических показателей использования судов на грузопотоках за судорейс.

Лепицкая Т., 9 кл., шк. № 109.  
Мельчанова Л., 9 кл., шк. № 109.  
Руководитель — инж. Афанасьева Т. В., ГИИВТ.

11. Расчет сводных показателей использования флота.

Батурина Ю., 9 кл., шк. № 109.  
Котова Л., 9 кл., шк. № 109.  
Руководитель — инж. Афанасьева Т. В., ГИИВТ.

## СЕКЦИЯ СУДОСТРОЕНИЯ

Руководитель секции — профессор Андриутин В. И., ГИИВТ

1. Определение зоны затенения в круговой обзорности из ходовой рубки у серийного транспортного судна проекта № 869.

Червякова Л., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

2. Определение оптимального варианта размещения пульта рулевого управления и навигационного оборудования на рабочем месте штурвального с учетом эргономических факторов на судах проекта № 588.

Кононова О., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

3. Определение зоны затенения в обзорности из ходовой рубки серийного транспортного судна типа «Волго-Дон».

Сидоров А., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

4. Архитектурный проект баржевоза класса «0».

Бадесян В., 10 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

5. Определение зоны затенения в обзорности из ходовой рубки серийного судна типа «река—море».

Новиков С., 10 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

6. Опыт восстановления архитектуры Волжского пассажирского пароходства середины прошлого столетия.

Матвеева О., 10 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

7. Проект пассажирского катамарана для пригородных линий.

Гаврилина Е., 10 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

8. Восстановление конструкции и общего вида «Гусяны».

Пыжова М., 10 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

9. Проект прогулочного швертбота 16,5 кв. м парусности.

Крылов А., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

10. Проект парусного швертбота-катамарана.  
Лапаев А., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
11. Проект крейсерского парусного швертбота.  
Петров Д., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
12. Восстановление конструкции и общего вида земснаряда, при-  
меняемого на р. Волге в начале прошлого столетия.  
Громова М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
13. Модернизация пассажирского теплохода проекта № 331 под  
профилактическую поликлинику с физиотерапевтическим ка-  
бинетом.  
Кустова М., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
14. Модернизация пассажирского теплохода проекта № 780 под  
учебно-консультационный пункт.  
Широкова Е., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
15. Модернизация судна проекта АК 1350 под рейсовое судно для  
комплексного обслуживания.  
Худякова Т., 10 кл., шк. № 8.
16. Проект общего расположения судна катамаранного типа для  
туристических линий.  
Мухамеджанов И., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
17. Восстановление общего расположения пассажирского парохо-  
да середины прошлого столетия.  
Кушнер В., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
18. Определение наиболее рационального размещения пульта уп-  
равления и навигационного оборудования в ходовой рубке  
теплохода типа «Родина» с помощью эргономических фак-  
торов.  
Малахов М., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
19. Определение зоны затенения в обзорности из ходовой рубки  
толкача типа «Маршал Блюхер» № 947 с двумя и тремя ни-  
точным составом из 6 и 9 барж проекта № 79.  
Перминов М., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

20. Проект аварийно-спасательного судна на воздушной подушке.  
Осьминин Н., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

21. Восстановление общего вида парусных судов, плававших на  
р. Волге в 18—19 веках.  
Чигарева Д., 7 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

22. Восстановление общего расположения парусно-взводных су-  
дов, плававших на р. Волге в 18—19 веках.  
Козлова Е., 7 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.

### СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Руководитель секции — канд. техн. наук Орлов Л. Н.,  
Шахверди Г. Г., ГПИ.

1. Проект общего вида и расположения легкового электромобиля.  
Ладейнов Е., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
2. Принципиальный проект водородно-кислородного двигателя.  
Башаров Д., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
3. Несколько принципов конструкций устройства для мойки бор-  
тов судна.  
Новикова М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
4. Проект оборудования рабочего места конструктора с учетом  
эргономических факторов.  
Стрелков А., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. № 8.
5. Разработка автомобиля для ралли.  
Шамаев А., 9 кл., шк. № 122.  
Суродейкин Ю., 9 кл., шк. № 122.  
Кузовенков Е., 9 кл., шк. № 122.  
Гошенков С., 8 кл., шк. № 23.  
Павликов В., 8 кл., шк. № 23.  
Харитонов Л., 8 кл., шк. № 23.  
Руководители — доц. Песков В. И., ст. инж. Могул-  
нов В. П., ГПИ.
6. Стендовые испытания сидений автомобилей и мотоциклов.  
Бодров С., 9 кл., шк. № 11.  
Цветков А., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — инж. Лютов В. В., ГПИ.

7. Определение тягово-скоростных качеств картинга.  
Дельман М., 9 кл., шк. № 8.  
Руководители — канд. техн. наук Орлов Л. Н., ст. инж. Могутников В. П., ГПИ.
8. Испытание легкового автомобиля на стенде с вибрационными площадками.  
Кузин В., 10 кл., шк. № 16.  
Руководитель — ст. инж. Могутников В. П., ГПИ.
9. Исследование влияния амортизаторов на плавность хода автомобиля.  
Письменный Ю., 9 кл., шк. № 11.  
Агапов И., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — ст. инж. Могутников В. П., ГПИ.
10. Биологические ритмы человека.  
Сидоров Д., 9 кл., шк. № 17.  
Доронин А., 8 кл., шк. № 45.  
Тарасюк С., 7 кл., шк. № 140.  
Руководитель — инж. Мохов Ю. П., зав. лабораторией кибернетики и бионики Областной станции юных техников.
11. Нарушение сна и методы его устранения.  
Оскин С., 8 кл., шк. № 24.  
Маликов А., 8 кл., шк. № 48.  
Ткачев В., 6 кл., шк. № 11.  
Руководитель — инж. Мохов Ю. П., зав. лабораторией кибернетики и бионики Областной станции юных техников.
12. Аэроионизация в быту и производстве.  
Брук Е., 9 кл., шк. № 45.  
Брысин М., 9 кл., шк. № 45.  
Васягин Н., 9 кл., шк. № 88.  
Руководитель — инж. Мохов Ю. П., зав. лабораторией кибернетики и бионики Областной станции юных техников.
13. Кибернетические игры.  
Краснов Н., 8 кл., шк. № 48.  
Чмилль В., 7 кл., шк. № 17.  
Бругге, 9 кл., шк. № 48.  
Руководитель — инж. Мохов Ю. П., зав. лабораторией кибернетики и бионики Областной станции юных техников.
14. Способ установления медицинских банок.  
Дятчев А., 8 кл., шк. № 40.  
Шальнов А., 7 кл., шк. № 47.  
Щербаков А., 9 кл., шк. № 31.  
Руководитель — инж. Мохов Ю. П., зав. лабораторией кибернетики и бионики Областной станции юных техников.

15. Паровой автомат.  
Журавлев С., 8 кл., шк. № 137.  
Руководитель — учитель Гоппе Н. Н., шк. № 137.
16. Роллеркрафт и возможности его применения.  
Маленин А., 9 кл., шк. № 137.  
Самойлов Н., 10 кл., шк. № 137.  
Руководитель — учитель Гоппе Н. Н., шк. № 137.
17. Устройство повторения профиля поверхности Земли экранолетом.  
Суняйкин Г., 8 кл., шк. № 137.  
Руководитель — учитель Гоппе Н. Н., шк. № 137.
18. Счетно-релейное устройство и его применение в школе.  
Бичев В., 9 кл., шк. № 137.  
Руководитель — учитель Гоппе Н. Н., шк. № 137.
19. Автомат для включения магнитофона и мощного усилителя, предназначенный для трансляции физзарядки.  
Аниккенко, 10 кл., шк. № 40.  
Трухановский, 10 кл., шк. № 40.  
Ермаков, 10 кл., шк. № 40.  
Руководители — учителя Черепанов И. Н., Савкин П. М., шк. № 40.
20. Исследование влияния механизации крыла на эродинамику полета летающей модели.  
Стариков А., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — Борцов В. А., зав. отделом техники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
21. Исследование возможности применения электродвигателей для кордовых летающих моделей.  
Бусыгин А., 7 кл., шк. № 46.  
Руководитель — Борцов В. А., зав. отделом техники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
22. Исследование эффективности соосных воздушных винтов.  
Смирнов А., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — Борцов В. А., зав. отделом техники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.

### СЕКЦИЯ ХИМИИ

- Руководитель секции — доцент Войтович В. А., ГИСИ,  
канд. хим. наук Лизунова Г. М., ГГУ
1. Фотометрическое определение зоокумарина.  
Горбунов А., 10 кл., шк. № 44.  
Лисанкин Е., 9 кл., шк. № 44.  
Руководитель — канд. хим. наук Лизунова Г. М., ГГУ.

13. В мире кремния.

- Кошечев, 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Заглумина А. Г., шк. № 40.  
14. Химия марганца.  
Цимринг М., 8 кл., шк. № 40.  
Руководитель — канд. хим. наук Крунова Э. Ф., ГГУ.  
15. Влияние композиционной неоднородности на температуру стеклования сополимеров МАК—БА.  
Гавриленко Ю., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — асс. Рябов С. А., ГГУ.

16. Синтез и очистка гидроперекиси третбутила.  
Демидов И., 10 кл., шк. № 148.

Руководитель — доц. Панкратова В. Н., ГГУ.

17. Исследования некоторых реакций амоний—органических соединений с перекисями.  
Шамраков Д., 10 кл., шк. № 82.

Руководитель — доц. Степовик Л. П., ГГУ.

18. Полимеризация метилметакрилата на системе  $N-(C_4H_9)_3B$ -дитрет-бутилперокситрифенил-сурьма.  
Гордеев А., 10 кл., шк. № 82.

Руководитель — ст. преп. Старостина Т. М., ГГУ.

19. Красители. Синтезы метилоранжа, малохитового зеленого, флуоресценна, люминала.  
Коренев А., 10 кл., шк. № 11.

Захарина О., 10 кл., шк. № 63.

Чахир А., 10 кл., шк. № 113.

Корнаков Е., 10 кл., шк. № 113.

Захаров М., 9 кл., шк. № 8.

Савицкий С., 9 кл., шк. № 40.

Кабанов В., 9 кл., шк. № 113.

Руководитель — канд. хим. наук Забурдяева С. Н., ГГУ.

### СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель секции — доцент Осипов И. С., ГИСИ

1. Волновые свойства материи.  
Шутюг С., 10 кл., шк. № 154.

Руководитель — доц. Бурланков Д. Е., ГГУ.

2. Систематика элементарных частиц.

Кузнецов А., 10 кл., шк. № 86.

Руководитель — доц. Бурланков Д. Е., ГГУ.

2. Влияние pH среды на экстракцию ассоциата зоокумарина с астрафлуксинном.

Даданов А., 9 кл., шк. № 44.

Кетков С., 9 кл., шк. № 44.

Руководитель — канд. хим. наук Лизунова Г. М., ГГУ.

3. Глубокая очистка серы методом зонной перекристаллизации.

Горельшев О., 9 кл., шк. № 54.

Дружинин В., 9 кл., шк. № 54.

Руководитель — канд. хим. наук Чурбанов М. Ф., ГГУ.

4. Изучение возможности использования поливинилхлоридных ла- тексов в качестве бытовых клеев.

Кочетков А., 9 кл., шк. № 44.

Руководитель — доц. Войтович В. А., ГИСИ.

5. Исследование новых водных дисперсий полимеров в качестве оболочек для непечкающего мелка.

Нацвалова Е., 8 кл., шк. № 143.

Руководитель — доц. Войтович В. А., ГИСИ.

6. Поиск постоанно липких клеев для темплетов.

Масанкин Е., 8 кл., шк. № 44.

Руководитель — доц. Войтович В. А., ГИСИ.

7. Поиск путей создания «Химической тряпки» для стирания за- писей, сделанных мелом.

Михеева Е., 8 кл., шк. № 40.

Руководитель — доц. Войтович В. А., ГИСИ.

8. Удаление загрязнений химическим методом.

Горелкин С., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — доц. Войтович В. А., ГИСИ.

9. Получение пластических масс. Реакция полимеризации и по- ликонденсации.

Купцова Г., 10 кл., шк. № 113.

Руководитель — учитель Кугишева А. С., шк. № 113.

10. Хроматография.

Санкова Е., 9 кл., шк. № 113.

Руководитель — учитель Кугишева А. С., шк. № 113.

11. Методы изучения скоростей очень быстрых реакций (1 фаза).

Сбитнева Е., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — канд. хим. наук Масленников В. П., ГГУ.

12. Методы изучения скоростей очень быстрых реакций (2 фаза).

Хейсман Т., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — канд. хим. наук Сергеева В. П., ГГУ.

3. Низшие гидраты и безводные формы сернокислого кальция.  
Богомаз М., 10 кл., шк. № 140.  
Маскалев И., 10 кл., шк. № 140.

Руководитель — Золотов В. А., доц. ГИСИ.

4. Выдающиеся физики — горьковчане.

Новикова И., 9 кл., шк. № 47.  
Кузнецова В., 9 кл., шк. № 47.  
Новак С., 9 кл., шк. № 47.

Руководитель — доц. Осипов И. С., ГИСИ.

5. Парадоксы и софизмы в физике.

Чувашов С., 9 кл., шк. № 176.

Руководитель — доц. Осипов И. С., ГИСИ.

6. Реактивное движение.

Наместников С., 9 кл., шк. № 176.

Руководитель — доц. Осипов И. С., ГИСИ.

7. Вес и невесомость.

Шашин С., 9 кл., шк. № 176.

Руководитель — доц. Осипов И. С., ГИСИ.

8. Ускорение нейтральных объектов электромагнитным полем.

Симагина И., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — ст. преп. Марков Г. А., ГГУ.

9. Лазеры на красителях.

Грошков А., 9 кл., шк. № 40.

Альтман Ю., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — ст. преп. Савикин А. П., ГГУ.

10. Разработка потенциала микроскопа для испытания микросхем.

Наумов М., 10 кл., шк. № 40.

Лященко А., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — доктор физ.-мат. наук Кузнецов М. И., ГГУ.

## СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ

Руководитель секции — профессор Смирнова В. Д., ГГПИ,  
кандидат мед. наук Белоусова Ж. А., ГМИ

1. Морфологические и физиологические особенности школьников-близнецов.

Чижова М., 9 кл., шк. № 40.

Кубасова Г., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГГПИ.

2. Група крови, физическое развитие и восприимчивость к некоторым инфекционным заболеваниям.

Шафет С., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГГПИ.

3. Морфологическая и функциональная симметрия у школьников «правшей» и «левшей».

Гущина Е., 9 кл., шк. № 40.

Кадникова О., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГГПИ.

4. Профессиональные аллергические заболевания, их диагностика и лечение (из опыта работы Горьковского института гигиены труда и профессиональных заболеваний).

Пенкович А., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — доктор мед. наук Пенкович А. А., ГМИ.

5. Как клетки взаимодействуют друг с другом.

Гомозов Г., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Малиновская В. С., шк. № 40.

6. Новое о клеточной мембране.

Валитов Р., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — учитель Малиновская В. С., шк. № 40.

7. Роль сенсорных областей коры мозга в пространственной локализации звука.

Будилина Е., 10 кл., шк. № 11.

Руководитель — канд. мед. наук Белоусова Ж. А., ГМИ.

8. Глиальные реакции слухового бугорка на слуховое воздействие.

Дуева Е., 10 кл., шк. № 164.

Малючихина Л., 10 кл., шк. № 164.

Руководитель — канд. мед. наук Белоусова Ж. А., ГМИ.

9. Современные электронно-физиологические методы исследования функций центральной нервной системы.

Антонова Е., 9 кл., шк. № 169.

Сухова М., 9 кл., шк. № 160.

Руководитель — канд. мед. наук Белоусова Ж. А., ГМИ.

10. Активность лактатдегидрогеназы крови животных при кислотной недостаточности.

Евменчикова Н., 10 кл., шк. № 82.

Руководитель — канд. мед. наук Лавровский С. Н., ГМИ.

11. Сравнение активности ЛДГ в крови животных разных видов.

Шамшина Е., 9 кл., шк. № 82.

Руководитель — канд. мед. наук Лавровский С. Н., ГМИ.

12. Строение и химический состав бактериальной клетки.  
Телегин П., 9 кл., шк. № 1.  
Руководитель — канд. мед. наук Красильникова М. В., ГМИ.

### СЕКЦИЯ ЯЗЫКОЗНАНИЯ И СТРАНОВЕДЕНИЯ

- Руководитель секции — доц. Плеухина Э. Н., ГГПИИЯ
1. Актуализация зависимого существительного в предложных именных словосочетаниях.  
Лапшин С., 10 кл., шк. № 50.  
Руководитель — канд. филолог. наук Ломизова Т. И., ГПИИЯ.
2. Функции атрепест в современном французском языке.  
Струговщиков Б., 9 кл., шк. № 53.  
Ноздрукова О., 10 кл., шк. № 37.  
Руководитель — канд. филолог. наук Ломизова Т. И., ГПИИЯ.
3. Французские заимствования в русском языке.  
Маленова О., 9 кл., шк. № 105.  
Руководитель — канд. филолог. наук Ломизова Т. И., ГПИИЯ.
4. Спортивная терминология.  
Насимович А., 10 кл., шк. № 82.
5. О некоторых английских традициях.  
Малькова М., 8 кл., шк. № 11.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГГПИИЯ.
6. Грамматические категории имени существительного в современном английском языке.  
Кольчева Т., 9 кл., шк. № 93.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГГПИИЯ.
7. Случай употребления артикля в современном английском языке.  
Леднева А., 10 кл., шк. № 1, г. Урень  
Горьковской области.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГГПИИЯ.
8. Сопоставление значений слов.  
Руководитель — ст. преп. Киселева Н. Н., ГГПИИЯ.

9. Употребление артикля в немецком языке.  
Бойкова И., 10 кл., шк. № 183.  
Руководитель — асп. Смирнова Е. Д., ГГПИИЯ.
10. Типы сложных предложений в немецком языке.  
Силантьева Н., 10 кл., шк. № 73.  
Руководитель — асп. Смирнова Е. Д., ГГПИИЯ.
11. Грамматическая категория рода, числа, падежа в немецком языке.  
Авраменко И., 10 кл., шк. № 2.  
Руководитель — асп. Смирнова Е. Д., ГГПИИЯ.
12. Способы выражения экспрессии в немецком языке.  
Сихамова Л., 9 кл., шк. № 109.  
Руководитель — асп. Стерлигов С. Г., ГГПИИЯ.
13. Жизнь молодежи в ГДР.  
Ларюшкина М., 7 кл., шк. № 143.  
Руководитель — студентка IV курса ГГПИИЯ Ватрунина Н. Н.
14. Прогрессивные люди Германии.  
Арзамаскина М., 8 кл., шк. № 24.  
Руководитель — студентка IV курса ГГПИИЯ Краснова И. Н.
15. Жизнь и быт трудящихся ГДР.  
Сергеева Т., 9 кл., шк. № 50.  
Руководитель — студентка IV курса ГГПИИЯ Максимова И. И.
16. Искусство ГДР.  
Кострова М., 9 кл., шк. № 172.  
Руководитель — студентка IV курса ГГПИИЯ Максимова И. И.
17. Берлин до 1945 года.  
Калина М., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Луцкевич Т. И., шк. № 40.
18. Берлин после 1945 года.  
Кулинушкина Е., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Луцкевич Т. И., шк. № 40.
19. Художники Англии.  
Лурье Л., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — учитель Смолина Л. М., шк. № 40.