

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ  
НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ВЛКСМ.  
ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ  
И ШКОЛЬНИКОВ ИМ. В. П. ЧКАЛОВА  
ВУЗЫ ГОРОДА.

Десятая конференция научного общества учащихся.

## П Р О Г Р А М М А

г. Горький • 1980 г.

*«Человек родился быть господином, царем природы. Но мудрость, с которой он должен править, не дана ему от рождения, она приобретается учением».*

Н. И. ЛОБАЧЕВСКИЙ.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

- |   |   |
|---|---|
| 10—11 час.                              | — Пленарное заседание, посвященное открытию конференции. Выступления ученых города. |
| 11—13 час.                              | — Работа секций.  |
| 13—13 <sup>30</sup> час.                | — Перерыв на обед.  |
| 13 <sup>30</sup> —14 <sup>30</sup> час. | — Заключительное пленарное заседание.   |

## СЕКЦИЯ АСТРОНОМИИ.

Руководитель секции — доцент **АРТЕМЬЕВ А. В.**, ГГПИ

1. Л. Эйпштейн и современная астрономия.  
Кириллова И., 10 кл., шк. № 82  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
2. Новейшие исследования Юпитера.  
Калынов Ю., 10 кл., шк. № 149.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
3. Итоги наблюдений серебристых облаков в г. Горьком по программе «МЕЗО» в 1976 — 1979 г.  
Смирнов Г., 8 кл., шк. № 44.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
4. Новейшие исследования Марса.  
Овчинникова М., 10 кл., шк. № 8,  
Ветров И., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
5. Пути повышения точности регистрации моментов лунных покрытий.  
Креков А., 8 кл., шк. № 72.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
6. Фотографические наблюдения Луны.  
Мусин В., 8 кл., шк. № 4.  
Беляков В., 8 кл., шк. № 72.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
7. А. Д. Красильников — первый русский астроном.  
Комоторова С., 9 кл., шк. № 1.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
8. Ш. Мессье — «Ловец комет» (к 250 летию со дня рождения)  
Чалкова И., 8 кл., шк. № 176.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
9. Модель планетных конфигураций.  
Минаков Л., 10 кл., шк. № 67.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**

10. Самодельный телескоп — рефрактор.  
Овчинников М., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
11. Гелиоскоп.  
Анохин Д., 8 кл., шк. № 40.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
12. П. Левелл и открытие Плутона (к 125 летию со дня рождения и 50-летию открытия Плутона).  
Глебская О., 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГГПИ  
**ПОРОШИН А. П.**
13. Атмосфера планет.  
Таланин А., 4 кл., шк. № 45.  
Бубнов С., 4 кл., шк. № 45.  
Руководитель — преподаватель школы № 45  
**ТОКАРЕВ И. П.**
14. Диаграмма Герцшпрунга — Рессела  
Шепин А., 10 кл., шк. № 45  
Сенченкова А., 10 кл., шк. № 45  
Перфильев Вл., 10 кл., шк. № 45  
Руководитель — преподаватель школы № 45  
**ТОКАРЕВ И. П.**
15. Модель движения планеты вокруг Солнца.  
Хренов А., 8 кл., Фанерновская средняя школа Семеновского района  
Руководитель — преподаватель Фанерновской средней школы  
**БУХАНОВ В. Н.**
16. О работе астрокружка Борской станции юных техников.  
Костин В., 9 кл., 9 Борская средняя школа.  
Руководитель — инженер КБ: **ЧЕРВОВ В. А.**
17. Реликтовое излучение и развитие Вселенной.  
Соколов М., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель — научный сотрудник НИРФИ.  
**СТАНКЕВИЧ К. С.**
18. Проблемы солнечной энергетики.  
Боярская И., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель — научный сотрудник **КРОТИКОВ В. Д.**,  
НИРФИ.

## СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ.

Руководитель секции — доцент **УШАКОВ В. А.**, ГГУ.

1. О развитии некоторых видов бабочек.  
Вандышева В., 9 кл., шк. № 77  
Богомазова Е., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—старший преподаватель **СОЛОВЬЕВ Ю. К.**  
ГГУ.
2. Питание амфибий поймы р. Суры.  
Матвеев А., 9 кл., шк. № 30  
Марсин Д., 8 кл., шк. № 115  
Руководитель—доцент **УШАКОВ В. А.**, ГГУ
3. Хищные птицы, занесенные в «Красную книгу СССР».  
Фомина И., 9 кл., шк. № 11  
Руководитель—руководитель клуба любителей природы  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
4. Зимующие птицы Г. Горького.  
Шимолов С., 9 кл., шк. № 52  
Королев А., 7 кл., шк. № 32  
Васильев М., 7 кл., шк. № 32  
Руководитель—руководитель клуба любителей природы  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
5. Биология размножение японской амадины.  
Ушакова М., 8 кл., шк. № 46  
Павлова Г., 8 кл., шк. № 46  
Руководитель — ассистент **ПЛОТНИКОВ А. С.**, ГГУ.
6. К вопросу о синантропизации животного населения.  
Ерофеева Ж., 9 кл., шк. № 149.  
Моськина О., 7 кл., шк. № 18.  
Руководитель—руководитель клуба любителей природы  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
7. Морфологическая характеристика мелких млекопитающих широколиственных лесов Горьковской области.  
Ромашина В., 8 кл., шк. № 18  
Руководитель—аспирант **ЛИСИН С. Р.**, ГГУ.
8. Волк и значение его в природе и для человека.  
Фомин И., 9 кл., шк. № 18  
Руководитель—заведующий зоологическим музеем ГГУ  
**КУЗНЕЦОВ Н. И.**
9. Поведение черного хоря.  
Рожкова Е., 8 кл., шк. № 21  
Веткина Н., 9 кл., шк. № 21  
Руководитель—доцент **УШАКОВ В. А.**, ГГУ.
10. Некоторые особенности поведения золотистого хомячка.  
Утехина И., 9 кл., шк. № 18  
Тихомирова М., 9 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент **УШАКОВ В. А.**, ГГУ.

## СЕКЦИЯ БИОФИЗИКИ И БИОНИКИ.

Руководитель секции —

1. Биоритмология и расчет биологических ритмов человека.  
Чмиль В., 10 кл., шк. № 17  
Руководитель—ст. инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики обл. СЮТ.
2. Эффект Кирлиан и биоэнергетика.  
Чистяков Д., 7 кл., шк. № 45.  
Герасимов П., 6 кл., шк. № 48  
Руководитель—ст. инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики Обл. СЮТ.
3. Автономное устройство цифровой регистрации сердечного ритма  
Криници А., 7 кл., шк. № 17  
Руководитель—ст. инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики Обл. СЮТ.
4. Комплекс приборов для психофизиологического анализа человека.  
Стукалин О., 8 кл., шк. № 44  
Руководитель—ст. инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики Обл. СЮТ.
5. Система профориентации и профконсультации в школах.  
Прыгина Л., 10 кл., шк. № 17  
Руководитель—старший инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики Обл. СЮТ.
6. Применение магнитов в медицине.  
Беляков О., 7 кл., шк. № 11  
Ткачев В., 7 кл., шк. № 11.  
Руководитель—старший инженер **МОХОВ Ю. П.**  
Руководитель лаборатории кибернетики и бионики Обл. СЮТ.

## СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И КРАЕВЕДЕНИЯ.

Руководитель секции — старший препод. **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**

**КУЛИКОВ В. Ф.** — методист гормедкабинета.

1. Вторая эмиграция В. И. Ленина.  
Лысов М., 8 кл., шк. № 30  
Руководитель — доцент **УШАКОВА М. В., ГГУ.**
2. Ленин и Нижегородские марксисты.  
Соколова Н., 10 кл., шк. №  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
3. «Ленин и Генуя».  
Гриши В., 10 кл., шк. № 53  
Руководитель — доцент **ШАПОШНИКОВА Л. В., ГГПИ.**
4. Ленин и мировой революционный процесс.  
Симонов И., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
5. Ленинское учение о социалистической революции и современность.  
Бабиков Д., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
6. А. М. Колонтай — дипломат Ленинской школы.  
Хусметдинова Р., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент **ШАПОШНИКОВА Л. В., ГГПИ.**
7. Степан Халтурин — рабочий революционер.  
Тосакова Л., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ.

Руководитель секции — доцент **ЕГОРШИН П. И.**, ГИСИ  
**ВОЛЬПЕ Л. И.** — методист горметодкабинета

1. Решение квадратных уравнений с помощью окружности.  
Корний В., 8 кл., шк. № 60.  
Руководитель—преподаватель математики школы № 60  
**БЛЮМКИНА О. Ф.**
2. Теорема Герона. Экстремальное свойство световых лучей.  
Ростов О., 8 кл., шк. № 40  
Штыров А., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент **ПАЛКИН В. П.**, ГИСИ.
3. Метод простой итерации и метод Зейделя для решения систем линейных уравнений. Сравнение методов.  
Антонов Б., 8 кл., шк. № 40  
Гинзбург И., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент **ПАЛКИН В. П.**, ГИСИ.
4. Приложение механики к геометрии.  
Борусьяк М., 9 кл., шк. № 122  
Руководитель—старший преподаватель **ЖУКОВА Н. И.**, ГГУ.
5. Первоначальное знакомство с топологией.  
Данилова Г., 9 кл., шк. № 122  
Руководитель—старший преподаватель **ЖУКОВА Н. И.**, ГГУ.
6. Основные идеи теории групп.  
Ануфриева М., кл.,  
Руководитель—ст. преподаватель **КУЗНЕЦОВ М. И.**, ГГУ.
7. Теория определителей.  
Арапов В.,  
Руководитель—старший преподаватель **КУЗНЕЦОВ М. И.**, ГГУ.
8. Теория удара.  
Москвина М., кл., шк. №  
Грушина Л., кл., шк. №  
Кондратьев И., кл., шк. № 47  
Руководитель—ассистент **КРЫСОВ С. В.**, ГГУ.
9. Маятник переменной длины.  
Вшняков О., кл., шк. № 135  
Новиков В., кл., шк. № 135  
Реверук О., кл., шк. №  
Руководитель—ассистент **КРЫСОВ С. В.**, ГГУ.
10. Об эволюции понятия функции.  
Боробьев М., 9 кл., шк. № 45  
Руководитель—ассистент **СЕРГЕЕВ Ю. Г.**, ГГУ.

## 23. Теория радуги.

Лазарис С., 9 кл. шк. № 40  
Гапонова М., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент **ГАЛКИН В. М.**, ГПИ.

## 24. Кинематический метод в геометрических задачах.

Морженкова С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—доцент **СУМИН В. Н.**, ГГУ.

## 25. Решение одной задачи в механике.

Миндрин С., 9 кл., шк. № 36  
Руководитель—ассистент **ВИНОГРАДОВ А. А.**, ГПИ  
ассистент **ТОКМАН И. Д.**, ГПИ.

## 26. Применение перспективно-аффинного соответствия в решении некоторых задач начертательной геометрии.

Назарова И., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—доцент **ГРАЧЕВА В. И.**, ГГПИ.

## 27. Связь между основными теоремами проективной геометрии.

Степанова О., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—доцент **ГРАЧЕВА В. И.**, ГГПИ.

## 28. Непротиворечивость аксиом Колмогорова школьного курса стереометрии.

Чирков А., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—стар. пред. **ЧЕРНОВ В. И.**, ГГПИ.

## 29. Решение дифференциальных уравнений на примере решения уравнения гармонического колебания.

Алексеева Н., 9 кл. шк. № 40  
Руководитель —мл. и. с. НИИ ПМК **АЛЕКСЕЕВА А. М.**

## 30. Определение бифуркационных диаграмм методом фьюрективного отображения.

Быкова Г., 9 кл., шк. № 40  
Макарычева А., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший научный сотрудник НИИ ПМК  
**БЫКОВ В. В.**

11. Лемма Шнирнера и ее приложение к доказательству теоремы о неподвижной точке.

Воронов П., 9 кл., шк. № 35  
Руководитель—ассистент СЕРГЕЕВ Ю. Г., ГГУ.

12. Решение одной задачи на тему «Теория игр».

Максимек Ю., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель — младший научный сотрудник НИИ ПМК  
ЖИЛЬЦОВА С. М.

13. Вероятностные методы контроля качества продукции.

Лисина И., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—младший научный сотрудник НИИ ПМК  
БАГАНОВА Г. Л.

14. Непротиворечивость системы аксиом Колмогорова школьной планиметрии.

Кочетков С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель ЧЕРНОВ В. И., ГГПИ.

15. Конгруэнтность тетраэдров.

Бурдин Ф., 10 кл. шк. № 40  
Руководитель—доцент СТЕПАНОВ Н. А., ГГПИ.

16. Метод Монте — Карло для вычисления определенных интегралов.

Щедрина М., 10 кл., шк. № 40.  
Архипова И., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент КУТУЗОВ А. Н., ГПИ.

17. Метод решения системы линейных неравенств.

Покровская И., 10 кл., шк. № 40  
Шляпингох И., 10 кл. шк. № 40  
Руководитель—ассистент СКРЯБИН Б. Н., ГПИ.

18. Решение систем двух квадратных уравнений с двумя неизвестными.

Краснер М., 10 кл. шк. № 40  
Руководитель—доцент СТЕПАНОВ Н. А., ГГПИ.

19. Некоторые задачи теории устойчивости.

Беспалов А., 9 кл., шк. № 40  
Тамойкин И., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент КОСТЫЧЕВ В. М., ГПИ.

20. Возвратные последовательности.

Тураев Д., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент СЕННИКОВСКИЙ Б. С., ГПИ.

21. Метод случайного поиска.

Соловьев А., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель — ассистент УКРАИНСКИЙ Б. С., ГПИ.

22. Числа Фибоначчи.

Забегалова И., 10 кл. шк. 40.  
Шевчук Н., 10 кл. шк. 40  
Руководитель — доцент КОШЕЛЕВ В. И., ГГУ.

10

## СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Руководитель секции — ассистент ПЛЕХАНОВ В. Н., ГМИ  
— доцент КУРГАНОВА Л. Н., ГГУ.

1. Исследование активности дыхательных ферментов каталазы и пароксидазы плесневого гриба. *Aspergillus niger*.

Барыкина Е., 9 кл. шк. № 73  
Котова С., 8 кл., шк. № 143  
Руководитель—младший научный сотрудник  
ФЕЛЬДМАН М. С., ГГУ

2. Влияние жирорастворимых витаминов Е и К на эритроциты крыс.

Депсамес О., 8 кл., шк. № 143  
Руководитель—старший научный сотрудник  
БРОНШТЕЙН Л. М., ГГУ.  
—мл. науч. сот. ОБЛИЗИНА Г. В., ГГУ.

3. Исследование нарушений жирового обмена у человека.

Кислова С., 8 кл. шк. № 143

Руководитель—старший преподаватель ИУДИНА К. А., ГГУ.  
4. Влияние  $\gamma$ -радиации и минерального питания на фотосинтез растений.

Кузнецова О., 9 кл. шк. № 73  
Воробьева Н., 8 кл., шк. № 143

Руководитель—доцент КУРГАНОВА Л. Н., ГГУ.

5. Определение рефрактерного периода миокарда кошки при действии пчелиного яда.

Полозов К., 9 кл. шк. № 178  
Руководитель—ассистент КРЫЛОВ В. Н., ГГУ  
—инженер ОШЕВЕНСКИЙ Л. В., ГГУ.

6. Роль ферментов в медицине.

Плеханов А., 8 кл., шк. № 35  
Руководитель—ассистент ЛАВРОВСКИЙ С. Н., ГМИ.

7. Очки для дальтоников.

Гребенщиков В., 9 кл., шк. № 137  
Руководитель—преподаватель школы № 137 ГОППЕ Н. Н.

8. Сенилкетонурия.

Горячева С., 10 кл., шк. № 31  
Руководитель—ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ

9. Корреляция хронических заболеваний человека с групповой принадлежностью системы АБО.

Солдатова С., 10 кл., шк. № 122  
Тихонова О., 10 кл., шк. № 122  
Руководитель—ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ

11

## СЕКЦИЯ НАЧАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ.

Руководитель секции — старший преподаватель  
**ПЕШКОВА Т. Г.**, ГГПИ; **КРЮКОВА А. М.** — методист  
горметодкабинета.

1. Роль игры в формировании общественной активности младшего школьника.  
Аниканова М., 10 кл., шк. № 30  
Руководитель **КОЧАРОВСКАЯ З. Д.**, ГГПИ.
2. Воспитание интереса к чтению у младших школьников.  
Уткина И., 9 кл., шк. № 183  
Нечистик И., 9 кл., шк. № 183  
Руководитель—старший преподаватель **ИЗОЛЕНСКАЯ Л. И.**, ГГПИ.
3. Изучение читательских интересов младших школьников.  
Вилков И., 9 кл., шк. № 40  
Шекина Л., 9 кл., шк. № 140  
Руководитель—старший преподаватель **ИЗОЛЕНСКАЯ Л. И.**, ГГПИ.
4. Игры и занимательные упражнения на уроках математики.  
Матвеева М., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—старший преподаватель **ПЕШКОВА Т. Г.**, ГГПИ.
5. Военно-патриотическое воспитание младших школьников.  
Оболясова Л., 10 кл., шк. № 13  
Руководитель—старший преподаватель **КУКЛИНА Е. Я.**, ГГПИ.
6. Формирование интереса к музыке через тематические музыкальные утренники.  
Смирнова С., 8 кл., шк. № 8  
Руководитель—ассистент **ЖЕЛЕЗНОВА Т. Я.**, ГГПИ.

10. Операция на сердце.

Портная Т., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель шк. № 40  
**МАЛИНОВСКАЯ В. С.**

11. Из опыта работы больницы № 5 гор. Горького.

Гулина Г., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
**МАЛИНОВСКАЯ В. С.**

12. Воспроизведение экспериментальной стафилококковой инфекции на белых мышях.

Шатилов К., 9 кл., шк. № 33  
Руководитель—ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н.**

13. Плазмолитическая реакция при экспериментальной инфекции.

Пылаева О., 9 кл., шк. № 13  
Руководитель—ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н.**



## СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИКИ.

Руководитель секции—

1. В. И. Ленин об основных направлениях работы комсомольской организации.  
Короткова С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель КАДИНСКИЙ А. Б.  
Ленин и дети.  
Смирнов С., 8 кл. шк. № 8  
Руководитель—асистент КУЛАКОВ Н. Б., ГГПИ.
3. Н. К. Крупская о деятельности комсомола.  
Афонская И., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель ЗЫКОВА Н. С.
4. Шесть медалей семьи Ульяновых.  
7 кл., шк. № 8  
Руководитель—аспирант ПЕТРОВА М. С., ГГПИ.
5. Роль кинолуба «Пионер» в эстетическом и нравственном воспитании.  
Мартьянова С., 9 кл., шк. № 1 г. Семенов.  
Медведева Н., 9 кл., шк. № 1 г. Семенов.  
Руководитель—доцент ЖАВОРОНКОВА М. И., ГГПИ.
6. Из опыта работы комсомольской организации по формированию у школьников активной жизненной позиции.  
Сыроегина Н., 10 кл., шк. № 1 г. Семенов.  
Руководитель—доцент ЖАВОРОНКОВА М. И., ГГПИ.
7. Работа с октябрятами и пионерами — один из путей профессиональной подготовки.  
Петрова Л., 10 кл., шк. № 1 г. Семенов.  
Руководитель—доцент ЖАВОРОНКОВА М. И., ГГПИ.
8. Общественно-полезная деятельность и ее воспитательное значение в формировании личности.  
Антонов Б., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—аспирант ТРУШИНА Ю. Х.
9. Развитие XXV съездом КПСС идей о формировании общественной активности комсомольцев.  
Метельков Д., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель СОЛОВЬЕВ В. Г.
10. Ленинский зачет как средство воспитания общественной активности комсомольцев.  
Иванов В., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент СУХОВА Л. В., ГГПИ.

11. Изучение познавательной активности у ребенка дошкольного возраста.  
Аксенова Е., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент ЧИРКОВА Т. И., ГГПИ.
12. Изучение тревожности у детей старшего дошкольного возраста.  
Захарова Н., 8 кл., шк. № 48  
Руководитель—доцент ЧИРКОВА Т. И., ГГПИ.
13. Характеристика детей дошкольного возраста, проявляющих тревожность в общении.  
Дерышева О., 10 кл., шк. № 17  
Фролова О., 10 кл., шк. № 17  
Руководитель—доцент ЧИРКОВА Т. И., ГГПИ.

## СЕКЦИЯ РАДИОТЕХНИКИ.

Руководитель секции — доцент **КУЛТЫШЕВ А. С.**, ГПИ.

1. Числовые системы в радионизмерительных устройствах.  
Спроменов А., 8 кл., шк. № 96  
Руководитель—доцент **КУЛТЫШЕВ А. С.**, ГПИ.
2. Партагивный электрокардиомонитор.  
Басыров В., 9 кл., шк. № 119  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
3. Синтез схемы инвентора с цифровым управлением частотой.  
Маларов Д., 9 кл., шк. № 54  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
4. Резонансный анализатор веществ.  
Семикин М., 8 кл., шк. № 81  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
5. Автоматический измеритель артериального давления и пульса.  
Субботин С., 10 кл., шк. № 40  
Мазур А., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
6. Электронный измеритель момента вращения бормашин.  
Федотов Р., 10 кл., шк. № 54  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
7. Авометр с автоматическим переключением пределов измерения.  
Лушин А., 10 кл., шк. № 81  
Исаев В., 10 кл., шк. № 81  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
8. Кварцованный генератор регулируемой частоты.  
Булгаков В., 9 кл., шк. № 54  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.

9. Преобразователь напряжения с исключением помех для питания цифровых счетчиков.

- Тренин Г., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
10. Цифровой тензомерический определитель степени восстановления работоспособности.  
Бадалян Т., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
11. Акусто — электрический спектроанализатор.  
Славинский А., 7 кл., шк. № 13  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.
12. Измеритель коэффициента передачи четырехполосников.  
Матусов П., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГГУ.  
Руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров  
им. В. П. Чкалова.

## СЕКЦИЯ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.

1. Формирование характера Нагаша Ростовой (по роману Л. Толстого «Война и мир»).  
Кольцова О., 9 кл., шк. № 117  
Чистякова Е., 9 кл., шк. № 117  
Руководитель—доцент **ТИХОВОДОВ А. А.**, ГГПИ.
2. Личность В. Г. Белинского в «Литературных мечтаниях».  
Чарышкова Л., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
3. Символика в произведении В. Г. Короленко «Огоньки».  
Пластинина Т., 9 кл., Сявская ср. школа  
Руководитель—доцент **ЕРМУШКИН В. Г.**, ГГПИ.
4. Предшественники капитана Тушина в русской литературе.  
Андрянова И., 9 кл., Сявская ср. школа.  
Руководитель—старший преподаватель **БЕЛОУС Р. М.**, ГГПИ.
5. Цвет и музыка в повести А. П. Чехова «Степь».  
Горбунова Н., 9 кл., Сявская ср. школа  
Руководитель—старший преподаватель **БЕЛОУС Р. М.**, ГГПИ.
6. Эстетическая теория Чернышевского и ее воплощение в лирике Некрасова.  
Бендин А., 9 кл., шк. № 60  
Руководитель—преподаватель шк. № 60 **КЛИНЬШЕВА Н. Н.**

## СЕКЦИЯ СОВЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Руководитель — доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ, доцент **ХАРЧЕВ В. В.**, ГГПИ.

1. Образ В. И. Ленина в произведениях З. Воскресенской.  
Кронова И., 9 кл., шк. № 31  
Руководитель—доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
2. Воспитательное значение Ленинской темы в современной литературе.  
Лирин С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель шк. № 40 **КАРОВА Н. М.**
3. В. И. Ленин и А. М. Горький.  
Васильева А., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель шк. № 40 **КАРОВА Н. М.**
4. Религиозные образы в творчестве С. Есенина.  
Петрова Т., 10 кл. шк. № 32  
Руководитель—доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
5. Педагогическая проблематика повести А. Алексина «Грешный в пятом ряду».  
Сабаева Л., 10 кл., шк. № 170  
Руководитель—доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
6. Моральный облик Советского ученого по роману Д. Гранина «Иду на грозу».  
Мальшева С., 9 кл., шк. № 31  
Руководитель—ассистент **ДЕВЯТОВ В. Н.**, ГГПИ
7. Борьба В. Шукшина за нового человека.  
Возьмлюва Е., 10 кл., Сявская ср. школа, Шах. р-он.  
Руководитель—доцент **МАРАХОВА Т. А.**, ГГПИ.
8. Эволюция пейзажа в лирике С. Есенина.  
Братчикова Э., 10 кл., Сявская ср. шк. Шахунский р-он.  
Руководитель—доцент **ХАРЧЕВ В. В.**, ГГПИ.
9. Природа и человек в произведении В. Астафьева «Царь-рыба».  
Макарова И., 9 кл. Сявская ср. школа  
Руководитель—доцент **ХАРЧЕВ В. В.**, ГГПИ.
10. Принцип контраста в композиции повести В. Липатова «И это все о нем».  
Воронова Т., 9 кл., Сявская ср. школа  
Руководитель—доцент **ХАРЧЕВ В. В.**, ГГПИ.
11. Цветовая гамма как выражение эмоциональной настроенности в лирике С. Есенина.  
Семенова О., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель шк. № 40 **КАРОВА Н. М.**

## СЕКЦИЯ ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Руководитель — профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**

1. Сатира Джонатана Свифта в «Путешествии Гулливера».  
Павинский В., 9 кл., шк. № 8  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
2. Сатира в комедии Р. Шеридана «Школа злословия».  
Пономарева Н., 9 кл., шк. № 76  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
3. Образ благородного разбойника в поэмах Д. Байрона.  
Курепчикова З., 9 кл., шк. № 76  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
4. Образ Эмеральды в романе В. Гюго «Собор Парижской богоматери».  
Гущина Е., 10 кл., шк. № 83  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
5. Характер маленького принца в одноименной сказке А. Сент-Экзюпери.  
Трофимова Е., 9 кл., шк. № 31  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
6. Путь Жана Вальжана (По роману В. Гюго «Отверженные».)  
Загвоздина С., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**
7. Фальстаф и принц Гарри в исторической хронике В Шекспира «Генрих IV».  
Шумилова С., 8 кл., шк. № 24  
Руководитель—профессор **ЛИБЕНЗОН З. Е., ГГПИ.**

## СЕКЦИЯ СУДОВОЖДЕНИЯ.

Руководитель —

1. Шлюзование судов.  
Отставнов А., 9 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент **БЕЛОГЛАЗОВ В. Г., ГИИВТ.**
2. Сравнительный анализ различных ледокольных средств.  
Пугин И., 9 кл., шк. № 30  
Руководитель—доцент **САНДАКОВ Ю. А., ГИИВТ.**
3. Современные отечественные и зарубежные ледоколы.  
Кошнев С., 9 кл., шк. № 164  
Руководитель—доцент **ТРОНИН В. А., ГИИВТ.**
4. Перспективы продления речной навигации.  
Портнов А., 10 кл., шк. № 47  
Руководитель—доцент **ТРОНИН В. А., ГИИВТ.**
5. Речные эхолоты и гидролокаторы.  
Бунгеев 10 кл., шк. № 60  
Алешин 10 кл., шк. № 60  
Руководитель—доцент **КУШНАРЕВ Ю. М., ГИИВТ.**
6. Измерители скорости.  
Бендин С., 9 кл., шк. № 60  
Руководитель—доцент **КУШНАРЕВ Ю. М., ГИИВТ.**
7. Волга — глубоководная судоходная магистраль.  
Володин В., 9 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент **САМОГИН Б. А., ГИИВТ.**
8. Камско-Печерское соединение.  
Седов С., 9 кл., шк. № 164  
Руководитель—доцент **САМОГИН Б. А., ГИИВТ.**
9. Влияние формы плавучих навигационных знаков на ориентировку судоводителя.  
Козлов О., 8 кл., шк. № 123  
Пахтунов А., 8 кл., шк. № 123  
Руководитель—доцент **ШМЕЛЕВ Г. М., ГИИВТ.**
10. Определение тормозного пути водонзмещающего судна.  
Захарова В., 8 кл., шк. № 143  
Руководитель—старший научный сотрудник  
**ДУДОЛАДОВ А. А., ГИИВТ.**
11. Влияние корпуса и работающего винта на рулевую силу.  
Попков В., 8 кл., шк. № 105  
Руководитель—старший научный сотрудник  
**ДУДОЛАДОВ А. А., ГИИВТ.**

## СЕКЦИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЙ КИБЕРНЕТИКИ.

Руководитель — доцент **КОЖУХАРЬ В. И.** — ГИИВТ.

1. Определены затенения в обзорности из ходовой рубки толкача проекта № 947 с толкаемым составом из барж проекта № 1745.

Григорьев П., 10 кл., шк. № 33.

Руководитель—преподаватель школы №8 **ГРИГОРЬЕВ С. С.**  
2. Дебаркадер, как часть архитектурного ансамбля набережной современного города.

Григорьева О., 8 кл., шк. № 1113

Руководитель—преподаватель школы №8 **ГРИГОРЬЕВ С. С.**  
3. Определение центра парусности судна графическим методом.

Спутнов А., 9 кл., шк. № 49

Руководитель—преподаватель школы №8 **ГРИГОРЬЕВ С. С.**  
4. Решение алгебраических уравнений на ЭВМ «Мир-2».

Негашвин А., 9 кл., шк. № 36

Руководитель—инженер **ЦАРЕВ В. Н.**, ГИИВТ.

5. Применение линейного программирования для решения транспортных задач.

Королев В., 9 кл., шк. № 173

Руководитель—инженер **ГУРЯШИН А. В.**, ГИИВТ

6. Аморитмические языки Э. В. М. «Мир».

Карева Н., 9 кл., шк. № 149

Чистякова О., 9 кл., шк. № 149

Руководитель—инженер **ЦАРЕВ В. Н.**, ГИИВТ.

7. Модель составного танкера дедвейтом 1000000 млн. системы «Дельта».

Черняев А., 8 кл., шк. № 174

Руководитель — инженер **БОГДАНОВ В. С.** — руководитель лаборатории судомоделизма Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.

## СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.

Руководитель — доцент **ОРЛОВ Л. Н.**, ГПИ.

доцент **КОНЯШОВ В. В.**, ГПИ.

1. Экспериментальное исследование характеристик автомобильных шин.

Павлов И., 9 кл., шк. № 120

Симонов С., 9 кл., шк. № 120

Руководитель—старший инженер **МОГУТНОВ В. П.**, ГПИ.  
2. Исследование динамических характеристик автомобиля прибором «Путь — скорость — время».

Зерчанинов А., кл., шк. № 17

Тренин Г., кл., шк. № 128

Булгаков С., кл., шк. № 54

Мухин И., кл., шк. № 4

Борис И. ПТУ-21

Руководители—инженер **ПЛЕХОВ А. С.**, ГПИ.

ассистент **БАРКАЛОВ А. С.**, ГПИ.

3. Цифровое устройство для отсчета времени, температуры и автоматического управления бытовыми приборами.

Зорчанинов А., 10 кл., шк. № 17

Руководитель старший инженер **ЛОБАНОВ С. Н.**, ГПИ.

4. Регламентатор времени докладчика.

Колосанов В., 9 кл., шк. № 130

Кузнецов Н., 9 кл., шк. № 87

Корольков О., 9 кл., шк. № 199

Ефременов А., 9 кл., шк. № 138

Грошников А., 9 кл., шк. № 177

Руководитель—инженер **ЕРОФЕЕВ С. В.**, ГПИ.

5. Исследование источника питания для электронных схем.

Будник В., 9 кл., шк. № 77

Щетинин О., 8 кл., шк. № 77

Руководитель—инженер **СИМАНОВ С. В.**, ГПИ.

6. Электронный рефлексометр.

Борнов А., 9 кл., шк. № 126

Руководитель—старший инженер **ЩЕРБАКОВ А. С.**, — клуб юного автомобилиста ГАЗ.

7. Электронный прибор для автоматического контроля кабелий.

Липецкий В., 8 кл., шк. № 20

Руководитель—старший инженер **ЩЕРБАКОВ А. С.**, — клуб юного автомобилиста ГАЗ.

## 8. Электронный отгадчик имен.

Баладин А., 7 кл., шк. № 36  
Руководитель—старший инженер  
юного автомобильста ГАЗ.

## 9. Центробежный тормоз на двигателе внутреннего сгорания.

Дерябин Г., ПТУ-4, гр. 31  
Руководитель—ст. инженер  
автомобилиста ГАЗ.

## 10. Моделирование деятельности производственного участка.

Курышев Д., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—ассистент  
НЕЧАЕВ В. С., ГПИ.

## 11. Задача оптимального планирования производства и способ ее решения.

Малагин А., 9 кл., шк. № 45  
Руководитель—ассистент  
НЕЧАЕВ В. С., ГПИ.

## 12. Применение петли связи в школе.

Шкурский И., 7 кл., шк. № 137  
Дрожжилкин С., 10 кл., шк. № 137  
Руководитель—преподаватель шк. № 137.  
ГОПЛЕ Н. И.

## СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель секции физики—доцент  
**ОСИПОВ И. С., ГИСИ**  
**МЕЛЬНИКОВА А. П.** — методист  
горметодкабинета.

### 1. Преобразователь постоянного тока в переменный с частотой 400 гц на транзисторах.

Савельев А., 10 кл., шк. № 18  
Горюнов С., 10 кл., шк. № 18  
Руководитель—доцент  
**ОСИПОВ Н. С., ГИСИ.**

### 2. Лабораторная работа по фотоэффекту.

Назаров А., 10 кл., шк. № 8  
Скрипкин А., 10 кл., шк. № 8  
Михеев В., 9 кл., шк. № 113  
Руководитель—доцент  
**ОСИПОВ Н. С., ГИСИ**

### 3. Установка для демонстрации ультразвуковых волн в воде.

Карт М., 9 кл., шк. № 14  
Никифоров А., 9 кл., шк. № 68  
Руководитель—доцент  
**ОСИПОВ Н. С., ГИСИ**

### 4. Методика выращивания кристалла.

Гальперин Е., 9 кл., шк. № 60  
Руководитель—преподаватель школы № 60  
**КАЛИНИН А. Т.**

### 5. Применение кристаллов в народном хозяйстве.

Веселов Е., 8 кл., шк. № 60  
Руководитель—преподаватель школы № 60  
**КАЛИНИН А. Т.**

### 6. Создание прибора для демонстрации магнитного момента атома.

Корчагин В., 9 кл., шк. № 60  
Руководитель—преподаватель школы № 60  
**КАЛИНИН А. Т.**

### 7. Вес, невесомость, перегрузки.

Шашков М., 8 кл., шк. № 46  
Шашкова О., 8 кл., шк. № 46  
Руководитель—преподаватель шк. № 46  
**ГРИНЕС Э. З.**

### 8. Использование герконов при изготовлении наглядных пособий по физике.

Бубнов Ю., 9 кл., шк. № 46  
Руководитель—преподаватель шк. № 46  
**ГРИНЕС Э. З.**

### 9. Использование шаговых искателей при изготовлении наглядных пособий по физике.

Полетаев А., 9 кл., шк. № 46  
Руководитель—преподаватель шк. № 46  
**ГРИНЕС Э. З.**

### 10. Цифровое табло на галетных переключателях для кабинета физики.

Ксендзов С., 9 кл., шк. № 46  
Руководитель—преподаватель шк. № 46  
**ГРИНЕС Э. З.**

**СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ.**

- Руководитель секции—профессор **СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.**
- Показатели нейродинамики и мышечной силы у школьников и их изменение под влиянием физических нагрузок.  
Шафид Е., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—профессор **СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.**
  - Топография кожной температуры у школьников 5 и 8—10 классов.  
Школьникова Е., 9 кл., шк. № 40  
Казакова Л., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—профессор **СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.**
  - Тактильная чувствительность у школьников старших классов и ее изменение под влиянием физической нагрузки.  
Чельшера Н., 9 кл., шк. № 40  
Гликин С., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—профессор **СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.**
  - Группы крови, физическое развитие и заболеваемость у школьников.  
Рождественская Н., 10 кл., шк. № 40  
Дмиргренко С., 10 кл., шк. № 40  
Антонова М., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—профессор **СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.**
  - Влияние никотина табачного дыма на функцию внешнего дыхания.  
Антонова М., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—доцент **ГОГИН Ю. Н., ГГПИ.**
  - Дихотическая стимуляция животных в условиях их свободного поведения.  
Лахутина И., 8 кл., шк. № 179  
Переплетчиков Л., 8 кл., шк. № 179  
Руководитель—ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А., ГМИ.**
  - Использование методики функционального (холодового) выключения коры головного мозга в нейрофизиологическом эксперименте.  
Малькова С., 9 кл., шк. № 46  
Праянникова Н., 9 кл., шк. № 46  
Серебрякова Е., 9 кл., шк. № 20  
Руководитель—ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А., ГМИ.**
  - Особенности электрических ответов различных структур слуховой системы при ипси-и контролотеральной звуковой стимуляции.  
Сунгуrowsкий А., 10 кл., шк. № 46  
Тимофеев Д., 10 кл., шк. № 46  
Руководитель—старший научный сотрудник **АБАКАРОВ А. Г., ГМИ.**

- Интерферометр Майкельсона в десятисантиметровом диапазоне и использование его для экспериментального исследования некоторых свойств электромагнитных волн.  
Хвоцева Н., 10 кл., шк. № 40  
Сапегин С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель **ЕГОРОВ Г. С., ГГУ.**
- Управление частотой лазерного излучения.  
Уливанов А., 10 кл., шк. № 40  
Резинский И., 10 кл., шк. № 40  
Жестяников Л., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший инженер **САВИКИН А. П., ГГУ.**
- Об использовании магнитотормозного излучения из плазмы.  
Жирков А., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший преподаватель **МАРКОВ Г. А., ГГУ.**
- Моделирование системы управления.  
Курышев Д., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—доцент **НЕЧАЕВ В. С., ГПИ.**
- Оптические фильтры, основанные на звулучепреломляющих пластинках.  
Мендель В., 10 кл., шк. № 40  
Курганова С., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший инженер **САВИКИН А. П., ГГУ.**
- Использование анизотропных кристаллов для перестройки частоты ОКГ.  
Курганова С., 10 кл., шк. № 40  
Мендель В., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший инженер **САВИКИН А. П., ГГУ.**
- Генератор С В Ч шума на турбулентном газовом разряде.  
Жирков А., 9 кл., шк. № 40  
Улинов А., 8 кл., шк. № 54  
Руководитель—ст. преподаватель **МАРКОВ Г. А., ГГУ.**
- О наблюдении резонансов при излучении волн в ионосферу с борта искусственных спутников земли.  
Ильиченко А., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—младший научный сотрудник **КРУПИНА А. Е., ГГУ.**
- Явление «Мирового» эхо.  
Мельников А., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—младший научный сотрудник **КРУПИНА А. Е., ГГУ.**
- Что такое «Фединг»?  
Шаталова Н., 8 кл., шк. № 40  
Руководитель—старший инженер **ЯШНОВ В. А., ГГУ.**

9. Влияние дозированной физической нагрузки на некоторые показатели ЭКГ у школьников.

Деркач А., 8 кл., шк. № 14  
Егоршин С., 8 кл., шк. № 54  
Немцов А., 8 кл., шк. № 117  
Селезнева 9 кл., шк. № 47  
Улицкая 8 кл., шк. № 29  
Руководитель—ассистент ПЛЕХАНОВ В. А., ГМИ.

## СЕКЦИЯ ХИМИИ.

Руководитель секции — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ  
**МУРАТОВА Л. Н.** — методист горметодкабинета.

1. Исследование клея для бумаги, покрытой лавсаном.

Игнатов С., 8 кл., шк. № 176  
Дикарев Д., 8 кл., шк. № 113  
Руководитель—доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ

2. Химическое никелирование.

Рябова Н., кл., шк. № 88  
Волонюк Е., кл., шк. № 88  
Конюшков А., кл., шк. № 96

Руководитель—ассистент **РОГОЖИН В. В.**, ГПИ.

3. Элементный анализ фтор — органических соединений.

Тихонова Т., 10 кл., шк. № 25

Руководитель—аспирант **КУЦОВСКАЯ В. В.**, ГГУ.

4. Определение сурьмы по реакции с галленом.

Козловская Н., 9 кл., шк. № 13.

Руководитель—аспирант **КУЦОВСКАЯ В. В.**, ГГУ.

5. Определение сурьмы по реакции с кристаллическим флюоритом.

Гагарина Н., 9 кл., шк. № 74

Чижова Л., 9 кл., шк. № 13

Руководитель—аспирант **КУЦОВСКАЯ В. В.**, ГГУ.

6. Синтез тетрафенилстибоний — бромида.

Майорова Л., 9 кл., шк. № 82

Соловьева Л., 9 кл., шк. № 82

Руководитель—инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.

7. Свойства альдегидов и кетонов.

Ноздрукова Н., 9 кл., шк. № 113

Руководитель—инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.

8. Синтез тетраметилэтанарного альдегида.

Зарницын А., 10 кл., шк. № 54

Григорьев А., 10 кл., шк. № 81

Руководитель—ассистент **ЧЕСНОКОВ В. В.**, ГГУ.

9. Синтез некоторых металлоорганических перекисей элементов 4-й группы.

Зарницын А., 10 кл., шк. № 54

Григорьев А., 10 кл., шк. № 81

Руководитель—ассистент **ЧЕСНОКОВ В. В.**, ГГУ.  
**ДРЕГИЧ А. И.**, ГГУ.

10. Анализ структуры полимера с помощью электронного микроскопа.

Круглов В., 10 кл., шк. № 40

Субботин С., 10 кл., шк. № 40

Руководитель—старший инженер **ЭЛЬСОН В. Э.**, ГГУ.



11. Влияние кислотности и температуры на цвет вещества.  
Ноздрюнова Н., 9 кл., шк. № 113  
Руководитель—преподаватель шк. № 113 КРЯЖЕВА О. А.
12. Влияние катализаторов на скорость химических реакций.  
Королев С., 9 кл., шк. № 113  
Дмитриев А., 9 кл. шк. № 113  
Руководитель—преподаватель шк. № 113 КРЯЖЕВА О. А.
13. Качественные реакции на органические оксисоединения.  
Огородников И., 10 кл., шк. № 113  
Олигер С., 10 кл., шк. № 113  
Руководитель—преподаватель шк. № 113 КРЯЖЕВА О. А.
14. Жизнь и деятельность М. В. Ломоносова.  
Корчагина Л., 7 кл., шк. № 60  
Руководитель—преподаватель школы № 60 ВИСОВА Ф. А.
15. Виды электрохимических покрытий.  
Кочеткова Л., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
КУРГАНОВА Н. В.
16. Очистка природных вод.  
Фирсанова И., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
КУРГАНОВА Н. В.
17. Редкие металлы в биологии, медицине, радиоактивность металлов.  
Робинovich М., 9 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

**СЕКЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ИСКУССТВА.**

- Руководитель секции — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.
1. Искусство и человек.  
Тетельбаум И., 9 кл., шк. № 121  
Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.
  2. Что такое дизайн.  
Зеленова А., 7 кл., шк. № 40  
Ханина Е., 7 кл., шк. № 97  
Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.
  3. Цвет.  
Смыслова Т., 9 кл., шк. № 97  
Трещаква Н., 9 кл., шк. № 97  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  4. «БАУХАУЗ».  
Киселева В., 9 кл., шк. № 176  
Платонова О., 9 кл., шк. № 176  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  5. Капиталистический дизайн.  
Немтинова Н., 9 кл., шк. № 97  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  6. Родченко — фотограф.  
Соколова Л., 9 кл., шк. № 35  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  7. Родченко — педагог.  
Кармазинская Л., 9 кл., шк. № 54  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  8. Советский дизайн.  
Новаторов О., 9 кл., шк. № 143  
Герасимова Е., 9 кл., шк. № 143  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  9. Три этапа развития дизайна.  
Семенов Е., 9 кл., шк. № 143  
Мальцев И., 9 кл., шк. № 80  
Руководитель—доцент ФРОЛОВ О. П., ГИСИ.
  10. О графике Нади Рушевой.  
Ковалева В., 9 кл., шк. № 47  
Руководитель—старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.
  11. Рисунки в Древней Руси.  
Филатова Л., 9 кл., шк. № 47  
Руководитель—старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.

12. Движение глаз и композиционные вопросы при восприятии картин.

Тамойкина О., 10 кл., шк. № 13

Степанова И., 10 кл., шк. № 183

Руководитель—старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.

13. Эскизы, декорации костюмов с аннотацией к сказке «Принц и нищий».

Хабалова Т., 9 кл., шк. № 14

Руководитель—ассистент ОСНАЧУК П. А., ГИСИ.

14. Эскизы и аннотация к сказке «Коньки».

Виневская Л., 10 кл., шк. № 14

Руководитель—ассистент ОСНАЧУК П. А., ГИСИ.

15. Изобразительные и выразительные средства в городской среде.

Круглов П., 9 кл., шк. № 74

Руководитель—ст. преподаватель ПАНКСЕНОВ Г. И., ГИСИ

16. Проблемы телевидения и литературы.

Кутик В., 10 кл., шк. № 40

Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.

17. Эстетический аспект спорта.

Ермаков Г., 9 кл., шк. № 40

Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.

18. Проблемы бального танца.

Шатлина Л., 10 кл., шк. № 40

Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.

19. Проблемы классического танца.

Семенова О., 10 кл., шк. № 40

Руководитель—профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.

## СЕКЦИЯ ЯЗЫКОЗНАНИЯ И СТРАНОВЕДЕНИЯ.

Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н. ГППИЯ.

1. Иностранные языки в жизни и деятельности В. И. Ленина.

Кардашина Н., 9 кл., шк. № 44

Руководитель—аспирант СТРЕЛОВА Н. А., ГППИЯ.

2. Английские заимствования в русском языке.

Денисова Н., 9 кл., шк. № 14

Руководитель—доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.

3. Французские заимствования в английском языке.

Жук В., 9 кл., шк. № 169

Руководитель—доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.

4. Употребление предлогов с пространственным значением в современном английском языке.

Сучкова И., 9 кл., шк. № 113

Руководитель—доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.

5. Английские традиции.

Терехова И., 9 кл., шк. № 179

Руководитель—аспирант КАЗАЕВА Н. Н., ГППИЯ.

6. О достопримечательностях Лондона.

Власов В., 9 кл., шк. № 35

Руководитель—доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.

7. Английские традиции.

Коробов Р., 9 кл., шк. № 35

Руководитель—аспирант КАЗАЕВА Н. Н., ГППИЯ.

8. Английские заимствования в русском языке, русские заимствования в английском языке.

Корякин В., 9 кл., шк. № 97

Руководитель—аспирант КАЗАЕВА Н. Н., ГППИЯ.

9. Русские заимствования в английском языке.

Лифшиц И., 7 кл., шк. № 29

Руководитель—аспирант КАЗАЕВА Н. Н., ГППИЯ.

10. Интернациональные слова в русском и английском языках.

Замышляева И., 9 кл., шк. № 18

Руководитель—доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.

11. Достопримечательности Лондона.

Сухова Г., 9 кл., шк. № 97

Руководитель—аспирант КАЗАЕВА Н. Н., ГППИЯ.

12. Случай слияния предлога с артиклем.

Кольцова Е., 9 кл., шк. № 21

Руководитель—старший преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГППИЯ.

13. Средства выражения отрицания в современном немецком языке.  
Короткова Т., 9 кл., шк. № 21  
Руководитель—старший преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГППИЯ.
14. Сопоставительное исследование порядка слов в современном немецком и русском языках.  
Петрона Н., 10 кл., ш. № 174  
Руководитель—ассистент БАЖАЙКИН Н. Е., ГППИЯ.
15. Пословицы и поговорки на уроке немецкого языка.  
Елифанова С., 9 кл., шк. № 28  
Руководитель—ассистент БАЖАЙКИН Н. Е., ГППИЯ.
16. Берлин — столица первого немецкого государства рабочих и крестьян.  
Ганцова Г., 10 кл., шк. № 174  
Руководитель—ассистент БАЖАЙКИН Н. Е., ГППИЯ.
17. История Дрезденской картинной галереи.  
Дозина И., 9 кл., шк. № 156  
Руководитель—ассистент БАЖАЙКИН Н. Е., ГППИЯ.
18. Э. Тельман — вождь немецкого рабочего класса.  
Шутова С., 9 кл., шк. № 156  
Руководитель—старший преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГППИЯ.
19. Случаи употребления артикля в современном немецком языке.  
Лосик Т., 10 кл., шк. № 46  
Руководитель—аспирант КОЛПАКОВА Г. В., ГППИЯ.
20. СНМ — надежный резерв и помощник партии.  
Волкова Г., 9 кл., шк. № 77  
Руководитель—аспирант КОЛПАКОВА Г. В., ГППИЯ.
21. Русские заимствования в современном немецком языке.  
Никulina O., 9 кл., шк. № 28  
Руководитель—аспирант КАМИНЕР Г. Н., ГППИЯ.
22. Типы сложного предложения в современном немецком языке.  
Колбанова М., 10 кл., шк. № 21  
Руководитель—аспирант КАМИНЕР Г. Н., ГППИЯ.
23. Функции определенного артикля в современном английском языке.  
Гущина Е., 10 кл., шк. № 83  
Руководитель—доцент ЛОМИЗОВА Т. М., ГППИЯ.
24. Французские заимствования в русском языке.  
Кузьмина М., 9 кл., шк. № 27  
Руководитель—доцент ЛОМИЗОВА Т. М., ГППИЯ.

25. Франко — советское сотрудничество.

Зайцева Н., 8 кл., шк. № 37  
Мигунова Е., 8 кл., шк. № 37  
Руководитель—ассистент ПОНЯТИН Т. П., ГППИЯ.

25. Молодежные организации во Франции.

Белов Е., 10 кл., шк. № 54  
Руководитель—ассистент ПОНЯТИН Т. П., ГППИЯ.

27. Система прошедших времен во французском языке.

Можайкин С., 9 кл., шк. № 117  
Руководитель—доцент ЛОМИЗОВА Т. М., ГППИЯ.

28. Американские аэронавты корабля Аполлон-11.

Рождественская Н., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
ОППЕНГЕЙМ Е. А.

29. Молодежное движение в Англии.

Воронина И., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
ОППЕНГЕЙМ Е. А.

30. Лейпциг — город международной ярмарки.

Чернеева М., 10 кл., шк. № 40  
Руководитель—преподаватель школы № 40  
КОЛЧИНСКАЯ Г. Е.

Сдано в набор 11.04.80 г. Подписано к печати 14.04.80 г. Формат 60x84/16.

Гарнитура литературная. Печать высокая. Бумага типогр. № 2.

Усл. печ. л., 2,25.

МЦ 15009. Заказ 2103, тираж 600. Балахнинская типография. управления издательств, полиграфии и книжной торговли Горьковского облисполкома, 1.04.80 г.