



**ГОРЬКОВ**

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ  
НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ВЛКСМ.

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

Одиннадцатая конференция научного общества учащихся.

## ПРОГРАММА

г. Горький 1981 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—10.30 час. — Пленарное заседание, посвященное открытию конференции. Выступления ученых города.
- 10.40—13.00 час. — Работа секций.
- 13.10—14.00 час. — Заключительное пленарное заседание.

## СЕКЦИЯ АСТРОНОМИИ

Руководитель — доцент **АРТЕМЬЕВ А. В.**, ГППИ.

1. Астрономическая деятельность И. Н. Ульянова (к 150-летию со дня рождения).

Киселева Т., 10 кл., шк. № 46.

Руководитель — профессор **РАДЗИЕВСКИЙ В. В.**, ГППИ.  
2. Ф. А. Бредихин и Нижегородский кружок любителей физики и астрономии (к 150-летию со дня рождения Ф. А. Бредихина).

Чкалова И., 9 кл., шк. № 27.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

3. Первый космонавт планеты. К 20-ти летию полета Ю. А. Гагарина в космос.

Весина Е., 7 кл., шк. № 1.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

4. Современные достижения космонавтики.

Мальгин А., 10 кл., шк. № 154.

Строкина Е., 10 кл., шк. № 154.

Жулова Е., 10 кл., шк. № 154.

Руководитель — преподаватель физики и астрономии шк. № 154. **ТОКАРЕВ И. П.**

5. «Загадка SS—433».

Сорокин А., 9 кл., шк. № 1.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

6. «Возникновение структуры Вселенной и структура Галактики».

Байкова Л., 9 кл., шк. № 20.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

7. Космическая генетика.

Глебская О., 10 кл., шк. № 13.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

8. Плутон и его спутники.

Мусин В., 9 кл., шк. № 4.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

9. Геометрия Вселенной.

Минаев Д., 8 кл., шк. № 82.

Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ.

**ПОРОШИН А. П.**

10. Космос — рабочая площадка.

Абина Е., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — **КРОТИКОВ В. Д.**, кандидат физико-математических наук, НИРФИ.

11. Было ли начало и будет ли конец мира.

Репьев С., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — **КРОТИКОВ В. Д.**, кандидат физико-математических наук, НИРФИ.

## СЕКЦИЯ АСТРОНОМИИ

Руководитель—старший преподаватель кафедры астрономии  
**ДЕМИДОВИЧ Е. Г., ГППИ.**

1. Исследование хода хронометра в обсерватории ГППИ.  
Анохин Д., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**
2. Исследование серебристых облаков по программе «МЕЗО».  
Смирнов Г., 9 кл., шк. № 44.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**
3. Наблюдение Солнца и определение солнечной активности в 1980—1981 г.  
Комогорова М., 9 кл., шк. № 20.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**
4. Подготовка научных экспериментов и приборов к наблюдению полного солнечного затмения 31 июля.  
Егин Р., СГПУ № 11.  
Романов Р., 9 кл., шк. № 185.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**
5. Прибор для определения личного управления наблюдателя.  
Егин А., СГПУ № 11.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**
6. Модель Галактики.  
Башуров С., 10 кл., шк. № 154.  
Размярчик Г., 10 кл., шк. № 154.  
Руководитель—преподаватель физики и астрономии шк. № 154  
**ТОКАРЕВ И. П.**
7. Исследование Марса с помощью АМС.  
Серегина Е., 10 кл., шк. № 154.  
Серова Е., 10 кл., шк. № 154.  
Руководитель—преподаватель физики и астрономии шк. № 154  
**ТОКАРЕВ И. П.**
8. Исследование Венеры с помощью АМС.  
Воробьев М., 10 кл., шк. № 154.  
Руководитель—преподаватель физики и астрономии шк. № 154  
**ТОКАРЕВ И. П.**
9. Итоги экспедиции школы юных астрономов г. Горького в августе 1980 года.  
Максина М., 9 кл., шк. № 20.  
Руководитель — Директор Обсерватории ГППИ  
**ПОРОШИН А. П.**

## СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ

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

1. Некоторые результаты наблюдений над развитием чешуекрытых.  
Богозазова Е., 10 кл., шк. № 77.  
Вандышева В., 10 кл., шк. № 77.  
Руководитель — доцент **АНУФРИЕВ Г. А., ГГУ.**
2. Зимующие птицы г. Горького.  
Королев А., 8 кл., шк. № 32.  
Руководитель — руководитель клуба любителей природы.  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
3. Особенности поведения канареек в гнездовой период.  
Ромашина В., 9 кл., шк. № 18.  
Рождова Е., 9 кл., шк. № 21.  
Стронинская О., 10 кл., шк. № 30.  
Штейман Е., 10 кл., шк. № 113.  
Руководитель — руководитель клуба любителей природы.  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
4. Питание серой вороны на территории г. Горького.  
Щимоволос С., 10 кл., шк. № 52.  
Москвина О., 8 кл., шк. № 18.  
Руководитель — руководитель клуба любителей природы.  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова **УШАКОВА М. М.**
5. Степные виды млекопитающих на территории Горьковской области.  
Решетникова О., 8 кл., шк. № 8.  
Руководитель — доцент **УШАКОВ В. А., ГГУ.**
6. Изучение ориентировочной реакции у золотистых хомячков в условиях экспериментов.  
Васильев М., 8 кл., шк. № 32.  
Арабей А., 9 кл., шк. № 41.  
Терехов А., 8 кл., шк. № 8.  
Руководитель — доцент **УШАКОВ В. А., ГГУ.**
7. Морфологическая характеристика популяции полевой мыши в г. Горьком.  
Утехина И., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — аспирант **ЛИСИН С. Р., ГГУ.**
8. К изучению процесса синатропизации грызунов в условиях крупного города.  
Фомина И., 10 кл., шк. № 11.  
Руководитель — аспирант **ЛИСИН С. Р., ГГУ.**
9. Мелкие млекопитающие Пижемского лесхоза Горьковской области.  
Фомин И., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — доцент **УШАКОВ В. А., ГГУ.**

10. XXVI съезд КПСС и охрана природы.

Лулина Т., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — канд. мед. наук АНИСИМОВА Л. М.

11. Наука, природа, человек.

Шевченко И., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель шк. № 40  
МАЛИНОВСКАЯ В. С.

СЕКЦИЯ БИОФИЗИКИ И БИОНИКИ

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

1. Применение высокочастотных колебаний с лечебной целью.  
Соколов Г., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — ассистент СТОЛЯР Г. М., ГМИ.

2. Биополе в жизни человека.  
Герасимов П., 7 кл., шк. № 48.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

3. Болезнь века.  
Алексеев Д., 7 кл., шк. № 24.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

4. Комплекс приборов для кабинетов профориентации и проф-консультации.  
Стукалин О., 9 кл., шк. № 44.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

5. Электростатическое поле сортирует зерно.  
Силенко А., 7 кл., шк. № 174.

Мирахмедов А., 6 кл., шк. № 174.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

6. Влияние цвета на человека.  
Кривичин А., 8 кл., шк. № 17.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

7. Цвет Прометея.  
Семьян Д., 7 кл., шк. № 48.

Калугин Н., 8 кл., шк. № 174.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

8. Живые сейсмографы.  
Касаткин Э., 8 кл., шк. № 11.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

9. Восемь граней электромагнитных полей.  
Беляков О., 8 кл., шк. № 11.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

10. Лечебное применение кислорода.  
Соболев М., 8 кл., шк. № 44.

Руководитель — руководитель лаборатории кибернетики и бионики МОХОВ Ю. П.

## СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И КРАЕВЕДЕНИЯ

Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**

1. Илья Николаевич Ульянов — выдающийся педагог 19 в.  
Курмаева Д., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
2. В. И. Ленин — вождь Великого Октября.  
Соколова М., 10 кл., шк. № 178.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
3. В. И. Ленин и Нижегородский комитет РСДРП.  
Денисова О., 10 кл., шк. № 141.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
4. Роль «Искры» в создании партии нового типа.  
Потапова М., 10 кл., шк. № 178.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
5. Из истории отечественного танкостроения (Великая Отечественная война).  
Чернов В., 9 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
6. Полководческое искусство Дмитрия Донского.  
Грач И., 10 кл., шк. № 173.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
7. Ленинский призыв в партию в Нижегородской губернии.  
Пермяк А., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**
8. Наши земляки Александр Ильич и Анна Ильинична Ульяновы.  
Китаева Е., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**
9. Из истории одного письма нижегородки к В. И. Ленину.  
Смирнова С., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**

## СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И КРАЕВЕДЕНИЯ

Руководитель — доцент **КЕТКОВА И. В., ГГПИ.**

1. Современное экономическое положение ряда районов Горьковской области, о которых писал В. И. Ленин в работе «Развитие капитализма в России» (по материалам экспедиции учащихся школы № 8).  
Рыбакова В., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**
2. Нижегородские окружение В. И. Ленина (сестры Невзоровы, Пискуновы, Чащина).  
Бычкова Е., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**
3. Деятельность В. И. Ленина как юриста.  
Демидова С., 9 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **ЗИЛЬЦБЕРГ К. Е.**
4. Софья Перовская.  
Грошева С., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
5. Выдающийся русский полководец А. В. Суворов.  
Новосельцев В., 7 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
6. Живописец Древней Руси — Андрей Рублев.  
Ракова М., 10 кл., шк. № 2, г. Бор.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
7. Елизавета Дмитриевна — участница Парижской Коммуны.  
Сухова С., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
8. Куликовская битва в памяти народа.  
Медведева И., 10 кл., шк. № 179.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
9. Особенности выразительного искусства Древней Руси.  
Багачев В., 10 кл., шк. № 18.  
Руководитель — старший преподаватель **ВИНОГРАДОВА З. В., ГГПИ.**
10. Нижегородский край к XVI съезду ВКП(б).  
Григорьева О., 10 кл., шк. № 8.  
Руководитель — преподаватель школы № 8 **БАРМИНА В. В.**

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель — ассистент **ПАЛКИН В. П.**, ГИСИ.

1. Нахождение корней экстремумов алгебраических многочленов.  
Соколов А., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 174, Мирсенко Т. А.
2. Метод половинного деления при решении алгебраических трансцендентных уравнений на ЭВМ «Наири».  
Штыров А., 9 кл., шк. № 40.  
Аникин А., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ассистент **ПАЛКИН В. П.**, ГИСИ.
3. Программирование на языке «Робик».  
Корицкий В., 9 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 60 **БЛЮМКИН О. Ф.**
4. Решение нестандартных уравнений и неравенств, содержащих неизвестное под знаком модуля.  
Рогожин М., 9 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 60 **БЛЮМКИНА О. Ф.**
5. Выпуклые многогранники и система линейных неравенств.  
Ходырев Д., 9 кл., шк. № 40.  
Детянец В., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **ШЕВЧЕНКО В. Н.**, ГГУ.
6. Целочисленные решетки и линейные сравнения.  
Мурашова С., 9 кл., шк. № 40.  
Лабутина Л., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **ШЕВЧЕНКО В. Н.**, ГГУ.
7. Доказательство Картона.  
Зарубина М., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **СТЕПАНОВ Н. А.**, ГГПИ.  
(задачи простого обмена).  
Гольшмидт О., 8 кл., шк. № 40.  
Руководитель — старший научный сотрудник **ШЕПЕЛЕВ В. В.**, НИИ ПМК.
9. Деление отрезка в данном отношении (простое отношение)  
Лещинский А., 8 кл., шк. № 40.  
Руководитель — старший научный сотрудник **ЛЕРНЕР А. М.**, НИИРФИ.

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель — доцент **ЕГОРШИН П. И.** ГИСИ.

1. Использование ЭВМ «Проминь-2» для решения задач по химии, физике, решения лабораторных работ по физике, химии, математике.  
Сулаев Д., 9 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 174 **ЛАРКИНА И. С.**
2. Решение задач по теме «Вектора».  
Антонов А., 7 кл., шк. № 60.  
Байдаков О., 7 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 60. **ВЕРХОВЦЕВА В. А.**
3. Необходимые и достаточные условия в курсе математики 9 класса.  
Татавцева А., 9 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель математики шк. № 60 **ЗАЙЦЕВА А. И.**
4. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений методом итераций на ЭВМ «НАИРИ».  
Аитов Б., 9 кл., шк. № 40.  
Гизбург И., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **АИТОВА Ф. А.**, ГИСИ, ассистент **ПАЛКИН В. П.**, ГИСИ.
5. Линейное программирование.  
Тулина Т., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **ШИЛЬМАН С. В.**, ГГУ.
6. Числа Фибonacci.  
Лоздерник М., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **ШИЛЬМАН С. В.**, ГГУ.
7. Метод Монте-Карло.  
Алексеева М., 9 кл., шк. № 40.  
Давыдова Н., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — старший научный сотрудник **РЯБОВ А. Н.**, НИИПМК.
8. Расширение области действительных чисел.  
Кибав А., 8 кл., шк. № 40.  
Гринштейн Д., 8 кл., шк. № 40.  
Руководитель — доцент **КРЕСНЯКОВА Л. В.**, ГГУ.

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель — ассистент **ЛЕЙБО А. М., ГИСИ.**

1. Связь квадратного трехчлена с арифметической и геометрической прогрессией.

Горшнов А., 8 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 60,  
**БЛЮМКИНА О. Ф.**

2. Решение задач по теме «Вектора» в 10 классе.

Таль Э., 10 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 60,  
**КАЛИНИНА С. С.**

3. Деление отрезка в данном отношении (сложное отношение).

Вагин А., 8 кл., шк. № 40.

Руководитель — старший научный сотрудник  
**ЛЕРНЕР А. М., НИИРФИ.**

4. Графы и их применение.

Гольберг А., 8 кл., шк. № 40.

Руководитель — **ШУЛЬЦ М. М., ГГУ.**

Некоторые задачи теории чисел.

(Задачи Пифагора).

Буртович А., 8 кл., шк. № 40.

Руководитель — старший научный сотрудник  
**ЛЕРНЕР А. М., НИИРФИ.**

6. Кривые механического происхождения.

Тамойкин И., 10 кл., шк. № 40.

Плехов Н., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — ассистент **ЗАЙЦЕВ В. К., ГПИ.**

7. Решение задач гидродинамики методом конформных отображений.

Елхина Т., 10 кл., шк. № 40.

Зенина М., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — ассистент **ЗАЙЦЕВ В. К., ГПИ.**

Кривые механического происхождения.

Глявин М., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — ассистент **ЗАЙЦЕВ В. К., ГПИ.**

9. Теория радуги.

Анохин Д., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — доцент **ГАЛКИН В. М., ГПИ.**

## СЕКЦИЯ МИКРОБИОЛОГИИ

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

1. Исследование чистоты воздуха школьных помещений в зависимости от количества учащихся до и после уроков.

Гурвич М., 8 кл., шк. № 8.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

2. Сопоставление различных методов экспериментального заражения животных.

Кариберда М., 10 кл., шк. № 47.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

3. Бактериологическое исследование и подтверждение правильности проведения экспериментальной информации.

Попова И., 8 кл., шк. № 1.

Руководитель — ассистент **ВОРОВЬЕВА О. Н., ГМИ.**

4. Получение и приготовление микробиологических препаратов в ходе искусственного воспаления.

Улицкая А., 9 кл., шк. № 113.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

5. Исследование воздействия химических и физических факторов на выживаемость микроорганизмов.

Улицкая А., 9 кл., шк. № 113.

Кривцова С., 9 кл., шк. № 113.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

6. Влияние биологических факторов (антибиотики) на рост и выживаемость разных групп микробов.

Попова И., 8 кл., шк. № 1.

Кривцова С., 9 кл., шк. № 113.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

7. Изучение состава микробной флоры ротовой полости.

Пылаева О., 10 кл., шк. № 113.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**

8. Методы обнаружения анаэробов в почве комнатных растений.

Политикын Т., 10 кл., шк. № 97.

Руководитель — ассистент **ВОРОБЬЕВА О. Н., ГМИ.**



## СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.

1. Световой аутогенный тренажер.  
Гребенщиков В., 10 кл., шк. № 137.  
Шкурский И., 8 кл., шк. № 137.  
Руководитель — преподаватель шк. № 137, ГОПРЕ Н. Н.  
Якуб И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40,  
КУРГАНОВА Н. В.
3. Биологические ритмы.  
Никольская Т., 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
4. О подвижничестве медиков.  
Мурзин Е., 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
5. Закон гомологических рядов.  
Ассонов Б., 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
6. Трагическая медицина.  
Еремича Г., 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
7. История пересадки органов.  
Елагина И., 10 кл., шк. № 68.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
8. Гетерозис — явление общебиологическое.  
Кислов С., 9 кл., шк. № 143.  
Руководитель — ассистент ПАЛИГИНА Л. С., ГМИ.
9. Химия и пища.  
Богатырева И., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40  
КУРГАНОВА Н. В.
10. Нарушение обмена веществ и болезни от недостатка или избытка минеральных веществ в питании.  
Андрянова Е., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40  
ЗАГУМОНИНА А. Г.
11. Минеральные воды и их лечебное значение.  
Шматченко Л., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.
12. Хирургия без ножа.  
Давыдова Н., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель шк. № 40,  
МАЛИНОВСКАЯ В. С.

## СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИКИ И МЕТОДИКИ

Руководитель — старший преподаватель ИЗВОЛЕНСКАЯ Л. Н., ГГПИ.

1. Оценка и самооценка в коллективе старших школьников.  
Махонина В., 9 кл., шк. № 1, г. Семенов.  
Клюкина Е., 9 кл., шк. № 1, г. Семенов.  
Руководитель — аспирант КАЗАЧКОВА Е. А., ГГПИ.
2. Оценка и самооценка в коллективе младших школьников.  
Ленкова Г., 9 кл., шк. № 1, г. Семенов.  
Поликарпова Н., 8 кл., шк. № 1, г. Семенов.  
Руководитель — аспирант КАЗАЧКОВА Е. А., ГГПИ.
3. Основные принципы и методы новой программы.  
Пшениснова Г., 10 кл., шк. № 140.  
Руководитель — старший преподаватель КОВАЛЕНКО Г. А., ГГПИ.
4. Изучение произведений А. С. Пушкина в начальных классах.  
Щекина Е., 10 кл., шк. № 140.  
Руководитель — старший преподаватель ИЗВОЛЕНСКАЯ Л. Н., ГГПИ.
5. Изучение произведений Н. А. Некрасова в начальных классах.  
Вилкова И., 10 кл., шк. № 140.  
Руководитель — старший преподаватель ИЗВОЛЕНСКАЯ Л. Н., ГГПИ.

## РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Руководитель — доцент **ТИХОВОДОВ А. А.**, ГГПИ.
1. Автор в романе А. С. Пушкина «Евгений Онегин».  
Бовырина Е., 8 кл., шк. № 33.  
Руководитель — старший преподаватель **ШАМРЕЙ Л. В.**, ГГПИ.
  2. Отражение личности Ф. И. Тютчева в его поэзии.  
Хома Ю., 10 кл., шк. № 184.  
Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
  3. Нравственный облик Н. Г. Чернышевского по его письмам к жене.  
Кругова Г., 9 кл., шк. № 24.  
Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
  4. Произведения Ф. М. Достоевского в оценке В. Г. Беллинского.  
Чарышова Л., 10 кл., шк. № 77.  
Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
  5. Природа как средство раскрытия внутреннего мира персонажей («Война и мир» Л. Толстого).  
Крюкова О., 9 кл., шк. № 24.  
Руководитель — доцент **ТИХОВОДОВ А. А.**, ГГПИ.
  6. Эволюция образа русского солдата в творчестве Л. Толстого (от ранних рассказов к «Хаджи Мурату»):  
Сорокина О., 10 кл., Саяская средняя школа, Шахунского района.  
Руководитель — кандидат филологических наук **БЁЛОУС Р. М.**, ГГПИ
  7. Образ Роя Мак-Нойра в романе Д. Олдриджа «Охотник»  
Трофимова Е., 10 кл., шк. № 31.  
Руководитель — профессор **ЛИБИНЗОН З. Е.**, ГГПИ.
  8. Новеллы Андерсена.  
Загвоздина С., 10 кл., шк. № 77.  
Руководитель — профессор **ЛИБИНЗОН З. Е.**, ГГПИ.
  9. Молодое поколение в романах Э. М. Ремарка.  
Орехова И., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40 **КАРОВА Н. М.**

## СЕКЦИЯ РАДИОТЕХНИКИ

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

1. Модернизированная двухлучевая приставка к осциллографу.  
Бахмутов А., 7 кл., шк. № 8.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
2. Цифровой измеритель вязкости грунта.  
Кемалов В., 8 кл., шк. № 8.  
Антонов А., 8 кл., шк. № 8.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
3. Цифровой измеритель диэлектрической проницаемости.  
Матвеев О., 9 кл., шк. № 35.  
Бонин А., 9 кл., шк. № 35.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
4. Измеритель электропроводности.  
Беляев В., 8 кл., шк. № 23.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
5. Программируемый лабораторный вибратор.  
Церко С., 8 кл., шк. № 184.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
6. Один из принципов построения детских игровых автоматов.  
Абрамов В., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
7. Тирнсторный терморегулятор.  
Асеев О., 8 кл., шк. № 184.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ.  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
8. Разработка устройств для получения световых эффектов.  
Невердинов М., 8 кл., шк. № 35.  
Руководитель — инженер **ШЕРСТНЕВ Е. М.**, ГПИ
9. Стереофонический кассетный магнитофон.  
Печуркин А., 8 кл., шк. № 35.  
Руководитель — инженер **ШЕРСТНЕВ Е. М.**, ГПИ.

## СЕКЦИЯ РАДИОТЕХНИКИ

Руководитель — доцент **ОРЛОВ И. Я.**, ГГУ.

1. Цветомузыкальная установка.  
**Воронов А.**, 8 кл., шк. № 35.  
**Барinov М.**, 8 кл., шк. № 35.  
**Колобов В.**, 8 кл., шк. № 35.  
Руководитель — инженер **ШЕРСТНЕВ Е. М.**, ГПИ.
2. Разработка высококачественного усилителя Н.Ч.  
**Коротков И.**, 10 кл., шк. № 35.  
Руководитель — инженер **ШЕРСТНЕВ Е. М.**, ГПИ.
3. Исследование приемника прямого усиления.  
**Ильязов А.**, 7 кл., шк. № 35.  
Руководитель — инженер **ШЕРСТНЕВ Е. М.**, ГПИ.
4. Измеритель плотности жидких и сыпучих веществ.  
**Бойцев А.**, ГРУ гр. П-РМ.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ,  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
5. Высокочастотный преобразователь сетевого напряжения.  
**Басиров В.**, 10 кл., шк. № 119.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ,  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
6. О целесообразности использования ТТЛ—схем в линейных устройствах.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ,  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
7. Высокочастотный датчик пульса.  
**Шатаев А.**, ГПУ № 41, гр. 21-с.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ,  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
8. Вычислительный блок коррекции линейных датчиков физических величин.  
**Малафеев А.**, 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — ведущий инженер ГИФТИ при ГГУ,  
**ПЛЕХОВ А. С.**, руководитель кружка радиоэлектроники  
Дворца пионеров им. В. П. Чкалова.
9. Инфра-красное дистанционное цифровое командное управление.  
**Тюнин Д.**, 10 кл., шк. № 62.  
Руководитель — инженер ИПФ АН СССР **ИСАЧЕНКО А. Н.**

10. Трансформаторно-тиристорный регулятор напряжения.

**Кирсанова И.**, 10 кл., шк. № 41.

**Лунатова М.**, 10 кл., шк. № 41.

**Сухорукова Т.**, 10 кл., шк. № 41.

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

11. Разработка и исследование блока защиты для регулятора напряжения под нагрузкой для силового трансформатора.

**Будник В.**, 9 кл., шк. № 77.

**Щетинин О.**, 9 кл., шк. № 77.

**Масленников П.**, 9 кл., шк. № 77.

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

10. Управляемый источник питания мощного соленоида.  
Жирков А., 10 кл., шк. № 40.  
Умнов А., 9 кл., шк. № 54.  
Руководитель — доцент **МАРКОВ Г. А.**, ГГУ.
11. Генератор фликкер-шума.  
Горбунов М., 19 кл., шк. № 82.  
Руководитель — младший науч. сотрудник  
**МЕДВЕДЕВ С. Ю.**, ГГУ.
12. Методика расчета стабилизатора напряжения.  
Козлов А.  
Руководитель — старш. инж. **МАТРОЗОВ Е. В.**, ГГУ.
13. Универсальная цифровая дискретная 2 канальная 26 ко-  
мандная аппаратура радиоуправления.  
Линский В., 9 кл., шк. № 29.  
Руководитель — инженер завода «Красное Сормово».  
**ЩЕРБАКОВ А. С.**
14. Двонично-шестнадцатеричный дешифратор на интеграль-  
ных микросхемах.  
Пронин О., 9 кл., шк. № 20.  
Руководитель — инженер завода «Красное Сормово».  
**ЩЕРБАКОВ А. С.**

## СЕКЦИЯ СУДОВОЖДЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Руководитель — старший научный сотрудник **ДУДОЛАДОВ  
А. А.**, ГИИВТ.

- Сравнительный анализ различных ледокольных средств.  
Луговнин А., 9 кл., шк. № 174.  
Руководитель — доцент **САНДАКОВ Ю. А.**, ГИИВТ.
- Определение угла дрейфа при ветре.  
Захаров В., 8 кл., шк. № 33.  
Руководитель — доцент **ФАТЬЯНОВ Р. Н.**, ГИИВТ.
- Современные отечественные и зарубежные ледоколы.  
Вахманов А., 9 кл., шк. № 82.  
Ежасов О., 9 кл., шк. № 49.  
Руководитель — доцент **ТРОНИН В. А.**, ГИИВТ.
- Перспективы продления речной навигации.  
Успенский Э., 9 кл., шк. № 49.  
Руководитель — доцент **ТРОНИН В. А.**, ГИИВТ.
- Гирокомпасы.  
Горбачев М., 9 кл., шк. № 183.  
Руководитель — доцент **КУШНАРЕВ Ю. М.**, ГИИВТ.
- Волга — глубоководная судоходная магистраль.  
Павлов С., 9 кл., шк. № 46.  
Позднеев И., 9 кл., шк. № 46.  
Руководитель — доцент **САМОГИН Б. А.**, ГИИВТ.
- Принципы ориентировки судоводителя на ВСП по огням и  
знаками навигационного ограждения.  
Кузнецов О., 8 кл., шк. № 32.  
Руководитель — доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.
- Стандарты для ориентировки судоводителя на ВСП в  
дневное время.  
Щербаков О., 8 кл., шк. № 32.  
Руководитель — доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.
- Стандарты для ориентировки судоводителя на ВСП в ноч-  
ное время.  
Куландин А., 8 кл., шк. № 32.  
Руководитель — доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.
- Решение транспортной задачи методом линейного прог-  
раммирования.  
Негашини А., 10 кл., шк. № 49.  
Руководитель — заведующий научной исследовательской  
лабораторией эксплуатации флота **ФИЛАТОВ С. В.**, ГИИВТ.
- Использование ЭВМ для оптимальной расстановки гру-  
зового флота по линиям.  
Королев В., 10 кл., шк. № 173.  
Руководитель — заведующий проблемной научно-исследова-

тельской лабораторией эксплуатации флота **ФИЛАТОВ С. В.**, ГИИВТ.

12. Танкер с отъемными Кессонами.

**Черняев А.**, ПТУ № 11.

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

## СЕКЦИЯ СОВЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

1. Личность В. И. Ленина по воспоминаниям родных и соратников.  
Трофимова Е., 10 кл., шк. № 31.  
Руководитель — доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
2. Моральный облик советского офицера по трилогии К. Симонова «Живые и мертвые».  
Мальшева С., 10 кл., шк. № 31.  
Руководитель — доцент **ХАРЧЕВ В. В.**, ГГПИ.
3. Громада — любовь Маяковского.  
Амелина Е., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40.  
**ТАРТЫГИНА Л. Ф.**
4. «Беспокойная совесть» В. Распутина.  
Потехин Е., 9 кл., шк. № 40.  
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40.  
**КАРОВА Н. М.**
5. Своеобразие автобиографической трилогии М. Горького.  
Тараканова С., 10 кл., шк. № 119.  
Руководитель — старший лаборант **ХАНОВ В. А.**, ГГПИ.
6. А. П. Чехов и М. Горький о гордом человеке («Вишневый сад», «На дне», «Человек»)  
Салмина Л., 10 кл., Муравьихинская средняя школа, Дальнеконстантиновского района.  
Руководитель — доцент **ТИХОВОДОВ А. А.**, ГГПИ.
7. Актуальность в наши дни образа Нила из пьесы М. Горького «Мещане».  
Телегина М., 10 кл., Муравьихинская средняя школа, Дальнеконстантиновского района.  
Руководитель — доцент **ТИХОВОДОВ А. А.**, ГГПИ.
8. Образ советского человека в литературно-критических статьях М. Горького 30-х годов.  
Сорокина О., 10 кл., Муравьихинская средняя школа, дальнеконстантиновского района.  
Руководитель — кандидат филологических наук **БЕЛОУС Р. М.**
9. Портретная деталь в очерке М. Горького «В. И. Ленин».  
Макарова И., 10 кл., Славская средняя школа, Шахунского района.  
Руководитель — кандидат филологических наук **БЕЛОУС Р. М.**

10. Строки, пробитые пулей.  
 Портная Т., 9 кл., шк. № 40.  
 Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40  
**КАРОВА Н. М.**
11. Лирика С. Есенина в оценке М. Горького.  
 Воронова Т., 10 кл., Сявская средняя школа. Шахунского района.  
 Руководитель — кандидат филологических наук  
**БЕЛОУС Р. М.**
12. Слушай музыку революции (А. Блок).  
 Шматченко Л., 10 кл., шк. № 40.  
 Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40  
**ТАРТЫГИНА Л. Ф.**
13. Образ земли в романе М. Шолохова «Поднятая целина».  
 Горбунова Н., 10 кл., Сявская средняя школа Шахунского района.  
 Руководитель — кандидат филологических наук  
**БЕЛОУС Р. М.**
14. Групповой портрет крестьян в повести М. Горького «Мать».  
 Сорокина О., 10 кл., Сявская средняя школа Шахунского района.  
 Руководитель — кандидат филологических наук  
**БЕЛОУС Р. М.**

## СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

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

1. Комфорт сиденья — можно ли его измерить?  
 Симонов О., 10 кл., шк. № 120.  
 Павлов И., 10 кл., шк. № 120.  
 Руководитель — преподаватель **ШИШКИН В. И.**, ГПИ, старший инженер **МОГУТНОВ В. П.**, ГПИ.
2. Пассивная безопасность грузовых автомобилей.  
 Гущин А., 8 кл., шк. № 82.  
**Высоков В.**, 8 кл., шк. № 82.  
 Руководитель — доцент **ОРЛОВ Л. Н.**, ГПИ.
3. Кодовый замок на интегральных микросхемах.  
 Варакин П., 8 кл., шк. № 82.  
 Яковлев Т., 8 кл., шк. № 82.  
 Хорин В., 7 кл., шк. № 9.  
 Агалов Э., 7 кл., шк. № 9.  
 Руководитель — старший инженер **ЛОБАНОВ С. Н.**, ГПИ.
4. Программа матричного графопостроителя.  
**Виноградов Ю.**, 8 кл., шк. № 82.  
**Ганн А.**, 8 кл., шк. № 82.  
 Руководитель — инженер **БЕЛЯЕВ Е. И.**, ГПИ.
5. Программа для вычисления координат центра тяжести системы материальных точек.  
**Шорохова О.**, 8 кл., шк. № 82.  
 Руководитель — инженер **БЕЛЯЕВ Е. И.**, ГПИ.
6. Конструктивные изменения ходовой части карта.  
**Мочалов Е.**, 10 кл., шк. № 133.  
 Руководитель — инженер УКЭР **ГАЗ ЛЕВЧЕНКО Ю. Л.**
7. Модернизированная тормозная система карта с гидравлическим управлением.  
**Балдин В.**, 9 кл., шк. № 5.  
 Руководитель — инженер УКЭР **ГАЗ БЕЛОЗЕРОВ А. В.**
8. Машины для разработки льда.  
**Савельев О.**, 7 кл., шк. № 8.  
**Лушин И.**, 7 кл., шк. № 8.  
**Константинов А.**, 7 кл., шк. № 8.  
 Руководитель — ассистент **ЛЕВШУНОВ А. С.**, ГПИ.

## СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ

Руководитель — профессор **СМИРНОВА В. Д.**, ГГПИ.  
ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.

1. Реография как метод исследования мозгового кровообращения.  
Егормин С., 9 кл., шк. № 54.  
Переплетчиков А., 9 кл., шк. № 169.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
2. Влияние интенсивной акустической стимуляции на общее мозговое кровообращение.  
Переплетчиков А., 9 кл., шк. № 169.  
Немцов А., 9 кл., шк. № 117.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
3. Изменение регионарного кровообращения головного мозга при звуковых воздействиях.  
Немцов А., 9 кл., шк. № 117.  
Егормин С., 9 кл., шк. № 54.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
4. Роль височной коры головного мозга в формировании вегетативных реакций на действие экстремальных факторов.  
Александровская М., 9 кл., шк. № 25.  
Магазинник А., 9 кл., шк. № 25.  
Денисенко М., 8 кл., шк. № 25.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
5. Картина периферической крови после перерезки ручек головного мозга.  
Вашило Т., 9 кл., шк. № 6.  
Деркач Е., 9 кл., шк. № 14.  
Фляева О., 9 кл., шк. № 20.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
6. Физиологические основы трансплантации сердца.  
Абсаямова И., 8 кл., шк. № 17.  
Шмелева И., 8 кл., шк. № 17.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
7. Проба Розенталя.  
Веремеева Г., 10 кл., шк. № 97.  
Белик Т., 10 кл., шк. № 97.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.
8. Легочная вентиляция при интенсивных нагрузках.  
Иванова Т., 9 кл., шк. № 174.  
Овечкин А., 9 кл., шк. № 49.  
Ращенкова Е., 9 кл., шк. № 154.  
Яхнин А., 8 кл., шк. № 60.  
Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.

9. Определение резус — принадлежности крови экспресс — методом

Соловьева Т., 10 кл., шк. № 113.

Суркова С., 9 кл., шк. № 11.

Руководитель — ассистент **ПЛЕХАНОВ В. А.**, ГМИ.

10. Влияние некоторых особенностей сигнального раздражителя на скорость двигательных реакций.

Иштуиков Е., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — профессор **СМИРНОВА В. Д.**, ГГПИ.

11. Кожные реакции и сердечно-сосудистые реакции у школьников при температурном раздражителе.

Гликин С., 10 кл., шк. № 40.

Чельшева Н., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — профессор **СМИРНОВА В. Д.**, ГГПИ.

12. К вопросу о локализации некоторых высших корковых функций головного мозга.

Анисимова С., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — к. м. н. **АНИСИМОВА Л. М.**, ГМИ.

## СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель — доцент **ОСИПОВ И. С.**, ГИСИ.

1. Выращивание кристаллов и исследование их свойств.  
Гольерин Е., 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60.  
**КАЛИНИН А. Т.**
2. Исследование механического резонанса.  
Солдатенков А., 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60.  
**КАЛИНИН А. Т.**
3. Определение ускорения свободного падения.  
Корчагин В., 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60.  
**КАЛИНИН А. Т.**
4. Колебание маятников.  
Рогов А., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174.  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
5. Опыты с пленкой.  
Карасова Л., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174.  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
6. Полное отражение света и его использование.  
Смирнов М., 10 кл., шк. № 174.  
Бачурин В., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174.  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
7. Определение работы выхода электрона из металла методом запирающего потенциала.  
Кутыин С., 10 кл., шк. № 178.  
Рыбаков В., 10 кл., шк. № 178.  
Мирилонов В., 10 кл., шк. № 178.  
Руководитель — доцент **ОСИПОВ И. С.**, ГИСИ.
8. Исследование высоты барьера Шоттки контакта алюминий—арсенид галлия.  
Быкова Т., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший науч. сотрудник **БЫКОВА В. С.**, ГПСИ.
9. Омический контакт к арсениду галлия.  
Макарычева А., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший науч. сотрудник **БЫКОВА В. С.**, ГПСИ.
10. Дистанционный доплеровский радар.  
Морозов С., 10 кл., шк. № 40.  
Шкапина Т., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — профессор **КУЗНЕЦОВ М. И.**, ГГУ.

## СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель — старший преподаватель **МУЗЫЧУК О. В.**, ГИСИ.

1. Исследование сложения механических колебаний.  
Племешов А., 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60  
**КАЛИНИН А. Т.**
2. Лазер сегодня и завтра.  
Сутурин А., 10 кл., шк. № 60.  
Прокофьев О., 10 кл., шк. № 60.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60  
**КАЛИНИН А. Т.**
3. Газоразрядные генераторы СВЧ шума.  
Жирков А., 10 кл., шк. № 40.  
Уминов А., 9 кл., шк. № 54.  
Руководитель — доцент **МАРКОВ Г. А.**, ГГУ.
4. Планеты солнечной системы.  
Лашкова О., 9 кл., шк. № 174.  
Руководитель — младший научный сотрудник **КРУПИНА А. Е.**, ГГУ.
5. Опыты с ложкой бульона.  
Иванова Е., 10 кл., шк. № 174.  
Вихарева С., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
6. Опыты с мыльными пленками и пузырями.  
Ульянова И., 10 кл., шк. № 174.  
Романенко Е., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
7. Волна в стержнях и пластинах.  
Панова Е., 10 кл., шк. № 174.  
Фомина О., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
8. Подвижные диапозитивы по астрономии.  
Соколов А., 10 кл., шк. № 174.  
Оппенгейм К., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174  
**ХРОЛОВИЧ В. И.**
9. Лекционные демонстрации по электровозвуку.  
Кирилов С., 8 кл., шк. № 82.  
Максимов М., 8 кл., шк. № 82.  
Руководитель — доцент **ОСИПОВ И. С.**, ГИСИ.
10. Лазеры. Измерение скорости света с помощью лазера.  
Моисеева Е., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — старший научный сотрудник **ХАЛАЩЕНКО Н. Н.**, ГГУ.



## СЕКЦИЯ ХИМИИ

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

1. Анализ на перекисный кислород.  
Филатова Н., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — млад. науч. сотрудник института химии ГГУ, **ШЕКУНОВА В. И.**
2. Непечатающийся мел на новых полимерах.  
Богоявленский Е., 7 кл., шк. № 88.  
Лавринов А., 7 кл., шк. № 88.  
Борковская И., 7 кл., шк. № 88.  
Якушкина М., 7 кл., шк. № 88.  
Кульдяева Е., 7 кл., шк. № 88.  
Руководитель — доцент **ЧЕЛЫШЕВА С. Ф.**, ГИСИ, преподаватель химии шк. № 88 **КОНДРАТЬЕВ Р. Н.**
3. Определение углерода, азота, водорода в соединениях.  
**Фомина О.**, 10 кл., шк. № 174.  
**Лисунов А.**, 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — **САФОНОВА М. К.**, институт химии ГГУ.
4. Разделение смесей.  
**Макимова Т.**, 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — **МОЧАЛОВ Г. М.**, институт химии Академии наук СССР.
5. Источник тока для кулонометрического титрования.  
**Семенов К.**, 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — старший преподаватель **НИКОЛАЕВ Б. А.**, ГГУ.
6. Фонометрическое определение железа с использованием подкрасочной реакции.  
**Сютракова Г.**, 10 кл., шк. № 13.  
Руководитель — старший преподаватель **НИКОЛАЕВ Б. А.**, ГГУ.
7. Определение меди кинетическим методом.  
**Малыгина В.**, 10 кл., шк. № 11.  
Руководитель — старший преподаватель **НИКОЛАЕВ Б. А.**, ГГУ.
8. Новый реактив для определения меди.  
**Емельянова Е.**, 9 кл., шк. № 13.  
**Кутыгина С.**, 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — профессор **КОРЕНМАН И. М.**, ГГУ.
9. Определение меди по реакции с разрушением избытка реактива.  
**Архангельская И.**, 9 кл., шк. № 32.  
**Сидорова Т.**, 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — профессор **КОРЕНМАН И. М.**, ГГУ.

## СЕКЦИЯ ХИМИИ

Руководитель — инженер **КУЛЕШОВА Н. В.**, ГГУ.

1. Непечатающаяся тряпка для стирания меловых записей.  
**Городищца У.**, 7 кл., шк. № 88.  
**Кулемин И.**, 7 кл., шк. № 88.  
**Попова С.**, 7 кл., шк. № 88.  
**Потапова С.**, 7 кл., шк. № 88.  
**Силаев С.**, 7 кл., шк. № 88.  
Руководитель — доцент **ЧЕЛЫШЕВА С. Ф.**, ГИСИ.
2. Синтез некоторых красителей на основе фталевого ангидрида.  
**Киселева Г.**, 9 кл., шк. № 67.  
**Богатова И.**, 9 кл., шк. № 67.  
**Богачевская И.**, 9 кл., шк. № 67.  
Руководитель — старший инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.  
Руководитель — старший инженер трифенилхлорметана **Веяева Е.**, 10 кл., шк. № 143.
3. Синтез и некоторые свойства трифенилхлорметана.
4. Качественные реакции азокрасителей с бихроматом.  
Руководитель — доцент **ПАНКРАТОВА В. Н.**, ГГУ.  
**Озорович Л.**, 10 кл., шк. № 13.  
**Сурикова А.**, 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — старший преподаватель **КАЛУГИН А. А.**, старший преподаватель **ЗЕМКОВА Е. А.**, ГГУ.
5. Спектрометрический метод анализа эпитаксиальных структур.  
**Оппенгейм К.**, 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — старший научный сотрудник института химии ГГУ **СИДОРЕНКО А. Н.**
6. Рентгено-спектральный анализ.  
**Рокаш Д.**, 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — **МАШИН Н. И.**, ГГУ.
7. Концентрация в газовой хроматографии.  
**Рыбалченко А.**, 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — старший научный сотрудник института химии ГГУ, **НИКОЛАЕВА М. В.**
8. Клеи для лавсана.  
**Игнатов С.**, 9 кл., шк. № 176.  
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.
9. Титрование кристаллического фиолетового И С Э.  
**Маркова Е.**, 10 кл., шк. № 2, г. Дзержинск.  
Руководитель — доцент **ГУРЬЕВ И. А.**, ГГУ.

## СЕКЦИЯ ХИМИИ

Руководитель — ассистент **ЛИЗУНОВА Г. М.**, ГГУ.

1. Выращивание монокристаллов алюмокалиевых квасцов и определение в них примесей.  
Лопатина И., 9 кл., шк. № 67.  
Котова Т., 9 кл., шк. № 67.  
Руководитель — старший преподаватель **ГРИШИН И. А.**, ГГУ.
2. Изготовление вакуумной системы с адсорбционным насосом.  
Шевелев В., 9 кл., шк. № 17.  
Рапцев В., 9 кл., шк. № 17.  
Руководитель — доцент **ДУДОРОВ В. В.**, ГГУ.
3. Получение комплексных соединений кобальта  
Иванов Л., 8 кл., шк. № 54.  
Руководитель — ассистент **ЧЕСНОКОВА С. Г.**, ГГУ.
4. Получение комплексных соединений меди.  
Филлипов М., 8 кл., шк. № 174.  
Руководитель — ассистент **ЧЕСНОКОВА С. Г.**, ГГУ.
5. Ионнообменные смолы как индикаторы.  
Бревнова М., 9 кл., шк. № 13.  
Баулина О., 9 кл., шк. № 13.  
Руководитель — ассистент **ЛИЗУНОВА Г. М.**, ГГУ.
6. Коррозия металлов и защита от нее.  
Котова Н., 9 кл., шк. № 113.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 113.  
**ГИЛЬМАН Л. А.**
7. Металлоорганические соединения. Получение реактива Гриньяра.  
Задорожная О., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — младший научный сотрудник института химии ГГУ **УВАРОВА Н. М.**
8. Определение содержания микроэлементов.  
Каляпина И., 10 кл., шк. № 174.  
Иванова И., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — старший научный сотрудник института химии ГГУ **ПЕТУХОВА В. Г.**
9. Изучение ИК спектра бензойной кислоты.  
Литинская А., 10 кл., шк. № 174.  
Листова О., 10 кл., шк. № 174.  
Мошилина С., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — старший научный сотрудник института химии ГГУ **АРСЕНЬЕВА Т. И.**

## СЕКЦИЯ ХИМИИ

Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. Н.**, ГИСИ.

1. Средства для исправления машинописи.  
Зубкова О., 9 кл., шк. № 11.  
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.
2. Применение бора в народном хозяйстве.  
Татарышина С., 9 кл., шк. № 11.  
Штгикова Е., 9 кл., шк. № 11.  
Привалов С., 8 кл., шк. № 30.  
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.
3. Качественный и количественный анализ микропримесей.  
Панова Е., 10 кл., шк. № 174.  
Мальшева Е., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — мл. науч. сотрудник института химии ГГУ, **ПРУСАКОВА И. И.**
4. Исследование метода определения микроколичеств фосфора в системе арсенита галлия.  
Марков А., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — ст. науч. сотрудник института ГГУ, **СИДОРЕНКО А. Н.**
5. Анализ микропримесей.  
Ишаева А., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — мл. науч. сотрудник института химии ГГУ, **ФИЛИМОНОВА И. А.**
6. Жидкое стекло.  
Козлова М., 10 кл., шк. № 97.  
Круглова О., 10 кл., шк. № 97.  
Неминова, 10 кл., шк. № 97.  
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.
7. Анализ пищевых продуктов методом тонкослойной хроматографии.  
Губерна Л., 9 кл., шк. № 113.  
Кривцова С., 9 кл., шк. № 113.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 113 **ГИЛЬМАН Л. А.**
8. Спектральный анализ с применением полого катода.  
Подковыров С., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — кандидат химических наук **ШАБАНОВА Г. М.**, ГГУ.
9. Синтез и анализ третбутилпероксидтриметилсилана.  
Ноздрунова Н., 10 кл., шк. № 113.  
Руководитель — инженер **БОЛОТОВА О. Л.**, ГГУ.

10. Белки, их свойства и роль в жизнедеятельности организмов.

Ноздрунова Н., 10 кл., шк. № 113.  
Руководитель — преподаватель химии шк. № 113.  
ГИЛЬМАН Л. А.

11. Анализ аморфного бора на микропримеси.

Подковыров С., 10 кл., шк. № 174.  
Руководитель — кандидат химических наук  
ШАБАНОВА Т. М., ГГУ.

СЕКЦИЯ ХИМИИ И БИОХИМИИ.

Руководитель — младший сотрудник ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

1. Аминокислотный состав пшени.

Кардашина Н., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

2. Значение никеля и кобальта в жизнедеятельности организмов.

Анрианова Л., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

3. Пищевая ценность молока и молочных продуктов.

Чельшева Н., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

4. Щелочные металлы и их значение для организма.

Амелина Л., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

5. Микроэлементы в норме и патологии.

Глакин С., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

6. Состав и свойства жиров. Их значение в жизнедеятельности организма.

Абина Л., 10 кл., шк. № 40.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

7. Строение, изомерия, свойства и значение глюкозы.

Жаркова С., 10 кл., шк. № 113.  
Руководитель — доцент БАРЫШНИКОВА М. Н., ГМИ.

8. Значение железа в жизнедеятельности организма.

Демидова Н., 10 кл., шк. № 44.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

9. Сульфаниламидные препараты.

Маслов С., 10 кл., шк. № 44.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

10. Полимеры в медицине.

Соловьева Ю., 10 кл., шк. № 44.  
Ульянова Н., 10 кл., шк. № 44.  
Чучайкина Ю., 10 кл., шк. № 44.  
Руководитель — младший научный сотрудник  
ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

11. Минеральный состав пшцы.  
 Велькович С., 10 кл., шк. № 44.  
 Руководитель — младший научный сотрудник  
 ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.
12. Потенциал действия высших растений.  
 Тулина Т., 9 кл., шк. № 40.  
 Руководитель — аспирант ПЯТЫГИН С. С., ГГУ.
13. Характеристика гликопротеидов — полифункциональных соединений в живых организмах.  
 Елагова Н., 9 кл., шк. № 143.  
 Котова С., 9 кл., шк. № 143.  
 Руководитель — инженер СЕРКОВА Т. А., ГГУ.

## СЕКЦИЯ ЭСТЕТИКИ

- Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ,  
 —ст. преподаватель ПАНКСЕНОВ Г. И.,  
 ГИСИ.
1. Художественные портретности учащихся 8—10 классов.  
 Тетельбаум И., 10 кл., шк. № 121.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
2. Трудности восприятия искусства у школьников.  
 Шинкина Е., 9 кл., шк. № 35.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
3. Анализ художественных вкусов учащихся 8—10 классов.  
 Петрухина Н., 9 кл., шк. № 35.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
4. Динамика потребностей художественного творчества учащихся.  
 Татьянацева Е., 10 кл., шк. № 121.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
5. Факторы, влияющие на формирование эстетических знаний учащихся.  
 Горюнова С., 9 кл., шк. № 121.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
6. Факторы, определяющие выбор художественных произведений для восприятия у учащихся.  
 Обыденва О., 9 кл., шк. № 121.  
 Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ.  
 Преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
7. Из истории развития композиции.  
 Красильников Е., 10 кл., шк. № 33.  
 Руководитель — старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. М., ГИСИ.
8. Изображение движения живописи.  
 Зинченкова И., 10 кл., шк. № 72.  
 Руководитель — старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. М., ГИСИ.
9. Графика Пикассо.  
 Гавришова С., 10 кл., шк. № 37.  
 Руководитель — старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. М., ГИСИ.
10. Графика Кэпос Кольвиц.  
 Ковалева В., 10 кл., шк. № 47.  
 Руководитель — старший преподаватель ЧЕРНИКОВ В. М., ГИСИ.

## СЕКЦИЯ ЯЗЫКОЗНАНИЯ И СТРАНОВЕДЕНИЯ

Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГГПИИЯ.

1. К употреблению слов *Seposse, Kamerad* в современном немецком языке.

Никонова Н., 10 кл., Доскинская средняя школа.

Руководитель — ассистент КИСЕЛЕВА Н. Н., ГГПИИЯ.  
2. Особенности слияния предлога с артиклем в винительном падеже в современном немецком языке.

Кольчина Е., 9 кл., шк. № 21.

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

3. О способах образования новых слов в современном немецком языке.

Кириленко В., 10 кл., средняя школа № 6, г. Кстово.

Руководитель — старший преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ревод на русский язык.

Мартьянова Е., 7 кл., шк. № 169.

Мартьянова С., 9 кл., шк. № 169.

Руководитель — аспирант ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.

5. Синонимы во французском и русском языках.

Кузьмина М., 10 кл., шк. № 27.

Руководитель — аспирант ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.

Анянова Н., 9 кл., шк. № 14.

Савровская А., 9 кл., шк. № 14.

Руководитель — аспирант ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.  
7. Роберт Бернс и его поэзия.

Кнутова Т., 10 кл., ср. школа Кстовского района.

Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГГПИИЯ.

8. Американские праздники.

Лозарис С., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель английского языка шк. № 40

СТРЕЛЬЦОВА Т. М.

9. Англия — страна традиций.

Кипарисов Г., 7 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель английского языка шк. № 40

РЫЖОВА Л. Н.

10. Эрнст Буш — певец своего класса.

Зарубина М., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель английского языка шк. № 40

ЛУЦКЕВИЧ Т. И.

11. Графика Фаворского.

Сапожникова К., 8 кл., шк. № 25.

Руководитель — старший преподаватель

ПАНКСЕНОВ Г. И., ГИСИ.

12. Графика Сойфортиса.

Селивановская Г., 8 кл., шк. № 48.

Руководитель — старший преподаватель

ПАНКСЕНОВ Г. И., ГИСИ.

13. Цвет, как средство гармонизации школьной среды.

Парусова Л., 10 кл., шк. № 32.

Руководитель — старший преподаватель

ПАНКСЕНОВ Г. И., ГИСИ.

14. Цвет и форма.

Гаврилов А., 7 кл., шк. № 19.

Руководитель — старший преподаватель

ПАНКСЕНОВ Г. И., ГИСИ.

15. Художественное конструирование транспортных средств.

Григорьева О., 9 кл., шк. № 8.

Руководитель — преподаватель шк. № 8

ГРИГОРЬЕВ С. С.

---

Сдано в набор 18.04.81 г. Подписано к печати 21.04.81 г.  
Гарнитура литературная. Печать высокая. Бумага типографская № 2.  
Усл. печ. листов 2,5.  
Заказ 2668. Тираж 700. Балхнинская типография управления  
издательств, полиграфии и книжной торговли Горьковского  
облцисполкома.