

Горьковский городской отдел народного образования  
Горьковский горком ВЛКСМ

Городской Дворец пионеров имени В. П. Чкалова  
Бузы города

---

Пятая конференция научного  
Общества учащихся г. Горького

## ПРОГРАММА

Горький 1975

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

Н. И. Лобачевский

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

- 10—11 часов. Пленарное заседание.  
Выступления ученых города.
- 11—13 часов. Работа секций.
- 13-00—13-30. Перерыв на обед.
- 13-30—14-30. Заключительное пленарное  
заседание.

Секция анатомии

Руководитель—доктор медицинских наук РЫБАКОВА С. И., ГМИ

1. Адаптационная морфология костной ткани.  
Грачева И., 10 кл., шк. 13.  
Руководитель — студент III курса Фирсов А., ГМИ.
2. Жизнь и деятельность Авиценны.  
Швалева Н., 10 кл., шк. 26.  
Руководитель — студент III курса Фирсов А., ГМИ.
3. Классические методы анатомического исследования.  
Чныкова Т., 10 кл., шк. 26.  
Руководитель — студент III курса Фирсов А., ГМИ.
4. Биомеханика сокращения мышечного волокна.  
Бородин  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
5. Факторы роста и развития человеческого организма.  
Аксенов И., 10 кл., шк. 82.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
6. Модификация аппарата для измерения тканевого давления.  
Зимин Ю., 10 кл., шк. 150.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
7. Развитие сердца человека.  
Сорокина Л., 10 кл., шк. 9.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
8. Влияние различного тканевого давления на восстановление целостности поврежденного сухожилия.  
Ибрагимова И., 10 кл., шк. 135.  
Лабадин А., 10 кл., шк. 169.  
Любов В., 10 кл., шк. 182.  
Павлов С., 10 кл., шк. 182.  
Степанова Л., 10 кл., шк. 172.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
9. Влияние реакции легкого при физической нагрузке на содержание конечных продуктов углеродного обмена в крови у собак.  
Афонина Т., 10 кл., шк. 166.  
Соколова В., 10 кл., шк. 166.  
Руководитель — м.н.с. Пухова Л. А., ГМИ.
10. Строение и функции почки и методы ее изучения.  
Обухова Л., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.

11. Факторы формирования космической ткани.

- Грачева И., 9 кл., шк. 40.  
Замыслова Л., 9 кл., шк. 154.  
Сироткина Н., 9 кл., шк. 154.  
Руководитель — асп. Ефимова А. Г., ГМИ.
12. Строеие роговицы и ее реактивные свойства.  
Захарова Т., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.
13. Строеие спинного мозга.  
Каменская О., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — асп. Ефимов А. П., ГМИ.

**Секция архитектуры**

Руководитель секции — БУБНОВ Ю. Н.,  
профессор архитектуры, ГИСИ

1. Здания классицизма в г. Горьком.  
Шендерова А., 10 кл., шк. 82.  
Юнина М., 10 кл., шк. 82.  
Руководитель — доц. Самойлов Ю. Г., ГИСИ.
2. Основные этапы развития планировки и застройки города Горького.  
Челнокова Л., 9 кл., шк. 50.  
Руководитель — доц. Самойлов Ю. Г., ГИСИ.
3. Архитектурно-планировочные решения жилых зданий для колхозного и индивидуального строительства.  
Капдеева В., 9 кл., шк. 69.  
Руководитель — доц. Селиванов Д. П., ГИСИ.
4. Стереометрические куполообразные конструкции.  
Кручинина Т., 9 кл., шк. 29.  
Лошкарева Л., 8 кл., шк. 18.  
Баженова Н., 8 кл., шк. 143.  
Трушина А., 8 кл., шк. 8.  
Воронцов Н., 9 кл., шк. 1.  
Руководитель — асп. Зубков В. В., ГИСИ.
5. Исторический ландшафт Горьковской области.  
Баулина О., 9 кл., шк. 54.  
Руководитель — кандидат архитектуры Баулина В. В., ГИСИ.
6. Русская изба.  
Знышева А., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — асп. Разживин С. А., ГИСИ.

7. Торговые ряды.  
Викулина К., 9 кл., шк. 36.  
Руководитель — асп. Разживин С. А., ГИСИ.
8. Методы моделирования перспективной застройки города.  
Сорокин Л., 9 кл., шк. 175.  
Руководитель — асп. Копылов А. Ю., ГИСИ.
9. Градостроительный анализ памятников В. И. Ленину и В. П. Чкалову в г. Горьком.  
Бухалкин В., 8 кл., шк. 46.  
Воронцов Н., 9 кл., шк. 1.  
Руководитель — асп. Данилович А. П., ГИСИ.
10. Световая архитектура города.  
Баженова Н., 8 кл., шк. 143.  
Руководитель — асп. Орельская О. В., ГИСИ.
11. Композиционные элементы синтеза в архитектуре.  
Петров И., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — асп. Удатовский А. И., ГИСИ.
12. Русское изобразительное искусство конца XIX и начала XX веков.  
Кручинина Т., 9 кл., шк. 29.  
Руководитель — ст. преп. Зимин В. Н., ГИСИ.
13. Советское изобразительное искусство Великой Отечественной войны 1941—1945 годов.  
Николаева Л., 8 кл., шк. 25.  
Сафонова Т., 8 кл., шк. 25.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.
14. Некоторые вопросы восприятия и изображения цвета.  
Бочкарева И., 10 кл., шк. 182.  
Аношина Т., 9 кл., шк. 18.  
Якубова Н., 9 кл., шк. 18.  
Руководитель — ст. преп. Черников В. И., ГИСИ.
15. Проект генплана участка фуникулера в районе гостиницы «Нижгородской».  
Детюк Н., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
16. Архитектурные проекты жилых домов летнего оздоровительного городка.  
Ганна Л., 9 кл., шк. 8.  
Лифанова Л., 9 кл., шк. 8.  
Федин Д., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.

17. Проект кухни жилой секции здания и размещение оборудования с учетом эргономических факторов.  
Волкова Т., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
18. Архитектурный проект маяка для Чебоксарского моря.  
Савенцов Л., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
19. Архитектурный проект жилого дома для сельской местности и пригородной зоны.  
Волкова Н., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
20. Проект устройства, исключающего возможность засорения канализационной системы жилого многоквартирного дома.  
Парфенова Н., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
21. Архитектурный проект центральной станции Горьковского метрополитена.  
Агеева О., 9 кл., шк. 8.  
Сенков С., 10 кл., шк. 8.  
Чекушина И., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
22. Архитектурный проект здания музея Речного флота СССР и истории Волжского судостроения.  
Ананьева, 9 кл., шк. 8.  
Крапивная Е., 9 кл., шк. 8.  
Смирягина Т., 9 кл., шк. 8.  
Цареградская В., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
23. Проект планировки квартиры в секции жилого дома с учетом размещения стандартной мебели и оборудования.  
Гришечкина М., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
24. Архитектурный проект дачного домика.  
Ганнина Г., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
25. Архитектурный проект здания школы с кабинетной системой обучения.  
Баранов В., 9 кл., шк. 8.  
Казанцева Н., 9 кл., шк. 8.  
Чертилова Р., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.

## Секция астрономии

- Руководитель секции — доц. АРТЕМЬЕВ А. В., ГПИ
1. Изготовление телескопа-рефлектора и работа с ним.  
Николаев Н., 9 кл., шк. 77.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
  2. Фотографирование звездного неба (результаты экспедиции 1974 года).  
Шохин А., 9 кл., шк. 72.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
  3. Изучение влияния солнечной активности на геофизические процессы.  
Воронов Е., 7 кл., шк. 40.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
  4. Исследование метеорных потоков.  
Пережогина В., 10 кл., шк. 77.  
Худина О., 9 кл., шк. 77.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
  5. Методы исследования переменных звезд.  
Ревин С., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.
  6. Лазеры и их применение.  
Осипов А., 9 кл., шк. 138.  
Руководитель — асс. Шутов А. М., ГПТИ.
  7. Оптические иллюзии.  
Вилков В., 8 кл., шк. 74.  
Руководитель — асс. Шутов А. М., ГПТИ.
  8. Поляризация света космических объектов.  
Белова А., 9 кл., шк. 133.  
Руководитель — асс. Шутов А. М., ГПТИ.
  9. Биологические процессы космоса.  
Фрадкина Н., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель астрономии Семенова М. А., шк. 40.
  10. Переменная звезда В Лиры и ее физическая природа.  
Кудряшов В., 6 кл., шк. 45.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО Порошин А. П.

### Секция биологии

- Руководитель секции — доц. УШАКОВ В. А., ГГУ
1. Птицы плодовых садов в окрестностях г. Грыцкого.  
Гусейнов С., 8 кл., шк. 28.  
Руководитель — доц. Хохлова Н. А., ГГУ
  2. Питание врановых птиц зимой в черте города.  
Морин С., 8 кл., шк. 50.  
Морин И., 8 кл., шк. 50.  
Карабанов С., 8 кл., шк. 50.  
Лапшин С., 8 кл., шк. 50.  
Руководитель кружка зоологов Ушакова М. М., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова.
  3. Скорость роста молодняка белых крыс.  
Тимофеев А., 8 кл., шк. 33.  
Пантелева О., 8 кл., шк. 1.  
Руководитель — доц. Козлов В. И., ГГУ.
  4. Суточная активность белки.  
Грефнер Н., 9 кл., шк. 25.  
Руководитель — доц. Ушаков В. А., ГГУ.
  5. Птицы микрорайона Кузнециха.  
Сандалова Н., 9 кл., шк. 23.  
Руководитель — доц. Хохлова Н. А., ГГУ
  6. Брачное поведение голубей.  
Вольников Е., 8 кл., шк. 1.  
Вольников С., 8 кл., шк. 1.  
Руководитель — студент Чивкин А. М., ГГУ.
  7. Бионическое направление в изучении кинообразных.  
Созинов Н., 9 кл., шк. 77.  
Руководитель — доц. Козлов В. И., ГГУ.
  8. Некоторые вопросы экологии земноводных.  
Холмина Г., 10 кл., шк. 135.  
Руководитель — доц. Ушаков В. А., ГГУ.
  9. Роль хищников в биоценозах (на примере кошачьих).  
Ивлева Е., 10 кл., шк. 36.  
Руководитель — ст. н. с. Лесонтьева М. Н., ГГУ.
  10. Биология копытных и влияние их на формирование древостоев.  
Бастырева Н., 10 кл., шк. 36.  
Руководитель кружка зоологов Ушакова М. М., Дворец пионеров им. В. П. Чкалова.

### 11. Новое о раке.

- Лаврентьев Д., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель биологии Малиновская В. С., шк. 40.
12. Применение моллюскоцида 5,4 дихлорсалициланилида в борьбе с фасциолезом крупнорогатого скота в колхозе «Первое мая» Перевозского района Горьковской области.  
Краснодубская С., 10 кл., ср. школа, р. п. Перевоз.  
Руководители — доц. Еркина Н. Г., АПИ.  
доц. Мельникова Н. Д., АПИ.

### Секция истории и краеведения

- Руководитель секции — доц. ХАМОВ К. Н., ГПИ
1. Ленин о вовлечении трудящихся в управление Советским государством.  
Фролова И., 10 кл., шк. 60.  
Федяшина А., 10 кл., шк. 60.  
Елагина Н., 10 кл., шк. 60.  
Руководитель — доц. Святыцкий С. С., ГГУ.
  2. История международных отношений СССР и Великобритании.  
Кузнецов С., 9 кл., шк. 97.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГПИИЯ.
  3. Молодежь в первой русской революции.  
Черногубов С., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель истории Машковцева А. И., шк. 40.
  4. Из одного металла льют медаль за бой, медаль за труд.  
Сизов В., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — завуч Заварзина Л. И., шк. 40.
  5. Участие горьковчан в создании фонда обороны страны.  
Донцова Е., 8 кл., шк. 40.  
Новикова М., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель истории Никонова Г. В., шк. 40.
  6. История развития бронетанковых войск страны.  
Зализняк Ю., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — военрук Айнбунд А. Д., шк. 40.
  7. Атомный подводный флот США.  
Малиновский С., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — военрук Айнбунд А. Д., шк. 40.
  8. Организация дипломатической службы Советского государства.  
Котельникова Л., 9 кл., шк. 75.  
Руководитель — доц. Шапочникова Л. В., ГПИ.

Секция математики

- Руководитель — доц. ЕГОРШИН П. И., ГИСИ
1. Функция «целая часть» и ее свойства.  
Кузьмичева М., 8 кл., шк. 75.  
Руководитель — доц. Чекмарев Т. В., ГПТИ.
  2. Некоторые применения функции «целая часть».  
Берснева Г., 8 кл., шк. 75.  
Руководитель — доц. Чекмарев Т. В., ГПТИ.
  3. Упорядочивание множеств.  
Герштейн М., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. преп. Шульц М. М., ГГУ.
  4. Гиперболические функции.  
Орехов С., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — канд. физ.-мат. наук Креснякова Л. В., ГГУ.
  5. Нахождение целочисленных решений прямоугольного треугольника.  
Горбачева О., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. преп. Шульц М. М., ГГУ.
  6. Зависимость между радиусами вписанного и описанного шаров для правильной пирамиды.  
Ревин С., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — засл. учитель РСФСР Капралов Г. Н., шк. 40.
  7. Необходимые и достаточные условия описания шара вокруг многогранника.  
Липидус С., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель математики Эренкранц Д. А., шк. 40.
  8. Некоторые задачи по стереометрии, связанные с поворотами многогранника.  
Генкин Л., 10 кл., шк. 40.  
Цимеринг Л., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — засл. учитель РСФСР Капралов Г. Н., шк. 40.
  9. Применение группы подстановок к выводу формулы Кордано для корней алгебраического уравнения 3 степени.  
Цейтлина В., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — м. н. с. Уманский Я. Л., НИИ ПМК.
  10. Функции Антье.  
Гросман А., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель математики Эренкранц Д. А., шк. 40.
  11. Метод золотого сечения.  
Луры Б., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — доц. Морозов С. Ф., ГГУ.

12. О решении уравнений и систем уравнений с числом неизвестных, превышающим число уравнений.  
Фролов В., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — методист горметодкабинета Вольпе Л. Е.

13. Суммирование числовых последовательностей.  
Ангелов В., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель математики Эренкранц Д. А., шк. 40.
14. Ограничения в тригонометрических уравнениях.  
Коробов Д., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — методист горметодкабинета Вольпе Л. Е.

Секция педагогики и психологии

- Руководитель секции — доц. МИХАЙЛОВ Н. И., ГГУ
1. В. А. Сухомлинский о воспитании чуткости и отзывчивости у детей.  
Лихачева Н., 10 кл., шк. 50.  
Руководитель — ст. преподаватель Куклина Е. Я., ГПИ.
  2. Из опыта работы комсомольской организации по военно-патриотическому воспитанию.  
Юхнович Р., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. преподаватель Куклина Е. Я., ГПИ.
  3. В. А. Сухомлинский о патриотическом воспитании.  
Макарова Т., 10 кл., шк. 50.  
Руководитель — доц. Невский А. М.
  4. О работе с октябрятами.  
Носова Л., 10 кл., шк. 1, г. Семенов.  
Руководители — доц. Жаворонкова М. И., ГПИ,  
асс. Краснова М. А., ГПИ.
  5. О работе лекторской группы.  
Зяц В., 10 кл., Хахальская ср. шк.  
Руководители — доц. Жаворонкова М. И., ГПИ,  
асс. Краснова М. А., ГПИ.
  6. Воспитание уважения к старшим членам семьи у октябрят второго класса.  
Зелова Г., 9 кл., шк. 168.  
Поюнова Р., 9 кл., шк. 168.  
Руководитель — доц. Миловская С. М., ГПИ.
  7. Изучение межличностных отношений.  
Поначугина О., 9 кл., шк. 1.  
Руководитель — доц. Чиркова Т. И., ГПИ.

8. Изучение межличностных отношений у детей дошкольного возраста.  
Лещинская О., 8 кл., шк. 13.  
Руководитель — доц. Чиркова Т. И., ГПИ.
9. Межличностные отношения у учащихся 5—7 классов.  
Хвостикова Т., 10 кл., шк. пос. Фролищи Дзержинского р-на Горьковской обл.  
Руководитель — доц. Чиркова Т. И., ГПИ.
10. Ты на подвиг зовешь, комсомольский билет.  
Макарова С., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — секретарь комсом. орг. Рыжикова Л. Н., шк. 40.

#### Секция судовождения

- Руководитель секции — канд. тех. наук ТРУБИН В. В., ГИИВТ
1. Особенности управления судами в стесненных условиях (каналах).  
Юрин А., 9 кл., шк. 48.  
Руководитель — асс. Миронов Г. П., ГИИВТ.
2. Приборы ночного видения, применяемые в судовождении.  
Комаров А., 9 кл., шк. 1.  
Беляев А., 9 кл., шк. 46.  
Руководитель — доц. Ольшамовский С. Б., ГИИВТ.
3. Проведение натурных испытаний судов по определению инерционных характеристик.  
Соловьев С., 9 кл., шк. 53.  
Руководитель — доц. Соларев Н. Ф., ГИИВТ.
4. Особенности управления судами в штормовую погоду.  
Бодров А., 9 кл., шк. 48.  
Захаров В., 9 кл., шк. 1.  
Занин А., 9 кл., шк. 37.  
Руководитель — доц. Соларев Н. Ф., ГИИВТ.
5. Восстановление конструкции и общего вида волжского парусного судна «Реюшка».  
Буренев М., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
6. Опыт восстановления архитектуры пассажирского парохода, плавающего по Волге в середине прошлого столетия.  
Кац М., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
7. Устройство для объяснения образования теоретического чертежа корпуса судна.  
Муратов А., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.

8. Проект общего расположения судна на воздушной подушке для малых рек.  
Герасимов Е., 10 кл., шк. 8.
9. Проект судна смешанного плавания с горизонтальным способом погрузки («ро-ро»)  
Ашихин В., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
10. Проект устройства для мойки бортов корпуса судна на плаву во время эксплуатации.  
Орехов П., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
11. Перспективы развития автоматике судов.  
Тумасов В., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
12. Восстановление конструкции и общего вида Волжско-Каспийской «Прорези».  
Сахаров А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
13. Определение центра парусности пассажирского теплохода проекта № 860 с помощью графического метода, разработанного учащимися школы № 8.  
Фролова А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
14. Военно-морской флот Англии и основные направления его развития, обусловленные политическими и военно-тактическими доктринами НАТО.  
Сочнев Д., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
15. Проект толкача-буксира катамаранного типа.  
Богатырев А., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
16. Определение увеличения мертвого пространства в обзорности из ходовой рубки грузового теплохода проекта 791 при ходе.  
Инюгин И., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
17. Проект мастерской скорой технической помощи на базе судна на воздушной подушке.  
Финникова Н., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.



Секция технических наук

Руководитель секции — доц. ШАХВЕРДИ Г. Г., ГПТИ

1. Способы зарядки аккумуляторных батарей.  
Терешкина Н., 10 кл., шк. 11.  
Руководитель — асс. Листова Н. В., ГПТИ.
2. Исследование плавности хода мотоциклов.  
Корягин С., 9 кл., шк. 8.  
Кирьянов А., 9 кл., шк. 8.  
Руководитель — инж. Могутнов В. П., ГПТИ.
3. Общее расположение и наружный вид автобуса для городских линий (проект).  
Балибанова М., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
4. Проект грузового электромобиля для внутригородских перевозок.  
Герасимов Е., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель Григорьев С. С., шк. 8.
5. Выбор оптимального варианта распределения флота по грузовым линиям.  
Рубина О., 10 кл., шк. 1.  
Егорова Л., 9 кл., шк. 77.  
Певцова Е., 9 кл., шк. 77.  
Ведерникова В., 9 кл., шк. 77.  
Сизова В., 9 кл., шк. 168.  
Руководители — к. т. н. Кожухарь В. И.,  
инж. Ананьин Ю. Г., ГИИВТ.
6. Расчет сопротивления воды движению судна с примененном ЭВМ «Мир».  
Бердникова О., 9 кл., шк. 77.  
Евстратова Г., 9 кл., шк. 77.  
Суслова Т., 9 кл., шк. 77.  
Конакова И., 9 кл., шк. 77.  
Носкова Л., 9 кл., шк. 168.  
Руководители — к. т. н. Кожухарь В. И.,  
инж. Ананьин Ю. Г., ГИИВТ.
7. Экспериментальное исследование анизотропии магнитных свойств статора асинхронной машины.  
Хлопов Ев., 10 кл., шк. 12.  
Руководитель — асп. Любимый В. И., ГПТИ.

8. Аэроионизаторы и применение их в народном хозяйстве.  
Басов С., 9 кл., шк. 88.  
Васягин Н., 8 кл., шк. 88.  
Никиташин В., студент авиационного техникума.  
Руководитель радиокружка КЮТ ДК «Красное Сормово»  
Мохов Ю. П.

9. Проверка испытательных машин.

- Антонович А., 9 кл., шк. 82.  
Бабинов В., 9 кл., шк. 172.  
Манаев В., 9 кл., шк. 172.  
Чурочкин П., 9 кл., шк. 172.  
Руководитель — ст. преп. Датчикова Л. К., ГПТИ.

Секция физики

Руководитель секции — доц. ЗОЛОТОВ В. А., ГИСИ

1. О природе ядер дегидратации в гипсе.  
Мазурова Г., 10 кл., шк. 172.  
Молочкова Т., 10 кл., шк. 172.  
Руководитель — доц. Золотов В. А., ГИСИ.
2. Изменение электропроводности металлических пленок при бомбардировке ионами.  
Зуев С., 9 кл., шк. 11.  
Кузнецов А., 9 кл., шк. 11.  
Руководитель — инж. Рыжков Г. М., ГГУ.
3. Расчет прохождение излучения через вещество.  
Зеленцова Л., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — асс. Будников Н. С., ГГУ.
4. Акустический метод изучения полимеров.  
Баранова Л., 9 кл., шк. 40.  
Белова Н., 9 кл., шк. 40.  
Белянцева И., 9 кл., шк. 40.  
Гогина Т., 9 кл., шк. 40.  
Руководители — н. с. Клемин В., НИРФИ,  
н. с. Соколов А., НИРФИ.
5. Локатор на диоде Гана.  
Малиновский С., 9 кл., шк. 40.  
Прохоров М., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. преподаватель Шапошников А. А., ГГУ.

6. О гелюграфии.  
Семенов Ф., 10 кл., шк. 40.  
Лаврентьев Д., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. преп. Славинская В. Н., ГГУ.
7. Электронные приборы для измерения механических величин.  
Морозов Д., 9 кл., 2 шк. г. Дзержинска.  
Руководитель — учитель физики Пигалицин А. В., 2 шк. г. Дзержинска.

#### Секция физиологии

- Руководитель секции — канд. мед. наук БЕЛОУСОВА Ж. А., ГМИ
1. Учение о группе крови и физиологические основы переливания крови.  
Рабинович Л., 8 кл., шк. 11.  
Руководитель — проф. Страхов А. Б., ГМИ.
  2. Биотокси и их значение для медицины.  
Будиллина Е., 8 кл., шк. 11.  
Руководитель — проф. Страхов А. Б., ГМИ.
  3. Динамика артериального кровяного давления у школьников разного возраста.  
Курганова Л., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГПИ.
  4. О биологических часах.  
Эйдельмант В., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГПИ.
  5. Данные современной физиологии и генетики о группах крови человека.  
Жегалова Л., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — проф. Смирнова В. Д., ГПИ.
  6. Работы Пастера и их роль в развитии микробиологии.  
Казакова А., 9 кл., шк. 88.  
Климакова И., 9 кл., шк. 88.  
Руководитель — студент VI к. Леонов А., ГМИ.
- #### Секция филологии
1. Шекспировские мотивы в творчестве М. Ю. Лермонтова.  
Баклушина Л., 10 кл., шк. 117.  
Руководитель — доктор филолог. наук Ермакова М. Я., ГПИ.
  2. Речевая характеристика персонажей в пьесе Чехова «Чайка».  
Орлова Л., 10 кл., шк. 117.  
Руководитель — асс. Ермушкин В. Г., ГПИ.

3. Человек М. Горького и Человек Э. Межелайтиса (цикл. Э. Межелайтиса «Человек» и поэма М. Горького «Человек») — опыт сравнительного анализа.  
Воронова М., 10 кл., шк. 117.  
Руководитель — доц. Харчев В. В., ГПИ.

4. Жанровое своеобразие поэзии А. Люкина.  
Шалья В., 10 кл., шк. 11.  
Руководитель — проф. Фарбер Л. М., ГПИ.

5. Проза периода Великой Отечественной войны.

Цейтлина А., 9 кл., шк. 40.

Цейтлина В., 9 кл., шк. 40.

Руководитель — учитель литературы Карова Н. М., шк. 40.

6. Музыка пушкинского стиха.

Казакова Л., 10 кл., шк. 166.

Руководитель — ст. преп. Званцева Е. П., ГПИ.

ст. преп. Ермилова Т. А., ГПИ.

#### Секция химии

Руководитель — доц. ВОЙТОВИЧ В. А.

1. Некоторые исследования с суперрастворителями.

Горелкин С., 8 кл., шк. 8.

Руководитель — канд. хим. наук Войтович В. А., ГИСИ

2. Изучение влияния поверхностно-активных веществ на коррозию сталей.

Приставкина Г., 8 кл., шк. 25.

Сорокова Л., 8 кл., шк. 25.

Руководители — ст. инженер Фаворская И. М., студентка Романовская А. Г., ГИСИ.

3. Эпоксидные клеи.

Краснов С., 8 кл., шк. 1.

Руководитель — канд. хим. наук Мусихин Л. Н.

4. Применение полиуретанов в народном хозяйстве.

Войтович А., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — канд. хим. наук Войтович В. А., ГИСИ

5. Экстракционно-фотометрическое определение 2, 3, 5 — трияд-бензойной кислоты.

Дрофа М., 9 кл., шк. 113.

Цыганов А., 9 кл., шк. 113.

Руководители — кандидат хим. наук Калугин А. А., асс. Лизунова Г. М., ГГУ.

6. Получение безводного хлорида неодима.  
Аверкиев С., 9 кл., шк. 66.  
Бахарев А., 9 кл., шк. 66.  
Руководитель — доц. Борисов Г. К., ГГУ.
7. Определение коэффициентов распределения направленной кристаллизации. Анализ содержания азобензола в стирбене.  
Перцева А., 10 кл., шк. 113.  
Соколова Т., 10 кл., шк. 113.  
Осьманов А., 10 кл., шк. 113.  
Руководитель — асс. Бояркин А. В., ГГУ.
8. Получение теплостойких полимеров.  
Спирин В., 9 кл., шк. 123.  
Захаров И., 9 кл., шк. 17.  
Руководители — доц. Семчиков Ю. Д., ГГУ,  
м. н. с. Иванова Ю. А., ГГУ.
9. Исследование влияния концентрации раствора полибутилметакрилата в бензоле на показатель преломления.  
Рыжова Е., 9 кл., шк. 17.  
Руководитель — доц. Емельянов Д. Н., ГГУ.
10. Термографический метод исследования кинетики полимеризации.  
Барсуков И., 9 кл., шк. 123.  
Руководитель — асс. Смирнова Л. А., ГГУ.
11. Синтез и применение сульфаниловой кислоты.  
Кислякова Е., 9 кл., шк. 40.  
Землякова Е., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — канд. хим. наук Забурдаева С. Н., ГГУ.
12. Определение константы равновесия процесса гидролиза бихромата.  
Кривенков Л., 9 кл., шк. 30.  
Руководитель — ст. преп. Николаев Б. Н., ГГУ.
13. Синтез сульфамиловой кислоты.  
Кислякова Л., 10 кл., шк. 40.  
Землякова Л., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — канд. хим. наук Забурдаева С. Н., ГГУ.
14. Химические источники тока.  
Мурыгин Е., 10 кл., шк. 40.  
Мазовская Л., 10 кл. шк. 40.  
Руководитель — доц. Плохов И. Г., ГПИ.

15. Изготовление синтетических клеев.  
Наумов М., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — канд. хим. наук Войтович В. А., ГИСИ
  16. Покрытие деталей медью.  
Миходарова Э., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — доц. Плохов И. Г., ГПИ.
  17. Химия ядра.  
Гнтлин М., 9 кл., шк. 113.  
Руководитель — учитель Кугишева А. С., шк. 113.
- Секция языкознания и страноведения**
- Руководитель секции — доц. ПЛЕУХИНА Э. Н., ГПИИЯ
  1. Английские заимствования в русском языке.  
Сивкова Н., 9 кл., шк. 17.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГПИИЯ.
  2. К вопросу о функциях безударных личных местоимений в современном французском языке.  
Золотницкая Е., 9 кл., шк. 14.  
Руководитель — ст. преп. Ломинзова Т. И., ГПИИЯ.
  3. Ленин в Лондоне.  
Луковникова И., 9 кл., шк. 154.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГПИИЯ.
  4. Лондон — столица Великобритании.  
Фролова Н., 10 кл., шк. 41, г. Володарск Горьковской области.  
Руководитель — доц. Плеухина Э. Н., ГПИИЯ.
  5. Берлин — столица ГДР.  
Потапова Т., 8 кл., шк. 61.  
Хвостикова Т., 10 кл., шк. пос. Фролищи Дзержинского р-на Горьковской обл.  
Руководитель — асс. Киселева Н. Н., ГПИИЯ.
  6. Потодам — его прошлое и будущее.  
Вихарева А., 10 кл., Верхнихинская ср. шк. Варнавинского р-на Горьковской обл.  
Руководитель — асп. Волкова Е. А., ГПИИЯ.
  7. Эрнст Тельман — вождь немецкого пролетариата.  
Муханова В., 8 кл., шк. 61.  
Руководитель — асс. Киселева Н. Н., ГПИИЯ.
  8. К вопросу о слиянии артикля с предлогом.  
Гладкова О., 8 кл., шк. 61.  
Руководитель — асс. Киселева Н. Н., ГПИИЯ.

