

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРЬКОВСКИЙ ГОРКОМ ВЛКСМ  
ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ ИМЕНИ В. П. ЧКАЛОВА  
ВУЗЫ ГОРОДА

---

ШЕСТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА  
УЧАЩИХСЯ г. ГОРЬКОГО

**ПРОГРАММА**

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

Н. И. ЛОБАЧЕВСКИЙ

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ:**

10.00—10.30— Пленарное заседание.

Выступления ученых города.

10.45—13.00— Работа секций.

13.00—13.30— Перерыв на обед.

13.30—14.00— Заключительное пленарное заседание

### Секция архитектуры

Руководитель — КОНОВАЛОВ Ю. И., и. о. доцента ГИСИ.

1. Комбинационные особенности исторического парка-заповедника «Софиевка» в г. Умани УССР.

Баулина О., 10 кл., шк. 54.

Руководитель — и. о. доцента БАУЛИНА В. В., ГИСИ.

2. Симметрия в природе.

Горбикова М., 9 кл., шк. 113.

Апраксинская С., 9 кл., шк. 113.

Руководитель — и. о. доцента КОНОВАЛОВ Ю. И., ГИСИ.

3. Симметрия в искусстве и архитектуре.

Знышева А., 9 кл., шк. 40.

Руководитель — и. о. доцента КОНОВАЛОВ Ю. И., ГИСИ.

4. Свет в архитектуре интерьера.

Баженова Н., 9 кл., шк. 143.

Руководитель — ОРЕЛЬСКАЯ О. В., ГИСИ.

5. Некоторые закономерности процесса восприятия при рисовании с натуры.

Воронцов Н., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — ст. препод. ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.

6. Вопросы исследования процесса рисования по памяти.

Ахместин М., 9 кл., шк. 3.

Кормухина О., 9 кл., шк. 48.

Руководитель — ст. препод. ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.

7. Некоторые элементы архитектурно-художественного решения станции метро в г. Горьком.

Анашкин О., 9 кл., шк. 48.

Кравцов Н., 9 кл., шк. 48.

Руководитель — доц. СЕЛИВАНОВ Д. П., ГИСИ.

8. Из истории архитектуры Нижегородской ярмарки.

Королева Л., 9 кл., шк. 60.

Степанова О., 9 кл., шк. 4.

Руководитель — асс. ШУМИЛКИН С. А., ГИСИ.

9. Эмоциональное воздействие цвета.

Чеснокова С., 9 кл., шк. 96.

Шабельская И., 9 кл., шк. 25.

Руководитель — ст. препод. ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.

### Секция анатомии

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

1. Активность аэробного и анаэробного окисления в скелетных мышцах при адаптации к холоду.

Балагурова Г., 10 кл., шк. 138.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

2. Роль щитовидной железы в адаптации организма к холоду.

Гришина А., 10 кл., шк. 183.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

3. Влияние низких температур на организм животных.

Зайцев А., 10 кл., шк. 29.

Цибульский В., 10 кл., шк. 29.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

4. Роль печени в приспособительных реакциях к холоду.

Доктева И., 10 кл., шк. 7.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

5. Ферментативные сдвиги в легких при адаптации собак к холоду.

Спицина О., 10 кл., шк. 183.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

6. Обменные процессы в сердце при адаптации к холоду.

Настека М., 10 кл., шк. 183.

Руководитель — асп. ЕФИМОВ А. П., ГМИ.

10. Архитектура стиля конструктивизма в г. Горьком.  
Челнокова Л., 10 кл., шк. 50.  
Руководитель — доц. САМОЙЛОВ Ю. Г., ГИСИ.
11. Вопросы исследования процесса рисования по представлению.  
Щербакова Г., 9 кл., шк. 113.  
Бекетова О., 9 кл., шк. 113.
12. Архитектурный проект фуникулера в районе улицы Заломова.  
Назарова, 10 кл., шк. 8.  
Толчкова, 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
13. Определение месторасположения засыпанных оврагов на территории Нижегородского и Советского районов г. Горького с составлением карты расположения оврагов.  
Мухамеджанова Д., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
14. Архитектурный проект многоэтажного точечного дома.  
Крапивная Е., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
15. Архитектурный проект маяка для Чебоксарского моря.  
Полякова С., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.

#### Секция астрономии

- Руководитель секции — доц. АРТЕМЬЕВ А. В., ГГПИ.
1. Наблюдения и исследования переменной звезды Леры.  
Кудряшов В., 7 кл., шк. 45.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО ПОРОШИН А. П.
2. Движение корпускул в магнитосфере и атмосфере земли. Геофизическая гидрометеорология.  
Воронов В., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО ПОРОШИН А. П.

3. Результаты наблюдения частного солнечного затмения 11 мая 1975 г. в г. Горьком.  
Кудряшов В., 7 кл., шк. 45.  
Мохов А., 7 кл., шк. 45.  
Рыбконов А., 7 кл., шк. 45.  
Шверец Ю., 7 кл., шк. 45.  
Якубов Т., 7 кл., шк. 45.  
Руководитель — учитель физики ТОКАРЕВ И. П., шк. 45
4. Подвижная светящаяся звездная карта на оргстекле.  
Костров В., 9 кл., шк. 7.  
Кудряшов А., 9 кл., шк. 7.  
Руководители — ст. преподаватель ДЕМИДОВИЧ Е. Г., ГГПИ, чл. совета Горьк. отдел. ВАГО ПОРОШИН А. П.
5. Тихов Г. А. и проблема жизни на Марсе.  
Мерзлякова М., 7 кл., шк. 117.  
Руководитель — член совета Горьковского отделения ВАГО ПОРОШИН А. П.
6. Влияние солнечных циклических процессов на биосферу земли.  
Пискарев А., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель астрономии СЕМЕНОВА М. А., шк. 40.
7. Возможны ли межзвездные перелеты.  
Мамонов А., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель астрономии СЕМЕНОВА М. А., шк. 40.
7. Возможны ли межзвездные перелеты.  
Мамонов А., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель астрономии СЕМЕНОВА М. А.
8. Применение телевизионных методов при измерении поляризации космических объектов.  
Казakov А., студент III курса ГРУ.  
Руководитель — асс. ШУТОВ А. М., ГПИ.

#### Секция биологии

- Руководитель — канд. биол. наук. УШАКОВ В. А., ГГУ
1. Мышевидные грызуны широколиственных лесов Чувашской АССР.  
Павлина С., 8 кл., шк. 1.  
Руководитель — доц. КОЗЛОВ В. И., ГГУ.

2. Биология бобра и его распространение в Горьковской области.  
Климанов С., 10 кл., шк. 66.
- Руководитель — канд. биол. наук УШАКОВ В. А., ГГУ.
3. Охотничье-промысловые звери нашей области.  
Карпаев И., 8 кл., шк. 64.
- Руководитель — канд. биол. наук ЛЕОНТЬЕВА М. Н., ГГУ.
4. Мелкие млекопитающие надпойменных террас р. Суры (Чув. АССР).  
Грефнер Н., 10 кл., шк. 25.
- Руководитель — канд. биол. наук УШАКОВ В. А., ГГУ.
5. Наблюдения над птицами плодовых садов в весенний период.  
Гусейнов С., 9 кл., шк. 28.
- Руководитель — доц. ХОХЛОВА Н. А., ГГУ.
6. Птицы микрорайона Кузнечиха г. Горького.  
Сандалова Н., 10 кл., шк. 23.
- Руководитель — руководитель кружка зоологов Дворца пионеров им. В. П. Чкалова УШАКОВА М. М.
7. Обитатели искусственных гнездовий широколиственного леса.  
Карабанов С., Лапшин С., 8 кл., шк. 50.
- Руководитель — доц. ХОХЛОВА Н. А., ГГУ.
8. Особенности гнездования дроздов.  
Морин С., 8 кл., шк. 50.
- Руководитель — руководитель кружка зоологов Дворца пионеров им. В. П. Чкалова УШАКОВА М. М.
9. Приспособления животных и растений к сезонному ритму внешних условий.
10. Вредные в сельском хозяйстве грызуны Горьковской области.  
Купреенко А., 8 кл., шк. 11.
- Руководитель — канд. биол. наук ЛЕОНТЬЕВА М. Н., ГГУ.
11. Возникновение класса птиц в свете палеонтологических данных.  
Морин И., 8 кл., шк. 50.
- Руководитель — канд. биол. наук УШАКОВ В. А., ГГУ.
12. Этнология — наука о поведении животных.  
Покровский В., 8 кл., шк. 61.
- Руководитель — канд. биол. наук ЛЕОНТЬЕВА М. Н., ГГУ.

### Секция истории и краеведения

- Руководитель секции — доцент ХАМОВ К. Н., ГГПИ.
1. Развитие просвещения в Нижегородской губернии в годы первых пятилеток.  
Гогина Н., 9 кл., шк. 40.  
Шереметьева И., 9 кл., шк. 40.  
Руководители — доц. КИСЕЛЕВА Е. Г., ГГПИ, учитель истории НИКОНОВА Г. В., шк. 40.
  2. Создание Совета Народных Комиссаров и начало его деятельности.  
Кривоногова Н., 10 кл., шк. 64.  
Руководитель — доц. ШАПОШНИКОВА Л. В., ГГПИ.
  3. Ленинский принцип мирного сосуществования и борьба за его реализацию в 1917—1918 годах.  
Котельникова Л., 10 кл., шк. 75.  
Руководитель — доц. ШАПОШНИКОВА Л. В., ГГПИ.
  4. Отношения между ГДР и ФРГ. Коновалов С., 9 кл., шк. 77.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
  5. Экономические отношения между СССР и ГДР.  
Кульнев С., 10 кл., шк. 133.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
  6. Молодежное движение за рубежом.  
Романовская В., 10 кл., шк. 40.  
Руководители — доц. КИСЕЛЕВА Е. Г., ГГПИ, организатор внеклассной работы ПАВЛОВСКАЯ В. Б., шк. 40.
  7. Задачи союзов молодежи — боевая программа комсомольских поколений.  
Залетов В., 10 кл., шк. 40.  
Руководители — доц. КИСЕЛЕВА Е. Г., ГГПИ, учитель истории — МАШКОВЦЕВА А. М.
  8. Молодежь в первой русской революции.  
Черногузов С., 10 кл., шк. 40.  
Руководители — доц. КИСЕЛЕВА Е. Г., ГГПИ, учитель истории МАШКОВЦЕВА А. М.

9. Декабрьское вооруженное восстание в Сормове.

Петров Д., 9 кл., шк. 40.

Руководители — доц. КИСЕЛЕВА Е. Г., ГГПИ, учитель истории — НИКОНОВА Г. В., шк. 40.

10. Перспективы развития энергетики в СССР.

Альтман Ю., 8 кл., шк. 40.

Руководитель — учитель географии ЕРМАКОВА В. М., шк. 40.

11. Молодежные организации Великобритании.

Коканникова А., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — учитель ин. языка ЖУКОВА Н. А., шк. 40.

12. Борьба КПСС за укрепление и развитие Советов в 1917—1918 гг.

Семенова Т., 10 кл., шк. 82.

Руководитель — ст. препод. СВЯТИЦКИЙ С. С., ГГУ.

13. Деятельность КПСС по укреплению и развитию социалистической законности в первые годы Советской власти.

Баландина С., 9 кл., шк. 17.

Пасынкова Н., 9 кл., шк. 17.

Руководитель — ст. препод. СВЯТИЦКИЙ С. С., ГГУ.

14. Сестры Невзоровы — соратники Ильича.

Шарова М., 9 кл., шк. 29.

Руководитель — доц. УШАКОВА М. В., ГГУ.

15. Труды подвиги советской молодежи в годы Великой Отечественной войны (по материалам г. Горького и Горьковской области).

Кислицына Т., 9 кл., шк. 17.

Руководитель — доц. УШАКОВА М. В., ГГУ.

16. Опыт определения места расположения Благовещенской слободы, засыпанной во время большого оползня в 14 веке.

Агеева О., 10 кл., шк. 8.

Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.

17. Г. М. Кржыжановский и семья Ульяновых.

Гурьева С., 10 кл., шк. 28.

Руководитель — доц. ХАМОВ К. Н., ГГПИ.

## Секция литературы и искусства

Руководитель секции — профессор ТИХОВОДОВ А. А., ГГПИ

1. Герои в романе М. Шолохова «Они сражались за Родину».

Береснева Л., 10 кл., шк. 75.

Руководитель — доц. ХАРЧЕВ В. В., ГГПИ.

2. Формирование характера Наташи Ростовой по роману Л. Толстого «Война и мир».

Сак Т., 9 кл., шк. 19.

Руководитель — доц. ТИХОВОДОВ А. А., ГГПИ.

3. Рыцари без страха и упрека (образы соратников В. И. Ленина в современной литературе).

Цейтлина А., 10 кл., шк. 40.

Руководители — доц. ГАРАНИНА Л. Ф., ВПШ, учит. литературы КАРОВА Н. М., шк. 40.

4. Борьба за мир — борьба идеологий (по произведениям современной советской литературы).

Малиновский С., 10 кл., шк. 40.

Руководители — доц. ГАРАНИНА Л. Ф., ВПШ, учит. литературы КАРОВА Н. М., шк. 40.

5. Образ В. И. Ленина в произведениях Е. Драбкиной.

Сучкин Ф., 8 кл., шк. 40.

Руководитель — доц. ГАРАНИНА Л. Ф., ВПШ.

6. Некоторые проблемы современной научной фантастики.

Рапопорт И., 10 кл., шк. 40.

Вознесенская И., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — уч. литературы КАРОВА Н. М., шк. 40.

7. Гражданин мира Антуан Сент-Экзюпери.

Цейтлина В., 10 кл., шк. 40.

Руководители — доц. ГАРАНИНА Л. Ф., ВПШ, учит. литературы КАРОВА Н. М., шк. 40.

Лермонтов и декабристы.

Шнейдерман Д., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — уч. литературы КАРОВА Н. М., шк. 40.

9. Хемингуэй и его произведения «Старик и море», «Прощай оружие!»

Сбитнева Е., 9 кл., шк. 40.

Руководитель — уч. иностр. языка СМОЛИНА Л. М., шк. 40.

10. Композитор И. С. Бах.  
Березуцкая Е., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — уч. иностр. языка МАЛКИНА Э. С., шк. 40.
11. Дрезденская картинная галерея.  
Исайчикова О., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — уч. иностр. языка ЛУЦКЕВИЧ Т. И., шк. 40.
12. Клер Шерещан и её Ленин.  
Эпштейн О., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — уч. иностр. языка ОППЕНГЕЙМ Е. И., шк. 40.
13. Современные театры Англии.  
Гребнева И., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — уч. иностр. языка ОППЕНГЕЙМ Е. И., шк. 40.
14. Современное искусство Англии.  
Левина Б., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — уч. иностр. языка ЖУКОВА Н. А., шк. 40.
15. Художественное воплощение и жизненный путь героев в поэмах Некрасова «Несчастье» и «Кому на Руси жить хорошо».  
Кузнецова Л., 10 кл., шк. 178.  
Руководитель — доц. ОРФАНОВА Н. А., ГГПИ.
16. Лицейские друзья А. С. Пушкина — декабристы.  
Романова М., 8 кл., шк. 116.  
Руководитель — доц. ЗВАНЦЕВА Е. П., ГГПИ.

#### Секция математики

1. Преобразование таблиц с разрешающим элементом.  
Струбалина А., 8 кл., шк. 115.  
Руководитель — асс. ПАЛКИН В. П., ГИСИ.
2. Решение системы линейных уравнений методом нуль — таблиц и методом Гаусса.  
Антипина С., 8 кл., шк. 17.  
Руководитель — асс. ПАЛКИН В. П., ГИСИ.

3. О точечных преобразованиях плоскости.  
Дмитриева Г., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — н. с. АРАНСОН С. Х., НИИ, ПМК.
4. Иррациональность числа Серпинского.  
Бушмакин А., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — н. с. АРАНСОН С. Х., НИИ, ПМК.
5. Множество точек в пространстве и задачи на построение.  
Кирьянова Т., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — н. с. ЮНАКОВСКИЙ Н. С., НИРФИ.
6. Аморитмы дискретного программирования.  
Шабанова И., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — н. с. КОМРОВ Л. А., ГИИВТ.
7. О точечных преобразованиях пространства, индуцированных возвратными последовательностями третьего порядка.  
Канцовой С., 9 кл., шк. 40.  
Леднев М., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — н. с. АРАНСОН С. Х., НИИ, ПМК.
8. Клетки с двумя состояниями — основная модель.  
Федоткин А., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. препод. ШУЛЬЦ М. М., ГГУ.
9. Исследование конфигураций на сфере цилиндра и других поверхностей.  
Ларинова Е., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. препод. ШУЛЬЦ М. М., ГГУ.
10. Изменение правил и соседства.  
Кубасова Г., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. препод. ШУЛЬЦ М. М., ГГУ.
11. Введение в теорию клеточных автоматов.  
Тараканова И., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — ст. препод. ШУЛЬЦ М. М., ГГУ.

#### Секция педагогики

- Руководитель секции — доц. МИХАЙЛОВ Н. И., ГГУ
1. Сухомлинский В. А. о трудных детях.  
Бугрова Т., 8 кл., шк. 60.  
Заботина Т., 8 кл., шк. 60.  
Руководитель — канд. пед. наук КУКЛИНА Е. Я., ГГПИ.

2. Изучение пионервожатым межличностных отношений в отряде.  
Поначугина О., 10 кл., шк. 1.  
Руководитель — доц. ЧИРКОВА Т. И., ГГПИ.

3. Сказки в оперном творчестве Римского-Корсакова.  
Гельсер Д., 8 кл., шк. 24.

Руководитель — асс. ЖЕЛЕЗНОВА Т. Я., ГГПИ.

4. Роль комсомольской организации школы в развитии общественной активности учащихся.

Ганичева М., 10 кл. шк-интернат 1,  
г. Семеново.

Руководители — доц. ЖАВОРОНКОВА М. И.,  
преп. КРАСНОВА М. А., ГГПИ.

5. Роль комсомольской организации школы в формировании учащихся ответственного отношения к учебному труду.

Соколова С., 10 кл., шк-инт. 1, г. Семеново.

Руководители — доц. ЖАВОРОНКОВА М. И.,  
преп. КРАСНОВА М. А., ГГПИ.

6. Из опыта работы лекторской группы.

Бесчастнова Л., 10 кл., шк.-инт. 1,  
г. Семеново.

Руководители — доц. ЖАВОРОНКОВА М. И.,  
преп. КРАСНОВА М. А., ГГПИ.

#### Секция радиоэлектроники

Руководитель секции — доц. КУЛТЫШЕВ А. С., ГПИ

1. Генераторы колебаний на основе интегральных операционных усилителей.

Федоров Е., 10 кл., шк. 30.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

2. Стереофонический усилитель.

Коровов Д., 10 кл., шк. 40.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

3. Электронный осциллограф.

Сентюрин А., 10 кл., шк. 29.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

4. Цифровой вольтметр на интегральных микросхемах.

Арансон И., 9 кл., шк. 40.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

5. Электронный осциллограф с автономным питанием.

Захарова М., 10 кл., шк. 40.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

6. Анализ схемы генератора НЧ и частотомера.

Кузьмин В., 10 кл., шк. 46.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

7. Работа светомузыкальной установки с тиристорным усилителем мощности.

Савин А., 9 кл., шк. 14.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

8. Светомузыкальная установка с активными фильграми.

Успенский В., 9 кл., шк. 40.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.

9. Разработка схемы телеуправления с кодонпульсной модуляцией.

Шумаков А., 8 кл., шк. 44.

Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук  
ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.



10. Разработка тиристорного стабилизатора температуры.  
Шаронов В., 10 кл., шк. 14.  
Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.
11. Десятичный счетчик подвижных объектов на шаговых исключах.  
Волковский А., 8 кл., шк. 54.  
Руководители — руководитель радиокабинета Дворца пионеров им. В. П. Чкалова ПЛЕХОВ А. С., канд. техн. наук ЕФРЕМОВ Г. С., ГПИ.
12. Исследование детектора с резонансной нагрузкой.  
Хапчик Е.  
Руководитель — доц. КУЛТЫШЕВ А. С., ГПИ.
13. Исследование детектора со сложной аperiodической нагрузкой.  
Розенблит А., 9 кл., шк. 135.  
Руководитель — доц. КУЛТЫШЕВ А. С., ГПИ.
- Секция судовождения и транспортной кибернетики**
- Руководитель секции — канд. техн. наук ТРУБИН В. В., ГИИВТ.
1. Метод определения ветрового дрейфа.  
Букин М., 9 кл., шк. 172,  
Ендин А., 9 кл., шк. 172.  
Руководитель — доц. ФАТЬЯНОВ Р. Н., ГИИВТ.
2. Технические средства обеспечения безопасности плавания СПК в темное время.  
Занин А., 10 кл., шк. 37,  
Комаров А., 9 кл., шк. 1,  
Захаров В., 10 кл., шк. 1.  
Руководитель — доц. ОЛЬШАМОВСКИЙ С. Б., ГИИВТ.
3. Особенности судовождения в стесненных условиях.  
Юрин А., 9 кл., шк. 48.  
Руководитель — канд. техн. наук МИРОНОВ Г. П.

4. Шлюзование судов.  
Вишневский В., 9 кл., шк. 50,  
Процкий В., 9 кл., шк. 50.  
Руководитель — доц. БЕЛОГЛАЗОВ В. И.
5. Речные эхолоты и их применение в судовождении.  
Малов Е., 10 кл., шк. 44.  
Руководитель — доц. КУШНАРЕВ Ю. М.
6. Русские исследователи Арктики.  
Горохов А., 9 кл., шк. 67.  
Руководитель — канд. техн. наук САНДАКОВ Ю. А.
7. Проведение натурных испытаний по определению инерционных характеристик.
- Соловьев А., 9 кл., шк. 53.  
Руководитель — доц. СОЛАРЕВ Н. Ф.
8. Способы экстренного торможения судов.  
Соловьев А., 9 кл., шк. 53.  
Руководитель — доц. ТРОНИН В. А.
9. Расчет сопротивления воды движению судна.  
Левинский О., 8 кл., шк. 40.  
Руководители — канд. техн. наук КОЖУХАРЬ В. И., ст. инж. АНАНЬИН Ю. Г., ГИИВТ.
10. Умножение матриц на вектор.  
Юткевич Л., 8 кл., шк. 40.  
Руководители — канд. техн. наук КОЖУХАРЬ В. И., ст. инж. АНАНЬИН Ю. Г.
- Секция судостроения**
- Руководитель секции — проф. АНДРЮТИН В. И., ГИИВТ.
1. Проект общего расположения научно-исследовательского судна для водохранилищ Волжского бассейна на базе судна проекта № 780 типа «ОМ».  
Ананьева М., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.

2. Определение центра парусности баржи-площадки с грузом, размещенным на палубе. Проект № 459 К.  
Новикова А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
3. Проект общего расположения толкача-катамарана класса «О».  
Богатырев А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
4. Наиболее рациональное размещение навигационного оборудования и точек связи в ходовой рубке и крыльях мостика с учетом эргономических факторов на судах типа «Родина» проект № 588.  
Гришечкина М., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
5. Проект общего расположения туристского (пассажирского) судна типа «река — море».  
Умнов С., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
6. Проект модернизации баржи-площадки под баржу-лабаз на базе проекта № 341А класса «О».  
Сидоров В., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
7. Проект общего расположения пассажирского транзитного судна с повышенной комфортабельностью для линий, связывающих через Волго-Балтийский и Волго-Донской каналы порты Балтийского, Черного и Средиземного морей.  
Ганина Г., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
8. Проект общего расположения судна типа «река — море» для бесперевалочной перевозки автомобилей с заводов, расположенных на берегах рек Волжского бассейна, за границу.  
Гавва В., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
9. Принципиальный проект модернизации судна типа «Волго-Дон» на судно ролкерного типа.  
Цветков, 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
10. Устройство для объяснения образования теоретического чертежа корпуса судна.  
Мурагов А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.

11. Принципиальный проект модернизации баржи-площадки под перевозку автомобилей.  
Лысяков Н., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
12. Проект общего расположения грузового рефрижераторного судна на воздушной подушке.  
Инютин Г., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
13. Проект модернизации судна типа «МО» проект № 839А под плавучий «Универсам» для обслуживания рабочих бригад и сельских поселков по берегам рек и водохранилищ.  
Смирнов А., 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.
14. Определенные зоны затенения в круговой обзорности из ходовой рубки у серийных транспортных судов внутреннего плавания в положениях порожнем и с полным грузом.  
Гончарова Г., 10 кл., шк. 8,  
Варламова Е., 10 кл., шк. 8,  
Павлова Т., 10 кл., шк. 8,  
Ряхин Г., 10 кл., шк. 8,  
Тараканова И., 10 кл., шк. 8,  
Данилова Н., 10 кл., шк. 8,  
Полов В., 10 кл., шк. 8,  
Сыпченко О., 10 кл., шк. 8,  
Широков Г., 10 кл., шк. 8,  
Шарандов А., 10 кл., шк. 8,  
Захаров А., 10 кл., шк. 8,  
Коптелов, 10 кл., шк. 8,  
Фишман, 10 кл., шк. 8,  
Дроздова, 10 кл., шк. 8,  
Баранов, 10 кл., шк. 8,  
Попова, 10 кл., шк. 8,  
Соколова Г., 10 кл., шк. 8,  
Цареградская, 10 кл., шк. 8,  
Шепелов, 10 кл., шк. 8,  
Тасизин, 10 кл., шк. 8,  
Моряков Т., 10 кл., шк. 8,  
Герасимов С., 10 кл., шк. 8,  
Чиров, 10 кл., шк. 8.  
Руководитель — учитель ГРИГОРЬЕВ С. С., шк. 8.

Секция технических наук

- Руководитель секции — канд. техн. наук ОРЛОВ Л. Н., ГПИ
1. Аналоговое моделирование тиристорного регулятора напряжения.  
Леденцова М., 9 кл., шк. 23.  
Руководители — ст. инж. САМАРИН Д. Б., инж. КУРАНОВ В. А., ГПИ.
  2. Испытания перспективных автобусов ПАЗ на плавность хода.  
Бурев Г., 9 кл., шк. 44.  
Белялов И., 9 кл., шк. 44.  
Руководитель — ст. инженер МОГУТНОВ В. П., ГПИ.
  3. Стендовые исследования колебаний легковых автомобилей.  
Новиков Б., 9 кл., шк. 44.  
Шевченко М., 9 кл., шк. 44.  
Курылев А., 9 кл., шк. 21.  
Руководитель — ст. инженер МОГУТНОВ В. П., ГПИ.
  4. Аппаратура для испытания автомобиля.  
Аблызалов В., 9 кл., шк. 154,  
Шибанов А., 9 кл., шк. 154,  
Быков Д., 9 кл., шк. 48.  
Руководители: ст. инженер МОГУТНОВ В. П., ГПИ, канд. техн. наук ОРЛОВ Л. Н.
  5. Некоторые сведения о действии магнитного поля на свойства воды и металлов.  
Большнов А., студент II курса ГГУ,  
Барсов С., 10 кл., шк. 88,  
Васин Н., 9 кл., шк. 88.  
Руководитель — инж. МОХОВ Ю. П., руководитель кружка кибернетики и бионики при областной станции юных техников.
  6. Ультрафиолетовые излучения.  
Краснов Н., 7 кл., шк. 48,  
Тарасюк С., 7 кл., шк. 140,  
Доронин А., 7 кл., шк. 45.  
Руководитель — инж. МОХОВ Ю. П., руководитель кружка кибернетики и бионики при областной станции юных техников.

7. Влияние искусственного пониженного воздуха на организм  
Ширяев М., 8 кл., шк. 31,  
Чмель В., 6 кл., шк. 17,  
Брысин М., 9 кл., шк. 45.  
Руководитель — инж. МОХОВ Ю. П., руководитель кружка кибернетики и бионики при областной станции юных техников.
8. Способы очистки воды.  
Голлицын А., уч-ся ГПТУ № 5,  
Брук Е., 9 кл., шк. 45,  
Щербаков А., 8 кл., шк. 31.  
Руководитель — инж. МОХОВ Ю. П., руководитель кружка кибернетики и бионики при областной станции юных техников.
9. Влияние геометрических параметров лопасти на тягу воздушного винта.  
Смирнов А., 9 кл., шк. 18.  
Руководитель — руководитель экспериментально-конструкторского кружка Дворца пионеров им. В. П. Чкалова БОРЦОВ В. А.
10. Влияние «надкрылка» на характер обтекания крыла воздушным потоком при различных углах атаки.  
Стариков А., 9 кл., шк. 40.  
Руководитель — руководитель экспериментально-конструкторского кружка Дворца пионеров им. В. П. Чкалова БОРЦОВ В. А.
11. Разрезное трехсекционное крыло летающей модели.  
Козаков М., 8 кл., шк. 18.  
Руководитель — руководитель экспериментально-конструкторского кружка Дворца пионеров им. В. П. Чкалова БОРЦОВ В. А.
12. Изучение устройства и техническое обслуживание двигателя «ГАЗ-53».  
Дроздов С., 9 кл., шк. 3,  
Демин А., 9 кл., шк. 3.  
Руководитель — доц. ДЕНИСОВ В. И., уч. мастер КАПЛАН В. К., ГПИ.

### Секция химии

Руководитель секции — доцент ВОЙТОВИЧ В. А., ГИСИ.

1. О поездке в Москву на Всесоюзную неделю науки, техники и производства для детей и юношества.

Кондаков Е., 10 кл., шк. 47.

Андреев И., 10 кл., шк. 47.

2. О влиянии диметилсульфоксида на растения.

Горелкин О., 9 кл., шк. 8.

Руководители — канд. техн. наук ВОЙТОВИЧ В. А., ГИСИ.

3. Разработка средства для исправления дефектов графики на чертежах и ошибок в машинописи.

Кочетков А., 8 кл., шк. 44.

Горьков А., 8 кл., шк. 47.

Руководители — канд. техн. наук ВОЙТОВИЧ В. А., ГИСИ,  
инж. ТОРОВИНА И. Г., ГИСИ.

4. «Химическая» тряпка для стирания меловых записей.

Романов С., 8 кл., шк. 4.

Руководитель — канд. техн. наук ВОЙТОВИЧ В. А., ГИСИ.

5. Исследование влияния ингибиторов на коррозию стали в фосфорной кислоте.

Лазарев Е., 8 кл., шк. 47.

Руководитель — ст. инженер ФАВОРСКАЯ И. М., ГИСИ.

6. Измерение скорости реакций

Грошков А., 8 кл., шк. 40.

Руководитель — доц. ЩЕННИКОВА М. К., ГГУ.

7. Получение блестящих никелевых покрытий.

Железняк А., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — доц. ПЛОХОВ В. А., ГГПИ.

8. Полимеры в медицине.

Цейтлина В., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — ст. препод. ГУРЕВИЧ Н. Ю., ГМИ.

9. Определение коэффициента распределения твердого тела — жидкость в системе  $TiCl_4$  — органическая примесь методом направленной кристаллизации.

Зыбин С., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — н. с. НИКОЛАЕВ А. А., институт химии АН СССР.

10. Исследование осевой диффузии при глубокой очистке веществ методом противоточной кристаллизации из расплава.

Арансон И., 9 кл., шк. 40.

Руководитель — н. с. ШЕПЛЯГИНА Е. М., институт химии АН СССР.

11. Фотометрическое определение диметил-анилина.

Чистова О., 10 кл., шк. 113.

Мухина Л., 10 кл., шк. 113.

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

12. Экстракционно-фотометрическое определение триодбензойной кислоты.

Дрофа М., 10 кл., шк. 113.

Руководитель — канд. хим. наук КАЛУГИН А. А., ГГУ.

13. Ацетилен. Синтез на его основе.

Гордеев А., 9 кл., шк. 82.

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

14. Синтез тетрафенилгермания.

Демидов И., 9 кл., шк. 148.

Руководитель — канд. хим. наук ПАНКРАТОВ В. Н., ГГУ.

15. Синтез дибенза-18 — кроун-6.

Корнев А., 9 кл., шк. 11.

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

16. Синтез трифенил сурьмы.

Грузинова М., 10 кл., шк. 113.

Руководитель — канд. хим. наук ЗИНОВЬЕВА Т. И., ГГУ.

17. Методы изучения кинетики химических реакций.

Сбитнева Л., 9 кл., шк. 40.

Хейсман Т., 9 кл., шк. 40.

Руководители — канд. хим. наук СЕРГЕЕВА В. П., канд. хим. наук МАСЛЕННИКОВ В. П., ГГУ.

18. Анализ тиокарбамида и роданида аммония.

Исаиченко В., 9 кл., шк. 82.

Пономарев И., 9 кл., шк. 82.

Руководитель — асс. БОЯРКИН А. В., ГГУ.

19. Количественное определение анимена и его производных.  
Горбунов А., 9 кл., шк. 44.

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

#### Секция физики

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

1. Исследование анизотропии твердости кристалла гипса методом царапания.

Богомаз М., 9 кл., шк. 140.

Москалев И., 9 кл., шк. 140.

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

2. Комбинационное рассеяние света.

Кроликova Е., 10 кл., шк. 135.

Леонов А., 10 кл., шк. 135.

Мансурова О., 10 кл., шк. 135.

Селверстова Е., 10 кл., шк. 135.

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

3. Теория жидкостей.

Шутюг С., 9 кл., шк. 154.

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

4. Симметрия элементарных частиц.

Кузнецов А., 9 кл., шк. 66.

Кожин С., 9 кл., шк. 154.

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

5. Полупроводниковые диоды.

Аношин В., 9 кл., шк. 74.

Руководитель — ст. инж. МЯСНИКОВ Ю. В., ГГУ.

6. Рентгеноструктурный анализ почечного калия.

Снытин С., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — доц. КУНЦЕВИЧ Т. С., ГИФТИ.

7. Применение рентгеновских лучей к исследованию кристаллических веществ.

Лезин В., 10 кл., шк. 4С.

Руководитель — доц. КУНЦЕВИЧ Т. С., ГИФТИ.

8. Возможные изменения в школьной системе аксиом динамики.  
Белянцева И., 10 кл., шк. 40.

Белова М., 10 кл., шк. 40.

Руководители — м. п. с. КЛЕМИН В. А., СОКОЛОВ А. В., НИРФИ.

9. Сравнение освещенностей, создаваемых источниками разного спектрального состава.

Шлюгаев Ю., 10 кл., шк. 40.

Пахомов В., 10 кл., шк. 40.

Зудин Д., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — канд. физ.-мат. наук ПОЛУШКИН И. Н.

10. Освоение космоса.

Оленков М., 10 кл., шк. 1.

Руководитель — учитель ГУСАКОВ Г. А., шк. 1.

#### Секция физиологии

Руководитель секции — проф. СМИРНОВА В. Д., ГГПИ.

1. Методы электронной микроскопии, его перспективы, ультраструктурные компоненты клетки.

Цейтлина А., 10 кл., шк. 40.

Цейтлина В., 10 кл., шк. 40.

Руководитель — ПОТЕХИН П. П., ГМИ.

2. Изменение глио-невральных соотношений в слуховом бугорке под влиянием интенсивного шума.

Рабинович Е., 9 кл., шк. 11.

Руководитель — асс. КОРШУНОВА В. И., ГМИ.

3. Изменение вызванных потенциалов красного ядра при повреждении сенсорных областей коры.

Будылина Е., 9 кл., шк. 11.

Страшнов И., 9 кл., шк. 74.

Руководитель — канд. мед. наук АБАКАРОВ А. М.

4. Изменение некоторых физиологических показателей у школьников под влиянием учебной нагрузки в течение недели.

Кадникова О., 8 кл.

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

5. Изменение некоторых физиологических показателей у школьников под влиянием учебной нагрузки в течение дня.  
Шафит С., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — проф. СМЕРНОВА В. Д., ГГПИ.
6. Изменение некоторых физиологических показателей у школьников под влиянием дозированной нагрузки и уроков физвоспитания.  
Чижова М., 8 кл., шк. 40.  
Руководитель — проф. СМЕРНОВА В. Д., ГГПИ.
7. Строение бактериальной клетки.  
Тихонова Е., 9 кл., шк. 82.  
Приказчикова Н., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — канд. мед. наук КРАСИЛЬНИКОВА М. В., ГМИ.
8. Строение и свойства гемоглобина.  
Айрапетов Л., 9 кл., шк. 97.  
Руководитель — канд. мед. наук ЛАВРОВСКИЙ С. Н., ГМИ.
9. Витамины и их роль в обмене веществ.  
Евменчикова Л., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — канд. мед. наук ЛАВРОВСКИЙ С. Н., ГМИ.
10. Ферменты и их значение для диагностики болезней.  
Савинова М., 10 кл., шк. 31.  
Руководитель — канд. мед. наук ЛАВРОВСКИЙ С. Н., ГМИ.
11. Биологическая энергия.  
Бабич М., 9 кл., шк. 77.  
Руководитель — канд. мед. наук ЛАВРОВСКИЙ С. Н., ГМИ.
- Секция языкознания и страноведения.**
- Руководитель секции — доц. ПЛЕУХИНА Э. Н., ГПИИЯ
1. Функции определенной артикля в современном французском языке.  
Лапшин С., 9 кл., шк. 50.  
Руководитель — канд. филол. наук ЛОМИЗОВА Г. И., ГПИИЯ.

2. География, история и искусство провинции Нормандия.  
Сигалова И., 10 кл., шк. 121.  
Руководитель — канд. филол. наук ЛОМИЗОВА Г. И., ГПИИЯ.
3. Синонимия.  
Казакова Л., 9 кл., шк. 37.  
Руководитель — канд. филол. наук ЛОМИЗОВА Г. И., ГПИИЯ.
4. Антонимия.  
Ноздрунова О., 9 кл., шк. 37.  
Руководитель — канд. филол. наук ЛОМИЗОВА Г. И., ГПИИЯ.
5. Деятельность В. И. Ленина в Англии.  
Ломеко А., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — доц. ПЛЕУХИНА Э. Н., ГПИИЯ.
6. Этимологический анализ лексики учебника английского языка IX кл.  
Насимович А., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — доц. ПЛЕУХИНА Э. Н., ГПИИЯ.
7. Фразеология.  
Агрызков О., 9 кл., шк. 82.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
8. Сопоставительный анализ слов Geposse и Kamerad.  
Суслова С., 9 кл., шк. 44.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
9. Случай слияния предлога с артиклем в немецком языке.  
Силантьева Н., 9 кл., шк. 73.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
10. Берлин — столица ГДР.  
Ларионова Г., 10 кл., шк. 53.  
Руководитель — асс. КИСЕЛЕВА Н. Н., ГПИИЯ.
11. Стихи Шекспира, Байрона, Стивенсона, Бернса.  
Цветков В., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель СМОЛИНА Л. М., шк. 40.
12. Киплинг — поэт-сказочник.  
Рапопорт И., 10 кл., шк. 40.  
Руководитель — учитель СМОЛИНА Л. М., шк. 40.

Редактор П. С. Вдовиченко  
Технический редактор Л. И. Елизарова  
Корректор Л. П. Иванова

Сдано в набор и подписано к печати 5/IV 1976 г.  
МЦ 21346. 60×90/16. Бумага тип. № 2. Печ. л. 2.  
Уч. изд. л. 1,351. Тираж 600 экз. Заказ 6380.

Типография издательства «Горьковская правда»,  
г. Горький, ул. Фигнер, 32.