

АРХИВ

ГОРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ
НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Двенадцатая конференция научного общества учащихся

ПРОГРАММА

г. Горький 1962 г.

*«Человек родился быть
господином, царем приро-
ды. Но мудрость, с кото-
рой он должен править,
не дана ему от рождения,
она приобретается учени-
ем».*

Н. И. ЛОБАЧЕВСКИЙ.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

- 10—10.30 —Пленарное заседание, посвященное открытию
конференции.
10.40—13.40 —Работа секций
13.40—14.00 —Заключительное пленарное заседание.

СЕКЦИЯ ИСТОРИИ СССР

- Руководитель—ассистент Виноградова З. В., ГППИ
1. А. А. Ванеев—соратник В. И. Ленина
Барина И., 10 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 2. Декабрьское вооруженное восстание в Н. Новгороде в 1905 г.
Уренева Л., 10 кл., шк. № 109.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 3. О связи Ленина с нижегородцами в послеоктябрьский период.
Рыбакова В., 10 кл., шк. № 8.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 8 ЗИЛЬБЕРГ К. Е.
 4. Год рождения 1922.
Бочанов С., 9 кл., шк. № 40.
Плеханов А., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 40 МАШКОВ-ЦЕВА А. М.
 5. В. И. Ленин и создание многонационального государства.
Багаев А., 10 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 6. Экономические и культурные связи нижегородцев с национальными областями, входящими в состав бывшего Нижегородского края.
Тимошук Е., 10 кл., шк. № 8.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 8, ЗИЛЬБЕРГ К. Е.
 7. Дипломатическая деятельность В. И. Ленина.
Смирнова С., 10 кл., шк. № 8.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 8 ЗИЛЬБЕРГ К. Е.
 8. А. М. Колонтай—женщина—дипломат
Шумякова Л., 10 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.

СЕКЦИЯ ИСТОРИИ СССР

- Руководитель—ассистент Хитрина Н. Е., ГППИ.
1. Барклай де Толли—герой войны 1812 г.
Левашов К., 8 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 2. Георгий Димитров—борец против фашизма.
Грошева С., 10 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 3. Оборонительные сражения советской армии в Великой Отечественной войне.
Чернов В., 10 кл., шк. № 18.
Руководитель—ассистент ВИНОГРАДОВА З. В., ГППИ.
 4. Горьковчане—участники битвы за Москву.
Ягушов И., 10 кл., шк. № 40.
Лугина П., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 40 ЛИСИЦИНА Т. В.
 5. Они защищали Родину (итоги поисковой работы)
Шаталова Н., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 40 ПАВЛОВ-СКАЯ В. Б.
 6. В. И. Ленин о режиме экономии как методе хозяйствования и задачи учащихся.
Глазкова С., 10 кл., шк. № 8.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 8, ЗИЛЬБЕРГ К. Е.
 7. Правовой статус депутата Совета народных депутатов (на примере деятельности депутатов-горьковчан).
Левин Н., 8 кл., шк. № 8.
Руководитель—преподаватель истории шк. № 8 ЗИЛЬБЕРГ К. Е.

СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИКИ

Руководитель — аспирант **КАЗАЧКОВА Е. А.**, ГГПИ.

1. Развитие профессиональных интересов школьников.
Осокина Л., 8 кл., шк. № 64.
Руководитель — аспирант **КАЗАЧКОВА Е. А.**, ГГПИ.
2. Сравнение престижей профессий в оценке городских и сельских школьников.
Кукушкина Л., 9 кл., шк. № 8.
Руководитель — аспирант **КАЗАЧКОВА Е. А.**, ГГПИ.
3. Развитие тематизма на уроках музыки по системе Кабалевского Д. В.
Пшенинова Г., 10 кл., шк. № 113.
Руководитель — ассистент **КОВАЛЕНКО Г. Д.**, ГГПИ.
4. Формирование интереса к музыке в процессе музыкальных игр.
Ройтбург А., 8 кл., шк. № 151.
Руководитель — ассистент **ЖЕЛЕЗНОВА Г. Я.**, ГГПИ.
5. К вопросу о психологических особенностях учащихся физико-математической школы.
Анисимова Л., шк. № 40.
Руководитель — **АНИСИМОВА Л. М.**
6. Распределение профессиональных интересов старшеклас-сников Горьковской области по отраслям народного образования.
Дромицина Л., 8 кл., шк. № 8.
Руководитель — аспирант **КАЗАЧКОВА Е. А.**, ГГПИ.
7. Сравнение престижности профессий в оценке юношей и девушек городских школ (сообщение).
Артамоньчева И., 8 кл., шк. № 47.
Руководитель — аспирант **КАЗАЧКОВА Е. А.**, ГГПИ.

СЕКЦИЯ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

1. Лицейские светлые дни.
Портная Т., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 40 **КАРОВА Н. М.**
2. Образ автора в произведениях, созданных в период Болдинской осени.
Паникарова Н., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 180 **БАРСКОВА Т. А.**
3. Автобиографические мотивы в образах Онегина и Ленского в романе А. С. Пушкина «Евгений Онегин».
Гусина И., 8 кл., шк. № 113.
Зеленова Н., 8 кл., шк. № 113.
Руководитель — доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
4. Функция пейзажа в повестях А. С. Пушкина «Метель» и «Барышня-крестьянка».
Климова И., 8 кл., шк. № 96.
Руководитель — доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
5. Роль пейзажа в романах Ф. М. Достоевского «Идиот» и «Преступление и наказание».
Чиркова Е., 9 кл., шк. № 24.
Руководитель — профессор **ЕРМАКОВА Т. Я.**, ГГПИ.
6. Соотношение вымысла и реальности в романе И. Лажечникова «Ледяной дом».
Снисарь Т., 10 кл., шк. № 44.
Руководитель — доцент **ЗВАНЦЕВА Е. П.**, ГГПИ.
7. Историческая тема в творчестве А. К. Толстого (концепция характера Ивана Грозного в романе «Князь Серебряный»)
Пальцева С., 10 кл., шк. № 96.
Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
8. Народ в лирике Н. А. Некрасова 40-60-х годов.
Сурвилло С., 10 кл., шк. № 96.
Руководитель — доцент **ОРФАНОВА А. Н.**, ГГПИ.
9. Личность А. Блока.
Мануорова Т., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель литературы школы № 60 **КЛИНЬШОВА Л. Е.**
10. Как личность автора отразилась в романе Л. Н. Толстого «Воскресенье».
Гатилова О., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель литературы шк. № 60 **КЛИНЬШОВА Л. Е.**

СЕКЦИЯ СОВЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Руководитель—доцент Тиховодов А.А., ГППИ.

1. Образы девушек—участниц гражданской войны по повестьям Б. Лавренева и А. Н. Толстого.

Крюкова О., 10 кл., шк. № 24.
Руководитель—доцент ТИХОВОДОВ А. А., ГППИ.

2. Художественное своеобразие лирики С. Есенина.
Фролова Т., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 60 КЛИНЬ-ШОВА Л. Е.

3. Проблема выбора жизненного пути (по произведению Ю. Бондарева).

Глянин М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель литературы школы № 40 КА-РОВА Н. М.

4. Концепция личности в романе Ч. Айтматова «И дольше ве-ка длится день».

Андрианова Е., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—зав. кабинетом литературы ГМК КВАСЮК Н. М.

5. Нравственность есть правда (по творчеству В. Шукшина).

Харитонова О., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель школы № 40 КАРОВА Н. М.

6. Публикация журнала «Юность» на нравственные темы (1981 г.).

Орехова И., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель литературы школы № 40 КАРО-ВА Н. М.

7. Драматургическая основа некоторых стихотворений А. Ах-матовой (сообщение).

Темнова К., 8 кл., шк. № 143.
Руководитель—доцент ХАРЧЕВ В. В., ГППИ.

8. Образ В. И. Ленина в музыке Шостаковича. (Сообщение).
Шмакова С., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 60 КЛИШЬ-ШОВА Л. Е.

9. Пушкинский цикл в творчестве горьковского поэта Б. Кор-нилова (сообщение).

Кузнецикова Е., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 180 БА-РСКОВА Т. М.

10. Наследие Лермонтова в творчестве современных советских поэтов. (Сообщение).

Лебедев М., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель—преподаватель литературы школы № 180 БАРСКОВА Т. А.

11. Есть в России такие места... (семья Ульяновых в Н. Новго-роде). (Сообщение).

Александрова Н., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 180 БАРС-КОВА Т. А.

12. Память сердца (по произведениям И. Шамякина).

Гурьянова О., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель литературы школы № 40 КА-РОВА Н. М. (Сообщение)

13. Разоблачение фашизма в современной зарубежной лите-ратуре.

Китаев С., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 40 КАРО-ВА Н. М. (Сообщение).

14. Активная жизненная позиция молодого поколения наших современников (по произведениям В. Липатова «И это все о нем» и «Игорь Саввинич»).

Васильков А., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель—преподаватель литературы шк. № 40 КАРО-ВА Н. М. (Сообщение).

СЕКЦИЯ ЭСТЕТИКИ

Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.

1. Художественные потребности учащихся.
Сницова С., 9 кл., шк. № 32.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ.
преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
2. Трудности восприятия искусства у школьников.
Барсукова Е., 9 кл., шк. № 32.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ.
преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
3. Анализ художественных вкусов учащихся.
Терешина И., 9 кл., шк. № 48.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
4. Динамика потребностей художественного творчества учащихся.
Поллова М., 9 кл., шк. № 17.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
5. Факторы, влияющие на формирование эстетических знаний учащихся.
Басова С., 9 кл., шк. № 17.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
6. Факторы, определяющие выбор художественных произведений для восприятия учащихся.
Мещерякова Ж., 8 кл., шк. № 36.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
7. Процесс становления эстетического мировоззрения учащихся старших классов.
Кондратьева И., 8 кл., шк. № 36.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
8. Общая эстетическая культура учащихся старших классов.
Казакова Н., 8 кл., шк. № 36.
Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.
9. Значение искусства для школьников.
Варламова Т., 9 кл., шк. № 48.

Руководитель — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.

10. Причины перерывов занятий в художественном творчестве у школьников.

Козылова Е., 10 кл., шк. № 166.

Руководители — профессор Зеленов Л. А., ГИСИ., преподаватель Скок Н. Г., ГИСИ.

СЕКЦИЯ ЭСТЕТИКИ

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

1. Процесс осознания учащимися необходимости художественного воспитания.
Кочергина Е., 10 кл., шк. № 166.
Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ, преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
2. Социология эстетических потребностей у школьников.
Комиссарова А., 9 кл., шк. № 48.
Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ, преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
3. Социология эстетических способностей у школьников.
Горячева С., 10 кл., шк. № 185.
Руководитель — профессор ЗЕЛЕНОВ Л. А., ГИСИ, преподаватель СКОК Н. Г., ГИСИ.
4. Архитектура модерна в Нижнем Новгороде.
Гаврилов А.,
Руководитель — доцент САМОЙЛОВ Ю. Г., ГИСИ.
5. Принципы и приемы проектирования детских площадок.
Кудрявая О., 7 кл., шк. № 32.
Носова О., 7 кл., шк. № 32.
Овчинникова Е., 7 кл., шк. № 32.
Руководитель — преподаватель СТЕПОВОЙ А. В., ГИСИ.
6. Графика Дюмье.
Дахина С., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — ст. преподаватель ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.
7. Из истории шрифта.
Дахина Л., 10 кл., шк. № 44.
Руководитель — ст. преподаватель ЧЕРНИКОВ В. И., ГИСИ.
8. Образно-стилистический анализ произведения Заболоцкого «Портрет неизвестного» (1 половина XIX в. ГГХМ).
Киселева М., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — младший научный сотрудник КВАЧ Н. В., ГГХМ.

СЕКЦИЯ ЛИНГВИСТИКИ И СТРАНОВЕДЕНИЯ

Руководитель — доцент Плеухина Э. Н., ГППИЯ.

1. Средства выражения отрицания в современном немецком языке.
Живаева Е., 10 кл., шк. № 49.
Руководитель — преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГППИЯ.
2. Порядок слов в повествовательном предложении современного немецкого языка.
Степанов А., рабочий завода «Красное Сормово».
Руководитель — аспирант БАЖАЙКИН Н. Е., ГППИЯ.
3. Функционирование фразеологических единиц в тексте.
Гамалова Н., 10 кл., шк. № 69, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — методист СНИТКО Т. Н., г. Ростов-на-Дону.
4. О некоторых структурных формах выражения экспрессивности в английском и немецком языках.
Красникова З., 10 кл., шк. № 95, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — доцент ТРОФИМОВА Э. А., РГПИ.
5. Разговорная речь как средство характеристики личности.
Чемерисова Е., 10 кл., шк. № 69, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — доцент ПЕРЕХОВА Л. И., РГПИ.
6. Влияние латинского языка на английский.
Москвин А., 9 кл., шк. № 184.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.
7. Неологизмы в современном английском языке.
Холодов Д., 9 кл., шк. № 48.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.
8. К этимологии спортивной лексики.
Шахнов В., 8 кл., шк. № 9.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.
9. Ключки в английском и русском языках.
Грязнова 8 кл., шк. № 24.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГППИЯ.
10. Как В. И. Ленин учил иностранные языки (на английском языке).
Кипарисов Г., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель английского языка школы № 40 СТРЕЛЮЦОВА Т. М.

СЕКЦИЯ ЛИНГВИСТИКИ И СТРАНОВЕДЕНИЯ

Руководитель — аспирант Бажайкин Н. Е., ГГПИЯ.

1. Достопримечательности ГДР, связанные с жизнью великих людей.
Адамчик И., 8 кл., шк. № 41.
Руководитель — преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГГПИЯ.
2. Основатели немецкой национальной музыки.
Степанов А., рабочий завода «Красное Сормово».
Руководитель — преподаватель КИСЕЛЕВА Н. Н., ГГПИЯ.
3. «Рихард Зорге».
Галицкая И., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель немецкого языка шк. № 40
ЛИЦКЕВИЧ Т. И.
4. Льюис Керел и английская литература «нонсенса».
Шевченко И., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель английского языка школы № 40 ЖУКОВА Н. А.
5. Роль ССНМ в строительстве основ коммунизма в ГДР.
Лозовская Л., 9 кл., шк. № 82.
Руководитель — аспирант БАЖАЙКИН Н. Е., ГГПИЯ.
6. Импрессионизм.
Ахроменко Н., 8 кл., шк. № 121.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИЯ.
7. Советско-французские отношения в области науки и культуры.
Визгалова Н., 8 кл., шк. № 121.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИЯ.
8. Нравы, обычаи, воспитание и быт в Англии.
Костров А., 8 кл., шк. № 72.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГГПИЯ.
9. Традиции Англии.
Груздева Н., 8 кл., шк. № 84.
Руководитель — доцент ПЛЕУХИНА Э. Н., ГГПИЯ.
10. Консерваторы и дальнейшая монополизация экономики Великобритании.
Маскин М., 8 кл., шк. № 36, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — доцент СИДОРОВ Е. А., РГПИ.

СЕКЦИЯ ЛИНГВИСТИКИ И СТРАНОВЕДЕНИЯ

Руководитель — преподаватель Киселева Н. Н., ГГПИИЯ,
преподаватель Понятина Т. П., ГГПИЯ.

1. Модальные глаголы как средство выражения оценки реальности высказывания.
Грудяев С., 8 кл., шк. № 1.
Руководитель — аспирант БАЖАЙКИН Н. Е., ГГПИИ.
2. Метафоры в английском и немецком языках.
Линке М., 10 кл., шк. № 92, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — доцент ТРОФИМОВА Э. А., РГПИ.
3. Прагматические проблемы речевого поведения.
Сротаганова Л., 10 кл., шк. № 53, г. Ростов-на-Дону.
Руководитель — доцент МАТВЕЕВА Г. Г., РИСИ.
4. Система прошедших времен во французском языке.
Зайцева Н., 10 кл., шк. № 37.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.
5. Способы перевода реалий.
Лычагин А., 8 кл., шк. № 59.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.
6. Французские заимствования в русском языке.
Сватикова И., 9 кл., шк. № 50.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.
7. Способы связи слов во французском и русском языках.
Шитова Е., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.
8. Обозначение звуков в русском и французском языках.
Мартьянова С., 10 кл., шк. № 169.
Руководитель — преподаватель ПОНЯТИНА Т. П., ГГПИИЯ.
9. К проблеме неопределенного артикля в современном немецком языке.
Савлева С., 8 кл., шк. № 81.
Руководитель — аспирант БАЖАЙКИН Н. Е., ГГПИИЯ.

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель—доцент Егоршин П. И., ГИСИ.

1. Нахождение экстремумов функции одного переменного с помощью ЭВМ. Общая постановка задачи.
Посюк О., 10 кл., шк. № 109.
Руководитель — ассистент ПАЛКИН В. П., ГИСИ.
2. Основы теории кодирования.
Дозоров А., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — старший преподаватель ШУЛЫЦ М. М., ГГУ
3. Помехоустойчивость—основные «понятия».
Шамрей С., 8 кл., шк. № 40
Руководитель — старший преподаватель ШУЛЫЦ М. М., ГГУ
4. Неравномерные коды с поправлением ошибок.
Генкин М., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — старший преподаватель ШУЛЫЦ М. М., ГГУ
5. Оптимальные коды.
Дементьев Р., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — старший преподаватель ШУЛЫЦ М. М., ГГУ
6. Диффантовы уравнения.
Трошина Е., 9 кл., шк. № 82.
Руководитель — Герой социалистического труда, заслуженный учитель математики школ РСФСР БАКУШЕВА Н. П.
7. Логические операции и их применение.
Гладкова Е., 9 кл., шк. № 180.
Бабер М., 8 кл., шк. № 180.
Будько И., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель математики шк. № 180 КАЛИНИНА С. С.
8. Схема Горнера.
Фомичева А., 8 кл., шк. № 126.
Руководитель — старший преподаватель ЛИСУНОВА Т. Е., ГГУ.
9. Моделирование спирографа на ЭВМ.
Куракин С., 8 кл., шк. № 174.
Руководитель — инженер КУРАКИНА И. М., НИИ ПМК.

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель—ассистент Палкин, ГИСИ.

1. Метод Фибоначчи для нахождения экстремума функции на ЭВМ «Напри».
Антонов Б., 10 кл., шк. № 40.
Бессмертная И., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — ассистент ПАЛКИН В. П., ГИСИ
2. Понятие об информатике.
Лифшиц И., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель математики шк. № 40
УМНОВА Н. С.
3. Об одном алгоритме оценки расположения прямой относительно многогранника.
Лазерник М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — младший сотрудник НИИ ПМК РЯБИНИНА Н. О.
4. Метод математического моделирования в решении задач.
Алексеева М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — старший научный сотрудник АЛЕКСЕЕВА В. И.
5. Целные дроби, их применение при решении неопределенных уравнений, при извлечении квадратного корня, при вычислении логарифмов.
Косых Е., 10 кл., шк. № 82.
Руководитель — преподаватель математики шк. № 82 ГЕНЕРАЛОВА А. М.
5. Решение нестандартных показательных уравнений.
Куроедова С., 10 кл., шк. № 126.
Руководитель — доцент ЖУКОВА Н. И., ГГУ.
7. Правильные и полуправильные многогранники.
Бурднов Ф., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель математики шк. № 174, МИРОСЕНКО Т. А.
8. Численные методы решения уравнений.
Бессонов В., 9 кл., шк. № 174.
Борцов А., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель математики шк. № 174, МИРОСЕНКО Т. А.

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель — ассистент Лейбо А. М., ГИСИ.

1. Метод последовательного перебора для нахождения экстремума функции на ЭВМ «Наири».

Штыров А., 10 кл., шк. № 40.

Аникин А., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — ассистент Палкин В. П., ГИСИ.

2. Теорема Безу.

Краевский С., 8 класс, школа № 53.

Руководитель — старший преподаватель Лисунова Т. Е., ГГУ.

3. Решение квадратных уравнений с помощью окружности.

Байдаков О., 8 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель математики школы № 60 Вер-

ховцева В. А.

4. Выполнение операций на ЭВМ.

Тропова Н., 8 кл., школа № 180.

Полиновская Л., 8 кл., шк. № 180.

Руководитель — преподаватель математики школы № 180

Калинина С. С.

5. Теория Графов.

Китаев С., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель математики школы № 40 Ум-

нова Н. С., младший научный сотрудник НИИ ПМК—ЖИЖ-

нова Т. Г.

6. Построение эквидистанты.

Туранский М., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель математики школы № 40

Умнова Н. С.

7. Вычисление кратчайшего расстояния от точки до контура.

Носова Е., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель математики школы № 40

Умнова Н. С.

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Руководитель — ассистент Багашов Ф. А., ГПИ.

1. Уравнения высших степеней.

Ефремов С., 9 кл., шк. № 25.

Руководитель — ассистент Королева Л. А., ГГУ.

2. Различные доказательства теоремы Пифагора.

Каганов В., 9 кл., шк. № 25.

Руководитель — ассистент Королева Л. А., ГГУ.

3. Применение номограмм для решения задач.

Протасова М., 8 кл., шк. № 82.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 82 Рыча-
гова Э. Г.

4. Применение элементов аналитической геометрии к построению графиков функций и уравнений.

Горачева Л., 8 кл., шк. № 180.

Подгорченко И., 8 кл. шк. № 180.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 180 Кали-
нина С. С.

5. Некоторые операции над бесконечными множествами.

Симонова Е., 8 кл., шк. № 180.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 180 Кали-
нина С. С.

6. Способы доказательства теоремы о медианах треугольни-
ка.

Антонов А., 8 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 60 Вер-

ховцева В. А.

7. Инверсия.

Авербух А., 8 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 60 Вер-

ховцева В. А.

8. Приближенный расчет времени ожидания в одноканаль-
ной системе обслуживания.

Брайловский А., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — доцент ГИИВТа Вайсблат Г. И.

9. Риманова геометрия.

Беляева И., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — преподаватель математики шк. № 40 Ершо-
ва Л. Т.

СЕКЦИЯ РАДИОФИЗИКИ

Руководитель—профессор Степанов Н. С., ГГУ.

1. Оптический коррелометр.
Камалева Н., 9 кл., шк. № 40.
Москаленко С., 9 кл., шк. № 40.
Ефремова Ю., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель — ассистент УСЛУГИН Н. Ф., ГГУ.
2. Получение объемных голограмм.
Щукина А., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — старший инженер СЕНТЯЛОВ В. И., ГГУ.
3. Исследование динамики джозефсоновских контактов на аналоговой машине. (Сообщение).
Дементьев Р., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель—старший инженер ВЕРИЧЕВ Н. Н., ГГУ.
4. Плазма—четвертое состояние вещества.
Смирнов А., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — младший научный сотрудник КРУПИНА А. Е., ГГУ.
5. Распространение и возбуждение низкочастотных волн в ионосфере.
Смолин А., 10 кл., шк. № 40.
Ремизов С., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — младший научный сотрудник КРУПИНА А. Е., ГГУ.
6. Среднечиротный спородический слой E/обзор теоретических и экспериментальных исследований/
Шабанов С., 10 кл., шк. № 40.
Колотыгин П., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — аспирант САВИНА О. Н., ГГУ.
7. Исследование тонкой структуры спородического слоя E ионосферы.
Шабанов С., 10 кл., шк. № 40.
Колотыгин П., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — аспирант САВИНА О. Н., ГГУ.
8. Экспериментальное исследование восходно-заходных эффектов при распространении сверхдлинных волн в волноводе Земли-ионосфера.
Шилков Р., 10 кл., шк. № 40.
Лоздерник М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — ассистент ЯШНОВ В. А., ГГУ.

9. Управление током в плазме с помощью направленного потока электромагнитных волн.

Умнов А., 10 кл., шк. № 54.
Руководитель — доцент МАРКОВ Г. А., ГГУ.

10. Проблемы термоядерного синтеза.

Кузов О., 9 кл., шк. № 41.
Кузин А., 9 кл., шк. № 41.
Руководитель — доцент МАРКОВ Г. А., ГГУ.

11. Применение цифровой техники в лазерной спектроскопии.

Козлов А., 9 кл., шк. № 17.
Лобанов В., 9 кл., шк. № 17.
Логинов А., 9 кл., шк. № 17.
Руководитель — старший инженер МАТРОЗОВ Е. В., ГГУ.

12. Воздействие лазерного излучения на биологические объекты. (Сообщение).

Андрюшин О., 9 кл., шк. № 17.
Логинов А., 9 кл., шк. № 17.
Руководитель — старший инженер МАТРОЗОВ Е. В., ГГУ.

СЕКЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Руководитель—доцент Култышев А.С., ГПИ.

1. Автоматический измеритель электрической проницаемости.

Бонин А., 10 кл., шк. № 30.

Матвеев О., 10 кл., шк. № 30.

Руководитель — инженер ГИВТИ ПЛЕХОВ А. С.

2

Цветомузыкальная установка.

Дубов Д., 9 кл., шк. № 140.

Белогуров В., 9 кл., шк. № 180.

Руководитель — инженер ГИВТИ ПЛЕХОВ А. С.

3.

Цифровой измеритель вязкости.

Череповицкий К., 5 кл., шк. № 40.

Руководитель — инженер ГИВТИ ПЛЕХОВ А. С.

4.

Приставка для получения псевдостереофонического звучания.

Кравчук Г., 8 кл., шк. № 180.

Мерсин И., 8 кл., шк. № 180.

Руководитель — инженер ЧУРИН А. Ю.

5.

Разработка метода и устройства автоматической коррекции датчиков физических величин на примере измерителя оптической плотности крови.

Бахмутов А., 8 кл., шк. № 8.

Руководитель — инженер ГИВТИ ПЛЕХОВ А. С.

6.

Разработка цифрового автоматического измерителя плотности.

Муратов Д., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — инженер ГИВТИ ПЛЕХОВ А. С.

7.

Охранная сигнализация.

Боровиков В., 8 кл., шк. № 180.

Марченко С., 8 кл., шк. № 180.

Руководитель — инженер ЧУРИН А. Ю.

8.

Цифро-аналоговый синтезатор частоты.

Цверко С., 9 кл., шк. № 40.

Руководитель — инженер ЧУРИН А. Ю.

9.

Цифровой частотомер с автоматическим переключателем пределов.

Аменев В., 7 кл., шк. № 13.

Руководитель — инженер ИФФАН СССР ИСАЧЕНКОВ А. Н.

10. Приспособление для паяльника с регулятором температуры.

Будько А., 8 кл., шк. № 180.

Руководитель — инженер ЧУРИН А. Ю.

СЕКЦИЯ БИОФИЗИКИ И БИОНИКИ.

Руководитель секции и докладов—руководитель лаборатории кибернетики и бионики областной станции юных техников **Мохов Ю. П.**

1. Часовые пояса и деспихроноз.
Алексеев Д., 8 кл., шк. № 24.
2. Электромагнитная сигнализация растений и животных.
Калугин Н., 9 кл., шк. № 174.
3. Изучение памяти и внимания.
Стукалин О., 10 кл., шк. № 44.
4. Активированная вода и ее использование.
Кришица А., 9 кл., шк. № 17.
5. Жизнь и магнитное поле.
Герасимов П., 8 кл., шк. № 48.
6. Индикатор будущего урожая.
Сяленко А., 8 кл., шк. № 174.
7. О пульсе.
Касаткин Э., 9 кл., шк. № 11.
Тихомиров Н., 10 кл., шк. № 11.
Руководитель докладов **МОХОВ Ю. П.**, руководитель лаборатории кибернетики и бионики областной станции юных техников.

СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Руководитель—доцент **Коняшов В. В.**, ГПИ.

1. Разработка цифрового устройства уплотнения для систем телемеханики, связи и сбора информации от удаленных абонентов.
Руководитель — начальник ЭВМ завода «Красное Сорново» **ЩЕРБАКОВ А. С.**
Невницкий М., 9 кл., шк. № 170.
Руководитель — начальник ЭВМ завода «Красное Сорново» **ЩЕРБАКОВ А. С.**
2. Блок передатчика системы уплотнения.
Кириллов С., 9 кл., шк. № 63.
Руководитель — начальник ЭВМ завода «Красное Сорново» **ЩЕРБАКОВ А. С.**
3. Блок приема и дешифрации системы уплотнения.
Чемонин С., 8 кл., шк. № 137.
Спирidonov А., 8 кл., шк. № 137.
Руководитель — преподаватель шк. № 137 **ГОПЛЕ Н. Н.**
4. Электролампа многоразового пользования.
Никитюк В., 7 кл., шк. № 137.
Руководитель — преподаватель шк. № 137 **ГОПЛЕ Н. Н.**
5. Блок циклической памяти принимаемой информации.
Рябиков С., 9 кл., шк. № 170.
Руководитель — начальник ЭВМ завода «Красное Сорново» **ЩЕРБАКОВ А. С.**
6. Электромагнитная отвертка.
Семенов И., 8 кл., шк. № 137.
Руководитель — преподаватель шк. № 137 **ГОПЛЕ Н. Н.**
7. Система подготовки двигателя М-106 к соревнованиям по картингу (карт класса «Союзный»).
Михалев О., 10 кл., шк. № 144.
Руководитель — методист клуба юного автомобилиста **ГАЗ БЕЛОЗЕРОВ А. В.**
8. Система подготовки двигателя М-106 к соревнованиям по картингу (карт класса «Союзный»).
Михалев О., 10 кл., шк. № 144.
Руководитель — методист клуба юного автомобилиста **ГАЗ БЕЛОЗЕРОВ А. В.**
9. Вездеход «Геолог».
Разживин С., 8 кл., шк. № 137.
Руководитель — преподаватель шк. № 137 **ГОПЛЕ Н. Н.**

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

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

1. Электромагнитные веса для точного взвешивания.

Кондакова Л., 9 кл., шк. № 120.

Соловьева А., 9 кл., шк. № 120.

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

2. Образование снежного покрова и лавины.

Дмитриев А., 10 кл., шк. № 40.

3. Проблемы термоядерного синтеза.

Сычев Е., 10 кл., шк. № 40.

Руководитель — **СУВОРОВ А. Н.**, НИРФИ.

4. Прибор, демонстрирующий аналогю механических и электромагнитных колебаний.

Сзюва Г., 10 кл., шк. № 82.

Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель физики школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**

5. Развитие атомной энергии в XI пятилетке.

Поляшов С., 10 кл., шк. № 60.

Руководитель — преподаватель физики шк. № 60 **ЧЕСТНОВ П. И.**

6. Использование микроклимата для демонстрации газовых законов.

Долгов С., 9 кл., шк. № 180.

Руководитель — преподаватель физики шк. № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**

7. Двадцать пять лет космической эры.

Полухов О., 10 кл., шк. № 60

Руководитель — преподаватель физики шк. № 60 **ЧЕСТНОВ П. И.**

8. Стробоскоп и его применение на практике (сообщение).

Куракин С., 8 кл., шк. № 174.

Данюкин О., 8 кл., шк. № 174.

Руководитель — преподаватель физики шк. № 174. **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**

9. Изучение основных законов механики с помощью электронного осциллографа (сообщение).

Артюшин В., 9 кл., шк. № 174.

Калугин Н., 9 кл., шк. № 174.

Харитонов О., 9 кл., шк. № 174.

Руководитель — преподаватель физики шк. № 174. **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**

10. Полупроводниковые термоэлементы и их применение (стенд).

Смирнов А., 9 кл., шк. № 174.

Шуверов Е., 9 кл., шк. № 174

Руководитель — преподаватель физики шк. № 174. **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель — сотрудник НИИРФИ **ЧЕРЕПОВИЦКИЙ В. А.**, д. т. н. **РОДИОНОВ Я. Г.** НИРФИ.

1. Мультипликатор.
Калинин А., 10 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель физики школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
2. Прибор для демонстрации относительности механического движения.
Пермитин Г., 9 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель физики школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
3. Прибор для демонстрации силы тяги в самодвижущихся экипажах.
Поляков П., 9 кл., шк. № 82.
Рязанов С., 9 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель физики школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
4. Определение скорости звука методом осциллограмм.
Татавцев А., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60 **ЧЕСТНОВ П. И.**
5. Действующая модель «Цепная ядерная реакция» (изготовленные модели и объяснение принципа действия).
Демарин Ю., 10 кл., шк. № 82.
Красножен Н., 10 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель физики школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
6. Жидкие кристаллы (стенд).
Филиппов М., 9 кл., шк. № 174.
Коротин С., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛОВИЧ В. И.**
7. Коммутатор для работы с электронными осциллографами. (Сообщение).
Лукьянов А., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**

8. Бегущие огни в демонстрационных макетах. (Сообщение).
Жохов О., 8 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 180 **ЧУРИН А. Ю.**

9. Изучение свойств полупроводников с помощью электронного осциллографа (сообщение).
Бессонов В., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛОВИЧ В. И.**

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Руководитель — ассистент **ТОКМАН И. Д., ГПИ.**

1. Измерение поверхностного натяжения жидкости.
Ревагина М., 9 кл., шк. № 180.
Ревагина С., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель физик ишк. № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**
2. Развитие средств связи в СССР.
Гаврилов А., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60 **ЧЕСТНОВ П. И.**
3. Неинерциальные и инерциальные системы отсчета. Действующая модель маятника Фуко (сообщение).
Сбитнев А., 8 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
4. Электронный секундомер.
Юсин М., 10 кл., шк. № 82.
Руководители — заслуженный учитель физики школ РСФСР **ОСТРОВСКИЙ В. И.**, заслуженный учитель школ РСФСР **ПЕРМИТИН В. С.**
5. Законы механики для велосипедиста (сообщение).
Мишин Е., 8 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**
6. Стробоскопический метод изучения механического движения (сообщение).
Макарова А., 8 кл., шк. № 174.
Шаповалова С., 8 кл., шк. № 174.
Желобова М., 8 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**
7. Опыт со звуком (сообщение).
Шарабанова М., 8 кл., ш. № 174.
Шевелева О., 8 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**
8. Наблюдение частичной невесомости (стенд).
Гемзен В., 8 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**

9. Опыты с воздушными шариками (стенд).
Червоногородский И., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 174 **ХРОЛО-ВИЧ В. И.**

10. Расчет траектории движения тела (сообщение).
Авербух Е., 8 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель физики шк. № 60 **ЧЕРНЯ-КОВ Ю. Е.**

СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ

Руководитель—доцент Ушаков В. А., ГГУ.

1. Питание сизой чайки ситниковской колонии.
Москина О., 9 кл., шк. № 18.
Ромашина В., 9 кл., шк. № 18.
Руководитель — руководитель клуба любителей природы Дворца пионеров им. В. П. Чкалова УШАКОВА М. М., студент IV курса ГГУ БАККА И. В.
2. К вопросу о питании канюка.
Мазурова О., 9 кл., шк. № 54.
Миронова О., 9 кл., шк. № 54.
Руководитель — руководитель клуба любителей природы Дворца пионеров им. В. П. Чкалова УШАКОВА М. М.
3. Роль снежного покрова в жизни животных.
Решетникова О., 9 кл., шк. № 8.
Руководитель — доцент УШАКОВ В. А., ГГУ.
4. Проблема охраны редких видов животных в настоящее время.
Чадова И. 10 кл., шк. № 8.
Руководитель — студент IV курса ГГУ БАККА С. В.
5. Значение запахов в поведении мелких млекопитающих.
Кукушкина Е., 9 кл., шк. № 8
Терехов А., 9 кл., шк. № 8
Руководитель — доцент УШАКОВ В. А., ГГУ.
6. Редкие виды позвоночных животных Горьковской области.
Белова В., 9 кл., шк. № 8.
Руководитель — студент IV курса ГГУ БАККА С. В.
7. Динамика мегодической активности эпителия роговицы зияющих лягушек.
Рожкова Е., 10 кл., шк. № 21.
Руководитель — доцент КОВАЛЕНКО И. А. ГСХИ.
8. Влияние голода на состояние периферической крови у млекопитающих.
Королев А., 9 кл., шк. № 32.
Васильев М., 9 кл., шк. № 32.
Руководитель — доцент КОВАЛЕНКО И. А. ГСХИ.
9. Космическая роль зеленых растений.
Козлова Г., 9 кл., шк. № 8.
Руководитель — руководитель клуба любителей природы Дворца пионеров им. В. П. Чкалова УШАКОВА М. М.

10. Некоторые вопросы устойчивости бактерий к антибиотикам.

Швиндлерман А., 9 кл., шк. № 52.
Руководитель — стажер КАЗАЦКАЯ Ж. А., ГГУ.

11. Влияние гепарина на свертывающую систему крови.

Дежалис Е., 10 кл., шк. № 8
Руководитель — ассистент ХОМУТОВ А. Е., ГГУ.

12. Защита некоторых резин от биокоррозии.

Елпатов Н., 10 кл., шк. № 143.
Руководитель — СОЛДАТОВА Н. К., ГГУ.

13. Исследование содержания аминокислот в свободном пространстве листа.

Котова С., 10 кл., шк. № 143.
Руководитель — КУРГАНОВА Л. Н., ГГУ.

14. Роль витаминов К в животных организмах.

Дойникова Т., 10 кл., шк. № 143
Руководитель — инженер УСОВА Л. Л., ГГУ.

15. Углеводный обмен и его нарушения.

Симонова Л., 9 кл., шк. № 177.
Руководитель — ст. преподаватель ИУДИНА К. А., ГГУ.

СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Руководитель—ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.

1. Современная наука о происхождении человека.
Шустова Е., 10 кл., шк. № 14.
Руководитель — ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.
2. Космические циклы и ритмы жизни.
Макева С., 10 кл., шк. № 172.
Руководитель — ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.
3. Некоторые вопросы иммунологии.
Плеханов А., 10 кл., шк. № 30.
Руководитель — ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.
4. Пороки сердца и их лечение.
Ефимова Г., 9 кл., шк. № 40.
Корелова Н., 9 кл., шк. № 40.
Меркурьева Л., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель — профессор **КАРОВ В. В.**, ГМИ.
5. Наследственность и изменчивость.
Синельникова Е., 10 кл., шк. № 47.
Руководитель — ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.
6. Гаметы и половое размножение у растений.
Турусова Т., 9 кл., шк. № 172.
Руководитель — ассистент **СМИРНОВА Е. М.**, ГМИ.
7. Космические циклы и ритмы жизни.
Тулина Т., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель биологии шк. № 40 **МАЛИ-НОВСКАЯ В. С.**
8. Измерение импеданса биопластики мозга.
Судакова О., 9 кл., шк. № 49.
Руководитель — ассистент **КОНКИН С. В.**, ГМИ.
9. Микроэлектронное исследование пиковых потенциалов нервных клеток.
Мясникова В., 9 кл., шк. № 49.
Руководитель — ассистент **КОВАЛЕВ В. Ю.**, ГМИ.
10. Гуморальные факторы иммунитета. (Сообщение).
Ефимов А., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель—**ПИКОВСКАЯ Е. Д.**
11. Комбинаторная математика и биология. (Сообщение).
Шевченко И., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель биологии школы № 40 **МА-ЛИНОВСКАЯ В. С.**

12. Применение серебряной камеры для микроэлектродных исследований головного мозга.
Создагов Е., 8 кл., шк. № 100.
Руководитель — ассистент **КОВАЛЕВ В. Ю.**, ГМИ.

ЭКЦИА ФИЗИОЛОГИИ

руководитель — ассистент **МОТОРИН Г. Н.**, ГМИ.

руководитель — в клинике и в эксперименте.

руководитель — к.л., шк. № 44.

руководитель — к.л., шк. № 4.

руководитель — к.л., шк. № 44.

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

руководитель — по данным кардиограммы.

руководитель — к.л., шк. № 54.

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

3. Регистрация и анализ коагулограммы.

руководитель — к.л., шк. № 50.

руководитель — к.л., шк. № 50.

руководитель — к.л., шк. № 50.

руководитель — доцент **СИДОРОВ В. Н.**, ГМИ.

4. Артериальная осциллография в клинике.

руководитель — к.л., шк. № 77.

руководитель — к.л., шк. № 77.

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

5. Роль височной коры головного мозга в механизмах терморегуляции.

руководитель — к.л., шк. № 184.

руководитель — к.л., шк. № 25.

руководитель — к.л., шк. № 185.

руководитель — ассистент **ФЕДОТОВА Л. А.**, ГМИ.

6. Проба Данини-Ашнера в оценке соотношения тонуса симпатического и парасимпатического отделов ВНС.

руководитель — к.л., шк. № 50.

руководитель — к.л., шк. № 50.

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

7. Соотношение реальной и должной жизненной емкости легких у старшекласников г. Горького.

руководитель — к.л., шк. № 24.

руководитель — к.л., шк. № 24.

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

8. К вопросу об исследовании цветового зрения.

руководитель — к.л., шк. № 169.

руководитель — ассистент **КОРШУНОВА В. И.**, ГМИ.

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

9. Анализ кардиограммы в условиях электрической стимуляции вагосимпатического ствола.

руководитель — к.л., шк. № 117.

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

СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ

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

1. Роль вестибулярной системы в пространственном анализе звука.

Александровская М., 10 кл., шк. № 25.

Магзинник А., 10 кл., шк. № 25.

Турулаева Г., 10 кл., шк. № 25.

Руководитель — научный сотрудник ЦНИЛ ГМИ **АБАКОВ А. Т.**

2. Динамика эпилептической электрической активности мозга при холодном выключении височной коры.

Иванова Т., 10 кл., шк. № 174.

Рапенкова Е., 10 кл., шк. № 154.

Деркач Е., 10 кл., шк. № 14.

Руководитель — ассистент **МОТОРИН Г. Н., ГМИ.**

3. Влияние выключения височной коры КС1 на эпилептическую активность мозга.

Вашило Т., 10 кл., шк. № 6.

Михайлова М., 10 кл., шк. № 6.

Филиева О., 10 кл., шк. № 20.

Руководитель — ассистент **МОТОРИН Г. Н., ГМИ.**

4. Сезонная динамика цветного показателя крови.

Красикова О., 10 кл., шк. № 35.

Овечкин А., 10 кл., шк. № 49.

Федюнина О., 10 кл., шк. № 66.

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

5. Спектроскопия соединений гемоглобина (методическая разработка).

Юдина М., 10 кл., шк. № 11.

Фролов А., 9 кл., шк. № 23.

Кузьмина Е., 8 кл., шк. № 82.

Шель Г., 8 кл., шк. № 2.

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

6. Особенности регионарного кровообращения мозга в условиях акустической стимуляции при удалении височного неокортекса.

Егорин С., 10 кл., шк. № 54.

Немцов А., 10 кл., шк. № 54.

Переплетчиков А., 10 кл., шк. № 169.

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

7. Влияние удаления височного неокортекса на общемозговое кровообращение у кошек в условиях интенсивного звукового воздействия.

Яхнин А., 9 кл., шк. № 60.

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

8. Соотношение гуморальных и нервных влияний в регуляции деятельности различных отделов пищеварительной системы.

Ковалева С., 8 кл., шк. № 52.

Груздева Е., 8 кл., шк. № 172.

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

9. Устройство для контроля уровня освоения учебного материала.

Шабасв М., 10 кл., шк. № 185.

Воробьева Е., 9 кл., шк. № 82.

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

10. Фракционная реакция оседания эритроцитов (ФРОЭ).

Спиридонова С., 8 кл., шк. № 82.

Зубий Л., 8 кл., шк. № 82.

Кочерженко Е., 8 кл., шк. № 82.

СЕКЦИЯ АНАТОМИИ

Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

1. «Шевкуненко В. Н.».
Фарина Е., 8 кл., шк. № 143.
Жукова О., 8 кл., шк. № 143.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
2. «Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы новорожденных детей».
Митрофанов Н., 10 кл., шк. № 54.
Ястребов М., 10 кл., шк. № 54.
Борисович И., 10 кл., шк. № 44.
Палилов И., 9 кл., шк. № 9.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
3. «Особенности пищеварительных систем новорожденных».
Кочетова Т. — октябрьская школа, Борского района.
Корслова Т. — октябрьская школа Борского района.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
4. «Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у новорожденных и детей».
Воробьева С., 9 кл., шк. № 121.
Дукаева О., 9 кл., шк. № 121.
Шевякова И., 9 кл., шк. № 121.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
5. «Развитие и возрастные особенности грудной клетки».
Изуткина Т., 8 кл., шк. № 4.
Маслова Ю., 8 кл., шк. № 4.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
6. «Абу Али ибн Сина» (сообщение).
Борисов А., 9 кл., шк. № 154.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
7. «Андре Везалий» (сообщение).
Шейнер Б., 8 кл., шк. № 184.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
8. «Пирогов Н. И.» (сообщение).
Белова Н.
Морозова Л.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.
3. Строение, развитие и возрастные особенности мышц нижней конечности» (сообщение).
Кузнецова М., 9 кл., шк. № 113.
Конурина Т., 9 кл., шк. № 113.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

10. «Строение, развитие и возрастные особенности мышц верхней конечности» (сообщение).

Крячкова Е., 9 кл., шк. № 50.
Решетюк О., 9 кл., шк. № 50.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

11. «Возрастные особенности мышц туловища» (сообщение).

Варганова И., 8 кл., шк. № 4.
Чуркина Е., 8 кл., шк. № 4.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

12. «Строение, функции и особенности развития диафрагмы».

Шикова Е., 9 кл., шк. № 113.
Ухватова С., 9 кл., шк. № 113.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

13. «Развитие, строение и возрастные особенности мышц голвы» (сообщение).

Трегубова А., 9 кл., шк. № 50.
Феклина Е., 9 кл., шк. № 50.
Руководитель — ассистент ДАНИЛОВА М. И., ГМИ.

СЕКЦИЯ МИКРОБИОЛОГИИ

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

1. «Развитие отечественной микробиологии (к 60-летию образования ССССР)».

Лаврентьева Л., 8 кл., шк. № 109.

Казакова Н., 8 кл., шк. № 36.

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

2. «История создания первых лекарственных препаратов».

Жуйков В., 9 кл., шк. № 168.

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

3. «Основные вехи в развитии вирусологии».

Жуйков В., 9 кл., шк. № 168.

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

4. «Пищевые отравления небактериальной природы».

Альтерман А., 9 кл., шк. № 25.

Водянов А., 8 кл., шк. № 28.

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

5. «Пищевые токсикоинфекции бактериальной природы».

Михайлова М., 10 кл., шк. № 6.

Вашило Т., 10 кл., шк. № 6.

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

6. «Профилактика пищевых отравлений бактериального происхождения».

Вашило Т., 10 кл., шк. № 6.

Михайлова М., 10 кл., шк. № 6.

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

7. «Микробный пейзаж воздуха закрытых помещений».

Киселева И., 9 кл., шк. № 49.

Мясникова В., 9 кл., шк. № 49.

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

8. «Действия личного состава в очаге применения бактериального оружия».

Альтерман А., 9 кл., шк. № 25.

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

9. «Изучение состава нормальной микрофлоры человека» (сообщение).

Сулаберидзе Е., 8 кл., шк. № 2.

Шарова И., 8 кл., шк. № 61.

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

10. «Сравнительная оценка санитарного состояния воздуха школьных помещений (сообщение)».

40

Рукавишников В., 8 кл., шк. № 49.
Скобелева О., 8 кл., шк. № 49.
Руководитель — **ВОРОБЬЕВА О. Н.**, ГМИ.

11. «Состав микробной флоры внешней среды (почва)» (сообщение).

Куклина И., 8 кл., шк. № 36.

Казакова Н., 8 кл., шк. № 36.

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

СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ

Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.

1. Роль микроэлементов в жизнедеятельности организма.
Антипова Т., 9 кл., шк. № 44.
Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.
2. Соли как лекарственные препараты.
Порхачева М., 10 кл., шк. № 44.
Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.
3. Химический состав молочных продуктов.
Скворцова Е., 10 кл., шк. № 44.
Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.
4. Минеральный состав пищи.
Сысарь Т., 10 кл., шк. № 44.
Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.
5. Полимеры в медицине.
Иноземцева Н., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — ассистент **ГУРЕВИЧ Н. Ю.**, ГМИ.
6. Кислотно-щелочное равновесие и буферные системы организма.
Магницкая А., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — ассистент **ИНОЗЕМЦЕВА В. Н.**, ГМИ.
7. Строение, изомерия, свойства и значение лактозы.
Чеберева Ю., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — ассистент **ИНОЗЕМЦЕВА В. Н.**, ГМИ.
8. Роль и значение жиров.
Струлис О., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — ассистент **ИНОЗЕМЦЕВА В. Н.**, ГМИ.
9. Биополимеры.
Файбишевич Е., 10 кл., шк. № 122.
Руководитель — ассистент **ИНОЗЕМЦЕВА В. Н.**, ГМИ.
10. Галогены и их соединения в медицине.
Асапурова М., 9 кл., шк. № 44.
Зайцев А., 9 кл., шк. № 44.
Руководитель — ассистент **ИНОЗЕМЦЕВА В. Н.**, ГМИ.

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ

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

1. «Почему не обнаружены сигналы внеземных цивилизаций»
Сорокин А., 10 кл., шк. № 1.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
2. «Эволюция нейтронных звезд».
Райский Б., 10 кл., шк. № 1.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
3. «Загадка двойного квазара».
Митюгов А., 9 кл., шк. № 44.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
4. «Академик С. П. Королев — ученый, конструктор, патриот»
(к 75-летию со дня рождения).
Чалкова И., 10 кл., шк. № 84.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
5. «Солнечно-земные связи».
Фирсов В., 10 кл., шк. № 2.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
6. «Успехи гамма-астрономии».
Байкова Л., 10 кл., шк. № 20.
Руководитель — директор обсерватории ГГПИ **ПОРОШИН А. П.**
7. СССР — пионер освоения космического пространства (к 25-летию запуска 1-го искусственного спутника Земли).
Кудряшов М., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии школы № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**
8. Космонавтика и экономика.
Кузнецов И., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии школы № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**
9. Искусственные спутники земли и связь.
Пеньков А., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии школы № 180 **ТОКАРЕВ И. П.**

10. Современная революция в астрономии.
Ерухимова Т., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — ШАПОШНИКОВ В. НИРФИ.
11. «Двойные звезды».
Ефимов Д., 8 кл., шк. № 32.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
12. «Космическая медицина».
Жукова О., 8 кл., шк. № 143.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
13. «К Э. Циолковский» (к 125-летию со дня рождения).
Андреева О., 8 кл., шк. № 1.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.

СЕКЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ

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

1. Самодельный телескоп-рефрактор».
Минав Д., 9 кл., шк. № 82.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
2. Исследование солнечной активности в 1982 г.
Васна Е., 8 кл., шк. № 1.
Ханина С., 7 кл., шк. № 1.
Минтогов А., 9 кл., шк. № 44.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
3. Итоги наблюдений полного солнечного затмения 31 июля 1981 г.
Апрелев А., 10 кл., шк. № 150.
Байкова Л., 10 кл., шк. № 20.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
4. Итоги наблюдения полного лунного затмения 9 января 1982 г.
Апрелев А., 10 кл., шк. № 150.
Весина Е., 10 кл., шк. № 1.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
5. Возможности телескопа Менникас обсерватории ГППИ.
Сорокин А., 10 кл., шк. № 1.
Райский Б., 10 кл., шк. № 1.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.
6. Искусственные спутники земли и погода.
Кажина О., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии шк. № 180.
ТОКАРЕВ И. П.
7. Солнечная активность и жизнь на планете.
Корчагина Е., 9 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии шк. № 180.
ТОКАРЕВ И. П.
8. Нейтрино в астрофизике.
Беляева И., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — ШАПОШНИКОВ В. Н., НИРФИ.

9. Самодельный телескоп-рефрактор (сообщение).

Козар В., 8 кл., шк. № 32.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.

10. Оптические телескопы будущего (сообщение).

Козар В., 8 кл., шк. № 32.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.

11. Имена астрономов на Лунной поверхности (к юбилеям: Гадлая, Биэлы, Бобкова, Эддингтона). (Сообщение).

Балюта М., 5 кл., шк. № 13.
Даниленко Л., 5 кл., шк. № 13.
Руководитель — директор обсерватории ГППИ ПОРОШИН А. П.

12. Исследованье планет с помощью автоматических межпланетных станций (сообщение).

Калинина Е., 7 кл., шк. № 180.
Сочнева О., 7 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии шк. № 180.
ТОКАРЕВ И. П.

13. Солнечная активность и общественные явления (сообщение).

Хазанов Л., 7 кл., шк. № 180.
Руководитель — преподаватель астрономии шк. № 180.
ТОКАРЕВ И. П.

СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И ХИМИИ

Руководитель — ассистент БОЯРКИН А. В., ГГУ.

1. Понск в океане химии.

Витогова М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

2. Как растут кристаллы.

Романина Е., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

3. Получение стекла.

Пушкарева Е., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

4. Полимеры в промышленности.

Юлатова М., 10 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

5. Сложные эфиры — душистые вещества.

Губерна Е., 10 кл., шк. № 113.
Руководитель — инженер БОЛОТОВА О. П., ГГУ.

6. Рост кристаллов.

Веселов Е., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 60 ТАРАСОВА З. Я.

7. Эксперимент и его значение во внеурочных занятиях по химии.

Ророжна М., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 60.

8. Металлоорганические соединения.

Рогожина М., 10 кл., шк. № 60.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 60. ТАРАСОВА З. Я.

9. История открытия кислорода (сообщение).

Лембик С., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 ЗАГЛУМОНИНА А. Г.

10. Алмаз (сообщение).

Кундин Л., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 КУРГАНОВА Н. В.

СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

11. Инертные газы (сообщение).
Иорданская И., 9 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 Кургана-
ВА Н. В.
12. История открытия галогенов (сообщение).
Гущина Л., 8 кл., шк. № 40.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 40 Кургана-
ВА Н. В.
13. Синтезируем красители из анилина (сообщение).
Христин Р., 8 кл., шк. № 113.
Руководитель — инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.
14. Опыты получения чистой воды (сообщение).
Суходоев Ю., 7 кл., шк. № 174.
Тищенко А., 7 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 174 Гущина
М. А.
15. Игры по химии (сообщение).
Эйхельмант А., 7 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 174 Гущина
М. А.
16. Михаил Васильевич Ломоносов (стенд).
Аверьянова Т., 7 кл., шк. № 174.
Руководитель — преподаватель химии шк. № 174 Гущина
М. А.

- Руководитель — инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.
1. Реакция трирепилсульфурьмы и трифенилвисмута с уксусной кислотой в присутствии гидроперикиси третичного бутила.
Богачевская И., 10 кл., шк. № 67.
Руководитель — доцент **ЗИНОВЬЕВА Т. И.**, ГГУ.
2. Синтез и анализ дитретбутилперокиси трифенилстибина.
Дикарев Д., 8 кл., шк. № 113.
Руководитель — аспирант **ДРЕГИЧЬ А. И.**, ГГУ.
3. Акация и померанец из нафталина.
Леонов А., 8 кл., шк. № 113.
Серов А., 8 кл., шк. № 113.
Руководитель — инженер **БОЛОТОВА О. П.**, ГГУ.
4. Кинетика реакции разложения перекиси водорода в присутствии бихромата.
Двойникова С., 8 кл., шк. № 185.
Симонова С., 8 кл., шк. № 185.
Руководитель — доцент **КОРЯКИН Н. В.**, ГГУ.
5. Зависимость вязкостных свойств растворов полимеров от их концентрации.
Андрянова Е., 10 кл., шк. № 174.
Усалева Г., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — младший научный сотрудник **НИКИТИНА О. А.** институт химии ГГУ.
6. Разработка термопластичных влагозащитных лаков для печатных плат.
Васина Т., 10 кл., шк. № 174.
Вьюгина С., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — младший научный сотрудник **ПОМЫТКИНА В. Ф.**, ГГУ.
7. Изучение свойств латекса «АБП-40».
Мухина М., 10 кл., шк. № 174.
Шкина И., 10 кл., шк. № 174.
Руководители — старший научный сотрудник **НИКОЛАЕВА Л. Г.**, институт химии, младший научный сотрудник **КУРАКИНА Л. К.**, институт химии ГГУ.
8. Термомеханические свойства сополимеров на основе бутилметакрилата.
Щагина Е., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — инженер **ВОЛКОВА Н. В.**, институт химии ГГУ.

9. Получение безводных хлоридов редкоземельных металлов из их оксидов (сообщение).

Иванова Т., 10 кл., шк. № 174.

Жуйкова Л., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — старший научный сотрудник **БОРИСОВ Г. К.**, институт химии ГГУ.

10. Разработка способа получения датекса, защищающего хлопчатобумажные материалы от биологических повреждений, от-обрастаний (стенд).

Порухн Э., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — младший научный сотрудник **ГУГИНА Е. В.**, институт химии ГГУ.

11. Синтез ртимержилсурьмы (сообщение).

Скурдин А., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — старший научный сотрудник **РОНИНА О. В.**, институт химии ГГУ.

12. Фазовые и физические состояния полимеров (сообщение).

Белоклицкий А., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — инженер **ТЕЛЕПНЕВА Г. В.**, институт химии ГГУ.

13. Фоторезисты. Светочувствительность негативного фоторезиста СПФ (сообщение).

Кондратьев А., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — инженер **ЗЕЛЕНЦОВА Н. В.**, институт химии ГГУ.

СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

Руководитель — доцент **ВОИТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.

1. Изучение скорости полимеризации.

Тусева И., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — младший научный сотрудник **МЯКОВА Н. А.**, институт химии ГГУ.

2. Технология фотолитографии.

Митрофанов А., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — инженер **КУТИНА Н. В.**, институт химии ГГУ.

3. Напыление металлов на полимерные подложки.

Стихановский А., 10 кл., шк. № 174.

Колыбашев О., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — старший научный сотрудник **ЛУЗИН А. С.**, институт химии ГГУ.

4. Метод лигтографии для получения проводящего рисунка на диэлектрике (сообщение).

Сергеев С., 10 кл., шк. № 174.

Резанцев И., 10 кл., шк. № 174.

Петров С., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — старший инженер **КАЛАШНИКОВ Б. П.**, институт химии ГГУ.

5. Изучение структурообразования в системе сополимер-эпоксидная смола — пластификатор.

Крюков А., 10 кл., шк. № 174.

Руководитель — младший научный сотрудник **КНЯЗЕВА Т. Е.**, институт химии ГГУ.

6. Получение и использование полипластидиев в растеневождении.

Виноградова И., 9 кл., шк. № 174.

Руководитель — доцент **ГОРЯЧЕВ В. В.**, ГСХИ.

7. Гидрофобизация свойства и применение.

Губерна Е., 10 кл., шк. № 113.

Руководитель — преподаватель химии **ГИЛЬМАН Л. А.**

8. Успехи в изучении и синтезе белков. Цветные реакции на белки.

Котова Н., 10 кл., шк. № 113.

Руководитель — преподаватель химии **ГИЛЬМАН Л. А.**

9. Химическое равновесие.

Балашова И., 9 кл., шк. № 82.

Руководитель — отличник народного просвещения РСФСР,
преподаватель химии шк. № 82 **ПОСПЕЛОВА Е. В.**

10. Улучшение свойств клея на основе жидкого стекла.

Башаркин Е., 7 кл., шк. № 113.
Кожин А., 7 кл., шк. № 113.
Костоюков И., 7 кл., шк. № 113.
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.

11. Технология производства полупроводниковых приборов.
(Стенд).

Громов А., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — инженер **ЕСИН С. А.**, институт химии ГГУ.

12. Синтез аммиака. (Сообщение).

Коновалова Н., 9 кл., шк. № 82.
Руководитель — отличник народного просвещения РСФСР,
преподаватель химии шк. № 82 **ПОСПЕЛОВА Е. В.**

13. Действующая модель для изучения строения электронных
облаков в атомах.

Сызранцев А., 9 кл., шк. № 82.
Руководитель — отличник народного просвещения РСФСР,
преподаватель химии шк. № 82 **ПОСПЕЛОВА Е. В.**

14. Изучение новых растворителей (сообщение).

Башаркин Е., 7 кл., шк. № 113.
Костоюков И., 7 кл., шк. № 113.
Кожин А., 7 кл., шк. № 113.
Руководитель — доцент **ВОЙТОВИЧ В. А.**, ГИСИ.

СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Руководитель — старший преподаватель **ЛИЗУНОВА Г. М.**,
ГГУ.

1. Ионнообменные смолы как индикаторы.

Малокостова Е., 9 кл., шк. № 29.
Руководитель — старший преподаватель **ЛИЗУНОВА Г. М.**,
ГГУ.

2. Определение хинина в растворах.

Кардашина Н., фармацевтиче. I курс.
Мошкина Т., фармацевтиче. I курс.
Руководители — старший преподаватель **ЛИЗУНОВА Г. М.**,
Студентка V курса **ХРУЩЕВА В.**, ГГУ.

3. Определение серебра в колларголе и протарголе.

Меленкова Е. —
Хетагурова М. —
Руководители — старший преподаватель **ЛИЗУНОВА Г. М.**,
Студентка V курса **ХРУЩЕВА В.**, ГГУ.

4. Исследование галлохромных соединений.

Сурикова А., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — доцент **КАЛУГИН А. А.**, ГГУ.

5. Выбор эстрагента для определения ратиндана.

Лазутин А., шк. № 169.
Руководитель — старший преподаватель **ЛИЗУНОВА Г. М.**,
ГГУ.

6. Установка с автоматической регистрацией конечной точки
кулонометрического титрования.

Семенов К., 10 кл., шк. № 13.
Руководитель — старший преподаватель **НИКОЛАЕВ Б. А.**,
ГГУ.

7. Методы качественной ИК-спектроскопии.

Черногорский И., 9 кл., шк. № 174.
Руководитель — **АЛФЕРОВ В. А.**, ГГУ.

8. Исследование качественных примесей в станнине.

Максимонова М., 10 кл., шк. № 172.
Руководитель — старший научный сотрудник **НИКОЛАЕВА**
Л. Г., институт химии ГГУ.

9. Газо-хроматографическое определение примесей органиче-
ских веществ в четыреххлористом олове (стенд).

Вдовенко С., 10 кл., шк. № 174.
Уткина Е., 10 кл., шк. № 174.
Руководитель — ст. научный сотрудник **НИКОЛАЕВА Л. Г.**,
институт химии, ГГУ.

СЕКЦИЯ СУДОВОЖДЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Руководитель—доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.

1. Тенденция возрождения паруса на транспортном флоте.
Хвасунов Д., 9 кл., шк. № 50.
Руководитель — заведующий экспериментальной базой **ЛИТ-ВИНЕНКО А. Г.**, ГИИВТ.
2. Расчет сопротивления среды движению одиночного судна в канале.
Шербаков О., 9 кл., шк. № 32.
Руководитель — доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.
Трошин И., 8 кл., шк. № 8.
Руководитель — доцент **САНДАКОВ Ю. А.**, ГИИВТ.
4. Расчет сопротивления среды движению одиночного судна на глубокой воде.
Кузнецов О., 9 кл., шк. № 32.
Руководитель — доцент **ШМЕЛЕВ Г. М.**, ГИИВТ.
5. Перспективы продления речной навигации.
Садеков И., 10 кл., шк. № 51.
Руководитель — доцент **ТРОНИН В. А.**, ГИИВТ.
6. Речные эхолоты и гидролокаторы.
Дубинский С., 9 кл., шк. № 141.
Руководитель — доцент **КУШНАРЕВ Ю. М.**, ГИИВТ.
7. Решение паралактического треугольника по формуле.
ЗИМИН В., 8 кл., шк. № 63.
Руководитель — старший преподаватель **ПЛОТНИКОВ А. П.**
8. Автоматизация расчета эксплуатационных показателей использования флота.
Дорофеева Л., 8 кл., шк. № 30.
Руководитель — ассистент **РАЗЖИВИН И. Н.**, ГИИВТ. старший научный сотрудник **КОЛДОРКИНА Л. Р.**, ГИИВТ.
9. Анализ экономических показателей работы флота.
Кивалкина А., 8 кл., шк. № 30.
Руководитель — ассистент **РАЗЖИВИН И. Н.**, ГИИВТ. старший научный сотрудник **КОЛДОРКИНА Л. Р.**, ГИИВТ.

Сдано в набор 16.04.82 г. Подписано к печати 12.4.82 г.
Гарнитура литературная. Печать высокая. Бумага типографская № 2.
Формат 60x84/16. Усл. печ. листов 3,5.

МЦ 01933. Заказ 2653. Тираж 1000. Балахнинская типография управления
издательств, полиграфии и книжной торговли Горьковского
облсполкома.