

ВОЛГОГРАДСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ
ВУЗЫ ГОРОДА

ПЕРВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА СТАРШЕКЛАССНИКОВ

ПРОГРАММА
И
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ
БИЛЕТ

Волгоград, 1967 г.

Руч. Рогожкин
К.С.

ПРОГРАММА
I-й ГОРОДСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТАРШЕКЛАССНИКОВ

I. Секция общественных наук

(пединститут, ауд. 3-40, 10 час. утра)

Руководитель секции — доцент ВГПИ НИКОНОВ К. М.

1) Проблема конечного и бесконечного в философии и естествознании.

Румянцева Т., ученица 10 кл., шк. № 10.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

2) Некоторые философские вопросы наследственности.

Яценко Т., Багнюк Н., уч-ся школы № 19.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

3) Коммунизм и прогресс.

Лапина Н., ученица 10 кл., шк. № 83.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

4) Кибернетика и мышление.

Горбачева, ученица 10 кл., шк. № 19.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

5) Роль искусства в жизни общества.

Баркова Э., ученица 10 кл., шк. № 19.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

6) Искусство и кибернетика.

Скрипникова Н., Куликова Л., Бондарева А., учащиеся 10 кл., шк. № 20.

Научный руководитель — доцент ВГПИ Никонов К. М.

7) Искусство и прогресс.

Магатаев М., уч-ся шк. № 81.

Руководитель — Никонов К. М.

II. Секция литературоведения

(пединститут, ауд. 1-32, 10 час. утра)

Руководитель секции — доцент ВГПИ ПИНАЕВ М. Т.

1) «Мятежный сын России».

Миркин Е., ученик 9 класса, шк. № 50.

Научный руководитель — учитель литературы школы № 50
Бойчук М. М.

2) Ю. Лермонтов — художник.

Копылова В., уч-ся 9 кл., шк. № 50.

Научный руководитель — Бойчук М. М.

3) Поэзия В. Маяковского первых лет революций.

Меняйлова В., ученица 10 кл., шк. № 19.

Научный руководитель — и. о. доцента ВГПИ Медриш Д. Н.

4) Великий Октябрь в творчестве С. Есенина.

Дулимова Т., ученица 10 кл., шк. № 13.

Научный руководитель — старший преподаватель ВГПИ
Трофимов В. М.

5) Дело, которому ты служишь, в трилогии Ю. Германа.

Бородина О., ученица 10 кл., шк. № 67.

Научный руководитель — старший преподаватель ВГПИ
Трофимов В. М.

6) Творчество юных литераторов школы № 50.

Степаненко В., Мильберт М., учащиеся шк. № 50.

Научный руководитель — Бойчук М. М.

III. Секция геологии

(пединститут, ауд. 3-09, 10 час. утра)

Руководитель секции — кандидат геолого-минералогич.
наук СМЕРНОВ А. В.

1. Минералы группы титана и их значение в промышленности.

Лазарев В., ученик 10 кл., школа № 67.

Научный руководитель — старший научный сотрудник
ВНИИНГА — Смирнов А. В.

2. Образование и разновидности турмалина.

Ного В. — уч. 10 кл., школа № 109.

Научный руководитель — старший научный сотрудник
ВНИИНГА — Смирнов А. В.

3. Образование и разновидности циркона.

Свистунов В., уч. 10 кл., школа № 7.

Научный руководитель — старший научный сотрудник
ВНИИНГА — Смирнов А. В.

VI. Секция математики

(политехнический институт, ауд. 416, 10 час. утра)

Руководитель секции—доцент ВПИ БАРЫКИН М. П.

1. О векторной алгебре в геометрии.

Филинов П., уч. 10 кл., школа № 68.

Научный руководитель — старший преподаватель ВПИ
Горелик Н. И.

2. О задачах на минимум и максимум.

Журавлева Р., уч. 10 кл., школа № 60.

Научный руководитель — старший преподаватель ВПИ
Горелик Н. И.

3. Элементы аналитической геометрии на плоскости в векторной форме.

Радионов А., Райнер, Андреев В.—уч. 9 кл., шк. № 109.

Научный руководитель — и. о. доцента Кошкин В. И.

4. Применение векторной алгебры на доказательство теорем геометрии.

Котович О., Подобед Н., Шпакова Л., уч. 9 кл. шк. № 109.

Научный руководитель — и. о. доц. ВПИГХ Кошкин В. И.

5. О комбинаторике.

Попов В., уч. 10 кл., школа № 8.

Научный руководитель—ст. преподаватель ВГПИ Хенкин А. Р.

V. Секция физико-технических наук

(физика, астрономия, радиоэлектроника)

(политехнический институт, ауд. 315, 10 час. утра).

Руководитель секции — доц. ВПИ ПЕТРОВ А. В.

1. Радиокомандный аппарат.

Ераткин В., Кальчинский М., уч. 10 кл., шк. № 8.

Научный рук. — ст. преподаватель ВПИ Рахмангулов М. М.

2. Радиоаппарат «Цветомузыкальная установка»

Лизаров В., Серегин В., Пивоваров В.—уч. 9 кл., шк. № 6.

Научный рук. — ст. преподаватель ВПИ Рахмангулов М. М.

3. Демонстрация затухающих и вынужденных электрических колебаний в контуре.

Федосов В., уч. 9 кл. школы № 83.

Старжевский В., уч. 9 кл., шк. № 10.

Научный руководитель — ассистент ВПИ Барашков Б. И.

4. Изучение импульсных генераторов.

Бовченко А., уч. 10 кл., шк. № 50.

Научный руководитель — аспирант ВГПИ Орлов А. П.

5. Определение показателя преломления жидкостей.

Шафир М., уч. 10 кл., школа № 13.

Научный руководитель — аспирант ВГПИ Потапов М. И.

6. Определение холловской разности потенциала.

Митрофанов В., Орлов В., уч. 10 кл., шк. № 8.

Научный руководитель—ассистент ВГПИ Кубышкин В. В.

7. Астрономическая фотография простейшими средствами.

Москвин В., Востриков А., Карпушенко Н. —

уч-ся 7 кл., школы № 7.

Научный руководитель—ст. преподаватель ВГПИ Колчин А. А.

8. Визуальные наблюдения искусственных спутников Земли.

Ермаков—уч. шк. № 4, Ланзин—уч. шк. № 83,

8 кл., Слепов А.—уч. ГПТУ № 1.

Научный рук. — ст. преподаватель ВГПИ Колчин А. А.

9. Исследование поля трех протяженных проводников с утечкой на интеграторе ЭГДА.

Титовский В., Готвянский В., Бондарь С., Майоров А., уч. 10 кл., шк. № 8.

Научный руководитель—доцент ВПИГХ Ткаченко В. Н.

10. Изучение влияния смесей солей на водоотдачу глинистых растворов.

Щербаков П., уч. 10 кл., шк. № 90.

Научный руководитель — доцент ВПИ Петров А. В.

VI. Секция химии

(политехнический институт, ауд. 300, 10 час. утра)

Руководитель секции — ШРЕЙБЕРТ А. З.

1. Синтез функциональных органических перекисей.

Хафизов Р., — уч. 9 кл., шк. № 85.

Научный руководитель — аспирант ВПИ Козлов Е. М.

2. Хлорирование углеводов инициированное органическими перекисями.

Дьян Ю. — уч. 9 кл., шк. № 85.

Научный руководитель — аспирант ВПИ Козлов Е. М.

3. Аналитическая химия церия.

Коробов О., Зверев В., Агарьян З. — уч. 10 кл., шк. № 43.

Научный руководитель — аспирантка ВПИ Мартышева Т. И.

4. Исследование комплексообразования церия с органическими основаниями.

Босова Т., Рубанова Л., 10 кл., школа № 78.

Долматова, Ежова Н., Ремезова Т. — уч. 10 кл., шк. № 72.

Научный руководитель — аспирантка ВПИ Мартышева Т. И.

5. Исследование архединских известняков на содержание карбоната кальция.

Ермошина, В. — уч. 10 кл., шк. № 9.

Научный руководитель — учитель химии шк. № 9 Елхова Д. И.

6. Получение галоида производных на базе синтетического этилового спирта.

Денисова Т. — уч. 10 кл., шк. № 9.

Научный руководитель — Елхова Д. И.

7. Получение акварельных красок.

Демидова Р., уч. 9 класса школы № 9.

Научный руководитель — Елхова Д. И.

8. Исследование сока ягод, плодов и овощей на индикаторные свойства.

Колотилина Р. — уч. 10 кл., шк. № 9.

Научный рук. — учитель химии шк. № 9 Елхова Д. И.

VII. Секция физиологии и биохимии

(мединститут, гл. корпус, актовый зал, 10 час. утра)

Руководитель секции — проф. ГАЛАЕВ Ю. В.

1. Современные представления о структуре белка.

Машенцева Т. — уч. 10 класса, школы № 90

Научн. рук. — доктор медицинских наук, проф. Галаев Ю. В.

2. Нуклеиновые кислоты и их биологическая роль.

Парфенова О. — уч. 10 кл., шк. № 83.

Научный руководитель — проф. Галаев Ю. В.

3. В. Гарвей — основоположник экспериментальной физиологии.

Краснокутская Т. — уч. 10 кл., шк. № 19.

Научн. рук. — доктор медицинских наук, проф. Давыдов В. Н.

4. И. М. Сеченов — отец русской физиологии.

Халатникова А. — уч. 9 кл. школы № 50.

Научн. рук. — кандидат мед. наук Бондарева Т. Н.

5. Группы крови и вопросы переливания крови.

Полунина Г. — уч. 10 кл. школы № 19.

Научный рук. — доцент Пиотрович А. С.

6. Физиологические основы сна и сновидений.

Гаврилова Л. — уч. 10 кл., шк. № 90.

Научный руководитель — аспирант ВГМИ Никитин С. А.

7. Физиология и космическая медицина.

Суворова В., Сахнов В., Трушин А., уч. 10 кл., шк. № 83.

Научный рук. — кандидат мед. наук Дмитриева Т. П.

VIII. Секция нормальной анатомии и биологии

(мединститут, гл. корпус, ауд. 38, 10 час. утра)

Рук. секции — засл. деятель науки КАСАТКИН С. Н.

1. Анатомия эпохи Возрождения (Леонардо да Винчи и А. Визалий).

Ратникова Т. — 9 кл., шк. № 19.

Научн. рук. — доктор мед. наук, проф. Касаткин С. Н.

2. Классификация внутрисуставных сосудов (артерий и вен) органов человеческого тела.

Тактарова Р. — 9 кл., шк. № 19.

Научн. рук. — проф. Касаткин С. Н.

3. Форма мочевого пузыря человека.

Сахнов В. — уч. 10 кл., шк. № 83.

Научн. рук. — проф. Касаткин С. Н.

4. Форма внутрисуставных артерий мочевого пузыря человека.

Фролов А. — уч. 10 кл., шк. № 83.

Научн. рук. — проф. Касаткин С. Н.

5. К 125-летию со дня рождения основателя эволюционной палеонтологии В. О. Ковалевского.

Землянухина Л. — уч. 10 кл., шк. № 99.

Научный рук. — доцент Коберидзе.

6. Ковалевский А. О. — основатель сравнительной эмбриологии.

Бетюких Т. — 10 кл., шк. № 99.

Научный руководитель — доцент Коберидзе Л. Я.

7. Роль И. И. Мечникова в развитии биологии и медицины. Дружинина, Корнеева — уч. 10 кл., шк. № 3.

Научный рук. — ассистент ВГМИ Кузнецова А. Д.

8. К. А. Темирязов — крупнейший отечественный дарвинист.

Сафронова Л. — 10 кл., шк. № 3.

Научн. рук. — ассистент ВГМИ Зозуля Г. Г.

9. Охрана рыбных богатств Нижней Волги.

Поченцев А. — уч. 10 кл., шк. № 9.

Научный рук. — кандид. биол. наук. Лапицкий И. И.

IX. Секция графики и архитектуры

(институт инженеров городского хозяйства, ауд. 2-02, 10 час. утра)

Руководитель секции — доцент БАРАНСКИЙ А. В.

1. Творчество волгоградского художника А. И. Бородина.

Квитчастный В. — уч. 10 кл., шк. № 13.

Научный рук. — и. о. доц. ВИИГХ Трошин И. И.

2. Творчество волгоградского художника - пейзажиста Ф. И. Суханова.

Измалкова Е. —

Научный рук. — и. о. доц. Трошин И. И.

3. Города будущего.

Соломатин В. — уч. 10 кл., шк. № 54.

Научный рук. — доц. ВИИГХ Баранский А. В.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(политехнический институт, актовый зал, 16 час. 24 апреля)

1. Открытие.

Кубанцев Б. С. — пред. Ученого Совета НТО старшеклассников, проректор по научной работе ВГПИ.

2. Ленин и наука.

Свердлин М. А. — доктор философских наук.

3. Поэзия, рожденная революцией (из истории советской поэзии 1917—1918 гг.).

Гринина Н. — уч. 10 кл., шк. № 110.

Научный руководитель — методист ИУУ Земскова А. М.

4. СССР — родина радио.

Ефремов В. — уч. 10 кл., шк. № 99.

Семенухин В. — уч. 10 кл., шк. № 99.

Научный руководитель — доц. ВПИ Белов Н. Г.

5. Города будущего.

Соломатин В. — уч. 10 кл., шк. № 54.

Научный рук. — доц. ВИИГХ Баранский А. В.

6. Страницы истории Ленинского комсомола.

Абашкина А. — уч. 10 кл., шк. № 95.

Научный рук. — учитель истории шк. № 95 Баланчук А. В.

7. Об итогах работы секций и перспективах деятельности НТО.

Рогожкина К. И. — руководитель НТО старшеклассников.

На пленарном заседании будет представлена выставка технического моделирования старшеклассников.