

Уральский медико-биологический марафон «Фактор жизни»  
2025/2026 учебный год

Конкурсное задание муниципального этапа  
6-8 класс.

**Тема:** Исследование нового пряно-ароматического растительного сырья для фармацевтической отрасли.

**Описание задания:**

Участникам предлагается провести исследование новых видов пряно-ароматического растительного сырья, которое потенциально могло бы использоваться в фармацевтической промышленности. Основная задача исследования заключается в выявлении полезных свойств растения(ий), ранее недостаточно изученных или вовсе не применявшихся в медицине и фармакологии.

**Цель задания:**

Выявить перспективные виды растительных культур с выраженными ароматическими свойствами, полезными для здоровья человека, пригодными для производства лекарственных препаратов и продуктов здорового питания.

Выберите одно, либо два наиболее интересных для вас растения и проведите полный анализ по составу и вариантам использования.

**Дополнение:**

Вы можете обратить внимание на растения произрастающие на территории проживания участника (например, Звездчатка средняя - однолетнее травянистое растение семейства Гвоздичные, известное также под названием Мокрица. В огородах звездчатка средняя — сорняк, однако недавно в ней были обнаружены ценные эфирные масла, содержащие активные соединения, положительно воздействующие на дыхательную и нервную системы).

Также интересно изучить растения, используемые в иных видах промышленности (например, Белая горчица широко известна в пищевой промышленности, но её потенциал как источника ценных фитохимических веществ остаётся неизученным), либо используемые в традиционной медицине других стран (например, Мелегеттский перец или Африканский кардамон).

## Требования к работе:

Решение заданий школьного этапа: *от 1 до 3 страниц* текста формата А4.

Обязательные компоненты конкурсных работ:

- проблематика (гипотеза);
- исследование на выбранную тематику (объект и предмет, этапы);
- результаты и выводы;
- список использованных релевантных литературных и интернет-источников.

Имя загружаемых файлов: **ФИО (полностью), муниципальный этап** (например: Иванов Иван Иванович, муниципальный этап).

## Критерии оценивания работ муниципального этапа:

<b>Муниципальный этап - задание</b>		
Теоретическая проработка поставленной проблемы на основе анализа релевантных источников информации	1) Описание проблемы (проверяется степень понимания сути проблемы)	2
	2) Описание путей решения проблемы, описание возможного исследования, анализ аналогов решения проблемы	2
Решение проблемной задачи	1) Опора на релевантные источники (по всему конкурсному заданию; выбор источников/статей, баз; оформление ссылок; корректность включения их в ответ)	2
	2) Качество проработанности материала, используемого при решении задачи; глубина аналитики	2
	3) Предложение дизайна исследования по проблеме (гипотеза, необходимое оборудование для решения конкурсной задачи, методология исследования; участник может провести своё небольшое исследование и представить технологию своего эксперимента)	3
	4) Оформление результатов исследования, выводов	2
	5) Отсутствие ошибок в фоновых предметных знаниях	1
Оформление задания согласно требованиям	Задание оформлено в соответствии с требованиями	1
<b>Итого максимально за муниципальный этап</b>		<b>15</b>