



ГРАНА

Т

Выполнила: Каролина Эрдоган

Гранат (*Punica*) - род кустарников и небольших деревьев семейства Дербенниковые (*Lythraceae*), высотой до 6 м.



В середине плода содержится очень много зерен: от 400 до 700 штук.

СЕМЕЙСТВО

Дербённые (лат. *Lythraceae*) — семейство двудольных растений, входящее в порядок Миртоцветные, включающее в себя около 32 родов и 600 видов.



Согласно APG II в это семейство включается род Гранат (*Punica*), ныне помещается в собственное подсемейство *Punicoideae*.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Punica granatum —
гранат
обыкновенный



Punica protopunica —
гранат
сокоотранский



ПРОИСХОЖДЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Дикорастущий гранат обыкновенный встречается в Южной Европе и в Западной Азии (до Гималаев), другой вид граната — сокотранский — известен только на острове

Сокотра в Аравийском море.
Культивируется

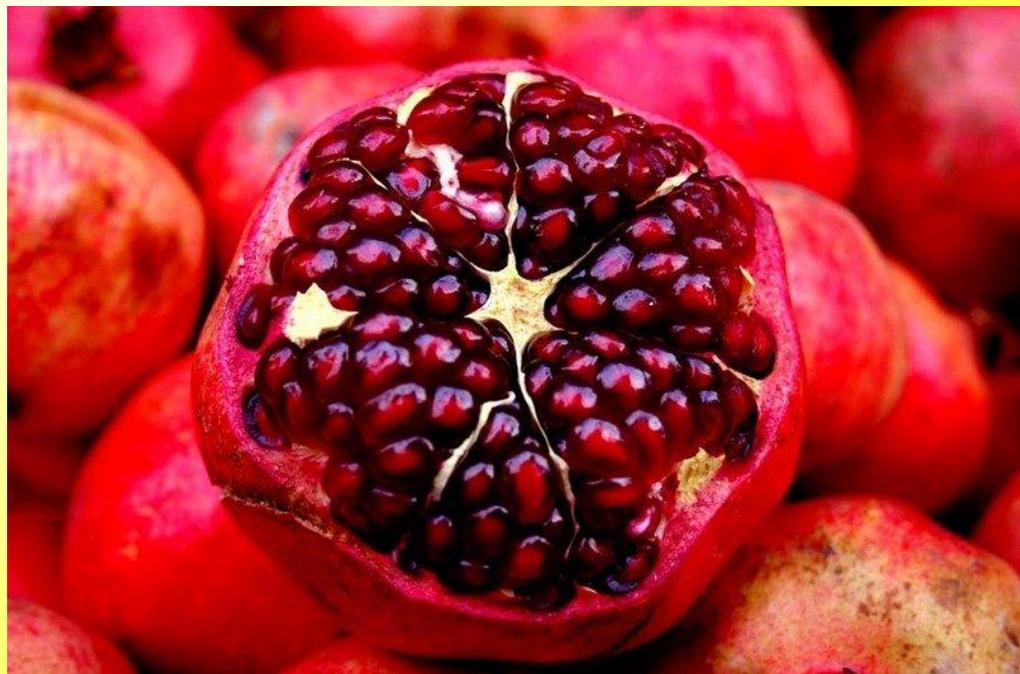
только гранат
обыкновенный.

Культура граната
распространена по
всему земному шару
в тропиках и
субтропиках полосой
от 41° ю. ш. до 46° с.



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

По своему химическому составу гранат является целым витаминно-минеральным комплексом. В нем есть все необходимые для нормальной жизнедеятельности организма вещества.



ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ

Бета-каротин –
0,03 мг

Витамин PP –
0,4 мг

Витамин А – 5
МКГ

Витамин В1 –
0,04 мг

Витамин В2 –
0,01 мг

Витамин В5 –
0,5 мг

Витамин В6 –

Укрепляет
нервную систему,
избавит от тревоги

Утоляет жажду
и снижает жар

Улучшает аппетит

Снижает артериальное давление



ПОЛЕЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Витамины



Клетчатка



Кальций



Магний



Калий



Марганец



Натрий

Кальций –
10 мг

Магний – 2
МГ

Калий –
150 мг

Фосфор –
8 мг

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

Оценка качества гранатов, поступающих из ближнего зарубежья и реализуемых для потребления в свежем виде и переработки, производится по ГОСТ 27573-87, в соответствии с которым плоды граната подразделяют на два товарных сорта: первый и второй. Плоды каждого сорта по качеству должны соответствовать требованиям.



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить гранаты рекомендуется в плодохранилищах с охлаждением при температуре 1°C - 2°C и относительной влажности воздуха 85-90%.

Плоды кисло-сладкие хранятся 8-9 месяцев, сладкие 5-6 месяцев.



ТРАНСПОРТИРОВКА

Гранаты транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов, действующими на данном виде транспорта.

Их транспортируют при температуре воздуха 2-5°С в рефрижераторных транспортных средствах.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

