

## **Товароведная характеристика различных сортов авокадо**

*доцент, к. с.-х. н. О. М. Бурмистрова,  
студентка направления подготовки 38.03.07 Товароведение А.С. Пузанова  
Кафедра товароведения и экспертизы продовольственных товаров и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

Авокадо — вечнозеленое дерево, которое за свою жизнь достигает высотой до 20 м и диаметром кроны до 15 м. Ветви хрупкие, с толстой мясистой корой, листья крупные, кожистые, собраны пучками на концах ветвей, соцветия — метелки из 200-300 цветков, цветки мелкие, желтовато-зеленые, обоеполые [1].

Сам плод авокадо может быть как овальным так и шаровидным, длина которого составляет 5-10 см с массой 0,05-1,8 кг. У плода крупное семя расположенное в центре. Мякоть, содержащая много жира, очень маслянистая, у зрелого плода зеленого или желто-зеленого цвета. Мякоть покрыта жесткой кожурой. У незрелых плодов кожица темно-зеленая, которая со временем чернеет.

Токсичные вещества авокадо находятся в листьях и косточке плода, это опасно как для человека, так и для животных. Опасно это тем, что может развиться аллергическая реакция, а также будут проблемы с пищеварительной системой.

Авокадо оказывает благоприятное воздействие на многие органы человеческого организма. Экзотический плод концентрирует память, снижает риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, и все это благодаря полиненасыщенным жирным кислотам, входящих в его состав. Именно их нехватка может стать одной из причин развития атеросклероза [3].

Важный элемент, который содержит авокадо, - глутатион, - мощный антиоксидант. Не менее полезный компонент в плодах это растительный жир. Также мякоть плода содержит много калия, который обладает противоритмическими свойствами.

## Классификация и ассортимент свежих плодов авокадо

Существует три разновидности авокадо: мексиканская, гватемальская и вест-индийская. Известны их гибриды. Каждая разновидность представлена несколькими культурными сортами. У мексиканского авокадо плоды тонкокожистые, а листья при растирании пахнут анисом. У гватемальского авокадо плоды крупные, с толстой кожицей; эти деревья более капризные и менее холодостойкие [3].

Авокадо по качеству подразделяются на три сорта [2; 7].

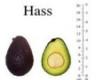
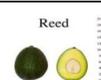
Высший сорт - авокадо этого сорта должны быть высшего качества. Они должны иметь форму и окраску, характерные для разновидности, к которой они относятся. Они не должны иметь дефектов, за исключением очень незначительных поверхностных дефектов, при условии, что они не наносят ущерба общему внешнему виду, качеству, сохранности и товарному виду продукта в упаковке. В случае наличия стебля он должен быть неповрежденным.

Первый сорт - авокадо этого сорта должны быть хорошего качества и иметь форму и окраску, характерные для данной разновидности. Однако они могут иметь незначительные дефекты при условии, что они не наносят ущерба общему внешнему виду, качеству, сохранности и товарному виду продукта в упаковке.

Второй сорт - этот сорт включает авокадо, которые не могут быть отнесены к более высоким сортам, но соответствуют указанным выше минимальным требованиям.

Также выделяют и ботанические сорта авокадо, идентификационные признаки которых представлены в таблице 1 [4; 5; 6; 7; 8].

Таблица 1 - Ботанические сорта авокадо

Сорт авокадо	Мякоть	Форма	Жирность	Косточка	Кожура	Цвет кожуры	Средняя масса, г	Сезон	Начало выращивания
Фуэрте 	Белоснежная	Вытянутая, грушевидная	Высокая	Маленькая или средняя, в форме капельки	Тонкая, легко чистится, гладкая	Зеленый	160-300	Лето и осень	1911 год в Мехико
Зутано 	Белая, иногда бело-желтая	Вытянутая, грушевидная	Высокая	Крупная, круглая	Тонкая, легко чистится, гладкая	Зеленый	170-400	Круглый год	1926 в Калифорнии
Эттингер 	Светлая	Вытянутая, грушевидная	Средняя или низкая	Крупная, белого цвета, в форме капельки	Очень тонкая	Зеленый	150-300	С конца сентября по январь	1974 год в Израиле
Райан 	Желтая или ярко желтая	Овальная, вытянутая или грушевидная	Высокая	Очень крупная, круглая	Толстая, немного пупырчатая	Зеленый	300-400	Октябрь-декабрь	С 1927 года
Хасс 	Бело-желто-зеленая	Овальная	Высокая	Маленькая или средняя	Толстая, пупырчатая	Фиолетово-черный	140-340	Сентябрь-март	1936 год в Калифорнии
Пинкертон 	Бело-желто-зеленая	Грушевидная	Высокая у летних сортов, низкая у зимних	Очень маленькая, круглая	Толстая, пупырчатая	Зеленый	200-510	Есть летние и поздние	С 1972 года
Гвен 	Желтая	Круглая	Высокая	Маленькая или средняя	Толстая, пупырчатая	Зеленый	140-425	Сентябрь-декабрь	-
Рид 	Желтая	Круглая	Высокая	Средняя, круглая	Толстая, пупырчатая	Зеленый	225-510	Летом	С 1948
Бэкон 	Белая	Овальная, вытянутая	Совсем не жирное и водянистое	Средняя	Очень тонкая, гладкая	Зеленый	150-170	Осень	С 1954 года

## Список использованной литературы

1. Авокадо [Электронный ресурс] // Портал Украина-Диплом : электронный экономический научный журнал. - 2016. - Режим доступа : <http://www.vivasan-care.ru/v-masmasla-02avokado.shtml>; (дата обращения: 15.04.2017).
2. ГОСТ Р 54689-2011. (ЕЭК ООН FFV-42:2010) Плоды авокадо свежие. Технические условия. - Введен 01.01.2013. – Москва : Стандартинформ, 2012. – 22 с.
3. Лазар, Я. Б. Оценка потребительских свойств и направления переработки тропических плодов, поступающих на российский рынок: автореф. дис. ... кандидата тех. наук / Лазар Я. Б. Москва : Изд-во МГУПП, 2015. – 55 с.
4. Ларина, Е. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза экзотических видов растительных продуктов на продовольственных рынках: автореф. дис. ... кандидата вет. наук / Ларина Е. В. - Москва : Изд-во МГАВМиБ, 2013. – 51 с.
5. Плоды авокадо [Электронный ресурс] - 2014. - Режим доступа : <http://fortunita.narod.ru/aroma/avokado.htm>; (дата обращения: 15.04.2017).
6. Потороко, И. Ю. Свежие плоды и овощи / И. Ю. Потороко // Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: материалы учебного пособия. – Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2008. – С. 32
7. Стандарт ЕЭК ООН FFV – 42 Авокадо. – Введен 2009. – Нью-Йорк и Женева : Организация объединенных наций, 2009. - 15 с.
8. Сулейманова, З.Н. Биологические особенности и размножение тропических и субтропических растений в условиях оранжереи : автореф. дис. ... кандидата биол. наук / Сулейманова З. Н., Уфа : Изд-во Ботанический сад института УНЦ РАН, 2009. – 23 с.