

A close-up photograph of several golden wheat stalks with long, thin awns. The wheat is in sharp focus in the foreground, while the background is a soft, out-of-focus field of similar wheat under a bright, clear sky. The lighting is warm and natural, highlighting the texture of the grain and the delicate structure of the awns.

зерновые культуры  
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

# ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



- Зерновые культуры являются самыми распространенными из всех, выращиваемых человеком растений.
- Под ними занято около половины обрабатываемых земель.
- Прежде всего их используют как продовольственное сырье для населения и в качестве кормов для скота.





# Рожь

□ важная сельскохозяйственная и продовольственная культура

# Из зерна ржи изготавливают:

- Ржаной квас
- Производят муку
- Получают крахмал
- Используют как сырьё для производства спирта.

# *Мировое производство ржи*

- 1. Польша*
- 2. Россия*
- 3. Германия*
- 4. Украина*
- 5. Белоруссия*



# Ячмень

□ Ячмень — самая древняя культура. Исторические данные свидетельствуют о том, что начало растениеводства датируется 7000 г. до н.э., и первым злаком, введенным человеком в культуру в Европе и Азии, был ячмень.





Ячменное пиво  
было, возможно,  
древнейшим  
напитком  
человека эпохи  
неолита. Как  
материал для  
сбраживания,  
он очень  
прост и почти  
всегда  
находимся в  
камнях.





В Древнем Египте его использовали вместо валюты для расчётов с работниками. Там из ячменя уже начали готовить не только пиво, но и хлеб.

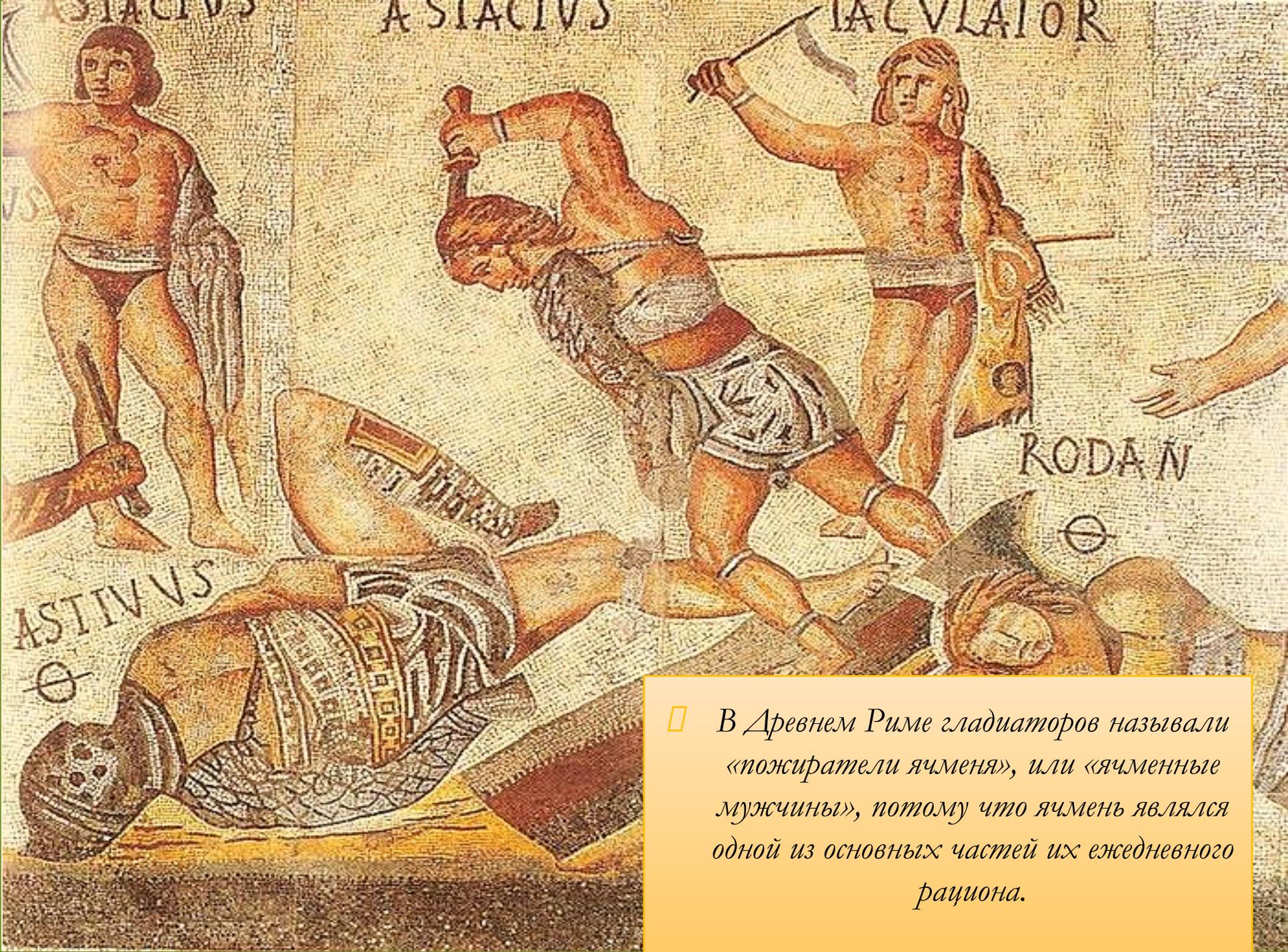




*В Древней Греции ячмень использовали в  
священных обрядах Элевсинских мистерий – культ  
богинь плодородия Деметры, которая имела  
титул матери ячменя.*

(Click image to view larger image)





□ В Древнем Риме гладиаторов называли «пожиратели ячменя», или «ячменные мужчины», потому что ячмень являлся одной из основных частей их ежедневного рациона.

# Сейчас зерно ячменя используют для приготовления:

Крупнейшие страны-

производители

- 📌 *Россия*  
Крупяных изделий (перловая и ячневая крупы)
- *Германия*  
📌 Пива и кваса
- *Франция*  
📌 Суррогатов кофе
- *Украина*  
📌 Виски
- *Испания*  
📌 В медицинских и косметических целях.



# *Пшеница*

- Пшеница – очень древнее зерно, его употребляют в пищу около 12000 лет. Считается, что родиной пшеницы является юго-западная часть Азии.*

# *Лидеры по производству пшеницы*



- ▣ *Китай*
- ▣ *Индия*
- ▣ *США*
- ▣ *Россия*

---

- ▣ *Франция*

# *Использование пшеницы*



*Получаемая из зёрен пшеницы мука идёт на выпекание хлеба, изготовление макаронных и кондитерских изделий.*





*Глютен, полученный из пшеницы, используется в фармацевтической промышленности для производства капсул. Глютен также используется в производстве бумаги.*

*Зародыш пшеницы это концентрированный источник витамина Е, поэтому экстракты масла из зародыша пшеницы используется в кремах и других косметических средствах.*





*Пшеница входит в некоторые рецепты приготовления пива.*

*Солома пшеницы также имеет и  
другое использование - она  
прекрасный творческий  
материал*



*Из соломы пшеницы  
и других злаковых  
делают сувениры,  
шляпы, домашнюю  
утварь, украшения и  
даже разные  
композиции.*