

# ГЕОГРАФИЯ КАШ

Кашеварное путешествие



**Автор: Передерий Наталья Александровна – учитель географии МБОУ СОШ № 63 сл. Красюковская, Октябрьский район, Ростовская область**

# Виды каш:

- манная
- гречневая
- перловая
- ячневая
- пшённная
- рисовая



# Вкусные и полезные каши



**Гурьевская  
каша**



**Пшённная каша с  
морковью**



**Каша гречневая с  
грибами**



**Каша рисовая с  
черносливом**



**Каша перловая**



**Овсяная каша с  
яблоком**

# Из каких растений появилась каша?



**Манная каша**



**Геркулесовая каша**



**Пшенная каша**



**Пшеница**



**Овёс**



**Просо**

**ПШЕНИЦА**



**ПРОСО**



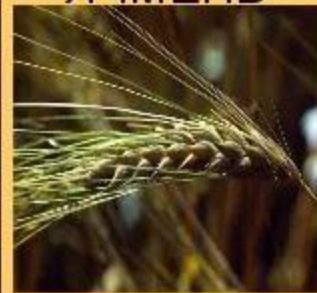
**ОВЁС**



**ГРЕЧИХА**



**ЯЧМЕНЬ**



**Манная крупа**



**Пшено**



**Овсяные хлопья  
(Геркулес)**



**Гречка**



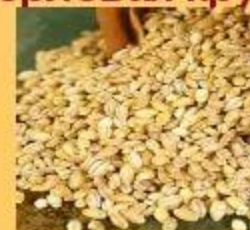
**Ячневая крупа**



**Пшеничная крупа**



**Перловая крупа**



**Манная каша**



**Пшённая каша**



**Овсяная каша  
(геркулесовая)**



**Гречневая каша**



**Ячневая каша**



**Пшеничная каша**



**Перловая каша**



# Выращивание зерновых



# РАСТЕНИЕВОДСТВО

ЗЕРНОВЫЕ  
КУЛЬТУРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
КУЛЬТУРЫ

ОВОЩНЫЕ  
КУЛЬТУРЫ

хлебные

масличные

Плодово-  
ягодные

крупяные

волокнистые

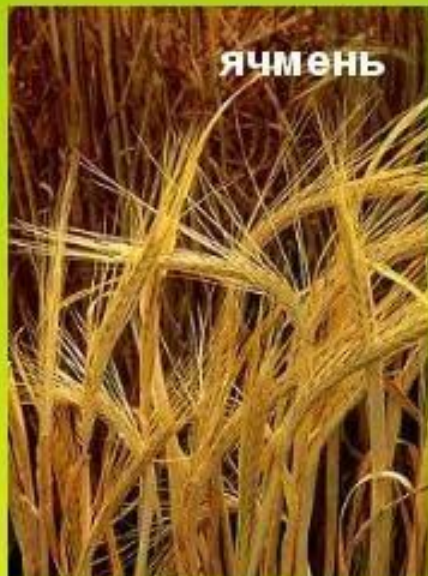
картофель

бобовые

сахароносные

корнеплоды

# Зерновые культуры



# Зерновые культуры

яровые

Пшеница

Овес

Ячмень

Кукуруза

Просо

Рожь

Рис

озимые

Рожь

Пшеница

Ячмень



## ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

примерно 55% зерновых употребляют в пищу и 45% используют как фуражное зерно (корма для животных).

К числу зерновых относятся пшеница, рис, кукуруза, ячмень, рожь, овес, сорго, просо. Наибольшие посевные площади занимают три главные зерновые культуры: пшеница, рис, кукуруза

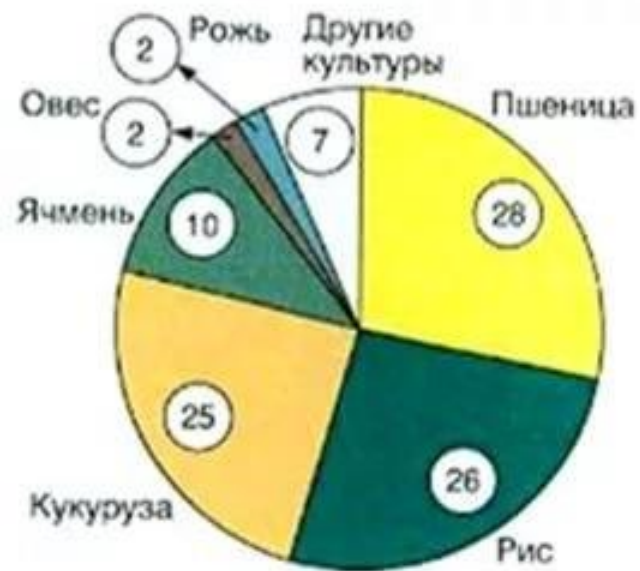


Рис. 1. Структура посевных площадей зерновых культур в %.

Страны – лидеры по производству пшеницы

Китай, США, Индия, Россия, Франция.

Страны – лидеры по производству риса

Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Вьетнам.

Страны – лидеры по производству кукурузы



США, Канада, Бразилия, Мексика, Франция.

# РАСТЕНИЕВОДСТВО

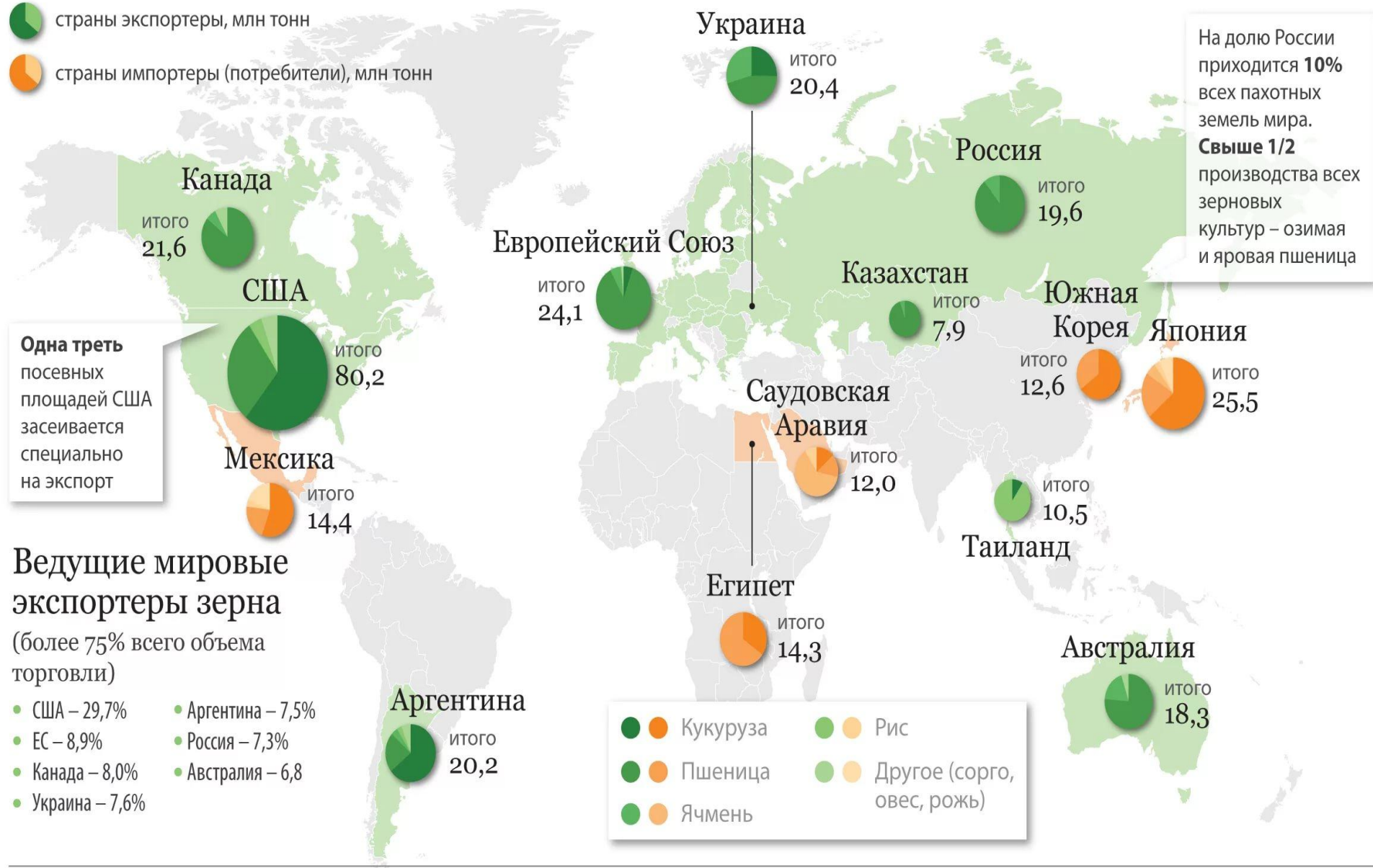
- Зерновые культуры занимают в мире почти  $\frac{1}{2}$  всей обрабатываемой площади;
- Их посевы фактически совпадают с расселением людей;
- Зерновое хозяйство держится на трёх хлебах – пшенице, рисе и кукурузе;



# Мировые экспортеры и импортеры зерна

 страны экспортеры, млн тонн  
 страны импортеры (потребители), млн тонн

На долю России приходится **10%** всех пахотных земель мира.  
**Свыше 1/2** производства всех зерновых культур – озимая и яровая пшеница













**Одна треть** посевных площадей США засеивается специально на экспорт

## Ведущие мировые экспортеры зерна

(более 75% всего объема торговли)

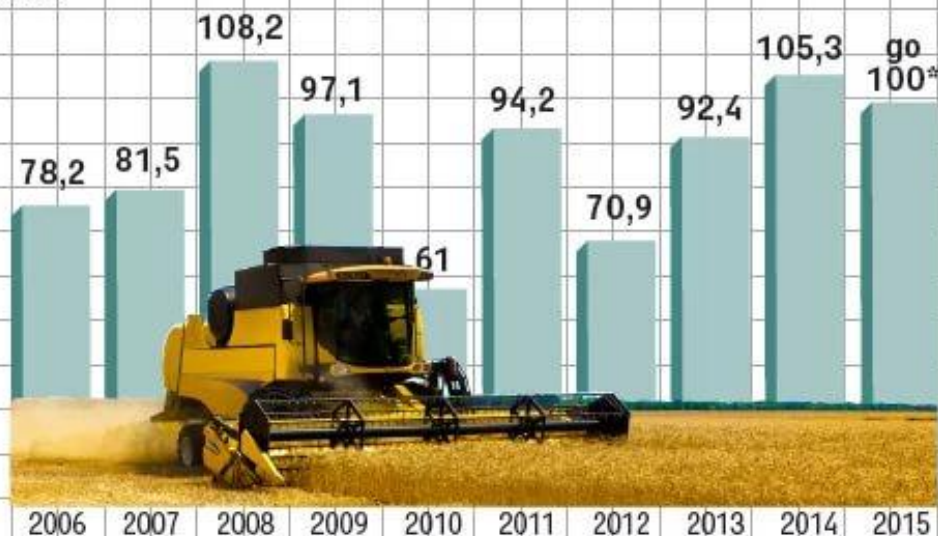
- США – 29,7%
- ЕС – 8,9%
- Канада – 8,0%
- Украина – 7,6%
- Аргентина – 7,5%
- Россия – 7,3%
- Австралия – 6,8%

		Кукуруза			Рис
		Пшеница			Другое (сорго, овес, рожь)
		Ячмень			

# Урожай в России

## ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА

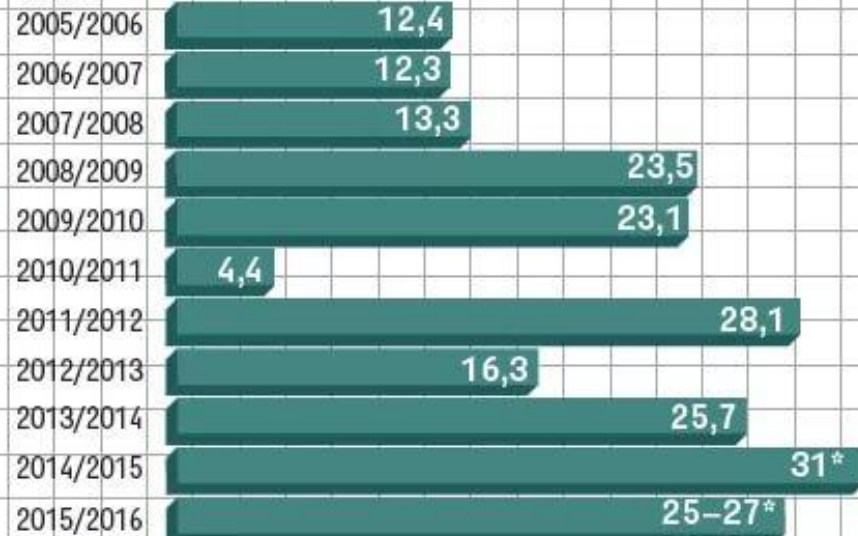
млн т



ИСТОЧНИКИ: РОССТАТ, СОВЭКОН, МИНСЕЛЬХОЗ, ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ

## ЭКСПОРТ ЗЕРНА ИЗ РОССИИ

млн т



\*прогноз

# Сельское хозяйство

## Особенности сельского хозяйства:

Зависит от природных условий. Сезонность производства. Средство и предмет труда – земля.

Сельскохозяйственные угодья составляют около 13% земельного фонда России: пашня – около 60%, сенокосы – около 10%, пастбища – около 30%.

### Культуры

### Районы выращивания

#### Растениеводство

Пшеница	Зона степей, восточная граница выращивания озимой пшеницы – Поволжье
Рожь	Нечерноземье, Центральный, Волго-Вятский, Север Поволжья и Урала
Овес	Распространен в лесной зоне, ареал распространения совпадает с рожью
Ячмень	На севере земледельческой зоны, в горных районах, в засушливых местностях
Кукуруза	Северо-Западное Предкавказье
Бобовые	В лесной и лесостепной зонах, Дальний Восток (юг)
Рис	Низовья Кубани, низовья рек Дальнего Востока
Гречиха	Западный и центральный районы лесостепной зоны
Технические	Западные и центральные части лесостепной зоны, Поволжье

#### Животноводство

Скотоводство	Лесная и лесостепная зона, степи
Овцеводство	Поволжье, Северный Кавказ
Свиноводство	Примыкают к большим городам
Птицеводство	Тяготеют к местам потребления продукции (крупным городам)
Оленеводство	Зона тундры

Специализация с/х зависит от климата. Так в условиях умеренного пояса, при достаточном увлажнении на нечерноземных малоплодородных почвах растениеводство специализируется на выращивании холодостойких, неприхотливых культур: зерновых (*рожь, ячмень*). В зоне лесостепи и степи выращиваются культуры более требовательные к плодородию почвы — *кукуруза, просо, пшеница и гречиха*.

# ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

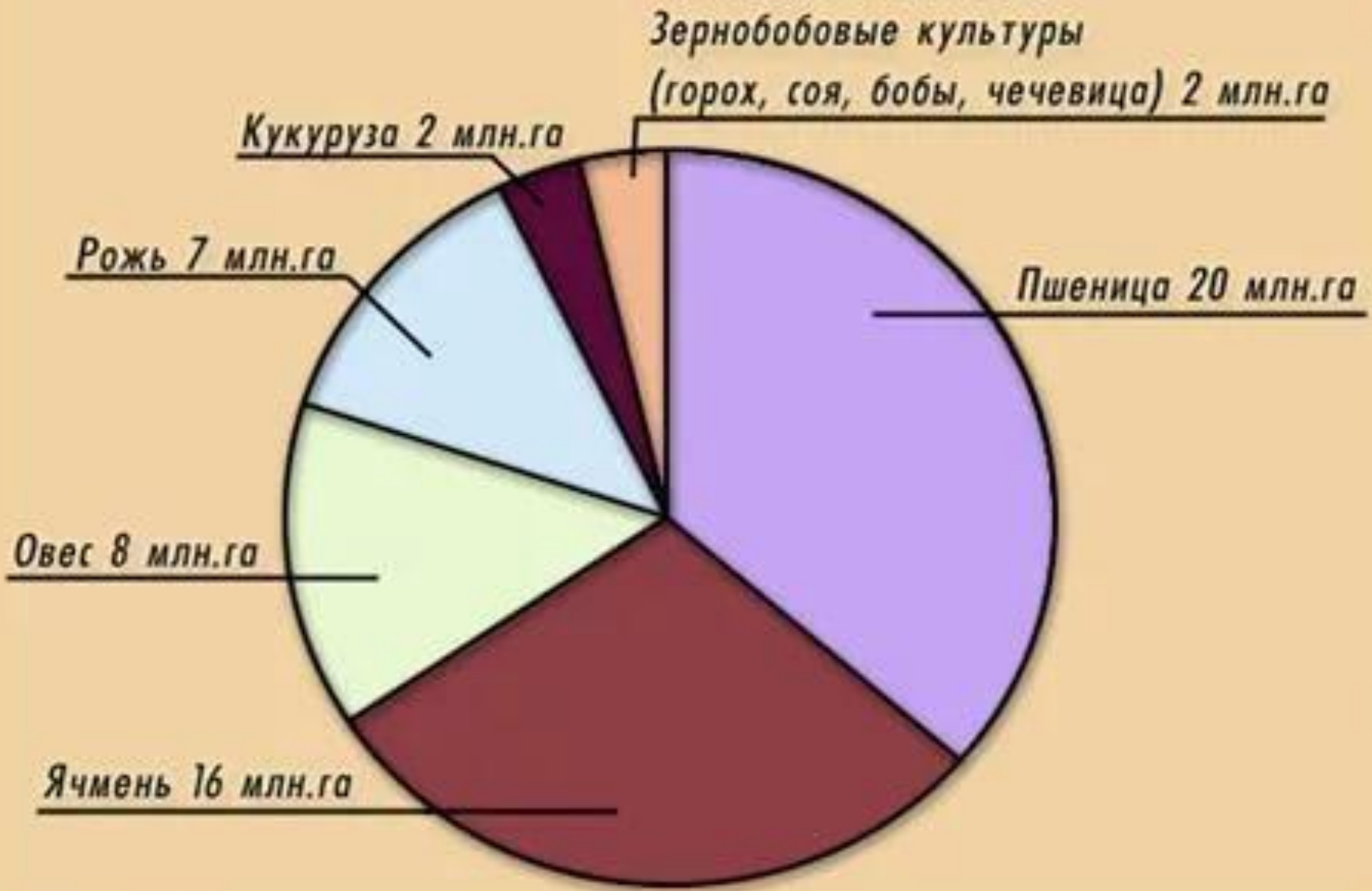
## Природные зоны

- тундра и лесотундра
- тайга
- смешанные и широколиственные леса

- лесостепи
- степи
- полупустыни
- горные области с высотной поясностью



# ДОЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЯХ

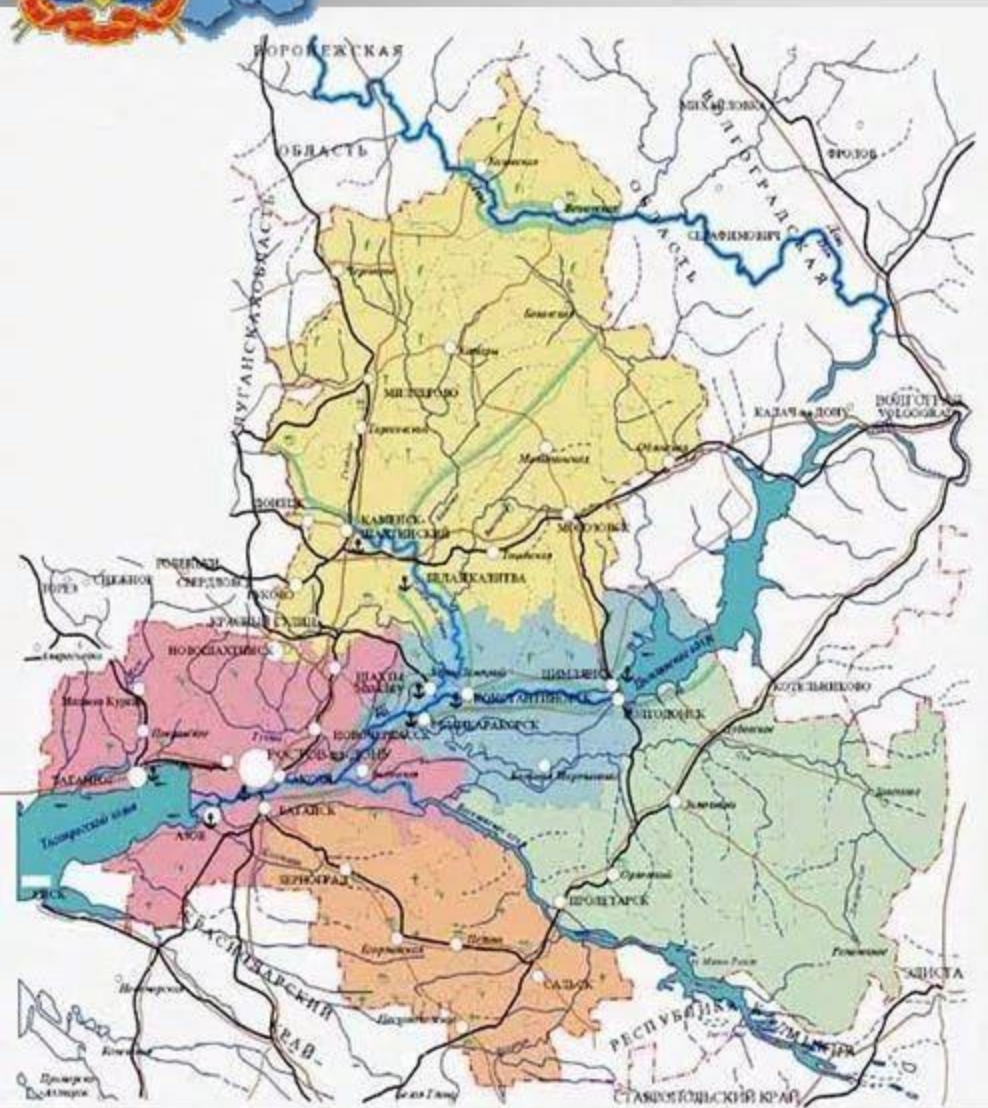









- Основные почвы Ростовской области по площади своего распространения распределяются следующим образом: обыкновенные черноземы 3%; южные черноземы 37,8%, североприазовские черноземы 6,7%; предкавказские черноземы 16,7%; каштановые 20,8%; луговые и лугово-болотные 7,7%; пески 1,5%.
- *Растениеводство.* Выращивают **пшеницу** (озимую, яровую), **рожь** (озимую), **ячмень** (яровой, озимый), **овес** (яровой), **тритикале**, **рис**, **просо**, **гречиху**, **кукурузу**, **горох**, **подсолнечник**, **сахарную свеклу**, **сою**, **рапс** (яровой, озимый), **клещевину**, **лен** (масличный), **сорго**, **горчицу**, **картофель**, **огурцы**, **морковь**, **лук**, **томаты**, **кориандр**, **бахчевые**, **фрукты**, **ягодные**, **виноград**, **многолетние травы**.



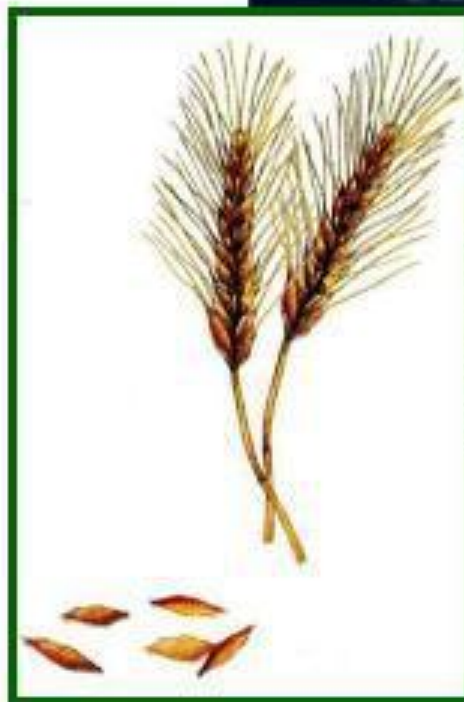
## Схема территориального размещения сельскохозяйственного производства



	Овцеводческо-зерновое направление
	Зерново-животноводческое направление
	Животноводческо-зерновое направление
	Зерново-животноводческое направление с развитым виноградарством
	Зерново-животноводческое направление

# ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Важнейшая зерновая культура России – **пшеница** (50% сбора).
- Она достаточно *теплолюбива* и плохо переносит кислые подзолистые и дерново-подзолистые почвы.
- Поэтому её посевы в основном сосредоточены *в южных районах страны*.
- Из-за сурового климата России основная часть посевов этой культуры приходится **на яровую пшеницу, высеваемую весной**.
- Её сеют *в степях Поволжья, Урала, Сибири, в Нечернозёмной зоне России*.



**Пшеница**

# Пшеница

Пшеница (лат. *Triticum*) — род травянистых, в основном однолетних, растений семейства Злаки, или Мятликовые, ведущая зерновая культура во многих странах, в том числе и России.

Пшеница может быть озимой и яровой. Для нормальной перезимовки озимой пшеницы не должно быть сильных морозов и необходим достаточно мощный слой снега. Такие условия создаются только в западных и юго-западных частях нашей страны. Основным рубежом, где озимая пшеница уступает площади яровой, считают Поволжский район. К востоку от Волги яровой пшеницы гораздо больше. Урожайность у озимой пшеницы почти в 2 раза выше, чем у яровой.



Это зерно - пшеница



# Главные районы производства пшеницы в мире



# Как выращивают манку?

В действительности найти на земле манные поля у вас не получится.

Просто в природе не существует такого растения. Однако это не значит, что манка имеет искусственное происхождение.

Если говорить о том, из чего делают крупу манку, то это традиционная пшеница. Все просто, если пшеницу молят мелко, получается мука. А если крупно, то манка.

Размер частиц манки составляет в диаметре от 0,25 до 0,75 мм.

Стоит указать и из какого зерна делают манку. Дело в том, что для приготовления манной крупы подходит не любая пшеница. В первую очередь это твердый сорт, который у аграриев носит название марка «Т».



# Манная каша



Пшеница



Манная крупа -  
это молотые зёрна пшеницы.



## Полезные свойства

- \* Каша благотворно влияет на кости и желудочно-кишечный тракт.

# ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Вторая по сбору зерновая культура России – **ячмень**.
- Он используется главным образом на корм скоту, но также применяется как пищевой продукт и для производства пива.
- Ячмень хорошо переносит и высокие, и низкие температуры, не очень требователен к почвам.
- Его сеют практически повсеместно, но больше всего в *Центрально-Чернозёмном районе, Поволжье и на Северном Кавказе.*



# Ячмень



Ячмень используется как продовольственная, кормовая и техническая культура. Зерно ячменя — хороший корм для лошадей, свиней, птицы; ячмень — основное сырье для пивоваренной промышленности.

- Ячмень имеет короткий вегетационный период (85—100 дней), чувствителен к весенним похолоданиям; лучше овса переносит почвенную засуху, устойчив к запалам.
- В хозяйстве выращивается сорт ячменя – Европеум.

# КРУПЫ ИЗ ЯЧМЕНЯ



- Крупа *перловая*
- Крупа *ячневая*



# ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Третье место по сбору занимает *рожь*.
- Рожь устойчивее пшеницы к холодам, хорошо растёт на кислых почвах.
- Поэтому её выращивают *в средней полосе и на севере европейской части страны*.



# Рожь



Рожь посевная (лат. *Secale cereale*) — однолетнее или двулетнее травянистое растение, вид рода Рожь (*Secale*); злак, разводимый во многих странах.

Сейчас её посевы намного меньше, чем в СССР, так как она менее урожайна, чем пшеница и ячмень. Но наиболее благоприятные условия её выращивания создаются в тех районах, где для пшеницы они менее пригодны (Нечерноземная зона – Центральный, Волго-Вятский районы, север Поволжского и Уральского районов).

# Рожь – важнейший стратегический продукт государства



Лидерами по выращиванию ржи являются Польша, Россия, Германия, Украина, Белоруссия, Китай, Канада, Чехия, США

**ОВЁС!** «овсяная болтушка» — 100 % избавление от язвы желудка!

**Культура овса очень распространена и главным образом в России и Североамериканских Штатах.**

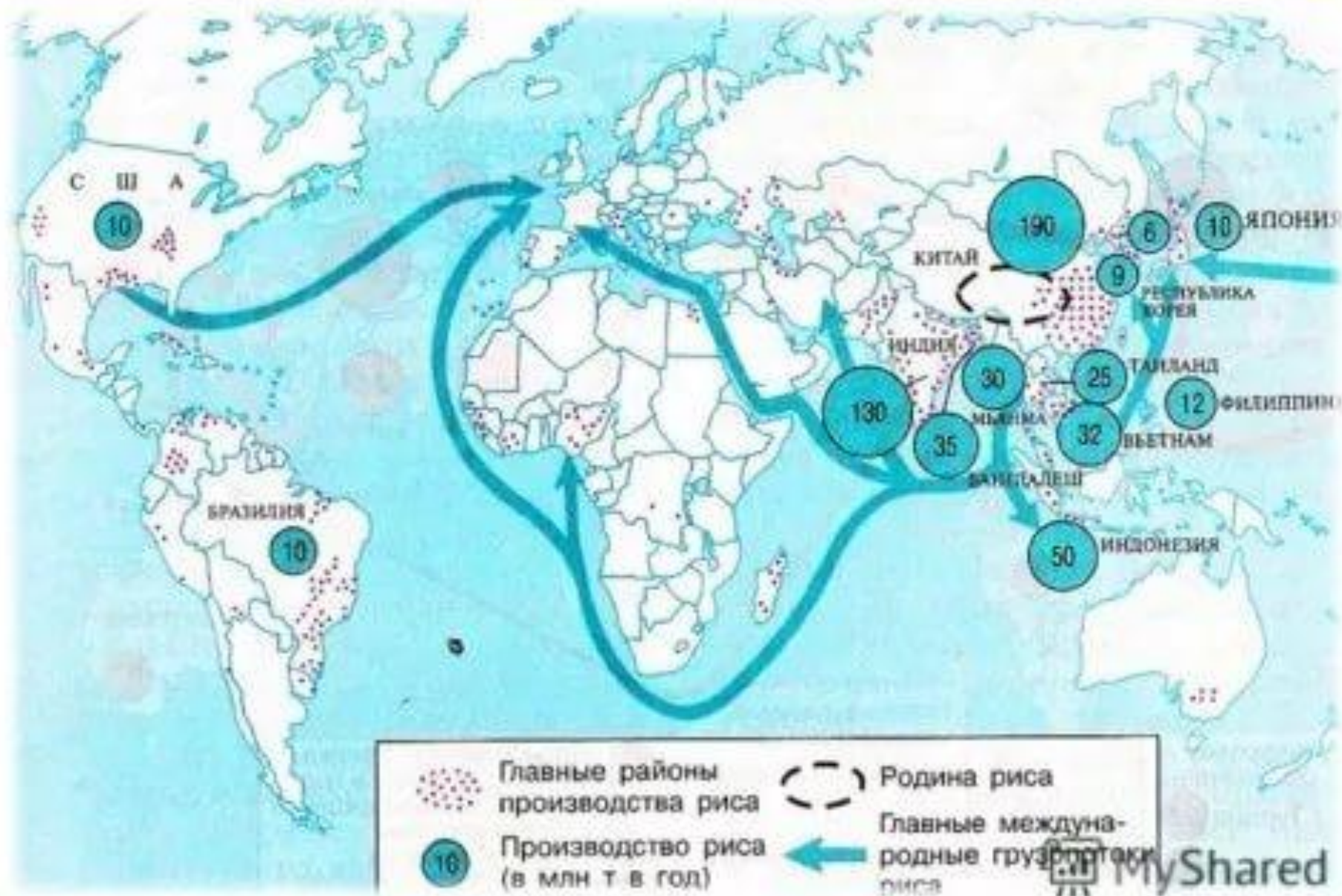


# Рис



*РИС, род однолетних и многолетних трав семейства злаков, зерновая культура. Ок. 20 видов, в тропиках Азии, Африки, Америки. Выращивают (чаще при орошении) в основном рис посевной — одно из древнейших продовольственных растений Земли. Родина — Индия (предположительно), где рис возделывают уже несколько тысячелетий, в Европе — с 8 в. н. э., в Америке — с 15-16 вв., в Ср. Азии и Закавказье — с 3-2 вв. до н. э.*

# Главные районы производства риса в мире

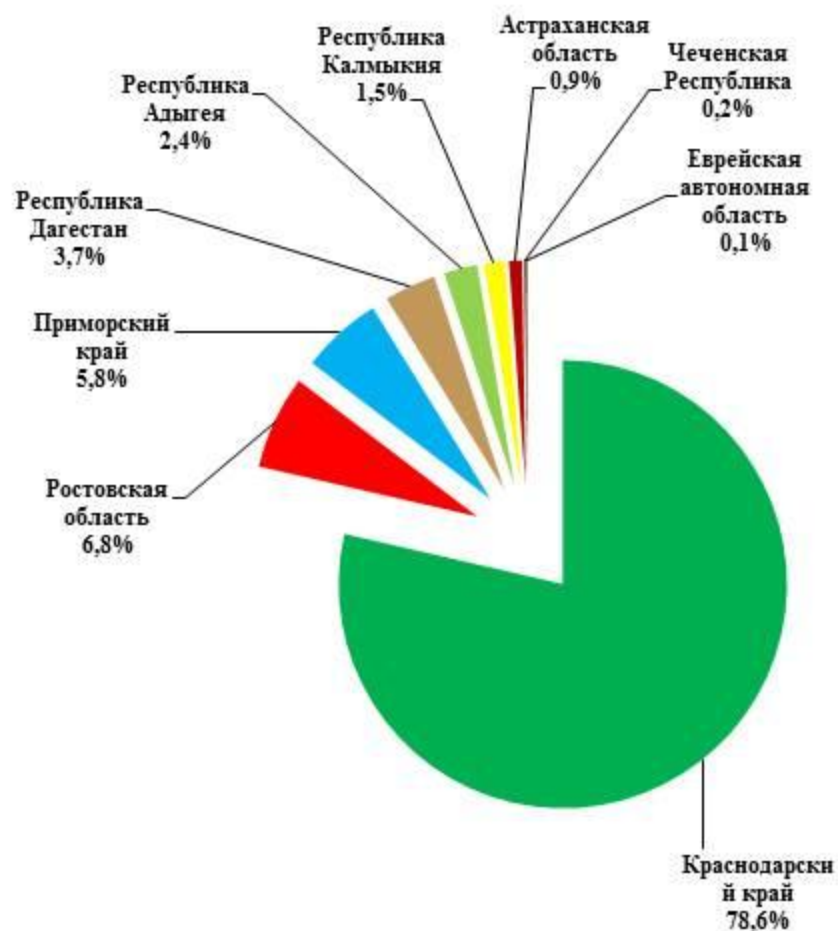


## 2.4. Рейтинг регионов России по валовым сборам риса

**Рейтинг регионов России по валовому сбору риса в 2013 году, тыс. тонн**

№	Регион	Объем, тыс. тонн
1	Краснодарский край	727,5
2	Ростовская область	62,7
3	Приморский край	54,1
4	Республика Дагестан	34,4
5	Республика Адыгея	22,2
6	Республика Калмыкия	13,8
7	Астраханская область	8,7
8	Чеченская Республика	1,6
9	Еврейская автономная область	0,5
	<b>ВСЕГО</b>	<b>925,6</b>

**Доля регионов РФ в суммарном производстве риса в России в 2013 году, %**



# КУКУРУЗА

Кукуруза — теплолюбивая культура, поэтому на зерно её выращивают на Северном Кавказе и Центрально-Черноземном районе. В Нечерноземной зоне — на силос.

# Гречиха



Гречиха обыкновенная была одомашнена ок. 6 тыс. лет назад в Юго-Восточной Азии, откуда распространилась на запад: в Европу, Среднюю Азию, а затем — в Тибет и Китай. На Русь попала из Греции - откуда и название "гречка" (греческая крупа).

Гречиха – прекрасный  
медонос



# Где выращивают гречку в России

Гречку выращивают во многих регионах России. Особенностью данной культуры является различный для разных сортов вегетационный период, длящийся от двух до трех месяцев. Сорты, обладающие коротким вегетационным периодом, выращиваются на севере Нечерноземной зоны. На юге же культура дает за лето по 2 урожая. Именно на юге России, в Предуралье и Поволжье, в основном, и выращивают гречиху. В Забайкалье, Южной Сибири и на Дальнем Востоке гречка также хорошо произрастает в условиях влажной и плодородной почвы.



Данное растение не любит как заморозки, так и жару, что делает его требовательным к условиям выращивания. Кроме того, гречиха на первом месте среди зерновых культур по зависимости от влажности почвы. В связи с этим культуру нередко засеивают на полях, расположенных по соседству с водоемами.



Листья и цветки гречихи содержат рутин, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды.

**ГРЕЧИХА** относится к теплолюбивым растениям. Семена ее начинают прорастать, когда почва прогреется до 7-8°, однако развитое проростков идет лучше при температуре 15-30°. Всходы гречихи очень чувствительны к заморозкам и повреждаются при температуре воздуха от -2 до -3°, при -4° растения погибают.



**Карл Линней** в XVIII веке придумал для гречихи латинское название — *ФАГОПЫРИУМ*, то есть «корешек бороподобный». И во многих европейских странах ее вскоре стали называть «буковой пшеницей».

**Родина гречихи** — горные районы Индии и Непала, где ее начали культивировать около 4 тыс. лет назад. В Россию гречиха попала из Греции, поэтому и получила свое название — «гречиха» — «греческая крупа». На территории России ее выращивали еще в I веке до н.э. Сведения о гречихе можно найти в «Домострое» — первом русском руководстве по ведению хозяйства.

**ГРЕЧИХА, ТОГДА И СЕЙЧАС**



Главными экспортными являются Китай (105 тыс. тонн в 2009 году), США (12), Нидерланды (9,4), Канада (9,2), Польша (6,1), Россия (6,8), Чехия (2,5). Всего экспортируется 158 тыс. тонн. Основными импортерами являются Япония, США, Швейцария, Франция и Дания.

■ Начало XX века    ■ На данный момент



**ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ГРЕЧИХИ**

- Азия
- Швеция
- Болгария
- Образовательные учреждения

**ГРЕЧНЕВАЯ КАША РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИ:**

- АТЕРОСКЛЕРОЗЕ,
- ГИПЕРТОНИИ,
- СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ,
- ОЖИРЕНИИ,
- ДИАБЕТЕ,
- ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА.



1. Вечером, в 18-19 часов, засыпать в стакан 3 ст. л. сырой гречки, залить половиной стакана кефира, и оставить на ночь.
2. Утром съесть натощак содержимое стакана.
3. Через час выпить стакан теплой воды. Через 2 часа можно есть, что хочется, но только до 18 часов.
4. Так делать на протяжении 10 дней, потом 10 дней перерыв. Чередовать три раза. Через год курс повторить.



**Каша манная**



**Каша рисовая**



**Каша овсяная**



**Каша гречневая**



**Каша перловая**



**Каша пшенная**



НИКОЛАЙ НОСОВ  
ИГОРЬ НОСОВ

# Мишкина каша

повести и рассказы



# Пословицы и поговорки

- *Без каши обед не в обед.*
- *Борец без каши – вдовец, каша без борца – вдова.*
- *Воду жалеть – и каши не сварить.*
- *Горе наше - гречневая каша: есть не хочется, а оставить жаль.*
- *Горе наше, что без масла каша.*
- *Кашу маслом не испортишь.*
- *Каша - матушка наша, а хлебец ржаной - отец родной.*
- *Гречневая каша - мать наша, хлебец - кормилец.*
- *Гречневая каша сама себя хвалит: я – де с маслом хороша*
- *Густая каша семьи не разгонит.*
- *Без каши обед не в обед.*
- *Заварил кашу, так не жалея масла.*
- *Из одного зерна каши не сварить.*
- *Кашу маслом не испортишь.*