

# Сельское хозяйство

- Роль в экономике страны, объемы производства, занятость населения
- Экологические проблемы
- Перспективы развития



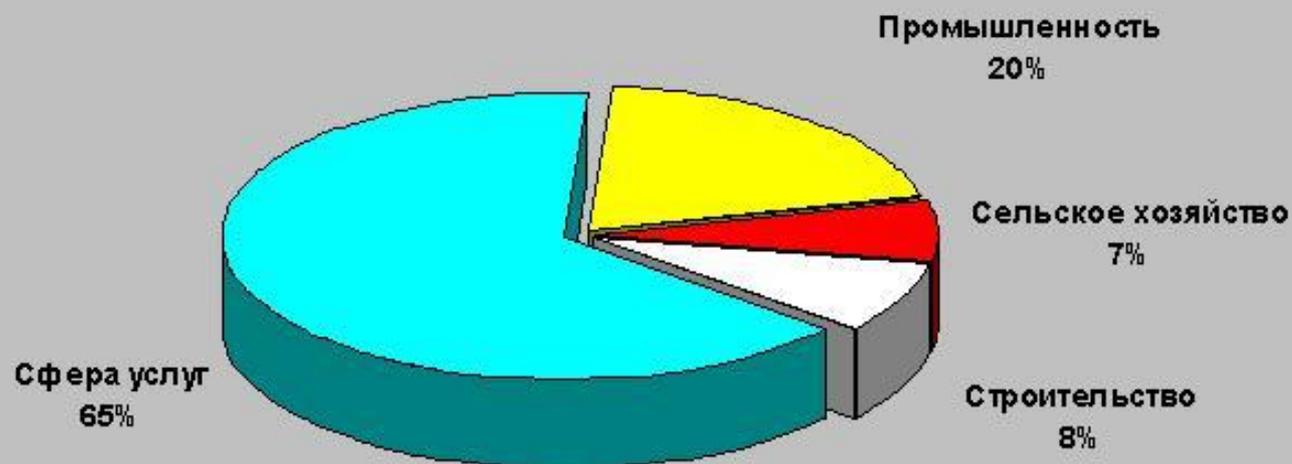
**Сельское хозяйство** — отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием (пищей, едой) и получение сырья для ряда отраслей промышленности.



Роль сельского хозяйства в экономике страны или региона показывает её структуру и уровень развития. В качестве показателей роли сельского хозяйства применяют **долю занятых в сельском хозяйстве среди экономически активного населения**, а также **удельный вес сельского хозяйства в структуре валового внутреннего продукта**. Эти показатели достаточно высоки в большинстве развивающихся стран.

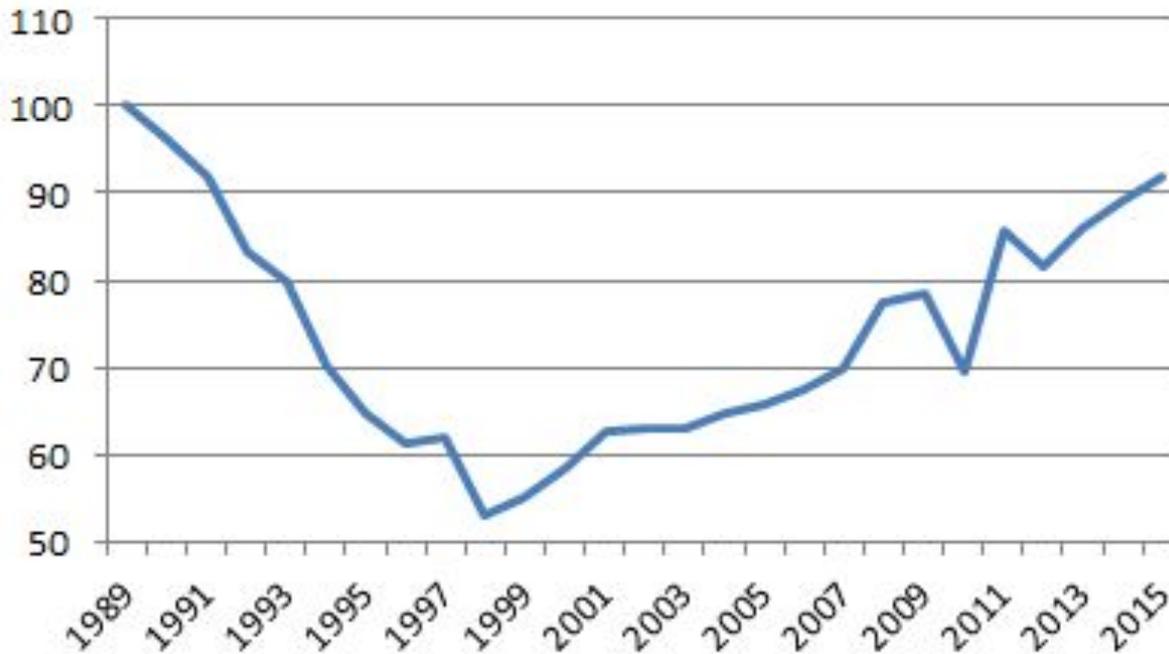


## Структура экономики РФ по количеству занятых, %



**Доля занятых в сельском хозяйстве среди экономически активного населения в РФ**

## Индекс объёма продукции сельского хозяйства в России, % от уровня 1989 года



В 2006 году в России было начато осуществление проекта «Развитие АПК». Этот проект направлен на развитие животноводства, преодоление демографического кризиса в отрасли, на борьбу с бедностью, создание современного конкурентоспособного сельхозпроизводства, а также на стимулирование развития малых форм агробизнеса.

Материально-техническая база сельского хозяйства России деградировала и продолжает деградировать, если в 1990 году было 1365 тысяч тракторов, то в 2015 году - 233 тысяч шт.

Таким образом, нагрузка на действующую сельскохозяйственную технику высокая. Если на 1990 год приходилось 11 тракторов на 1000 га пашни, то на 2015 год - 3 трактора.



# Экологические проблемы

Сильнее всего на природную среду воздействует земледелие. Его факторы воздействия таковы:

- сведение природной растительности на сельхозугодьях, распашке земель;
- обработка (рыхление) почвы, особенно с применением отвального плуга;
- применение минеральных удобрений и ядохимикатов (пестицидов);
- мелиорация (комплекс мер, направленных на повышение производительности земли)



Воздействие на почвы:

- разрушение почвенных экосистем;
- потеря гумуса (основного органического вещества почвы);
- разрушение структуры и уплотнение почвы;
- водная и ветровая эрозия почв.



Животноводство влияет на природу меньше.  
Его факторы воздействия таковы:

- перевыпас, то есть выпас скота в количествах превышающих способности пастбищ к восстановлению;
- непереработанные отходы животноводческих комплексов.



Во второй половине XX века стала актуальна ещё одна проблема: уменьшение в продукции растениеводства содержания витаминов и микроэлементов и накопление в продукции как растениеводства, так и животноводства, вредных веществ (нитратов, пестицидов, гормонов, антибиотиков и т. п.). Причина — деградация почв, что ведёт к снижению уровня микроэлементов и интенсификация производства, особенно в животноводстве.



# Пути решения экологических проблем

Основной путь к решению экологических проблем лежит в повышении культуры землепользования, в формировании более ответственного подхода к природным ресурсам. Одним из путей к этому может стать развитие частных хозяйств где земля передаётся в собственность на длительное время, что служит стимулом к сохранению её производственного потенциала.

## **Органическое сельское хозяйство.**

Это форма ведения сельского хозяйства, в рамках которой происходит минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок. Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений элементами минерального питания, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяется эффект органических удобрений (навоз, компосты, пожнивные остатки, сидераты(зеленые удобрения) и др.), различных методов обработки почвы и т. п.

## **Точное земледелие .**

Идёт по нескольким направлениям: агрономическое (с учётом реальных потребностей культуры в удобрениях ); техническое (улучшается планирование сельскохозяйственных операций); экологическое (ограничение применения и разбрасывания азотных удобрений или нитратов); экономическое (рост производительности и/или сокращение затрат, в том числе, сокращаются затраты на внесение азотных удобрений).

# Перспективы развития

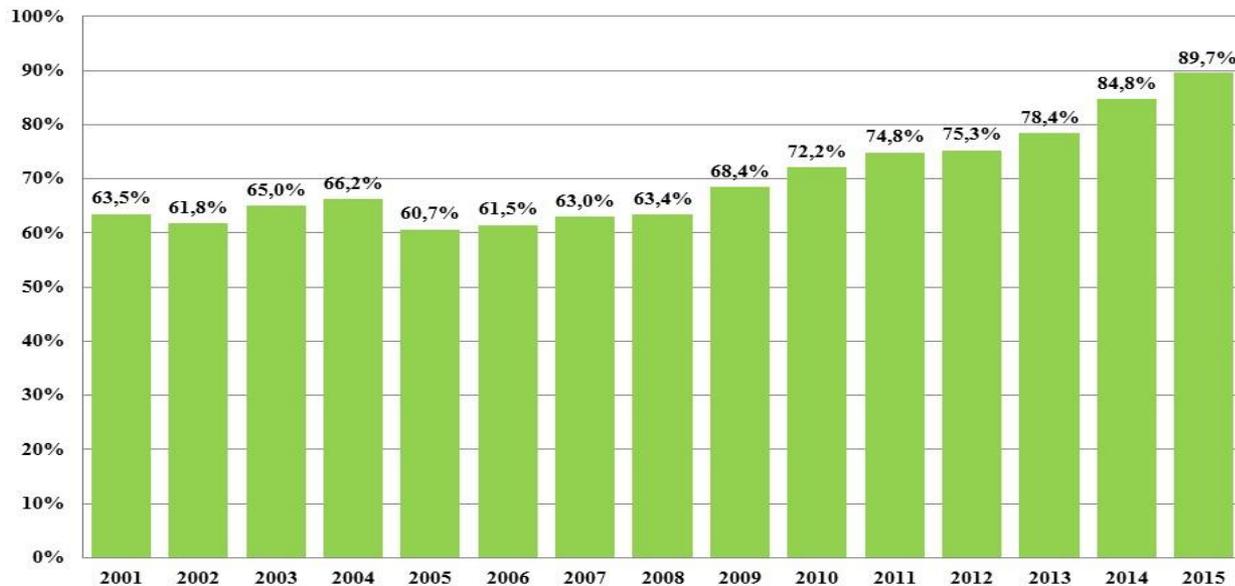
В целом сельское хозяйство России вышло из системного кризиса, прошло путь от полного упадка в середине 1990-х гг. до выхода к 2015 году по целому ряду показателей на первые позиции в мире. В настоящее время сельское хозяйство - одна из наиболее инвестиционно-привлекательных отраслей реального сектора экономики России.

В предыдущее десятилетие (2005-2015) происходило импортозамещение ряда продовольственных товаров (в первую очередь мяса), а также усиление экспорта сельскохозяйственной продукции, в том числе мяса, молочной продукции, переработанных продуктов.

Самообеспеченность России мясом всех видов  
включая субпродукты в 2001-2015 гг., %



ЭКСПЕРТНО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР  
АГРОБИЗНЕСА  
[www.ab-centre.ru](http://www.ab-centre.ru)



В настоящее время идут исследования по совершенствованию форм ведения сельского хозяйства, с помощью методов селекции и генной инженерии выводятся новые виды растений и животных, более устойчивые к вредителям, жизнестойкие, обладающие более высокими продуктивными качествами.



Ученые недавно выделили ген, отвечающий за яд в хвосте скорпиона, и начали искать способы введения его в капусту. Зачем нужна ядовитая капуста? Чтобы уменьшить использование пестицидов и при этом не давать гусеницам портить урожай. Это генетически модифицированное растение будет производить яд, убивающий гусениц после укуса листьев, но токсин изменен так, чтобы быть безвредным для людей.



Ежегодно люди добавляют 9 гигатонн углерода в атмосферу, а растения впитывают около 5 из этого количества. Оставшийся углерод способствует парниковому эффекту и глобальному потеплению, но ученые работают над созданием генетически модифицированных растений для улавливания этих остатков углерода.

Углерод может в течение десятилетий оставаться в листьях, ветвях, семенах и цветах растений, а тот, что попадает в корни, может быть там столетия. Ученые надеются создать культуры с обширной корневой системой, которые смогут связывать и сохранять углерод под землей.