

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ США

**Овчинников А.Д., студент 1 курса  
факультета агротехнологий, земельных ресурсов  
и пищевых производств**

**Научный руководитель – Войнатовская С.К., старший  
преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** культурные растения, развитие, пшеница, вода, агрономия, рис, пиеница, кукуруза*

*Еда играет большую роль в нашей повседневной жизни, от покупки продуктов до приготовления пищи и приема пищи. Однако для тех, кто работает в сельскохозяйственном секторе, производство пищи, которую мы едим, приобретает еще большее значение. В данной статье рассматриваются сельскохозяйственные культуры, которые выращивают в США: рис, пшеница, кукуруза.*

**Цель работы** – на основе анализа источников на английском языке изучить основные полевые культуры США и факторы, влияющие на производство данных культур.

**Рис**, основной продукт питания для более чем половины населения мира, производится во всем мире, причем около 90 процентов выращивается в Азии. Соединенные Штаты являются крупным экспортером, на мировой рынок приходится около 45 процентов годового объема продаж риса, произведенного в США. Четыре региона США производят практически весь урожай риса в стране – три на юге и один в Калифорнии – при этом юг выращивает в основном длиннозерный рис, а Калифорния производит почти исключительно средне- и короткозерный рис.

**Пшеница** занимает третье место среди полевых культур США по посевным площадям, производству и валовым доходам от фермерских хозяйств — после кукурузы и сои. В 2022/23 маркетинговом году американские фермеры произвели в общей сложности 1,6 млрд бушелей

озимой, твердой и другой яровой пшеницы с посевной площади в 35,5 млн акров. Общая тенденция к сокращению посевов пшеницы за последние два десятилетия объясняется снижением относительной доходности пшеницы, изменениями в государственных программах, которые дают фермерам больше возможностей для посева, и усилением конкуренции на мировых рынках пшеницы. Доля США на мировом рынке пшеницы также сократилась за последние два десятилетия по мере роста роли Европейского союза и России. В период с 2001 по 2005 год доля США в мировом экспорте пшеницы составляла в среднем 25 процентов; на 2022/23 маркетинговый год доля США прогнозируется на уровне 10 процентов. *Факторы, влияющие на производство пшеницы в Америке.* Как и в случае с любой культурой, урожайность пшеницы сильно зависит от присутствия и воздействия насекомых, сорняков и болезней. Тля, например, является вредителем, который может повредить корни и стебли растения или даже выделить токсины, которые повреждают пшеницу. Трава ежовника — это сорняк, который может истощить почву необходимыми питательными веществами. Эти истощенные питательные вещества включают калий, азот и фосфор, оставляя меньше для использования пшеницей. Такие болезни, как обыкновенная головня, могут остановить рост растения. Головня обыкновенная замещает ткань развивающихся зерен спорами гриба. Эти болезни головки приводят к снижению урожайности или плохому качеству имеющегося урожая.

**Кукуруза** является наиболее широко производимым фуражным зерном в Соединенных Штатах, на ее долю приходится более 95 процентов от общего объема производства и использования фуражного зерна. Тремя другими основными фуражными культурами являются сорго, ячмень и овес. Большая часть урожая кукурузы является основным энергетическим компонентом корма для скота. Кукуруза также перерабатывается в широкий спектр пищевых и промышленных продуктов, включая зерновые, алкоголь, подсластители и побочные продукты. ERS предоставляет ряд информационных продуктов и отчетов о рынках фуражного зерна, включая внутреннее и международное предложение, спрос, торговлю и цены. *Факторы, влияющие на производство кукурузы в Америке.* Производство кукурузы в Соединенных Штатах неуклонно растет с 1950-х годов.

Однако урожай кукурузы не всегда соответствует ожиданиям фермеров. В сельском хозяйстве погода и урожайность часто тесно связаны. И каждый год американские фермеры сталкиваются с неопределенным количеством проблем, которые могут повлиять на их урожай. Не все эти проблемы можно легко предсказать или избежать. Поскольку кукуруза является высокорослой культурой, одним из опасений для производителей кукурузы является повреждение ее ветром. Например, когда стебель кукурузы ломается под натиском сильного ветра во время сильных штормов, это называется зеленой хваткой. Этот тип повреждения может привести к гибели растения и снижению урожайности. Еще одним фактором, который может негативно сказаться на результатах сбора урожая, является количество влаги. Избыток влаги в почве приводит к снижению урожайности или задержке сбора урожая. Большинство фермеров внимательно следят за погодными условиями и прогнозами, чтобы знать, чего ожидать и как это повлияет на их урожай.

США также являются ведущим производителем и экспортером **соевых бобов**: ежегодно американские фермеры собирают в среднем 4 миллиарда бушелей. Большинство этих соевых бобов в дальнейшем используются в пищевых продуктах на основе сои или в качестве источника белка для сельскохозяйственных животных. *Факторы, влияющие на производство сои в сое в Америке.* Как правило, соевые бобы лучше всего растут при температуре от 70 до 90 градусов по Фаренгейту (или от 20 до 30 по Цельсию). Если окружающая среда слишком холодная, это может повредить семена или заставить их прорасти дольше. Чем дольше семена находятся в земле, тем выше вероятность их поражения болезнями и вредителями. При слишком высоких температурах может возникнуть тепловой стресс. Известно, что тепловой стресс снижает урожайность. Состояние почвы также влияет на урожайность. Для значительно лучших результатов соевые бобы, как правило, лучше плодоносят на рыхлой, хорошо аэрируемой и слегка кислой почве. Уплотнение почвы (земля становится более твердой и плотной) или образование корки (наличие твердого слоя почвы на поверхности) может повредить урожай и снизить урожайность.

Соединенные Штаты входят в число крупнейших мировых производителей **сахара**. В отличие от большинства других стран-производителей, в Соединенных Штатах есть крупная и хорошо развитая промышленность как по производству сахарного тростника, так и по производству сахарной свеклы. С середины 1990-х годов на сахарный тростник и сахарную свеклу приходилось соответственно около 45 и 55 процентов внутреннего производства сахара. Производство сахара в США увеличилось в среднем с 6,0 млн коротких тонн сырой стоимости (STRV) в начале 1980-х годов до в среднем 8,1 млн STRV с 2005/06 года. Увеличение производства связано со значительными инвестициями в новое перерабатывающее оборудование, внедрением передовых методов управления полями и хранением, использованием улучшенных сортов сельскохозяйственных культур и расширением посевных площадей (поскольку сахар имел более высокие цены по сравнению с альтернативными культурами)

**Заключение.** Сельскохозяйственные культуры в США расположены зонально: на севере страны выращивают пшеницу, южнее – кукурузу, сою.

#### **Библиографический список:**

1. AGAMERICA LENDING [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://agamerica.com/blog/power-of-10-top-10-produce-crops-in-the-u-s/>
2. BRITANNICA [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.britannica.com/story/18-food-crops-developed-in-the-americas>
3. DTN [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.dtn.com/top-crops-in-america/>
4. Economic Research Service U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ers.usda.gov/topics/crops/>

## CROP PLANTS OF THE USA

Ovchinnikov A.D.

***Keywords:** cultivated plants, development, wheat, water, agronomy, rice, wheat, corn*

*Food plays a big role in our daily lives, from grocery shopping to cooking. However, for those who work in the agricultural sector, the production of the food we eat becomes even more important. This article discusses agricultural crops that are grown in the USA: rice, wheat, corn.*