



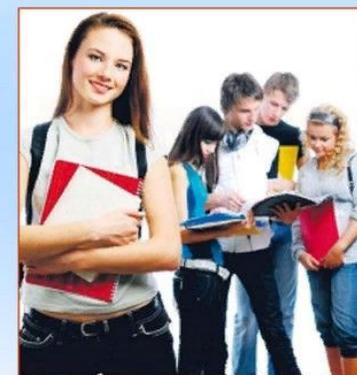
# **Профессии будущего в сельском хозяйстве (в Калужской области)**

**«Жизнь человека- череда многочисленных выборов,  
и выбор профессии можно отнести к самым сложным»  
Резапкина Г.**

**Выбор будущей профессии** — один из самых важных и ответственных шагов в жизни каждого человека. От этого выбора зависит его жизненный успех, статус человека в обществе, личная удовлетворенность жизнью и деятельностью, материальное положение и прочее.



**ВЫБОР ПРОФЕССИИ -  
ВЫБОР БУДУЩЕГО**



# Тенденции, определяющие развитие профессий:

- **Глобализация**
- **Персонализация**
- **Экологичность**
- **Автоматизация**



**Сельское хозяйство** – отрасль экономики страны, которая обеспечивает население продовольствием (пищей, едой). Сельское хозяйство тесно взаимодействует с другими отраслями: обеспечивает сырьем текстильную промышленность (лен для тканей и шкуры животных для кожевенного производства), использует достижения биохимии (минеральные удобрения и пестициды) и продукцию машиностроения (трактора).



## Примеры задач будущего:

- Производство роботизированной сельхозтехники.
- Дистанционный мониторинг состояния животных с помощью компьютеров, дронов и робототехники.
- Обслуживание автоматического оборудования.
- Генетическая селекция растений и животных.
- Индивидуальный подбор питания для домашнего скота
- Переработка и использование отходов от животных и от растений.
- Программирование и проектирование гидропонных теплиц.
- Мониторинг качества и экологического следа сельскохозяйственной продукции
- Мониторинг почвы с помощью беспилотников.
- Создание цифровых моделей в АПК
- Разработка более узнаваемых брендов сельскохозяйственной продукции

**Агроинформатик/агрокибернетик** - высококвалифицированный специалист по внедрению новых технологий, который занимается информатизацией и автоматизацией сельскохозяйственных предприятий. Требование роста эффективности предприятий агропромышленного комплекса потребует большого количества таких специалистов.



**Оператор автоматизированной сельхозтехники** - специалист, управляющий автоматизированной техникой на ферме: системами датчиков, беспилотниками и агроботами. С ростом автоматизации человек все больше будет уходить от ручного труда в сторону управления сложной техникой.



**Мобильный ветеринар** - ветеринар, который работает на аутсорсе и при необходимости выезжает в небольшие фермерские хозяйства или консультирует онлайн, дистанционно получая информацию о состоянии животных с датчиков биологической обратной связи.



**Агрогенетик** – специалист по генетической селекции и модификации растений и животных. Находит генетические решения, позволяющие повысить урожайность (поголовье), устойчивость к заболеваниям и изменениям климата и общую рентабельность овощной/зерновой культуры или породы.



**Агроэколог** - специалист, который планирует и контролирует процесс переработки и вторичного использования сельскохозяйственных отходов. Помимо классических решений (вроде использования навоза в качестве удобрения), появляются все более неожиданные варианты: например, можно делать строительные материалы из грибов, выращенных в контейнерах на смеси измельченных кукурузных волокон, рисовой шелухи и других отходов сельского хозяйства.



**Разработчик цифровых моделей АПК** - специалист, который занимается созданием и управлением цифровых копий сельскохозяйственных экосистем, так, чтобы, отслеживая изменения (состояния почв, освещенности и т.д.) и управляя ими, максимально экономно использовать все ресурсы и получать оптимальный результат в долгосрочной перспективе.



**Сельскохозяйственный диетолог**  
- специалист, разрабатывающий и  
настраивающий индивидуальные  
схемы питания для  
сельскохозяйственных животных,  
что позволяет повысить качество  
молока и мяса.



# Где получить базовое образование, чтобы стать таким специалистом?



Российский  
государственный  
аграрный университет  
– МСХА имени К.А.  
Тимирязева



Калужский  
государственный  
университет им. К.Э.  
Циолковского



Калужский филиал  
МГТУ им. Баумана



Обнинский институт  
атомной энергетики -  
филиал НИЯУ «МИФИ»



Калужский колледж  
народного хозяйства и  
природообустройства



Губернаторский  
аграрный колледж

Колледж механизации  
и сервиса г. Жуков



Колледж транспорта и  
сервиса г. Сухиничи

## Потенциальные работодатели в Калужской области и РФ:



Агропромышленный холдинг «Мираторг»

**АГРОИНВЕСТИ**

"Агро-Инвест"

**ЭКОНИВА**  
**ЭКОНИВА**

ООО «ЭкоНива-Техника»



ПАО "Русский продукт"



Желаем удачи в выборе будущей  
профессии!

Спасибо за внимание!