

Профессия Сити-фермер

Выполнили: ученики МБОУ «СОШ №12»

Скибина Арина

Торговская Кристина

Прокопенко Алина

Лизунова Виктория

Сидиков Андрей

Почему мы выбрали эту профессию?

Мы выбрали эту профессию, потому что считаем ее одной из самых перспективных профессий будущего, которая будет нести в себе важные и благородные цели - защита планеты и обеспечение продовольственной безопасности человечества.

В современном мире, где более 70% людей живут в городах, проблема нехватки ресурсов земледелия крайне актуальна. Уже через пару десятков лет посевных площадей, чистой воды и многих других компонентов С\Х перестанет хватать на обеспечение мегаполиса свежими продуктами.

Но, технологии не стоят на месте, и на помощь людям приходят инновационные средства ведения сельского хозяйства. Исходя из этого, можно сказать, что сити - фермерство в полной мере является профессией будущего.



Открытие Агрокласса в МБОУ «СОШ №12»

- ▶ Открытие Агрокласса в нашей состоялось в 2020 г. У нас появилась возможность работать в научно-исследовательской лаборатории в, оснащенной современным оборудованием для растениеводства. Специальное освещение, стеллажи для традиционного земледелия, аквапонические системы, системы капельного орошения, специальная мебель, электронный микроскоп- все это погружает учеников в мир исследований и вовлекает в азы сельскохозяйственной деятельности.



Кто это?

- ▶ Сити-фермер - специалист по разработке проектов, обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств на крышах домов и в зданиях крупных городов. Такие вертикальные формы, представляющие собой автономные и экологичные конструкции, позволят выращивать растения и разводить животных в черте города.



Первое появление

- ▶ Первая такая ферма появилась в Сингапуре в 2012 году, и как утверждают эксперты, уже положительно себя зарекомендовала. Сейчас планируется строительство подобных вертикальных ферм в Китае, США, Франции и других странах, а это значит, что профессия сити-фермер станет скоро очень востребованной.



Особенности профессии

- ▶ Сити-фермер - человек, который любит природу и способен на маленькой территории организовать настоящий сад, грядки для выращивания томатов или рисовые поля. Эта практика зародилась в странах Азии, сейчас она приобретает популярность в России и Европе. Фермы уже располагаются на крышах крупных бизнес-центров и торговых центров в Бруклине, Лондоне, Канаде, Бостоне - эта тенденция активно популяризируется. Организация агропромышленных хозяйств позволяет решить сразу несколько задач:
- ▶ выращивание свежих овощей, фруктов, ягод, злаковых культур;
- ▶ экономия пространства;
- ▶ озеленение мегаполисов;
- ▶ увеличение количества рабочих мест;
- ▶ разумное использование пространства крыши, которое в других условиях будет простаивать.



Что нужно знать специалисту

- ▶ знать специфику работы в сельском хозяйстве; иметь навыки обращения с техникой;
- ▶ разбираться в растениеводстве и садоводстве;
- ▶ знать основы экономики и менеджмента;
- ▶ изучать инновационные решения по внедрению сити-фермерства.
- ▶ Эти знания и навыки помогут сити-фермеру в выполнении своих обязанностей по:
 - ▶ определению локаций в городе для размещения ферм (крыши и подвалы зданий, складские помещения и пр.)
 - ▶ осуществлению контроля за выращиванием культур на установленных фермах;
 - ▶ сбору и реализации урожая;
 - ▶ контролю над процессом размещения теплиц и установкой оборудования;
 - ▶ поиску рынка сбыта.



Личностные качества Сити-фермера

- ▶ Для сити-фермера одним из главных качеств является любовь к природе и стремление к сохранению экологии. В противном случае занятие **растениеводством** станет обузой, несмотря на все преимущества, которые оно дает. Человек, занимающийся выращиванием сельскохозяйственных культур, должен быть:
 - ▶ ответственным,
 - ▶ терпеливым,
 - ▶ трудолюбивым,
 - ▶ целеустремленным.
- ▶ Именно эти качества позволяют ему собирать максимально большие урожаи богатых витаминами продуктов.
- ▶ Поскольку сити-фермер занимается не только выращиванием, но и сбытом продукции, ему не обойтись без предпринимательских задатков, которые помогут ему, в том числе, анализировать, разрабатывать бизнес-планы и ставить долгосрочные цели. Для сити-фермерства, как и для любой другой молодой, только начинающей формироваться профессии, очень важна способность к быстрому обучению и желание развиваться.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФЕССИИ И НЕДОСТАТКИ

▶ Преимущества

- ▶ Сити-фермер - перспективная профессия будущего, которая уже сейчас интересует многих российских граждан. Поэтому умение производить экологически чистую продукцию может приносить большую прибыль. Такой бизнес является более рентабельным по сравнению с классическим способом, поскольку предполагает сокращение расходов на подкормку, обработку, полив, транспортировку продуктов, выращиваемых в сельской местности. Сити-фермер всегда сможет найти себе работу в агрокомпаниях, на городских фермах или заняться собственным делом.
- ▶ Хотя культуры, растущие в теплицах, также требуют ухода, автоматизация процессов облегчает работу специалиста, избавляя его от чрезмерных физических нагрузок. Кроме того, сити-фермерство обеспечивает круглогодичную занятость и возможностью многократного сбора урожая, что позволяет всегда «оставаться на плаву».
- ▶ Собственное хозяйство сокращает расходы на покупку свежих овощей, которые в зимнее время особенно дорогие и имеют более низкую питательность. Поскольку обустроить теплицу можно даже на крыше собственного дома, сити-фермер может очень сильно сэкономить время, затрачиваемое в поездках на работу, и обеспечить себе комфортные условия труда.

▶ Недостатки

- ▶ Пока городское фермерство находится на этапе становления, возможность обустройства вертикальных ферм и круглогодичный сбор урожая обходится недешево. Дорогостоящее оборудование для теплиц, специальные растворы для выращивания растений без использования почвы увеличивают себестоимость готовой продукции, что в результате повышает ее конечную стоимость и снижает спрос населения, отдающего предпочтение более дешевым товарам.
- ▶ Городской любитель экологически чистых продуктов, выращивающий пряности и овощи на собственной даче (или даже на подоконнике/балконе городской квартиры), испытывает намного меньше сложностей, чем сити-фермер, занимающийся этим делом профессионально. По большей части это связано с необходимостью получения разрешения на обустройство теплиц от регулирующих органов, на которое уходит много сил и времени. Иногда количество приложенных усилий не оправдывает результатов, так как большая урожайность не может быть гарантированно регулярной.
- ▶ Помимо этого, некоторые сити-фермеры сталкиваются с проблемой поиска рынка сбыта, налаживанием длительного сотрудничества, что снижает уровень доходности и увеличивает риск потери качества продукции из-за продолжительного хранения.

Причина развития

- ▶ На фоне быстрорастущих высоток и снижении уровня экологии в мегаполисах, жители больших городов стали уделять большое внимание здоровью. В частности, актуальной и обсуждаемой темой сегодня стало правильное питание. Обработанные химическими веществами овощи, добавки, продлевающие срок хранения, фаст-фуды и прочие вредные продукты начали вызывать опасения и постепенно уходить на второй план.
- ▶ Рост спроса на органические продукты стал движущей силой для развития ранее непопулярной сельскохозяйственной отрасли. Отметим что, по мнению многих специалистов, благодаря модернизации и совершенствованию в будущем аграрии смогут обеспечить городское население свежими, экологически чистыми овощами и фруктами, перемещая в город не продукцию, а выращивание культур. Достижение этой цели требует больших усилий и глубоких знаний в сфере растениеводства, что обуславливает возникновение новых специальностей, в том числе перспективной профессии сити-фермера.



Где можно получить профессию Сити-фермера на территории Иркутской области:

- ▶ Для получения первичных навыков сити-фермерства достаточно самостоятельного изучения литературы по использованию гидро- и aeropоники, особенностям растениеводства и садоводства, а также организации небольшой фермы в условиях городского домовладения. При желании, можно пройти специальные курсы, которые обучают тонкостям работы сити-фермера.
- ▶ Программы подготовки городских фермеров реализуются во многих российских ВУЗах и СУЗах, среди которых особого внимания заслуживают образовательные учреждения Иркутской области, такие как:
 - ▶ ГБПОУ «Иркутский аграрный техникум» ;
 - ▶ ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ имени А. А. Ежевского;
 - ▶ ГБПОУ ИО "Усть-Ордынский аграрный техникум";
 - ▶ ГБПОУ ИО "Усольский аграрно-промышленный техникум";
 - ▶ ГБПОУ "Тулунский аграрный техникум«.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!