**Ресурсы:**

1. Официальный портал Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) <http://www.fao.org/urban-agriculture/ru/>

Это обобщенный ресурс. Здесь говориться о том, что в настоящее время в городских районах проживает не менее 55% населения мира, которые потребляют 80% всего производимого в мире продовольствия, о том, что в связи с этим городская продовольственная повестка становится как никогда актуальной. А также, что по концепции городской продовольственной повестки ФАО на период до 2030 года во многих странах создаются и будут создаваться невосприимчивые к внешним факторам, устойчивые продовольственные системы в городской среде.

1. Хорошее видео на эту же тему, правда на английском. Можно ставить на фоне. <https://www.youtube.com/watch?v=A0Blia8qpS0&ab_channel=FoodandAgricultureOrganizationoftheUnitedNations>
2. На данном сайте есть ускоренное видео создания городской фермы на крыше <https://www.smithsonianmag.com/smart-news/new-york-could-grown-all-its-own-food-180949748/>
3. Сайт компании Gotham Greens (создают городские фермы, а также выращивают сельхоз продукцию в городе и продают под собственным брендом) <https://www.gothamgreens.com/>

**О компании:** городская сельскохозяйственная компания Gotham Greens, основанная в Бруклине, штат Нью-Йорк, которая круглый год выращивает продукцию в теплицах, продаваемую на местном уровне в Нью-Йорке и Чикаго под своей собственной торговой маркой. Спустя 3 года в мае 2011 года Gotham Greens открыла свое первое хозяйство - теплицу площадью 15 000 квадратных футов (1400 м2) в Гринпойнте, Бруклин. В 2013 году компания открыла свое второе место - теплицу площадью 20 000 квадратных футов (1860м2) на крыше рынка Whole Foods Market в Бруклине. Вместе данные комплексы ежегодно выращивают более 300 тонн свежей зелени и овощей. Продукция упаковывается и проставляется в местные магазины, рынки и рестораны под торговой маркой Gotham Greens. В 2015 году компания открыла теплицу площадью 60 000 квадратных футов (5580 м2) в Квинсе, штат Нью-Йорк, а также теплицу площадью 75 000 квадратных футов (6970 м2) в Чикаго, штат Иллинойс, которая является самой большой городской фермой в мире, а также одной из самых коммерчески успешных.

1. Можно привести пример правового регулирования данной деятельности - раздел кодекса землепользования г. Бостон, штат Массачусетс четко регламентирует в каких территориальных зонах и при каких условиях могут быть размещены такие виды использования территории как фермы на уровне земли, фермы на крышах, тепличные комплексы, городские фермы как вспомогательное использование и т.д. <https://library.municode.com/ma/boston/codes/redevelopment_authority?nodeId=ART89URAG_S89-4URFAGRLE>

**Примеры ферм и комплексов в городской среде:**

1. Punggol Neighbourhood and Polyclinic / Общественный центр / Сингапур / 2018 <https://www.archdaily.com/909142/punggol-neighbourhood-and-polyclinic-serie-architects-plus-multiply-architects>
2. Здание центра занятости с теплицей на крыше / Оберхаузен, Германия / 2019 <https://archi.ru/world/85691/ogorod-na-kryshe>
3. Вертикальная ферма ilimelgo / Роменвиль, Франция / 2018 <https://www.archdaily.com/874922/ilimelgo-reimagines-future-of-urban-agriculture-in-romainville?ad_medium=widget&ad_name=recommendation>

Данный проект является победителем конкурса на строительство в парижском пригороде Роменвиль. Комплекс представляет собой теплицу площадью 1000 квадратных метров. На первом этаже здания расположены учебные помещения, где расположены мастерские и учебный сад, где проходит процесс обучения людей сельскому хозяйству. Вертикальная ферма представляет собой небольшой производственный цикл, выращивая продукции в том же месте, где ее могут приобрести местные жители.

1. The Green House / Утрехт, Нидерланды / 2018

https://www.archdaily.com/896630/the-green-house-architectenbureau-cepezed?ad\_%20%20source=search&ad\_medium=search\_result\_all

Пример создания городской фермы внутри здания

1. Башня пищевой фермы/ Париж, Франция

<https://worldarchitecture.org/articles/cechg/abf-lab-designs-an-agricultural-catalystwith-food-farm-tower-for-the-locals-of-france.html>

1. ReGen Villages / Алмере, Нидерланды / 2016

https://www.effekt.dk/regenvillages

ReGen Villages - это новая дальновидная модель для развития автономных, интегрированных и устойчивых эко-деревень, которые могут питать и кормить самостоятельно семей по всему миру. Концепция имеет целостный подход и сочетает в себе множество инновационных технологий, таких как энергосберегающие дома, возобновляемые источники энергии, хранение энергии, производство высокопродуктивных органических продуктов возле дома, вертикальное земледелие/аэропоника, управление водными ресурсами и переработка отходов в ресурсы системы.

1. Международный медицинский центр / Хунцяо, Шанхай / Foster + Partners / 2019

https://www.fosterandpartners.com/news/archive/2019/09/foster-partners-to-design-shanghai-luye-lilan-hospital/

Международный медицинский центр Хунцяо в Шанхае является прекрасным примером использования внутреннего ландшафтного дизайна для оказания помощи в процессе выздоровления. Исследования показывают, что хорошо спроектированные сады могут улучшить состояние здоровья пациентов и снизить стресс у работников здравоохранения, семей пациентов, а также у самих больных.

1. Продуктовый рынок / Тайнань, Тайвань

<https://www.archdaily.com/912704/construction-of-mvrdvs-landscaped-food-market-begins-in-taiwan?ad_medium=gallery>

Рынок под открытым небом, окруженный террасной с доступной зеленой крышей, будет важным центром в цепочке поставок на Тайване и местом встреч, общения и изучения окружающего ландшафта.

1. Garden House / Хакни, Лондон.

http://hayhurstand.co.uk/projects/garden-house/

1. Solar Roofs With Gardens Might Become Part Of NYC School Curriculum / 2012

https://www.mbbarch.com/work/public-school-41-green-roof/

1. Ферма в офисном здании / Токио, Япония / 2013

https://www.archdaily.com/428868/in-tokyo-a-vertical-farm-inside-and-out

Токийское кадровое агентство выделило 20% своего офиса для выращивания свежих овощей, что делает его крупнейшей городской фермой в Японии.В садах используется сочетание гидропонного и почвенного земледелия. В здании требуется особый климат-контроль. Это часто означает, что эти помещения должны быть теплее, чем считается удобными для офисных помещений. Еда, выращенная в офисе, предназначена не только для того, чтобы накормить сотрудников офиса, но и для дальнейшей продажи. Проектирующая архитектурная фирма надеется, что этот новый тип офиса вдохновит молодых городских жителей пересмотреть отношение к сельскому хозяйству и, возможно, даже оживит другие районы.