

# Сезонный высокий туннель

Высокий туннель – это один из разнообразных приспособлений сохранения урожая, которые вы можете добавить в свой план сохранения урожая, чтобы улучшить здоровье и жизнеспособность растений.

## Что такое высокий туннель?

Высокие туннели – это закрытые полиэтиленовые, поликарбонатные (пластиковые) или тканевые конструкции, используемые для укрытия растений с целью продления вегетационного периода.

## Каковы преимущества высокого туннеля?

Высокие туннели обеспечивают промежуточный уровень защиты и контроля параметров окружающей среды по сравнению с условиями открытого грунта и отапливаемыми теплицами. Внутри туннеля создается микроклимат, который повышает температуру и защищает урожай от потенциально вредных погодных условий. Выращиваемые культуры, как правило, имеют более высокое качество и дают более высокие урожаи, чем культуры, выращенные на полях. В целом, высокие туннели – это энергоэффективный способ продлить вегетационный период, сократить или избежать использования пестицидов, а также уменьшить стоки и вымывание азота в почву.

## Из чего изготовлены высокие туннели?

Каркас может быть металлическим или деревянным. Полиэтиленовое покрытие должно быть защищено от ультрафиолета (УФ-излучения). Высокие туннели обычно покрыты одним слоем пластика и имеют пассивную вентиляцию с помощью рулонных боковых и торцевых стен, которые можно открывать или снимать.



## Вопросы и ответы

### Прежде всего – планирование мер по охране природных ресурсов

Если вы заинтересованы в установке высокого туннеля, первым шагом будет разработка плана охраны природных ресурсов в Службе охраны природных ресурсов США (NRCS).

Сертифицированный специалист по планированию природоохранных мероприятий посетит ваш участок и оценит состояние почвы, воды, среды обитания, растений и других природных ресурсов на вашем участке. Ваш план охраны природных ресурсов будет содержать рекомендации по улучшению состояния всех природных ресурсов на участке.

Высокий туннель – это одно из разнообразных приспособлений NRCS, которые могут быть рекомендованы в вашем плане сохранения природных ресурсов для улучшения здоровья и жизнеспособности растений.



**АЛЯСКА**  
Служба  
охраны  
природных  
ресурсов

[www.ak.nrcs.usda.gov](http://www.ak.nrcs.usda.gov)



## ОТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ EQIP

Система высоких туннелей является природоохранной практикой, финансируемой в рамках Программы стимулирования качества окружающей среды (EQIP).

В программе EQIP могут участвовать частные лица, предприятия, некоммерческие организации, индейские племена, юридические лица или организации, ведущие совместную операционную деятельность, которые в настоящее время занимаются сельскохозяйственным производством на обрабатываемых землях, пастбищах, пастбищных угодьях или непромышленных частных лесных угодьях.

На Аляске земли, на которых ведется охота, сбор урожая и добыча средств к существованию, считаются сельскохозяйственными землями и могут соответствовать критерии приемлемости для участия в программе EQIP.

Применяются прочие критерии приемлемости EQIP.

### Высокие туннели – это то же самое, что и теплицы?

Нет. В теплицах обычно имеются обогреватели, а растения в теплицах выращиваются в контейнерах, таких как горшки и поддоны. В высоких туннелях не используются обогреватели, а растения в них растут прямо в земле в естественном почвенном слое. В отличие от теплиц, системы высоких туннелей являются сезонными и считаются временными сооружениями.

### Как выращивают культуры в высоком туннеле?

Культуры должны выращиваться в естественном почвенном слое или путем установки постоянных приподнятых грядок глубиной (высотой) до 12 дюймов. В рамках природоохранной практики NRCS запрещено выращивать культуры на столах или скамейках, в горшках или гидропонным способом.

### Низкие туннели – это то же самое, что и высокие туннели?

Нет. Высота конструкции в центре должна составлять шесть футов и более, поэтому межрядные укрытия и низкие туннели не считаются высокими туннелями.

### Могу ли я изготовить свой собственный туннель?

Нет. Чтобы получить финансовую помощь от NRCS, вы должны приобрести комплект высокого туннеля, который также называется фабричным высоким туннелем, у коммерческого поставщика. Вы можете самостоятельно собрать и установить комплект, приобретенный в магазине.

### Что такое «фабричный» высокий туннель?

Для соответствия требованиям природоохранной практики NRCS в отношении высоких туннелей требуется чтобы высокий туннель был изготовлен фабричным способом и приобретен у коммерческого поставщика. Такие конструкции продаются в виде комплектов и, как правило, содержат все необходимые материалы и оборудование для возведения конструкции, за исключением пиломатериалов, необходимых для плинтусов и торцевых стен. Индивидуальная комплектация зависит от поставщика и изготовителя. Высокие туннели должны быть разработаны, спроектированы и построены в соответствии с рекомендациями изготовителя. Не все производимые комплекты соответствуют спецификациям NRCS. Дополнительная информация указана в документе NRCS «Требования к реализации».

### Каковы требования к конструкции высокого туннеля?

К деревянным и металлическим каркасам предъявляются разные требования. Геодезические купольные конструкции не одобрены в качестве системы высоких туннелей. Технические характеристики указаны в документе NRCS «Требования к реализации». Заявления поставщиков о соответствии спецификациям NRCS должны быть проверены участником. NRCS не поддерживает какой-либо продукт, компанию или бренд высокого туннеля.

### Можно ли установить бывший в употреблении высокий туннель?

Нет. NRCS запрещает использовать бывшие в употреблении материалы для строительства высокого туннеля.

### Каков срок службы высокого туннеля?

5 (пять) лет в соответствии со стандартом природоохранной практики NRCS. Однако при правильном уходе высокие туннели могут прослужить дольше.

### Существуют ли ограничения по размерам для системы высоких туннелей?

Нет. Максимальный размер туннельной системы не ограничен, но существует требование по минимальной высоте – 6 футов в верхней точке конструкции.

## Могу ли я провести электричество для питания нагревательных или охлаждающих устройств в системе высокого туннеля?

Да, но финансовая помощь NRCS предоставляется только на само сооружение. Электричество, вентиляционные системы, освещение и т.д. могут быть установлены при условии, что эти дополнения соответствуют проектам и спецификациям изготовителя. Однако ответственность за эти расходы несет производитель сельскохозяйственной продукции.

## Можно ли оставлять высокий туннель на весь год?

NRCS настоятельно рекомендует снимать пластиковое покрытие высокого туннеля после каждого вегетационного сезона, чтобы предотвратить разрушение конструкции при экстремальных снеговых нагрузках. Уход за высоким туннелем будет зависеть от климатических условий. Ознакомьтесь с представленными изготовителем техническими характеристиками и рекомендациями по уходу в соответствии с климатическими условиями в вашем регионе.

## Я отвечаю за устранение повреждений туннеля?

Да. В вашем плане NRCS рл сохранению природных ресурсов указано, что вы должны обслуживать туннель в течение 5 лет и заменять все поврежденные детали за свой счет. Вы отвечаете за ремонт или замену туннеля, поврежденного льдом, снегом, ветром, в результате пожара, наводнения, действий животных или по другим причинам. Несоблюдение этого требования может привести к расторжению контракта и выплате неустойки.

## Существуют ли ограничения по месту установки туннельной системы?

Так как практика охраны природных ресурсов с применением высокого туннеля используется для решения проблемы природных ресурсов, она должна применяться на землях, где культуры растут в естественном почвенном слое, и где существует подтвержденная ограниченность ресурсов. Культуры должны расти в почве не менее одного вегетационного сезона, чтобы NRCS могла определить и задокументировать все проблемы с ресурсами, связанные с этими обрабатываемыми землями. Максимальный допустимый уклон поверхности грунта составляет 5 %.

## Для чего нельзя использовать высокий туннель?

Высокие туннели нельзя использовать для:

- Выращивания культур на террасах или в горшках
- Выращивания культур, на которое наложены федеральные ограничения, например, марихуаны.
- Животноводства и птицеводства
- Хранения оборудования, мебели или материалов.

## Если у меня уже есть высокий туннель, могу ли я подать заявку на еще один?

Да, но только в том случае, если дополнительный туннель будет размещен в отдельной зоне выращивания (не в том же месте, что и существующий туннель, и не вместо существующего туннеля), и если на участке имеются проблемы с природными ресурсами. Высокий туннель должен быть включен в ваш план охраны природных ресурсов.



## Сопутствующие природоохранные мероприятия

Многие фермеры Аляски, которые устанавливают высокие туннели с помощью NRCS, также применяют другие методы сохранения почвы для повышения ее качества и рационального использования воды. Узнайте у специалиста по планированию природоохранных мероприятий об этих сопутствующих методах, которые могут хорошо сочетаться с системой высоких туннелей:

- Использование питательных веществ
- Использование оросительной воды
- Микроорошение
- Среда обитания опылителей
- Ротация культур