



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

**АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ,  
ПОСТАВЩИКОВ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АЛЮМИНИЯ»**

## **Алюминий в сельском хозяйстве**

**Промышленные тепличные комплексы**

**Грибные комплексы**

**Хранение и переработка**

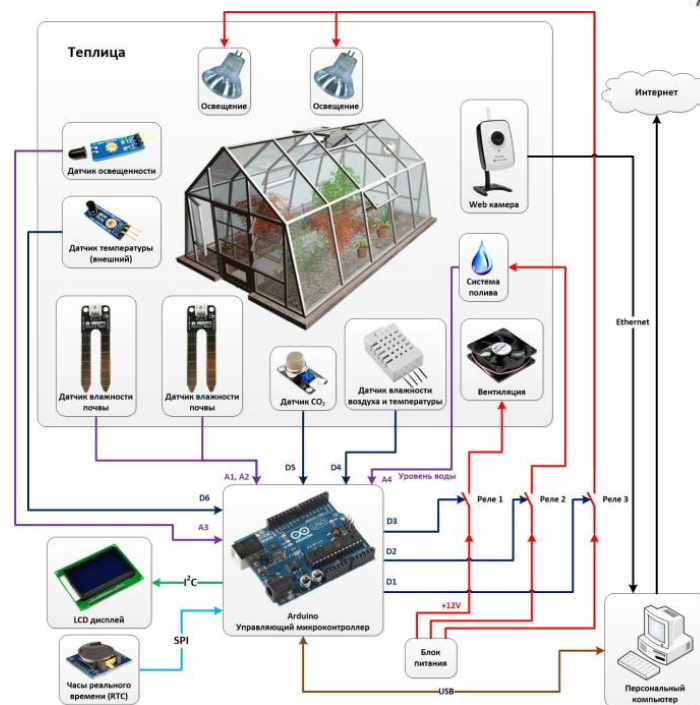
*Чебоксары  
2018 год*

## Защищенный грунт в мире

В большинстве стран производство овощей и цветов уже давно ушло «под стекло». Выращивание в закрытом грунте не только снижает инвестиционные риски, но и позволяет существенно повысить производственные показатели.

Промышленные теплицы широко распространены в различных регионах мира, начиная от Европы и Азии и заканчивая Африкой и Южной Америкой. Причем, современные технологии обеспечивают растениям оптимальный микроклимат не только в условиях низких температур, но и в жарком климате.

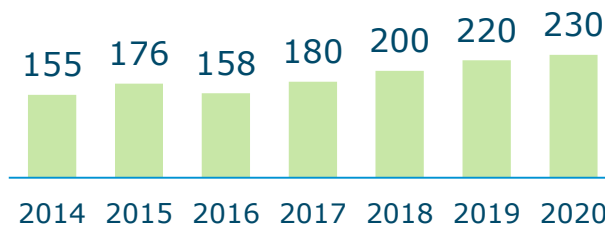
Основное преимущество современной технологии – автоматическое поддержание в производственных помещениях оптимальных агрономических показателей (температура, влажность, уровень освещенности, питательный раствор, концентрация углекислого газа).



## Тепличная отрасль России растет на 10% в год



Ввод площадей тепличных комплексов, га



Обеспеченность отечественной продукцией  
ТЫС ТОНН



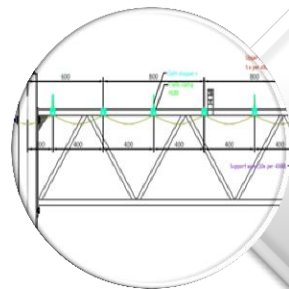
*Государственная Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы*

предусматривает следующие меры поддержки отрасли:

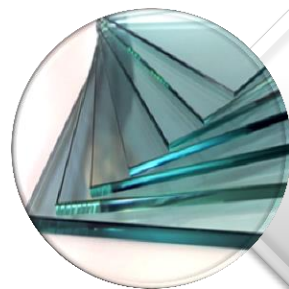
- *льготное кредитование тепличных проектов (5%),*
- *возмещение части капитальных затрат (20%).*



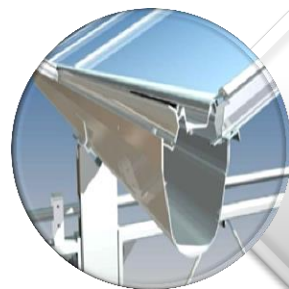
## Компоненты «холодного домика»



**Каркас**  
(алюминий, сталь)  
12 млн.руб/га (40% цены «ХД»)  
локализация – 70%



**Стекло**  
6 млн.руб/га (20% цены «ХД»)  
локализация – 80%



**Лотки, шпросы**  
12 млн.руб/га (40% цены «ХД»)  
локализация – 30%

## Российские заводы-производители тепличных конструкций

Заводы				
Расположение, год основания	Липецк, 2017 г	Набережные Челны, 1990 г	Малоярославец, 1990 г	Москва, 2010 г
Продукция	<p>Производство алюминиевого профиля и его обработка, Изготовление стального и алюминиевого тепличного каркаса, Комплектация заказа уплотнителями и крепежом</p> <p><b>Поставка тепличного здания «под ключ»</b></p>			
Мощность завода, (годовая)	250 га	100 га	80 га	до 60 га
Крупные объекты	Солнечный дар (Ставрополь), Овощи Черноземья (Усмань)	Иванисово (Электросталь)	Майский (Казань), ГринХаус (Ст.Оскол), Совхоз-Весна (Саратов)	Агроинвест (Калуга)

# Крупные тепличные проекты с применением отечественных конструкций



Построено теплиц – 63 га  
строится - 42 га  
сроки строительства 2015-19г



поставщик  
конструкций



Калужская обл.  
[Людиново](#)



Старый Оскол  
[Котово](#)



1 очередь - 2018г  
площадь 24 га



АГРИСОВГАЗ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

поставщик  
конструкций



1, 2 очередь 2017-19г.  
площадь 60 га



поставщик  
конструкций

Овощи Черноземья



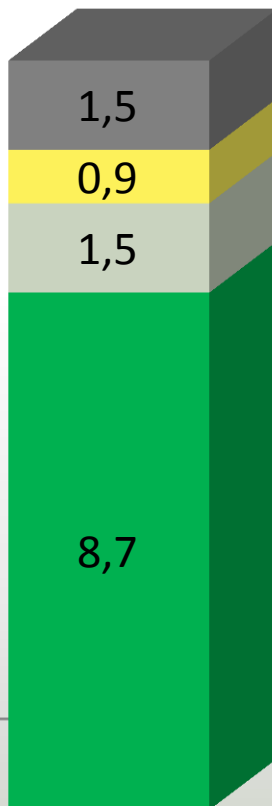
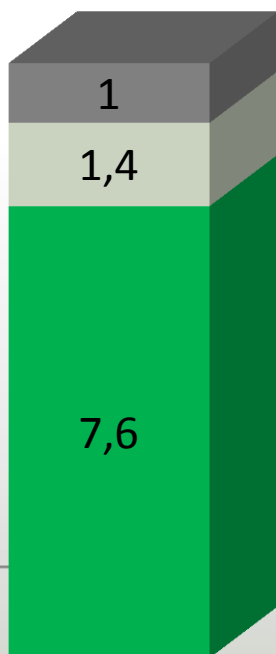
Липецкая обл.  
[Усмань](#)



## Сравнение стоимости российской и импортной алюминиевой кровли

10  
млн.руб/га

12,5  
млн.руб/га



Логистика



Пошлина



НДС



Базовая  
СТОИМОСТЬ



Россия

Европа

ЭКОНОМИЯ

25%

# Проекты в Чувашии предлагаемые к реализации из российских AI компонентов

## Ольдеевская агрофирма

Чебоксарский р-н, Юраково

текущая площадь – 24 га,  
из них 19 га современных теплиц  
план строительства 2019 г– 8 га



## ТК Новочебоксарский Кодеркасы

строится 1-я очередь - 11 гектар  
проектируется 2-я очередь



Модель тепличного комплекса







развивают и поддерживают  
повышение уровня локализации в  
тепличных и грибных проектах



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

## Члены и партнеры Алюминиевой Ассоциации

**Экструзия  
алюминиевого профиля**

**Механическая  
обработка профиля**

**Проектирование, поставка,  
строительство**

### Преимущества применения отечественных конструкций:

- ❖ снижение цены квадратного метра теплицы/грибницы
- ❖ загрузка и развитие отечественных обрабатывающих производств в Чувашской Республике
- ❖ создание новых рабочих мест
- ❖ улучшение инвестиционной привлекательности за счет получения государственных субсидий
- ❖ сокращение сроков поставки и реализации проекта в целом



# Грибная отрасль России

## Российские алюминиевые компоненты



Характеристики стеллажа:

Ширина	: 1,34 м
Длина	: 30 м
Высота	: 4,5 м
Число полок	: 6 шт
Материал	: сплав 6060



**2 тонны**  
металлоемкость стеллажа



**30 т/год**  
урожайность одного стеллажа



**80 тыс.т грибов**  
замещение импорта + рост отрасли



**2500 стеллажей**  
требуется изготовить

Применяются на всех современных высокопроизводительных грибных комплексах

## Российские предприятия-партнеры в отрасли грибоводства

### Российские заводы-поставщики



**Машиностроительный завод им.Седина**  
г. Краснодар

Система грибных стеллажей и широкий набор оборудования

Объект 2017г – **Агрогриб**, Тула, 200 стеллажей



**Экструзионный завод**  
г. Набережные Челны

Система грибных стеллажей и тележки для сбора урожая

Объект 2017г – **Русский Гриб**, Краснодар, 100 стеллажей

500 тыс.руб

стоимость российского стеллажа



20%

дешевле импортных аналогов

### Новые заводы-партнеры







г. Москва  
Обработывающий завод



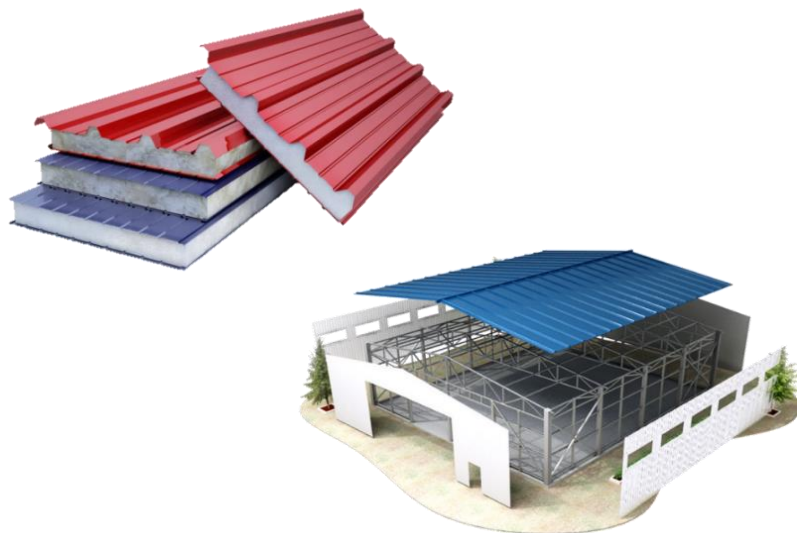
г. Чебоксары  
Обработывающий завод

### Проектировщики, союзы



# Алюминиевые сэндвич-панели



**Коррозионная стойкость** позволяет применять панели с алюминиевой облицовкой в средне- и сильноагрессивных средах



**Срок службы** алюминиевых панелей не менее **50 ЛЕТ**. Панелей с оцинкованной сталью в зависимости от условий эксплуатации, обслуживания порядка 25 ЛЕТ



**Эксплуатационные** затраты на сэндвич панели с алюминиевой облицовкой в 2-2,5 раз меньше по сравнению с оцинкованной сталью

## Сферы применения



**агропромышленные, животноводческие и птицеводческие комплексы**



**площадки промышленного производства, индустриальные парки**



**сооружения с регулируемой средой и стерильными помещениями**



**Низкий вес** алюминиевой облицовки и PIR утеплителя позволяет снизить нагрузки на несущие конструкции каркаса здания и фундаменты от ограждающих конструкций в 2 РАЗА. Упрощение монтажа благодаря легкости панелей



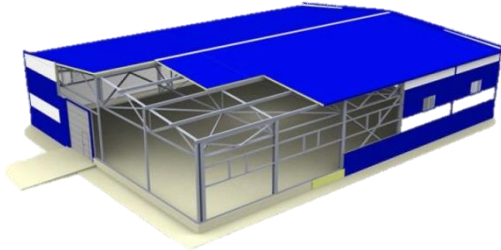
## Производители:





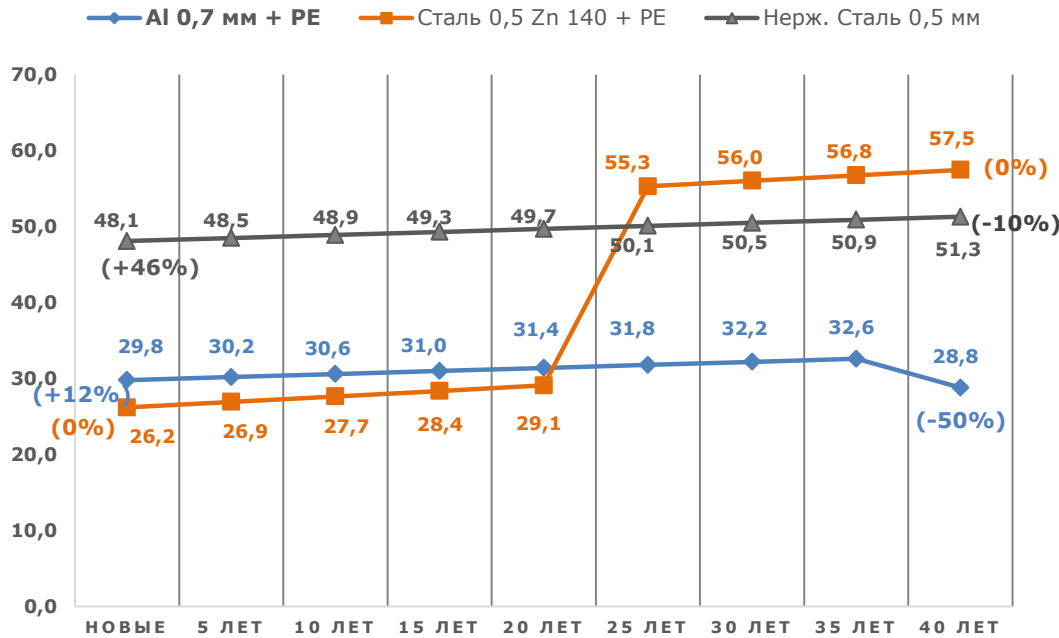
# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ОБЛИЦОВКОЙ

ПЛОЩАДЬ ОБЛИЦОВКИ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЯМИ – 10 000 М<sup>2</sup>



Ежегодный регламент по обслуживанию панелей и  
стоимость работ, тыс. руб.  
(по данным компании ECONEЛ)

СТОИМОСТЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА, МЛН. РУБ.



№	Объект проверки	Устранение дефекта	Сталь	AL / нерж
1	Загрязнение и пыль на покрашенных поверхностях панелей	Мытьё поверхностей	55	55
2	Царапины, потрескивания и другие механические повреждения	Ремонтная покраска поцарапанной поверхности	50	0
3	Коррозия мест прикручивания профилей	Очищают и покрывают повреждённую поверхность ремонтной покраской	15	0
4	Герметичность профиля	В случае слабого соединения затягивают их дополнительными болтами	10	10
5	Болтовое крепление сэндвич панелей	Замена болта и ремонтная покраска места соединения	15	15
<b>ИТОГО:</b>			<b>145</b>	<b>80</b>



Стоимость владения ТСП с AL облицовкой на **50%** ниже, чем у аналогов из оцинкованной стали и на **45%** ниже аналогов из нержавеющей стали на период 40 лет

**Алюминиевая Ассоциация  
открыта для обсуждения различных форм сотрудничества и  
проектов, направленных на расширение  
использования алюминия**

*Калинин Дмитрий Леонидович*

*Руководитель проекта*

*Тел. +7 (495) 720 51 70 доп. 52 83*

*Моб. +7 (915) 446 82 20*

*E-mail: [Dmitriy.kalinin@aluminas.ru](mailto:Dmitriy.kalinin@aluminas.ru)*

---

**Ассоциация производителей,  
поставщиков и  
потребителей алюминия России**

**Москва, 109240,  
Котельническая наб., д.17, офис 422**

**web: [www.aluminas.ru](http://www.aluminas.ru)  
e-mail: [info@aluminas.ru](mailto:info@aluminas.ru)  
Тел.: +7 (495) 663 0444**