



# ВЫРАЩИВАЕМ И ПОСТАВЛЯЕМ СЕЯНЦЫ С ЗКС



В любом  
объёме



По всей  
России



Тепличный комплекс  
в Красноярске

Старт 2021 год



ЭПОХА®  
ВОЗРОЖДЕНИЯ  
лесопитомник

Лесопитомник в цифрах

60 млн штук  
сеянцев ЗКС

производственная мощность

42

теплицы

40 человек

команда лесопитомника

58 000 м<sup>2</sup>

поля закаливания

30 Га

площадь лесопитомника



**Тепличный комплекс  
в Держинске**  
(Нижний Новгород)

Старт 2023 год

## Цель

**Вывести производство семян ЗКС  
для лесовосстановления в полноценную отрасль  
с профессиональными стандартами и правилами,  
обеспечить лесовосстановителей качественным  
посадочным материалом и сервисной поддержкой  
на всех этапах лесовосстановления.**

Мы знаем, что наше дело – это вклад в благополучие миллионов людей, России и планеты в целом, и делаем его на отлично!

## О компании

**Эпоха Возрождения  
— это лесопитомник,  
в состав которого входят  
два умных тепличных  
комплекса.**



Официальный лидер  
по объему выращивания  
семян ЗКС в России\*

\*По официальным данным реестра  
«Рослесозащита» 2024г.



от 80 мм  
высота растения

от 2 мм  
толщина стволика

от 85 см<sup>3</sup>  
высота торфяного  
стаканчика

## Наши сеянцы соответствуют ГОСТу

\*ГОСТ 3317-90. Приказ Минприроды России от 29.12.2021 №1024.

### Сеянцы соответствуют лесосеменному району

У нас есть собственный банк семян объемом более 1 тонны, в котором семена всех лесосеменных районов России.

### Сеянцы здоровы

Наши агрономы осуществляют фитоконтроль на всех этапах роста. Отдел технического контроля следит за соблюдением методологии выращивания сеянцев.

### Сеянцы готовы к естественной среде

На 60 дней сеянцы перемещаются на поля «закаливания», где они привыкают к разным условиям погоды.

# Наша продукция – сеянцы хвойных и лиственных пород деревьев.

**Лесосеменное районирование** – это разделение территории России на 25 частей, по климатическим факторам. Это необходимо для того, чтобы растения смогли успешно расти и развиваться в конкретных климатических условиях



Сосна обыкновенная

лат. *Pinus sylvestris common pine*



Ель сибирская

лат. *Picea obovata*



Клен

лат. *Acer*



Кедр

лат. *Pinus sibirica*



Лиственница сибирская

лат. *Larix sibirica*



Вяз

лат. *Ulmus*



Согласно Приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 28 марта 2016 г. № 100 "О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 "Об установлении лесосеменного районирования".

- Лесосеменные районы под заказ

## Технология выращивания идеальных сеянцев: комплексный подход



**Специализированные рассадные лесные кассеты** имеют вертикальные прорези и направляющие ребра в стенках ячеек



правильное развитие крепкой корневой системы без деформации и закручиваний



доступ кислорода и служат дренажем при избыточном поливе



**Воздушная подрезка корней**



останавливает рост кончика корешка за пределами кассеты с помощью воздуха



корни не повреждаются при извлечении сеянца из кассеты



Контроль температуры

## Соблюдение агрокалендаря обеспечивает высокое качество наших семян

Сделать заказ



Срок отгрузки



1-я ротация

до 30 марта

с 15 августа текущего года

2-я ротация

до 30 апреля

с 1 сентября текущего года

3-я ротация

до 30 мая

с мая следующего года

Не менее 10 дней  
Посевной период



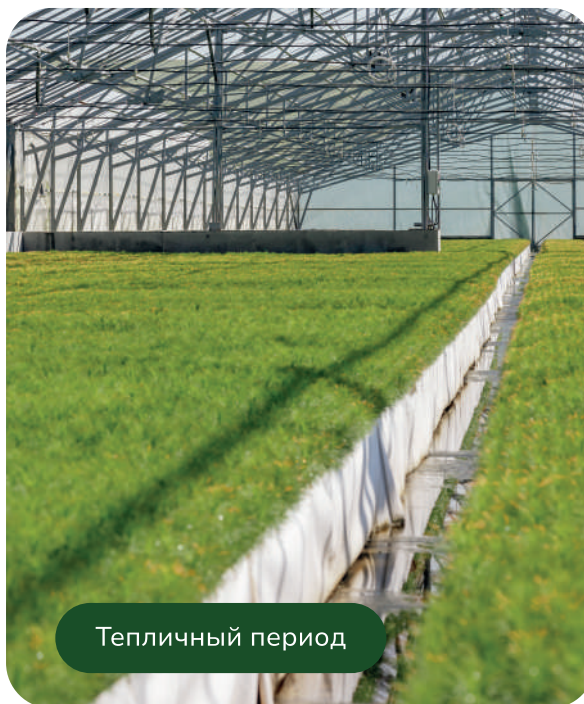
Не менее 30 дней  
Тепличный период



Не менее 60 дней  
Поля закаливания



Контроль влажности



Тепличный период



Поля закаливания

## Сила нашей компании

- ✓ профессионализм сотрудников
- ✓ слаженная команда
- ✓ целеустремленный лидер
- ✓ наработанный годами опыт и умение его использовать эффективно

Наша цель —



обеспечить  
лесовосстановителей  
качественными  
сеянцами.





## Агрономы

Знают о сеянцах все.  
Не сводят с них глаз.

## Менеджеры

Знают о сеянцах все. Помогут  
сделать заказ по выгодным условиям.

## Отдел технического контроля

Знает о сеянцах все. Сделает так,  
чтобы вы получили сеянцы в лучшем  
виде.

## Руководство компании

Знает о сеянцах все и даже больше.  
Знает, что будет завтра. Сохранять  
высокое качество и снижать цены —  
задача на несколько лет вперед!

**>25 лет**  
опыт работы  
в лесоразведении



## Логистика и упаковка



### Деревянные ящики

Размер 400x400x300  
Вес тары нетто 3 кг  
Вес тары брутто 18 кг

Вместимость **300 корней**  
При упаковке **контроль ОТК**



### Картонные коробки

Размер 400x400x200  
Вес тары нетто 0,2 кг  
Вес тары брутто 10,2 кг

Вместимость **200 корней**  
При упаковке **контроль ОТК**

## Условия транспортировки



### время в пути до 6 часов

с предварительным  
поливом, любое  
транспортное средство



### время в пути более 6 часов

транспортное средство  
с рефрижератором,  
температурный диапазон  
от +3°C до +6°C

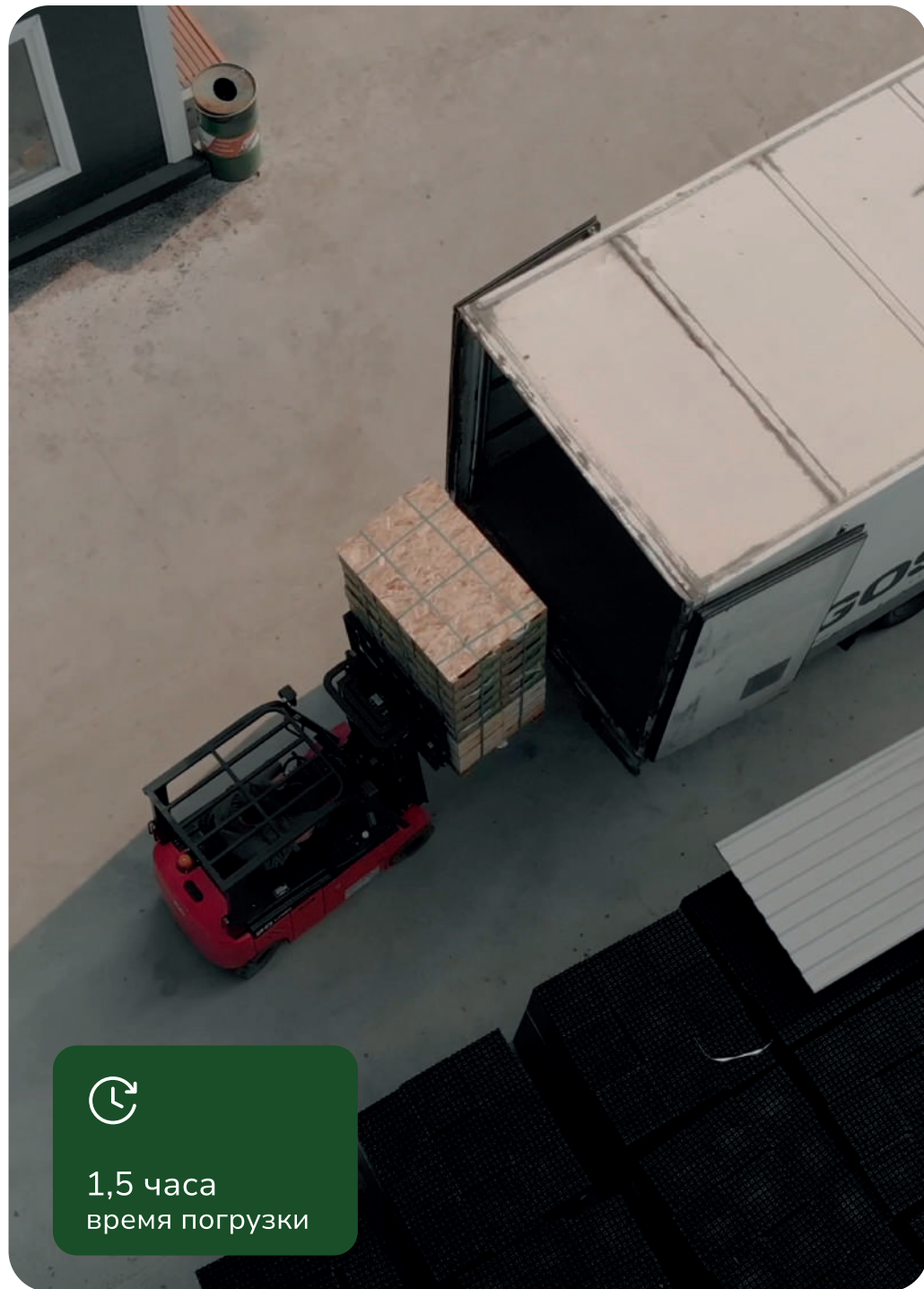


Для контроля температурного режима можем  
предоставить датчики отслеживания окружающей среды  
во время доставки





350 000 шт семян  
отгрузка в день



1,5 часа  
время погрузки

Самая большая проблема планеты —  
изменение климата

Благодаря большим лесным массивам Россия может  
играть ведущую роль в борьбе с глобальным  
потеплением и поглощением углекислого газа в Мире.

В России сегодня:

**«Климатическая доктрина Российской Федерации:**  
Россия стремится к углеродной нейтральности  
к 2060 году в борьбе с климатическими изменениями».

В. В. Путин

**Федеральный проект «Экология. Восстановление  
леса»** - направлен на сохранение и восстановление  
национальных лесов в целях безопасной среды для  
жителей России.



**Посадка деревьев сегодня — это инвестиция в будущее наших детей!**

Выбор эффективного способа лесовосстановления — ключевой фактор для поддержания устойчивости лесных экосистем через 20, 30, 40 лет.



**Качественный посадочный материал — залог успешного лесовосстановления.**

Использование сеянцев с закрытой корневой системой является эффективным и перспективным подходом к восстановлению леса. Благодаря этой технологии возможно обеспечить полное восстановление лесного покрова.

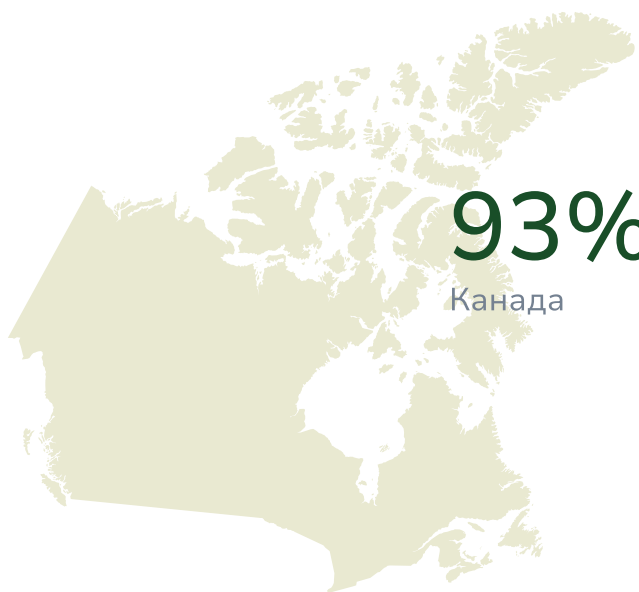
## Успешный опыт лидеров экологических стран

Доля посадочного материала с ЗКС



90%

Финляндия



93%

Канада



100%

Швеция

Мировой опыт.  
Успешный опыт.



Швеция, Финляндия, Канада, Норвегия и США применяют скандинавскую технологию, которая позволяет достичь высоких показателей. Доля использования сеянцев с ЗКС в Финляндии, Канаде, Швеции, Норвегии, США стремится к 100%. Это позволяет быстро и качественно восстанавливать лес.

Основной принцип этого метода заключается в использовании сеянцев с закрытой корневой системой (ЗКС). Это позволяет значительно улучшить приживаемость растений и сократить сроки восстановления леса.

## Преимущества ЗКС для лесовосстановителей

### 80-90% приживаемости

Сеянцы ЗКС успешно адаптируются в лесу за счет целостности корневой системы, в то же время сеянцы с открытой корневой системой, высаженные в природу, приживаются лишь на 30-40%.

### Снижаются расходы на агроуход

Сеянцы лучше переживают зиму, меньше вероятность заражения болезнями и вредителями.

### Больше времени на работы по лесовосстановлению

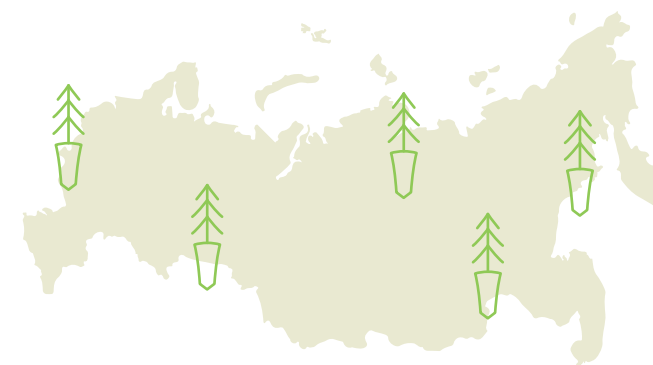
Можно проводить работы в течение всего вегетационного периода с весны по осень.

### Сеянцы лучше переносят транспортировку и хранение

Происходит это за счет собственного источника питания.

## Историческая справка

- Развитие технологии выращивания посадочного материала с ЗКС началось в СССР в 1960 году. Долгие 30 лет ученые совершенствовали эту технологию. В 70–80-х годах она даже получила название саженцы «Брикет».
- Но в 1991 году страна, в которой велись эти разработки, перестала существовать, работа над проектом остановилась, а технология забылась.
- В 2011–2013 годах ЗКС вернулась в Россию, но уже благодаря успешному опыту скандинавских стран. Теперь она называется «скандинавской».



Согласно п.4 Приказа Минприроды России от 04.12.2020 № 1014: до 1 марта 2025 не менее 20% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и (или) саженцев с закрытой корневой системой (ЗКС) с 1 марта 2025 года не менее 30%.



**МЫ РАЗНЫЕ  
МЫ ЖИВЕМ В РОССИИ  
МЫ РАСТИМ ЛЕС**

ООО «Эпоха Возрождения»  
г. Красноярск  
+7 (391) 214-06-02  
[www.les24.info](http://www.les24.info)  
[office@les24.info](mailto:office@les24.info)

