



100

идей для  
Беларуси

ИРИНА  
ХАРХАСОВА

аспирант,  
младший научный сотрудник  
Института леса НАН Беларуси



ПРОЕКТ

Выращивание семян сосны обыкновенной  
с использованием грибов-микоризообразователей

XIII сезон

## МИКОРИЗА – СИМБИОЗ МИЦЕЛИЯ ГРИБА С КОРНЯМИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ



### Польза микоризы

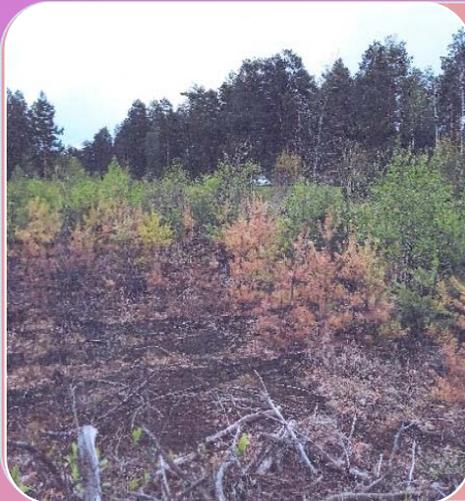
Дополнительное обеспечение  
водой и минеральным питанием

Повышение продуктивности  
растения

Повышение стрессоустойчивости

Защита от болезнетворных грибов  
и бактерий





Низкая приживаемость молодых растений при посадках и посеве леса



Снижение устойчивости растений к вредителям и болезням



Снижение запасов дикорастущих грибов

Объем рынка биологических препаратов оценивается в 7.84 млрд долларов США в 2023 году и, как ожидается, достигнет 15.90 млрд долларов США к 2028 году



«Вся микориза  
полезна»

«Все и так  
микоризовано»



«Мицелий  
продается в любом  
интернет-магазине»

«Можно просто  
нарезать грибы  
и закопать в землю»



# ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД - ГЕНЕТИКО-БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

СТРОГИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЖДОГО  
ЭТАПА

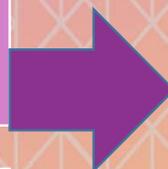


Выявление грибов на корнях  
растений

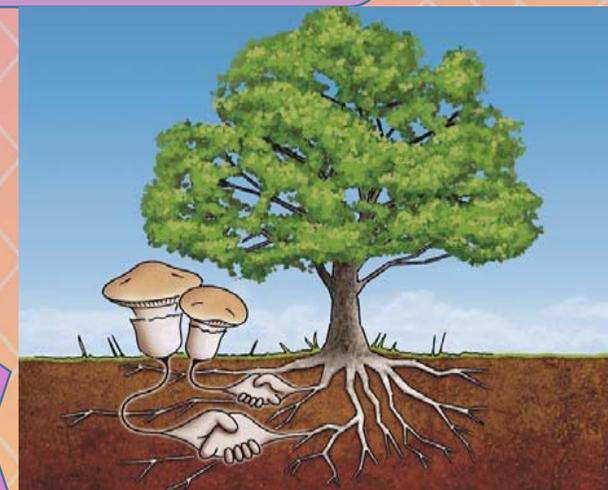
Введение перспективных  
видов в культуру *in vitro*

Наработка микоризованного  
субстрата

Контроль микоризации  
растений



УСПЕХ





## Необходимо масштабирование проекта



Расширение спектра новых видов  
грибов-микоризообразователей

Организация научно-  
производственного комплекса

Создание полигона для испытаний  
разных видов грибов

Разработка отечественного бренда  
**(GryboChek)**

100 идей для  
Беларуси

ИРИНА  
ХАРХАСОВА

Контакты

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»  
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71  
e-mail: forinstnanb@gmail.com  
тел./факс +375 232 32 73 73

XIII сезон

