



Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Создание новых штаммов и технологии промышленного культивирования целлюлозоразрушающих пищевых грибов



Авторы разработки, полное название организации-разработчика, владелец технологии, его юридический статус, служебный и мобильный телефон.

Копыльцов Сергей Васильевич,
Иванов Геннадий Иванович.

Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, совместно с ООО МИП «Биоориджин». Тел.: 8 (918) 49-78-794, e-mail: bioorigin@yandex.ru.

Основные области применения и перспективные отрасли промышленности, в которых возможно эффективное внедрение данной разработки, оценка рынка. Инновационный проект относится к сельскому хозяйству, в частности к биотехнологии и представляет собой новый штамм гриба вёшенки и технологию его промышленного культивирования. Разработка направлена на внедрение ресурсосберегающих технологий, основанных на глубокой переработке продукции растениеводства с получением дополнительных белковых продуктов, снижение себестоимости продукции грибоводства.



Техническое описание, содержащее основные принципы, технологии, технико-экономические параметры, не раскрывающие «ноу-хау» разработки, описание продукта/услуги. Новый штамм вёшенки представляет собой законченную научную разработку, прошедшую производственные испытания. Штамм был создан методом гибридизации отобранных исходных форм с привлечением генетического материала штаммов,

произрастающих в условиях Северо-Западного Кавказа. Данный штамм депонирован во Всероссийскую коллекцию микроорганизмов ИБФМ РАН им. Г. К. Скрыбина.

Селектированный штамм ВКМ F-3889D позволяет получать плодовые тела шляпочных грибов на основе современного интенсивного производства.

Преимущества предлагаемого проекта, разработки, технологии по сравнению с известными. Разработанный штамм ВКМ F-3889D обладает более коротким сроком начала плодообразования, имеет продуктивность плодовых тел на 15% больше, чем известные аналоги, отсутствует необходимость холодового шока для инициации плодоношения.

В сравнении с аналогами технология подготовки субстрата менее энергозатратна и обеспечивает более высокий уровень селективности.

Наличие собственных запатентованных или патентоспособных решений, использование лицензий или других объектов интеллектуальной собственности. Данный инновационный проект защищен патентом РФ на изобретение № 2351644 от 02.07.2007 г. и Ноу-Хау на технологический регламент промышленного культивирования грибов вёшенки. Результат Ноу-Хау передан на условиях лицензионного договора малому инновационному предприятию «Биоориджин».

Результаты проверки эффективности применения разработки апробированы на Всероссийских и Международных конференциях и опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 2 статьях – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.



Стадия, на которой находится разработка (идея, НИР, ОКР, мелкая серия и т. п.). Осуществлено серийное производство штамма вёшенки ВКМ F-3889D в условиях промышленного производства с использованием технологических приёмов составляющих предмет Ноу-Хау.

Схема коммерциализации разработки (передача технологии/создание производства).

Увеличение серийного выпуска продукции с использованием селектированного штамма вёшенки ВКМ F-3889D/

Требуемый размер финансирования для успешной коммерциализации.
1,5 млн руб.