

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартиросяна Левона Юрьевича «Биотехнологические аспекты получения новых форм каучуконоса *Taraxacum kok-saghyz* L. E. Rodin и разработка условий их аэропонного культивирования», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 - Биотехнология.

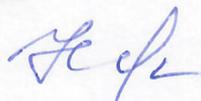
Диссертация затрагивает важную проблему поиска альтернативных источников натурального каучука, спрос на который постоянно растет. Исследование охватывает основные методы биотехнологии: от селекции форм до промышленного культивирования, с сочетанием фундаментальных (молекулярная биология, физиология) и прикладных (аэропоника, оздоровление) методов. Автором предложен комплексный подход к культивированию *T. kok-saghyz* R., включающий создание оздоровленной коллекции растений *in vitro*, выявление и идентификацию новых патогенов, разработку методов борьбы с ними (применение селективных антибиотиков и бактериофагов), а также создание аэропонного фитотрона и разработку условий аэропонного культивирования. Впервые доказана патогенная роль *Pseudomonas putida* и *Raoultella terrigena* для *T. kok-saghyz* с экспериментальным подтверждением (искусственное заражение, ПЦР, секвенирование генов *gusB/tpoD*). Полиплоидные экземпляры представляют собой ценный материал для селекции новых высокопродуктивных форм кок-сагыза.

Практическая значимость заключается и в том, что технология аэропонного выращивания обеспечивает непрерывный рост (без дефолиации) и, соответственно, увеличение продуктивности, а методы оздоровления применимы для промышленных плантаций.

Достоверность полученных результатов подтверждена применением современных методов биотехнологии, микробиологии, биохимии и физиологии растений, а также объемом проведенных экспериментальных работ.

На основании вышеизложенного считаю важным отметить, что диссертационная работа Мартиросяна Л.Ю. на тему «Биотехнологические аспекты получения новых форм каучуконоса *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin и разработка условий их аэропонного культивирования», представляет собой завершённое научное исследование, отвечающее всем необходимым требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 16.10.2024), а её автор, Мартиросян Левон Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 — Биотехнология.

Доктор сельскохозяйственных наук,
05.18.01 - Технология обработки, хранения
и переработки злаковых, бобовых культур,
крупяных продуктов, плодоовощной продукции
и виноградарства, доцент,
заведующий кафедрой «ХимБиотех»

 Мясичева Нина Викторовна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Московский политехнический университет»;
107023, г. Москва, ул. Б. Семёновская, д.38
+79202876127
n.v.myasishcheva@mospolytech.ru

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА В.В.

14.08.2025

Подпись заверяю