

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Мартиросяна Л.Ю. посвящена актуальным вопросам биотехнологии культивирования каучуконоса *Taraxacum kok-saghyz* R. и разработке условий его аэропного выращивания. Работа направлена на решение важной задачи – получение высокопродуктивных форм этого растения и установление факторов, влияющих на биосинтез каучука и инулина. Затрагивается важная проблема поиска альтернативных источников натурального каучука, спрос на который постоянно растёт.

В работе широко представлены методические подходы по световым технологиям культивирования в условиях фитотронов, микробиологическим аспектам, связанным, в частности, с борьбой с бактериозом корней кок-сагыза, предложена методика срезки корней в искусственных условиях, позволяющая получить в, в 2,8 раза больше НК и в 3,6 раза больше инулина по сравнению с контрольными растениями, в почве. Последний результат является серьёзной аргументацией в пользу использования в ряде случаев светокультуры, не смотря на достаточно высокие затраты, для коммерциализации аэропного культивирования кок-сагыза в целях увеличения выхода натурального каучука.

Работа не лишена ряда недостатков. В частности, бросается в глаза изобилие положений, выносимых на защиту. Как правило, каждое положение это обобщённая научная закономерность, интегрирующая значительную часть научных данных. В этой связи здесь автор диссертации должен продемонстрировать интегрированный синтетический подход, а не дробление научных данных. Этим же недостатком страдают и многочисленные выводы, часть которых может быть после редактирования успешно объединена друг с другом. Указанные замечания не умаляют научную и практическую значимость работы.

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 аэропного 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 биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика  
главный научный сотрудник лаборатории управления биосинтезом фототрофов  
Института биофизики СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН

Тихомиров Александр Аполлинарьевич

660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/50 т.(391)290-74-55,

e-mail: [alex-tikhomirov@yandex.ru](mailto:alex-tikhomirov@yandex.ru)

«26»августа 2025 г



Подпись: Тихомиров А. А.  
Должность: делопроизводитель ФИЦ КНЦ СО РАН  
Обособленное подразделение  
ИБФ СО РАН  
26.08.2025