

Отзыв на автореферат диссертации Катковой-Жукоцкой
Ольги Александровны

“Нематоды *Caenorhabditis elegans* как модель
для изучения влияния генетического контроля метаболизма
микробиоты на продолжительность жизни хозяина”

Работа Катковой-Жукоцкой Ольги Александровны наглядно демонстрирует что комменсальные бактерии, их метаболизм, оказывают существенное влияние на жизнедеятельность нематод *C. elegans*.

Диссертантка проделала исключительно кропотливое исследование по изучению влияния различных путей метаболизма микробиоты на продолжительность жизни нематод. Достоверность всех данных несомненна, так как в работе использовали спектр бактерий с различными генетическими модификациям и целый ряд различных линий нематод.

Были получены интересные данные о существовании межвидовой сигнализации на примере роли бактериального оксида азота в физиологии нематод. Показана важность сбалансированного уровня антиоксидантов для достижения максимальной продолжительности жизни.

Особый интерес представляют эксперименты, по изучению влияния препарата АИКАР, продуцируемого сконструированным бактериальным штаммом-продуцентом AM2020 АИКАР[↑], на продолжительность жизни мутантов *C. elegans aak-2* и *daf-16*. Было показано, что продуцент АИКАР обнаруживает свойства пробиотика и может, в отличие от экзогенно добавленного АИКАР, корректировать метаболические нарушения и оказывать положительное влияние на жизнедеятельность организма-хозяина.

Отзыв замечаний не содержит. Я считаю, что это фундаментальная работа и сама диссертантка несомненно заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук.

Зацепина Ольга Георгиевна

Зац

(подпись)

д.б.н. (03.00.03) ведущий научный сотрудник Лаборатории Молекулярных Механизмов Биологической Адаптации, ИМБ РАН.

olzacepina@yandex.ru

Адрес организации: ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Тел.: 8(499)135-23-11, 8(499)135-11-60
E-mail: isinfo@eimb.ru

Подпись Зацепиной О. Г. удостоверяю,
Ученый секретарь ИМБ РАН



12.09.2022
Бочаров А. А.

(подпись)

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации **Катковой-Жукоцкой Ольги Александровны**, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Зацепина Ольга Георгиевна,

Зац

(подпись)

*Аодиме Зацепиной О.Г. одобряю
Учёный секретарь ИОГен РАН
Бочаров М. А*

