



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

ПРИКАЗ

«09» сентября 2022 г.

№ 238

г. Ростов-на-Дону

О введении документа «Положение об уникальной научной установке
«Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте
животных» в действие

В связи с присвоением статуса уникальной научной установки (далее – УНУ) объекту научной инфраструктуры университета – Микробиологическому комплексу моделирования процессов в ЖКТ животных приказываю:

1. Ввести в действие документ «Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных» (далее – Положение).
2. Определить место хранения оригинальной версии Положения – Управление делами.
3. Начальнику Управления делами Бабенко М.В. довести настоящий приказ и положение до всех заинтересованных структурных подразделений.
4. Заведующему научно-исследовательской лаборатории «Центр Агробиотехнологии» Чикиндасу М.Л. организовать ознакомление под подпись с данным документом работников и обеспечить строгое соблюдение его требований.
5. Руководителю Информационной службы Тихине О.В. в трехдневный срок разместить настоящий приказ и положение на сайте ДГТУ.
6. Ответственность за исполнение приказа возложить на руководителя УНУ Попова И.В.
7. Контроль исполнения приказа возложить на проректора по научно-исследовательской работе и инновационной деятельности Ефременко И.Н.

И.о. ректора

М.Г. Магомедов



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

ПОЛОЖЕНИЕ ДГТУ

ОД - 2022

Система менеджмента качества

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР и ИД

И.Н. Ефременко

«09» сентябрь 2022 г.

Введено в действие приказом ректора
от 09.09.2022, № 238

ПОЛОЖЕНИЕ

об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»

Ростов-на-Дону
2022

СМК ДГТУ	Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»	Редакция 1 стр. 2 из 6
----------	--	---------------------------

1 Общие положения

1.1 Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных» (далее – УНУ «МикроЖКТ») разработано в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования». Статус уникальной научной установки присвоен приказом ректора от 08 сентября 2022 г. № 237.

1.2 УНУ «МикроЖКТ» создана в научно-исследовательской лаборатории «Центр агробиотехнологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» (далее – НИЛ ЦАБТ ДГТУ).

1.3 УНУ «МикроЖКТ» предназначена для проведения научно-исследовательских работ на динамических моделях, не имеющих аналогов, – комплексного исследования *«in vitro»* влияния различных субстанций (пребиотики, пробиотики, лекарственные препараты, компоненты кормов и др.) как на функциональные, так и на структурные характеристики микробных консорциумов различных отделов ЖКТ.

1.4 Местонахождение и почтовый адрес: 344003, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, аудитория 6-606.

2 Цели и задачи

2.1 Целями создания УНУ «МикроЖКТ» являются:

- обеспечение на современном уровне проведения научных исследований, а также оказание заинтересованным пользователям услуг (экспериментов, измерений, исследований и испытаний);

- участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (бакалавров, магистров, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования.

2.2 Задачами создания УНУ «МикроЖКТ» являются:

- выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ «МикроЖКТ» в интересах подразделений университета и иных пользователей, работающих по научным тематикам в порядке, утвержденном проректором по НИР и ИД ДГТУ;

- разработка новых и совершенствование существующих методов проведения экспериментальных исследований и измерений на УНУ «МикроЖКТ»;

- обеспечение высокой эффективности функционирования и уровня загрузки оборудования УНУ «МикроЖКТ»;

СМК ДГТУ	Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»	Редакция 1 стр. 3 из 6
----------	---	---------------------------

- обеспечение единства и достоверности получаемых результатов при проведении научных исследований на оборудовании УНУ «МикроЖКТ»;
- осуществление мероприятий по совершенствованию обеспечения эффективного функционирования научного оборудования УНУ «МикроЖКТ»;
- сотрудничество с другими высшими учебными заведениями и академическими институтами, а также прочими научными и производственными организациями по вопросам проведения научных исследований и подготовки специалистов и кадров высшей квалификации (бакалавров, магистров, аспирантов, докторантов) на базе современного оборудования УНУ «МикроЖКТ»;
- выполнение необходимых научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и технологических работ, направленных на поддержание современного уровня комплекса УНУ «МикроЖКТ», совершенствование экспериментальной базы проводимых исследований.

3 Научные направления исследований

- 3.1 Исследование влияния пробиотиков на состав микробиоты ЖКТ сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры;
- 3.2 Исследование свойств потенциальных пробиотических штаммов в условиях, приближенных к условиям его естественной кишечной среды;
- 3.3 Скрининг штаммов бактерий и микромицетов для выявления потенциальных пробиотиков с целевой активностью;
- 3.4 Исследование выживаемости потенциальных пробиотических штаммов в условиях, приближенных к условиям естественной кишечной среды;
- 3.5 Исследование влияния биологически активных веществ, включая добавки к корму и пребиотики, на состав микробиоты ЖКТ сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры;
- 3.6 Исследование взаимодействия лекарственных препаратов с микробиотой ЖКТ животных, включая как влияние препаратов на микробиоту, так и разрушение и трансформацию лекарственных препаратов микробиотой ЖКТ;
- 3.7 Разработка синбиотических препаратов, включающих про-/пребиотические, с исследованием как взаимодействия компонентов синбиотического препарата между собой, так и их совместного влияния на микробиоту сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры;
- 3.8 Моделирование патологической микробиоты ЖКТ сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры;
- 3.9 Моделирование динамики кишечной микробиоты при заражении патогенами III и IV групп;
- 3.10 Исследование влияния про-/пребиотиков при заражении патогенами III и IV групп. Возможно моделирование как системы про-/пребиотик – патоген в

СМК ДГТУ	Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»	Редакция 1 стр. 4 из 6
----------	---	---------------------------

условиях, приближенных к кишечным, так и про-/пребиотик – патоген – естественная кишечная микробиота с учетом влияния всех трех компонентов друг на друга;

3.11 Исследование влияния лекарственных препаратов при заражении кишечными патогенами III и IV групп. Возможно моделирование как системы лекарственный препарат – патоген в условиях, приближенных к кишечным, так и лекарственный препарат – патоген – естественная кишечная микробиота с учетом влияния всех трех компонентов друг на друга;

3.12 Направленный отбор и селекция штаммов с использованием набора ключевых биомаркеров целевой активности;

3.13 Комплексное исследование «*in vitro*» влияния различных субстанций (пребиотики, пробиотики, лекарственные препараты и др.) как на функциональные, так и на структурные характеристики микробных консорциумов различных отделов ЖКТ;

3.14 Скрининг широкого спектра различных субстанций (пребиотики, пробиотики, лекарственные препараты, компоненты кормов и др.) на целевую активность с отбором наиболее эффективных.

4 Оборудование в составе УНУ «МикроЖКТ»

4.1 Состав научного оборудования УНУ «МикроЖКТ» формируется руководителем и утверждается проректором по НИР и ИД ДГТУ.

4.2 Перечень научного оборудования, закрепленного за УНУ «МикроЖКТ», уточняется ежегодно.

5 Организационные вопросы

5.1 Для проведения отдельных видов исследований на УНУ «МикроЖКТ» может по согласованию использоваться дополнительное оборудование, принадлежащее ДГТУ.

5.2 Руководитель УНУ «МикроЖКТ» назначается приказом ректора и осуществляет общее руководство.

5.3 Должностные обязанности работников НИЛ ЦАБТ ДГТУ, обеспечивающих функционирование УНУ «МикроЖКТ», определяются должностными инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

СМК ДГТУ	Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»	Редакция 1 стр. 5 из 6
----------	--	---------------------------

Лист регистрации изменений

СМК ДГТУ	Положение об уникальной научной установке «Микробиологический комплекс моделирования процессов в желудочно-кишечном тракте животных»	Редакция 1 стр. 6 из 6
----------	--	---------------------------

Лист ознакомления