



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»




СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов

Положение университета

Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
версия 1.0

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 2 Всего листов 14

Лист согласования

РАЗРАБОТАНО

Заведующий Центром
биотехнологий


 29.04.2024

С. В. Копыльцов

ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА

Начальник центра
менеджмента качества


 30.04.2024

В. М. Смоленцев

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе


 30.04.2024

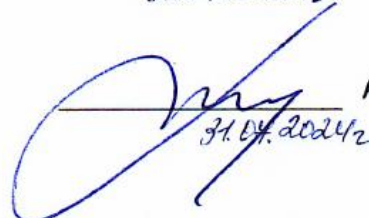
А. Г. Коцаев

Заместитель руководителя
Проектного офиса



 31.04.2024

О. И. Швырева

Начальник управления кадрового
обеспечения и делопроизводства



 31.04.2024

А. А. Коровин

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 3 Всего листов 14

Содержание

1 Основные понятия	4
2 Общие понятия	5
3 Основные направления деятельности	6
4 Основы функционирования.....	7
5 Формирование и использование Коллекции	8
6 Финансовое обеспечение деятельности Коллекции	9
7 Прекращение деятельности.....	9
8 Прекращение деятельности.....	9
Приложение А	10

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 4 Всего листов 14

1 Основные понятия

1.1 Для целей настоящего Положения используются следующие основные понятия:

1) микробиологическая (биоресурсная) коллекция – целенаправленно созданный научно систематизированный фонд паспортизированных биологических образцов микроорганизмов естественного и/или искусственного происхождения, обладающих общим набором специфических характеристик, сохраняемый в контролируемых условиях с соблюдением генетической чистоты, целостности и подлинности (аутентичности) материалов и используемый для научной, научно-технической и/или образовательной, коммерческой деятельности;

2) эпифитные микроорганизмы – микроорганизмы, обитающие и размножающиеся на поверхности надземных частей растений и в зоне их ризосферы;

3) эубиотические микроорганизмы – микроорганизмы (эубиотики) представляют собой нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта человека и животных.

4) микробиологические ресурсы – микробиологические объекты или их совокупность и информация о них;

5) микробиологический образец – микробиологический объект (совокупность биологических объектов) естественного или искусственного происхождения, целенаправленно собранный (отобранный) в целях проведения исследований;


6) микробиологический объект – живой микроорганизм (представители грибов, бактерий) либо его фрагмент или вирус (бактериофаг);

7) биоресурсный центр – комплекс функций лаборатории микробного синтеза по созданию, формированию, сохранению, развитию, изучению и использованию микробиологической (биоресурсной) коллекции, материально-технических ресурсов и других объектов, обеспечивающих выполнение этих функций;

8) генетические ресурсы – генетические материалы микроорганизмов, обладающие фактической или потенциальной ценностью;

9) генетический материал – биологический образец, содержащий молекулы нуклеиновых кислот (ДНК и/или РНК) данного образца, либо выделенные из биологического образца молекулы нуклеиновых кислот (ДНК и/или РНК);

10) единица хранения – физически обособленная учетная единица образца микробиологической (биоресурсной) коллекции, сохраняемая в микробиологической (биоресурсной) коллекции в порядке, предусмотренном стандартами сохранения биологических (биоресурсных) коллекций;

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 5 Всего листов 14

11) каталог микробиологической (биоресурсной) коллекции – систематизированный перечень информации об образцах микробиологической (биоресурсной) коллекции;

12) образец микробиологической (биоресурсной) коллекции – микробиологический образец, паспортизированный и поставленный на учет в микробиологической (биоресурсной) коллекции;

13) штамм микроорганизма – чистая культура биологического вида микроорганизма (в том числе бактериофагов) с определенными биологическими свойствами, выделенная из естественной природной среды или созданная в результате экспериментальной деятельности, охарактеризованная и идентифицированная в соответствии с современной системой классификации;

14) депонирование штамма микроорганизма – передача его в коллекцию, регистрация, хранение;

15) сохранное (авторское) депонирование – на хранение принимаются штаммы микроорганизмов для дальнейшего использования в рамках фундаментальных и прикладных исследований, а также практического применения;

16) гарантийное депонирование – на хранение принимаются штаммы микроорганизмов от других организаций при условии обеспечения сохранности свойств указанных штаммов микроорганизмов и ограничения доступа третьих лиц к образцам таких штаммов и сведениям о них;

17) патентное депонирование – на хранение принимаются штаммы в случае, если в отношении штамма и (или) способа его применения планируется подача заявки на выдачу патента Российской Федерации (национальное патентное депонирование) или другого государства (международное патентное депонирование);


18) международное патентное депонирование штаммов микроорганизмов – депонирование, осуществляющееся в соответствии с Будапештским договором о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры от 28 апреля 1977 г.;

19) депозитор – физическое или юридическое лицо, передающее штамм микроорганизма на депонирование.

1.2 Иные понятия в настоящем Федеральном законе используются в значениях, определенных законодательством Российской Федерации.

2 Общие понятия

2.1 Коллекция эпифитных и эубиотических микроорганизмов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (далее – Коллекция микроорганизмов, Коллекция) утверждена

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 6 Всего листов 14

приказом ректора ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ и представляет собой пополняемый фонд микробиологических ресурсов (Приложение А).

2.2 Акронимы Коллекции – КЭЭМ (Коллекция эпифитных и эубиотических микроорганизмов); СЕЕМ (Collection of eubiotic and epiphytic microorganisms).

2.3 Целью создания Коллекции является использование микроорганизмов – представителей нормальной микрофлоры человека, сельскохозяйственных животных и растений, сохранение и рациональное использование биологического разнообразия микроорганизмов – представителей нормальной микрофлоры, применяемых или перспективных для применения в области разработки, технологического производства и контроля качества лекарственных средств, пищевой продукции, средств защиты растений, кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных, для проведения фундаментальных и прикладных НИР, НИОКР, оказания услуг.


2.4 Настоящее положение разработано на основании требований Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 16 апреля 2022 г. № 676 «Об утверждении Правил формирования, сохранения и развития государственной коллекции представителей нормальной микрофлоры человека, сельскохозяйственных животных и растений, а также криогенных банков образцов природных нормальных микробиоценозов (биоматериалов)», а также с учетом положений Конвенции о биологическом разнообразии (1992 г.) и рекомендаций Европейской организации по экономическому и социальному развитию (GENERAL GUIDELINES FOR ALL BRCS, 2006; GUIDANCE FOR THE OPERATION OF BIOLOGICAL RESOURCE CENTRES (Part 2: Micro-Organism Domain), 2006; OECD Best Practice Guidelines for BRCs 2007) . В случае получения статуса международного органа по депонированию Коллекция руководствуется положениями Будапештского договора о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры (Будапешт, 28 апреля 1977 г.).

2.5 Использование Коллекции микроорганизмов осуществляется на основании и в соответствии с настоящим Положением.

2.6 Адрес хранения Коллекции микроорганизмов: 350044 Краснодарский край, город Краснодар, ул. им. Калинина, 13, корпус защиты растений, 1 этаж, Центр биотехнологий.

3 Основные направления деятельности

3.1 Использование имеющихся в Коллекции штаммов микроорганизмов и генетических ресурсов для проведения экспериментальных, фундаментальных и прикладных исследований осуществляется в рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве с другими организациями и по договорам на

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и зубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 7 Всего листов 14

оказание услуг с заинтересованными физическими и юридическими лицами.

3.2 Содействие в обеспечении совместных исследований с другими научными организациями и вузами, расширение сферы исследований.

3.3 Разработка новых и совершенствование существующих методов и методик научных исследований в области биотехнологии в рамках приоритетных направлений.

3.4 Обеспечение подготовки обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата, магистратуры, специалитета и кадров высшей квалификации с использованием Коллекции микроорганизмов. Стажировка научных сотрудников, аспирантов, докторантов вузов и научных учреждений в интересах отрасли, а также сотрудников других организаций и учреждений. Повышение квалификации кадров, выполнение научных работ с использованием коллекции микроорганизмов.

3.5 Предоставление штаммов коллекционных микроорганизмов на возмездной основе в пользование физических и юридических лиц.

3.6 Оказание консультационной и иной помощи пользователям.

3.7 Развитие международного сотрудничества.


4 Основы функционирования

4.1 Основу функционирования Коллекции составляет режим коллективного пользования объектами коллекции микроорганизмов Кубанского ГАУ структурными подразделениями университета, а также сторонними пользователями (на основе договоров и соглашений о сотрудничестве).

4.2 В случае публикации в печати результатов выполненных исследований с использованием микроорганизмов фонда Коллекции, в ней должна быть отражена информация о депонировании штамма (штаммов) в коллекции.

4.3 Фонд Коллекции микроорганизмов Кубанского ГАУ может входить в состав государственной коллекции представителей нормальной микрофлоры человека, сельскохозяйственных животных и растений, а также криогенных банков образцов природных нормальных микробиоценозов (биоматериалов) путем внесения сведений о фондах коллекционных штаммов в единый каталог государственной коллекции в соответствии с действующим законодательством.

4.4 Сохранение Коллекции предусматривает реализацию мероприятий, направленных на поддержание коллекционных штаммов микроорганизмов путем обеспечения их сохранности и воспроизведения в условиях, исключающих утрату их жизнеспособности, а также изменение генотипических и фенотипических характеристик, культурально-морфологических свойств, антигенной структуры, устойчивости к лекарственным препаратам и химическим средствам.

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 8 Всего листов 14

4.5 Сохранение фондов коллекционных штаммов осуществляется с использованием криогенных банков образцов природных нормальных микробиоценозов (биоматериалов) с целью долгосрочного хранения биоматериалов при низких температурах и обеспечения их дальнейшего использования в научных и прикладных целях.

5 Формирование и использование Коллекции

5.1 Формирование и ведение каталога Коллекции осуществляется биоресурсным центром на базе лаборатории микробного синтеза центра биотехнологий университета, в том числе в форме электронного каталога на ресурсе сети Интернет <https://mb.kubsau.ru/>.

5.2 Увеличение фонда микробиологических ресурсов производится в результате:

— поступления новых микробиологических образцов нормальной микрофлоры человека, сельскохозяйственных животных и растений, объектов окружающей природной среды в результате деятельности лаборатории микробного синтеза;

— депонирования микробиологических объектов;

— количественного воспроизведения образцов находящихся на хранении штаммов микроорганизмов – представителей нормальной микрофлоры.

5.3 Использование коллекционного фонда осуществляется посредством:

5.3.1 процедуры депонирования микробиологического объекта и выдачи единицы хранения определенного штамма по письменному запросу заинтересованного лица;


5.3.2 предоставления образцов генетического материала.

5.4 Порядок и процедура депонирования и выдачи культур осуществляется в соответствии с пп. 5.5 – 5.8 Положения.

5.5 Университет имеет право взимать плату за оказание услуг, указанных в п. 5.3 настоящего Положения. Стоимость соответствующих услуг утверждается приказом ректора.

5.6 Сотрудники ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ получают культуры микроорганизмов открытого доступа бесплатно по заявке, подписанной руководителем подразделения. Передача полученных коллекционных культур другим учреждениям, организациями РФ и за рубеж без согласования с проректором по научной работе запрещается.

5.7 Выдача образцов Коллекции сторонним пользователям осуществляется в соответствии с назначенным для штаммов уровнем доступа: открытым, ограниченным или закрытым. Выдача штаммов закрытого доступа возможна только с согласия депозитора.

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 9 Всего листов 14

5.8 При работе с внешними пользователями заключается договор, в рамках которого выставляется счет на оплату. После проведения работ (оказания услуг), оформляется акт сдачи-приемки работ (оказания услуг), отчетная документация и счет-фактура.

5.9 Функции, предусмотренные пп. 5.1–5.7 настоящего Положения, осуществляются лабораторией микробного синтеза центра биотехнологий.

5.10 Руководство работой в рамках функций, предусмотренных настоящим Положением, осуществляет заведующий лабораторией микробного синтеза центра биотехнологий.

5.11 Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг с использованием фонда Коллекции определяет заведующий центром биотехнологий по согласованию с проректором по научной работе Кубанского ГАУ.

5.12 Проведение научных исследований и оказание услуг с использованием фонда Коллекции на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, на основании договора с заказчиком.

6 Финансовое обеспечение деятельности Коллекции

6.1 Финансовое обеспечение деятельности Коллекции микроорганизмов осуществляется за счет средств:

- федерального бюджета;
- целевых программ;
- внебюджетных источников;
- иных источников, предусмотренных законодательством и Уставом университета.


7 Прекращение деятельности

7.1 Прекращение использования и хранения коллекции микроорганизмов Кубанского ГАУ производится на основании приказа ректора университета при соблюдении норм, предусмотренных действующим законодательством в сфере хозяйственной деятельности, связанной с хранением, использованием штаммов микроорганизмов.

7.2 Ликвидация коллекции микроорганизмов осуществляется на основании приказа ректора университета.

8 Прекращение деятельности

8.1 Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся приказом ректора.

	Положение системы менеджмента качества О коллекции эпифитных и эубиотических микроорганизмов	Пл КубГАУ 2.10.2 — 2024
	Введено в действие приказом ректора от 01.08.2024 г. № 369-ОД Дата введения 01.08.2024 г. Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 10 Всего листов 14

Приложение А

Перечень наименований штаммов Коллекции микроорганизмов Кубанского ГАУ

№ п/п	Регистрационный номер объекта в реестре лаборатории	Вид	Синоним
1	KubGAU B-001	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>
2	KubGAU B-002	<i>Pediococcus acidilactici</i>	
3	KubGAU B-003	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>
4	KubGAU B-004	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	
5	KubGAU F-005	<i>Aspergillus oryzae</i>	ВКПМ F-1007
6	KubGAU B-006	<i>Acetobacter sp.</i>	
7	KubGAU B-007	<i>Lactobacillus paracasei</i>	
8	KubGAU B-008	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	
9	KubGAU B-009	<i>Lactobacillus casei</i>	
10	KubGAU B-010	<i>Lactobacillus salivarius</i>	
11	KubGAU Y-011	<i>Geotrichum candidum</i>	
12	KubGAU F-012	<i>Penicillium candidum</i>	
13	KubGAU B-013	<i>Lactobacillus oris</i>	
14	KubGAU B-014	<i>Pantoea agglomerans</i>	
15	KubGAU B-015	<i>Enterococcus faecium</i>	
16	KubGAU B-016	<i>Leuconostoc mesenteroides</i>	
17	KubGAU B-017	<i>Propionibacterium</i>	
18	KubGAU B-018	<i>Lactobacillus amylovorus</i>	ВКМ B-3750D
19	KubGAU B-019	<i>Limosilactobacillus mucosae</i>	<i>Lactobacillus mucosae</i> ВКМ B-3751D
20	KubGAU B-020	<i>Lactobacillus coryniformis</i>	
21	KubGAU B-021	<i>Lactobacillus fermentum</i>	
22	KubGAU B-022	<i>Lactobacillus fermentum</i>	
23	KubGAU B-023	<i>Enterococcus durans</i>	<i>Lactobacillus lactis</i>
24	KubGAU B-024	<i>Lactobacillus paracasei</i>	<i>Lactobacillus paracasei</i>
25	KubGAU B-025	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	<i>Lactobacillus lactis</i>
26	KubGAU B-026	<i>Bifianimalis</i>	
27	KubGAU B-027	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	
28	KubGAU B-028	<i>Lactobacillus brevis</i>	
29	KubGAU B-029	<i>Lactobacillus reuteri</i>	
30	KubGAU B-030	<i>Lactobacillus reuteri</i>	
31	KubGAU B-031	<i>Lactococcus lactis</i>	



№ п/п	Регистрационный номер объекта в реестре лаборатории	Вид	Синоним
32	KubGAU B-032	<i>Bacillus pumilus</i>	
33	KubGAU B-033	<i>Lactobacillus coryniformis</i>	
34	KubGAU B-034	<i>Enterococcus faecium</i>	
35	KubGAU B-035	<i>Rhodococcus erythropolis</i>	
36	KubGAU B-036	<i>Rhodotorula glutinis</i>	
37	KubGAU B-037	<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	
38	KubGAU B-038	<i>Streptococcus alactolyticus</i>	
39	KubGAU B-039	<i>Staphylococcus xylosum</i>	
40	KubGAU B-040	<i>Bifidobacterium bifidum</i>	
41	KubGAU Y-041	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	
42	KubGAU Y-042	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
43	KubGAU B-043	<i>Lactobacillus salivarius</i>	
44	KubGAU B-044	<i>Streptococcus thermophilus</i>	
45	KubGAU B-045	<i>Bifidobacterium pseudolongum</i>	
46	KubGAU B-046	<i>Streptococcus equinus</i>	
47	KubGAU Y-047	<i>Torulaspora delbrueckii</i>	
48	KubGAU B-048	<i>Xantomonas campestris</i>	ВКПМ-В-67 20
49	KubGAU B-049	<i>Lactobacillus crispatus</i>	
50	KubGAU B-050	<i>Lactobacillus gallinarum</i>	
51	KubGAU B-051	<i>Mesorhizobium ciceri</i>	
52	KubGAU B-052	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	
53	KubGAU B-053	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	
54	KubGAU B-054	<i>Bacillus subtilis</i>	
55	KubGAU B-055	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	
56	KubGAU Y-056	<i>Kluyveromyces marxianus</i>	
57	KubGAU B-057	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	
58	KubGAU B-058	<i>Acidipropionibacterium acidipropionici</i>	
59	KubGAU B-059	<i>Limosilactobacillus reuteri</i>	
60	KubGAU B-060	<i>Limosilactobacillus ingluveri</i>	
61	KubGAU B-061	<i>Lapidilactobacillus dextrinicus</i>	
62	KubGAU B-062	<i>Apilactobacillus kunkeei</i>	
63	KubGAU B-063	<i>Pediococcus acidilactilis</i>	
64	KubGAU B-064	<i>Enterococcus faecium</i>	
65	KubGAU B-065	<i>Neobacillus drentensis</i>	
66	KubGAU B-066	<i>Variovorax paradoxus</i>	
67	KubGAU B-067	<i>Pseudomonas brassicacearum</i>	
68	KubGAU B-068	<i>Pseudarthrobacter polychromogenes</i>	
69	KubGAU Y-069	<i>Geotrichum silvicola</i>	
70	KubGAU Y-070	<i>Kluyveromyces lactis</i>	
71	KubGAU B-071	<i>Bifidobacterium asteroides</i>	



№ п/п	Регистрационный номер объекта в реестре лаборатории	Вид	Синоним
72	KubGAU B-072	<i>Priestia megaterium</i>	<i>Bacillus megaterium</i>
73	KubGAU F-073	<i>Metartizium anisopliae</i>	
74	KubGAU B-074	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>	
75	KubGAU B-075	<i>Erwinia persiana</i>	
76	KubGAU B-076	<i>Pseudomonas putida</i>	
77	KubGAU B-077	<i>Pantoea agglomerans</i>	
78	KubGAU B-078	<i>Pantoea ananatis</i>	
79	KubGAU B-079	<i>Paenibacillus polymyxa</i>	
80	KubGAU B-080	<i>Rhodotorula mucialaginoso</i>	
81	KubGAU B-081	<i>Spingomonas paucimobilis</i>	
82	KubGAU B-082	<i>Pseudomonas Antarctica</i>	
83	KubGAU B-083	<i>Pseudomonas syringae</i>	
84	KubGAU B-084	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	
85	KubGAU B-085	<i>Pseudomonas graminis</i>	
86	KubGAU B-086	<i>Lacticaseibacillus paracasei</i>	
87	KubGAU B-087	<i>Lentilactobacillus parabuchneri</i>	
88	KubGAU B-088	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i>	
89	KubGAU B-089	<i>Lactococcus lactis</i>	
90	KubGAU B-090	<i>Lactococcus garviae</i>	
91	KubGAU B-091	<i>Lacticaseibacillus zeae</i>	
92	KubGAU B-092	<i>Lactobacillus kefiranofaciens</i>	
93	KubGAU B-093	<i>Pantoea dispersa</i>	
94	KubGAU Y-094	<i>Dedaryomyces hansenii</i>	
95	KubGAU B-095	<i>Bacillus cereus</i>	
96	KubGAU B-096	<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	
97	KubGAU B-097	<i>Dietzia natronolimnaea</i>	
98	KubGAU B-098	<i>Sporobolomyces roseus</i>	
99	KubGAU B-099	<i>Pantoea dispersa</i>	
100	KubGAU B-100	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i>	
101	KubGAU B-101	<i>Priestia megaterium</i>	<i>Bacillus megaterium</i>
102	KubGAU B-102	<i>Enterococcus hirae</i>	
103	KubGAU Y-103	<i>Filobasidium magnum</i>	
104	KubGAU Y-104	<i>Debaroryomyces hansenii</i>	
105	KubGAU B-105	<i>Pseudomonas monteilli</i>	
106	KubGAU B-106	<i>Weisella cibaria,</i>	
107	KubGAU B-107	<i>Enterococcus gilvus</i>	
108	KubGAU B-108	<i>Kocuria rosea</i>	
109	KubGAU B-109	<i>Rhodococcus erythropolis</i>	
110	KubGAU B-110	<i>Xanthomonas sp.</i>	
111	KubGAU B-111	<i>Streptococcus alactolyticus</i>	
112	KubGAU B-112	<i>Streptococcus gallolyticus</i>	



№ п/п	Регистрационный номер объекта в реестре лаборатории	Вид	Синоним
113	KubGAU B-113	<i>Ligilactobacillus agilis</i>	
114	KubGAU B-114	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	
115	KubGAU B-115	<i>Bifidobacterium pseudolongum</i> <i>pseudolongum</i>	
116	KubGAU B-116	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	B-2271
117	KubGAU B-117	<i>Pediococcus acidilactici</i>	
118	KubGAU B-118	<i>Lactococcus lactis</i>	
119	KubGAU B-119	<i>Lactococcus garviae</i>	
120	KubGAU B-120	<i>Pseudomonas marginalis</i>	
121	KubGAU Y-121	<i>Saccharomyces boulardii</i>	
122	KubGAU Y-122	<i>Debaryomyces hansenii</i>	
123	KubGAU B-123	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	B-5475
124	KubGAU B-124	<i>Ligilactobacillus salivarius</i>	
125	KubGAU B-125	<i>Limosilactobacillus oris</i>	
126	KubGAU B-126	<i>Winslowiella toletana</i>	
127	KubGAU Y-127	<i>Meyerozyma guilliermondii</i>	
128	KubGAU B-128	<i>Paenibacillus chitinolyticus</i>	
129	KubGAU F-129	<i>Fusarium culmorum</i>	
130	KubGAU F-130	<i>Fusarium sporotrichioides</i>	
131	KubGAU F-131	<i>Fusarium graminearum</i>	
132	KubGAU F-132	<i>Fusarium verticillioides</i>	
133	KubGAU F-133	<i>Fusarium poae</i>	
134	KubGAU F-134	<i>Fusarium proliferatum</i>	
135	KubGAU F-135	<i>Fusarium subglutinans</i>	
136	KubGAU F-136	<i>Fusarium avenaceum</i>	
137	KubGAU F-137	<i>Fusarium prolifer</i>	
138	KubGAU B-138	<i>Lysinibacillus boronitolerans</i>	
139	KubGAU B-139	<i>Lysinibacillus xylanilyticus</i>	
140	KubGAU B-140	<i>Pseudomonas mosselii</i>	
141	KubGAU B-141	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	
142	KubGAU B-142	<i>Sphingobium yanoikuyae</i>	
143	KubGAU B-143	<i>Streptococcus salivarius</i>	
144	KubGAU B-144	<i>Staphylococcus carnosus</i>	
145	KubGAU B-145	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	
146	KubGAU B-146	<i>Agrobacterium radiobacter</i>	
147	KubGAU Y-147	<i>Yarrowia lipolytica</i>	
148	KubGAU B-148	<i>Azospirillum brasilense</i>	
149	KubGAU B-149	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	
150	KubGAU B-150	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	
151	KubGAU B-151	<i>Pediococcus acidilactici</i>	
152	KubGAU B-160	<i>Bacillus subtilis subsp. subtilis</i> KRD-20	VKM B-3516D

