

Таблица 1 – Производственные штаммы бактерий рода *Bacillus*, используемые в производстве споровых пробиотиков в РФ

Название производственного штамма бактерий рода <i>Bacillus</i>	Место депонирования, коллекционный номер штамма-депозита
<i>B. subtilis</i> 3	Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов (ВКПМ) ФГУП ГосНИИГенетика, ВКПМ № В-2335
<i>B. licheniformis</i> 31	Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов (ВКПМ) ФГУП ГосНИИГенетика, ВКПМ № В-2336
<i>B. subtilis</i> 534	Всероссийская коллекция микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им.Г.К.Скрябина РАН; ВКМ № 1666 Д
<i>B. subtilis</i> 3 Н	Государственная коллекция патогенных микроорганизмов, Россия (ГКПМ), № 248

Производственные штаммы бактерий рода *Bacillus* проверяют по культуральным, тинкториальным, морфологическим и биохимическим свойствам (табл. 2 и 3), безопасности (*in vitro* и *in vivo*) (табл. 4). Определение проводят в соответствии с ОФС «Производственные пробиотические штаммы и штаммы для контроля пробиотиков» и «Безопасность пробиотиков в тестах *in vivo*».

Таблица 2 – Морфологические, тинкториальные и культуральные свойства производственных штаммов бактерий рода *Bacillus*

Название штамма	Описание морфологических и культуральных свойств
<i>B. subtilis</i> 3	Грамположительные аэробные спорообразующие палочки размером 2,7·0,8 мкм, расположенные одиночно или в виде цепочек. Клетки подвижны, образуют споры овальной формы, которые располагаются в центре клетки. При спорообразовании клетки не раздуваются. Аэроб; не растет в анаэробных условиях. На питательной среде в мясопептонном агаре (МПА) или среде Гаузе № 2 после инкубации при температуре (37±1) °С в течение 24 ч образует матовые складчатые колонии телесного цвета с изрезанными краями, легко снимающиеся петлей с агаризованной среды. На мясопептонном бульоне (МПБ) или бульоне Хоттингера образует беловатую пленку, вызывая незначительное помутнение среды
<i>B. licheniformis</i> 31	Грамположительные спорообразующие палочки размером 2,5·0,6