**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2023 года выпуска**

**профиля 06.03.01.11 Биоинженерия и биотехнология**

1. Влияние источников азота на продукцию полимеров бактериями *Cupriavidus necator* B-10646.
2. Синтез политиоэфиров природным штаммом бактерий *Cupriavidus necator* B-10646.
3. Использование мелассы в качестве субстрата для биосинтеза полигидроксиалканоатов.
4. Влияние субстратов на рост культуры бактерий *Komagataeibacter xylinus* и синтез бактериальной целлюлозы.
5. Рост бактерий р. *Agrobacterium* на различных углеродных субстратах и синтез полисахаридов.
6. Адгезивные свойства пленок из полигидроксиалканоатов при взаимодействии с микроорганизмами.
7. Жизнеспособность микрофлоры пищевых продуктов при контакте с поверхностью полимерной упаковки.
8. МикроРНК как биомаркеры для диагностики заболеваний.
9. Метаногенный потенциал арктических термокарстовых озер.
10. Метаногенный потенциал антарктических термокарстовых озер.
11. Воздействие наночастиц серебра на эпифитную микрофлору семян пшеницы.
12. Воздействие наночастиц серебра на почвенные микромицеты.
13. Влияние фунгицидных препаратов, депонированных в биоразрушаемую основу, на почвенную микрофлору в лабораторных и полевых опытах.
14. Влияние нефтяных загрязнений на микрофлору почвы в условиях пониженной температуры.