

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 18, номер 3, 2023

---

Колонка главного редактора	291
----------------------------	-----

---

## ОБЗОРЫ

Цифровизация генетической информации: перспективы и вызовы <i>З. Б. Намсараев, А. А. Корженков, Д. Ю. Федосов, М. В. Патрушев</i>	292
Национальная база генетической информации <i>И. А. Колесников, М. В. Николенко, А. В. Ермаков, А. А. Корженков, А. А. Заикин, В. Е. Велихов, С. А. Бобков, Ф. С. Шарко, З. Б. Намсараев, М. В. Патрушев</i>	302
Синтетическая биология: основные характеристики направления <i>М. В. Патрушев, А. А. Борисова, З. Б. Намсараев</i>	311
Перспективы использования метагеномного анализа в качестве инструмента точной диагностики каприпоксвирусных инфекций сельскохозяйственных животных <i>С. В. Тоцаков, Э. В. Гросфельд, А. Д. Козлова, А. С. Крылова, М. В. Патрушев</i>	320

---

## НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Оценка потенциала использования микроводорослей рода <i>Desmodesmus</i> для биоремедиации загрязнений воды наночастицами TiO <sub>2</sub> <i>С. П. Чеботарева, О. В. Захарова, П. А. Баранчиков, Е. А. Колесников, А. А. Гусев</i>	327
Влияние обработок препаратами коллоидного серебра, стабилизированного полигексаметилен бигуанидом, на урожайность и биохимические показатели картофеля в условиях полевого опыта <i>Ю. А. Крутяков, А. Г. Хина, М. Т. Мухина, О. А. Шаповал, Г. В. Лисичкин</i>	337

---

## ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

Оценка биобезопасности селенсодержащего нанокompозита на основе полисахаридной матрицы крахмала <i>М. В. Зверева</i>	346
Оценка фитостимулирующего потенциала нового агропрепарата состава высокодисперсный металлургический шлам—гуминовые кислоты на примере пшеницы <i>Д. Г. Чурилов, С. Д. Полищук, А. В. Шемякин, Г. И. Чурилов, В. В. Чурилова</i>	356
Наноструктурированная форма хитозана: способ получения и биологическая активность <i>Э. В. Попова, Н. С. Домнина, И. М. Зорин, А. А. Лезов, И. И. Новикова, И. Л. Краснобаева</i>	368

---

## НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Генерация биогенных наночастиц металлов <i>de novo</i> как индикатор метаболической активности клеток <i>Д. А. Складнев, В. В. Сорокин</i>	377
Новые технологии генетической трансформации винограда <i>В. В. Лиховской, В. А. Зленко, Г. Ю. Спотарь, В. П. Клименко</i>	393
Влияние наночастиц железа на рост семян некоторых древесных пород <i>З. Н. Рябина, Р. Г. Калякина, М. В. Рябухина</i>	397
Физиолого-биохимические показатели растений картофеля <i>in vitro</i> , культивируемых на средах с нанокompозитами гидроксида марганца и оксида меди в арабиногалактановой матрице <i>А. И. Перфильева, Т. В. Липчанская, А. Р. Харасова, О. А. Ножкина, Т. Е. Путилина, А. В. Сидоров, Т. В. Конькова, Б. Г. Сухов</i>	402

Российский рынок ферментных препаратов и микроорганизмов для пищевой промышленности	411
<i>М. А. Староненкова, Т. В. Чихалина, З. Б. Намсараев</i>	
Оценка влияния удобрений на микробиом яблони методом ДНК-метабаркодинга	416
<i>П. А. Зайцев, А. И. Кузин, Б. М. Шурыгин, Е. В. Скрипникова, С. А. Карпухина, А. А. Зайцева, А. Е. Соловченко</i>	
Оценка влияния предпосевной обработки картофеля нанобиопрепаратами на качество урожая	424
<i>В. Н. Зейрук, С. В. Васильева, Г. Л. Белов, М. К. Деревягина, О. А. Богословская, И. П. Ольховская, Н. Н. Глущенко</i>	

---



---