

Отчет НИЦ БМТ
о ходе выполнения
годового тематического
плана НИР



Исследование биологических структур на стадиях их формирования, функционирования и сохранения (№ 0576-2019-0011)

- Проведена экспериментальная оценка антибактериальных свойств ранее разработанных костных имплантатов с иммобилизованным на их основе антибактериальным лекарственным средством растительного происхождения и после их стерилизации озоно-кислородной смесью
- Получены новые экспериментальные данные о картине глубинного распределения дозы поглощения в костном материале в процессе радиационной стерилизации с учетом конкретных параметров процесса (размеры облучаемого объекта, геометрии процесса воздействия и энергетических характеристик источника излучения), выработаны практические рекомендации по оптимизации процесса стерилизации



Исследование биологических структур на стадиях их формирования, функционирования и сохранения (№ 0576-2019-0011)

- Проведено поверхностное культивирование 14 штаммов 13 видов микромицетов из коллекции ФГБНУ ВИЛАР на средах с частичной заменой сахарозы на целлюлозу. Определены скорости роста и индексы лизиса грибов на модифицированной среде на различных этапах культивирования.
- Получены новые данные о цитотоксичности различных лекарственных форм никлозамида и агримониина с использованием клеточных культур из биоколлекции ФГБНУ ВИЛАР



Научное формирование, сохранение и изучение биокolleкций различного направления с целью создания новых лекарственных средств и оздоровления среды обитания человека (№ 0576-2019-0008)

- Проведен пересев коллекционных культур (18 штаммов 16 видов, относящихся к 4 родам). Проверена жизнеспособность и коллагенолитическая активность культур после хранения и посева.
- Биокolleкция клеточных культур ФГБНУ ВИЛАР пополнена разновидностью штамма рака шейки матки человека и клетками рака гортани человека.

