

Утверждаю
проректор по научной
работе
ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор
И.Р. Рахматуллина
« 25 » 06 2020 г.



АКТ ВНЕДРЕНИЯ
результатов диссертационного исследования Зиякаевой К.Р. на тему
«Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на
эритропоэз в эксперименте» в учебный процесс кафедры нормальной
физиологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии: зав. учебной частью кафедры нормальной физиологии, к.м.н., доцента Самоходовой О.В. и членов комиссии - к.б.н., доцента Тупиневич Г.С. и к.м.н., доцента Киселевой О.С. подтверждаем, что результаты диссертационного исследования Зиякаевой К.Р. «Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на эритропоэз в эксперименте» внедрены в учебный процесс кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

В представленном диссертационном исследовании выявлены закономерности ответных реакций организма на разных уровнях функционирования эритрона и изучены особенности взаимосвязей отдельных компонентов эритрона в зависимости от длительности токсического воздействия элементов, содержащихся в медно-цинковой колчеданной руде. При длительной интоксикации организма вредными веществами, входящими в состав медно-цинковой колчеданной руды, изменяется характер корреляционных взаимоотношений между показателями, отражающими состояние центрального и периферического звеньев эритрона.

Материалы диссертационной работы включены в лекционный курс раздела «Кровь: Кровь как внутренняя среда организма. Физиология эритроцитов и лейкоцитов. Эритропоэз и регуляция в системе эритрон» при чтении лекций обучающимся по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело» и «Стоматология».

Подпись *О.В. Самоходова*
Заведующая учебной частью кафедры
нормальной физиологии,
к.м.н., доцент
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

Подпись *Г.С. Тупиневич*
к.б.н., доцент

Подпись *О.С. Киселева*
к.м.н., доцент

О.В. Самоходова
Г.С. Тупиневич
О.С. Киселева

«Утверждаю»
проректор по научной
работе
ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор
И.Р. Рахматуллина
«25» июня 2020 г.



АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов диссертационного исследования Зиякаевой К.Р. на тему:
«Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на
эритропоэз в эксперименте» в научно – исследовательскую работу
кафедры общей химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии – зав. кафедрой общей химии, д.ф.н., профессора Мещеряковой С.А. и членов комиссии – зав. учебной частью кафедры общей химии, доцента, к.ф.н. Шумадаловой А.В; доцента, к.х.н. Королева В.В. подтверждаем, что результаты диссертационного исследования старшего преподавателя кафедры нормальной физиологии Зиякаевой К.Р. на тему: «Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на эритропоэз в эксперименте» используются в работе научно-исследовательской лаборатории кафедры общей химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России при проведении работ по анализу тяжелых металлов в объектах окружающей среды.

Подпись: С.А. Мещерякова
и.ф.

Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
Заведующая кафедрой общей
химии, д.ф.н., профессор

С.А. Мещерякова

Заведующая учебной частью кафедры
общей химии,
доцент, к.ф.н.



А.В. Шумадалова

доцент, к.х.н.

В.В. Королев

Утверждаю
проректор по научной
работе
ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор
И.Р. Рахматуллина
« 15 » сентября 2020 г.



АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов диссертационного исследования Зиякаевой К.Р. на тему «Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на эритропоэз в эксперименте» в учебный процесс кафедры гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии – зав. кафедрой гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО д.м.н., профессора Зулкарнаева Т.Р и членов комиссии – к.м.н., доцента Агафонова А.И. и к.м.н., доцента Поварго Е.А. *подтверждаем*, что результаты диссертационного исследования Зиякаевой К.Р. «Исследование воздействия медно-цинковой колчеданной руды на эритропоэз в эксперименте» внедрены в учебный процесс кафедры гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

В представленном диссертационном исследовании выявлены закономерности ответных реакций организма на разных уровнях функционирования эритрона и изучены особенности взаимосвязей отдельных компонентов эритрона в зависимости от длительности токсического воздействия элементов, содержащихся в медно-цинковой колчеданной руде. Полученные результаты экспериментальных исследований подтверждают необходимость постоянного контроля крови у лиц, длительно контактирующих с медно-цинковой колчеданной рудой в производстве, а также у лиц, проживающих в горнозаводских зонах. Исследования развернутой картины крови с обязательным изучением эритроцитарных индексов позволят судить о характере полноценности производимых костным мозгом эритроцитов.

Материалы диссертационной работы включены в лекционный курс разделов: «Гигиена труда работающих на предприятиях горнорудных предприятий», «Гигиена окружающей среды. Влияние солей тяжелых металлов на организм человека».

Зав. кафедрой гигиены с курсом
медико-профилактического дела ИДПО
д.м.н., профессор

к.м.н., доцент

к.м.н., доцент



Т.Р. Зулкарнаев

А.И. Агафонов

Е.А. Поварго