

чені выбран размер ядер. В результате исследования выявлены патологические изменения у групп контроля металла на протяжении всего исследования – ядра гепатоцитов были увеличены в два раза. Соотношение красной и белой пульпы характеризуют нормальное или патологическое состояние селезенки. У групп-контролей металла наблюдалось увеличение соотношения в сторону красной пульпы, при этом практически отсутствовала белая пульпа. В контрольных группах с применением пробиотиков достоверных изменений морфологии органов-мишеней не наблюдалось. Более того, патологические изменения не выявлены при применении пробиотиков после интоксикации солями свинца в опытных группах.

**EFFECTS OF PROBIOTIC PREPARATIONS ON THE BASIS
OF BACTERIA OF THE GENUS BACILLUS ON THE MORPHOLOGY
ORGANS - TARGET MAMMALS INTOXICATION WITH LEAD SALTS**

Babushkina A.E.

OrenburgStateUniversity, Orenburg, Russia (460018, Orenburg, avenue Pobeda, 13),
e-mail: lady.alena-babushkina@yandex.ru

The effect of Sporobakterin and Baktisubtil on the liver and spleen of mammals in intoxication with lead salts. As the main characteristics of the pathological state of the liver size is selected nuclei. The study revealed pathological changes in the control group metal throughout the study - the nucleus of hepatocytes were increased twice. The ratio of red and white pulp characterize normal or pathological condition spleen. In-groups of controls, an increase in the ratio of metal to the side of the red pulp, with practically no white pulp. In the control groups using probiotics significant changes in the morphology of the target was not observed. Moreover, pathological changes are not identified in the application of probiotics after intoxication lead salts in the experimental groups.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ
НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ИХ ОСНОВЕ**

Басарева О.И., Костров С.В., Букреева Е.М., Хапчаева Д.А., Лосицкая О.С., Зимина Я.В.

ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет», Курск, Россия, e-mail: btf@pochta.ru

В последние годы повысился интерес к наиболее рациональному использованию уже известных лекарственных средств, а также к возможности их химической модификации. Поэтому целью исследования явилось изучение специфических свойств новых биологически активных соединений *in vitro* и *in vivo*, а также оценка возможности их использования в лекарственных формах.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY
OF NEW BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS
AND FORMULATIONS ON THEIR BASIS**

Basareva O.I, Kostrov S.V, Bukreeva E.M, Hapchaeva D.A, Lositskaya O.S, Zimina Y.V

Kursk State Medical University, Kursk, Russia, (305041, Kursk, K. Marks str.), e-mail: btf@pochta.ru

In recent years, increased interest in the most rational use of already known drugs, as well as to the possibility of chemical modification. Therefore the aim of the study was to investigate the specific properties of new biologically active compounds *in vitro* and *in vivo*, as well as to assess the possibility of their use in dosage forms.