

Электронный дополнительный материал

УДК:615.322:612.086

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ГЕОРГИНЫ, РОЗЫ И ПИОНА ДЛЯ
ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ОКРАШИВАНИЯ***

© Т.А. Ишунина**, А.А. Моспанова, А.Г. Архипова

*Курский государственный медицинский университет, ул. Карла Маркса, 3, Курск,
305041 (Россия), e-mail: ishunina@gmail.com.*

* Полный текст статьи опубликован: Ишунина Т.А., Моспанова А.А., Архипова А.Г. Применение экстрактов цветков георгины, розы и пиона для гистологического окрашивания // Химия растительного сырья. 2017. №3. С. 221–226. DOI: 10.14258/jcprm.2017031776.

** Автор, с которым следует вести переписку.

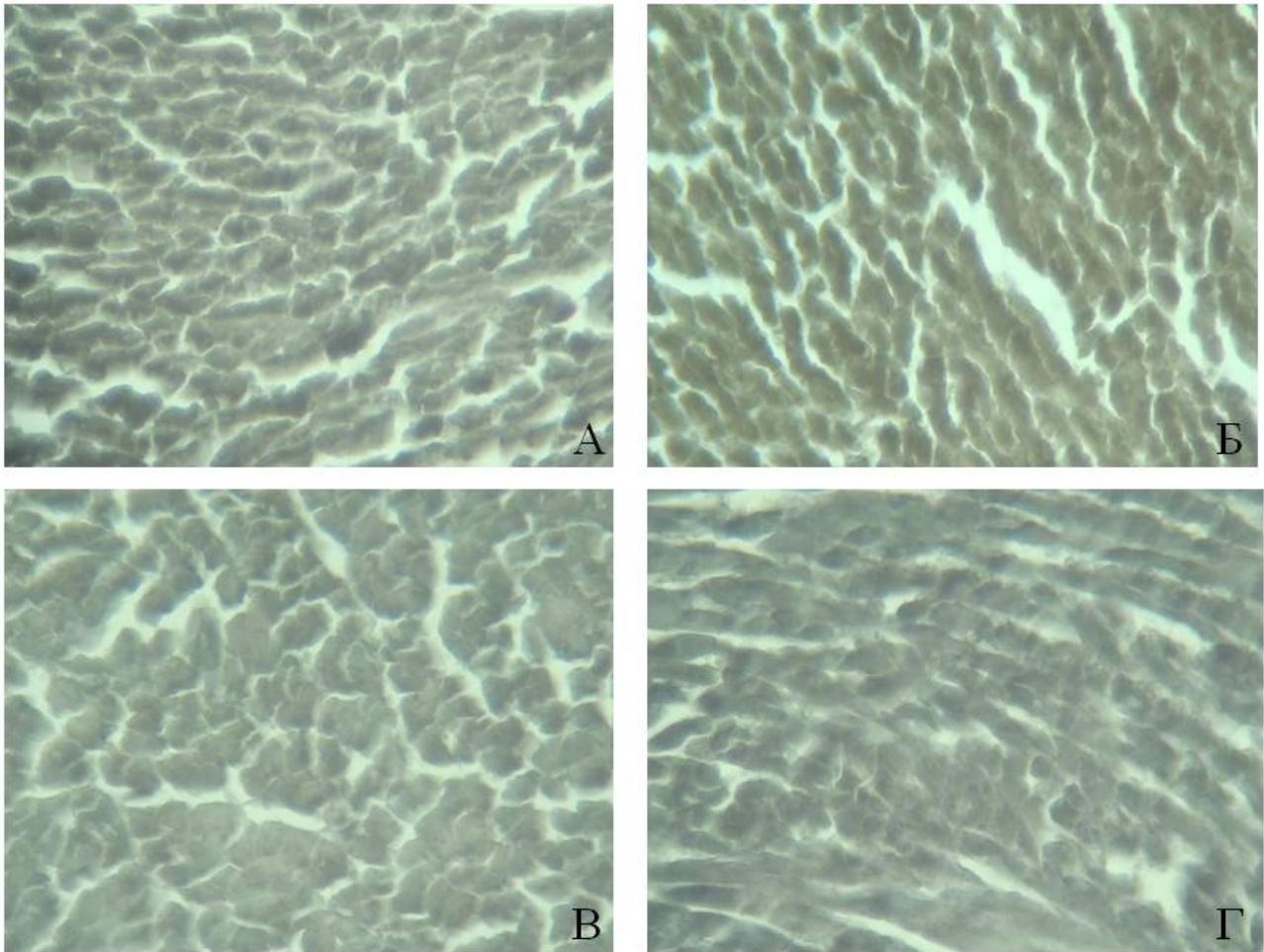


Рис. 1. Сравнительное окрашивание срезов сердца крысы экстрактами лепестков пиона с разным соотношением сырья : экстрагент: А) 1 : 1, Б) 1 : 1 + нагревание в процессе настаивания, В) 1 : 1,5, Г) 1 : 2. Значительных различий в интенсивности гистологического окрашивания цитоплазмы не отмечено за исключением изменения цветового оттенка (зеленый цвет) при использовании 10-минутного нагревания на водяной бане при температуре 85–90 °С.

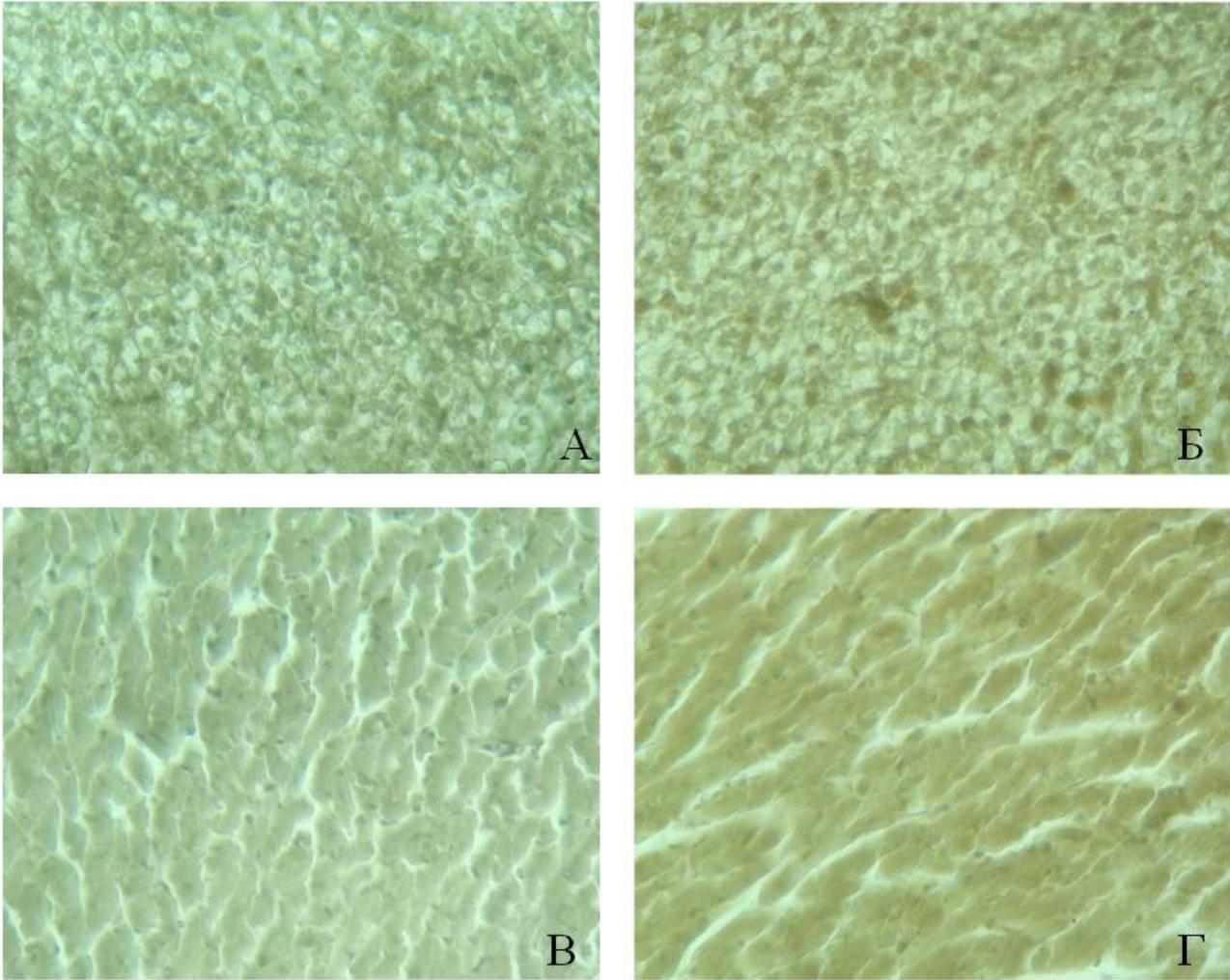


Рис. 2. Сравнительное окрашивание срезов печени (А, Б) и сердца (В, Г) крысы спиртовыми экстрактами лепестков георгины при настаивании в течение 1,5 ч (А, В) и в течение недели (Б, Г). Следует отметить отличие цветового оттенка и интенсивности окраски ядер (увеличение $\times 400$)

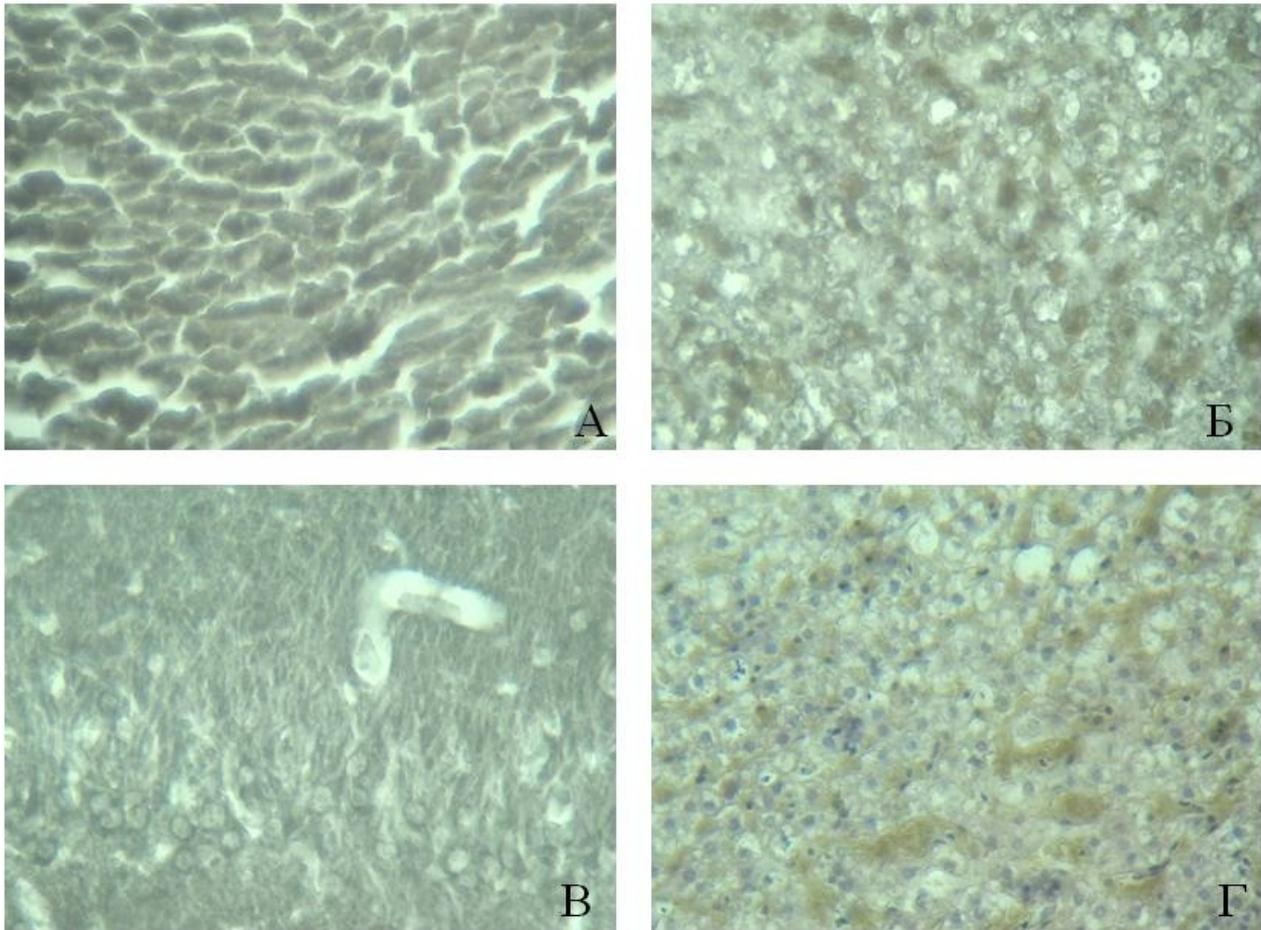


Рис. 3. Окраска срезов сердца (А), печени (Б) и головного мозга (В) крысы экстрактом на основе лепестков пиона (1 : 1). Во всех случаях окрашивается только цитоплазма клеток. Ядра светлые, отчётливо выделяются на фоне прокрашенной цитоплазмы. Г – сочетанное окрашивание среза печени крысы экстрактами бузины чёрной (окрашивает ядра в синий цвет) и пиона (окрашивает кровь в синусоидных капиллярах в темно-салатовый цвет, а цитоплазму в серовато-зеленый оттенок) (увеличение. $\times 400$)

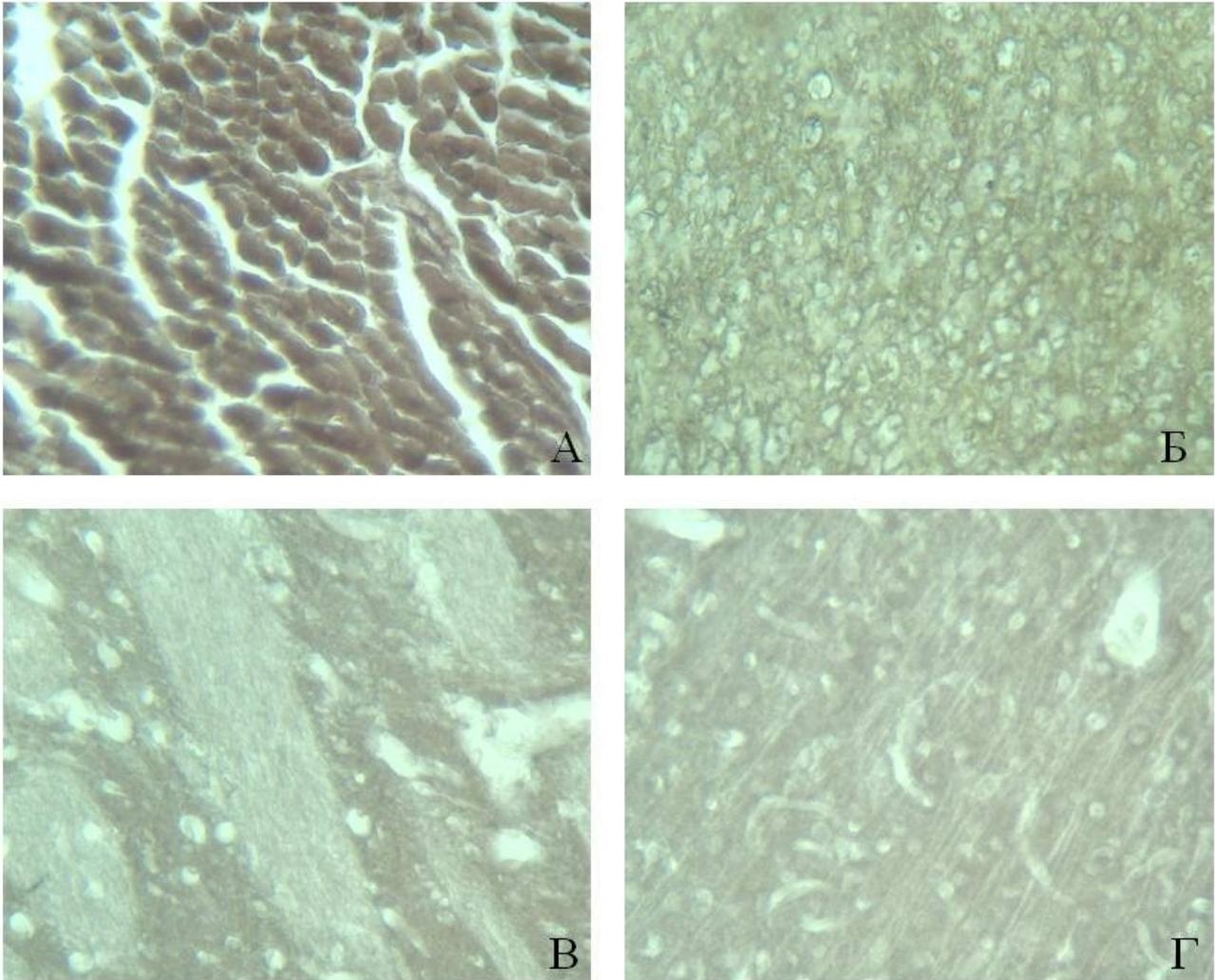


Рис. 4. Окраска срезов сердца (А), печени (Б) и головного мозга (В, Г) экстрактом лепестков розы. Цитоплазма клеток окрашена в тёмно-коричневый цвет. Ядра не окрашены, выделяются в виде округлых светлых структур на фоне темной цитоплазмы. В головном мозге это окрашивание позволяет изучать ангио- и миелоархитектонику (увеличение $\times 400$)