

Содержание подвижных фосфатов на опытных вариантах через 1 месяц увеличивается на 66,6–75,0%, а через 3 месяца уменьшается и становится ниже контрольного.

Ферментативный анализ показал, что биоудобрение (в течение 4 лет) и концентрат микроорганизмов (в течение 2 лет) после внесения в почву активизирует ее ферментативную активность в течение трех месяцев.

В результате проведения опытов по сравнению воздействия различных типов удобрений на культуру эхинацеи пурпурной установлено, что внесение микробиологического удобрения «Белогор» увеличивало урожайность эхинацеи пурпурной в 1,2 раза по сравнению с контролем, в отличие от применяемых минеральных удобрений что позволяет говорить о перспективах использования концентрата микроорганизмов «Белогор» [2].

В результате проведенных исследований обоснован эколого-биосферный способ ведения сельского хозяйства, при котором сохранение и повышение плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур достигается путем создания устойчивых агробиоценозов, не нарушающих биохимические потоки в агроландшафтах и использующий естественные процессы в биосфере.

Список литературы

1. Симонович Е.И. Перспективы применения биологических активаторов почвенного плодородия в растениеводстве. «Перспективы развития растениеводства», Италия (Рим-Флоренция) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 4. – С. 89–90.
2. Симонович Е.И., Гончарова Л.Ю., Шиманская Е.И. Влияние удобрений на содержание некоторых тяжелых металлов и биологическую активность в черноземе обыкновенном при возделывании Эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* Moench.) // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 9 (Ч. 1). – С. 69–72.

«Приоритетные направления развития науки, технологий и техники», Италия (Рим-Флоренция), 10-17 апреля 2013 г.

Биологические науки

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Желчный пузырь (ЖП) у человека находится на висцеральной поверхности печени, на границе между правой и квадратной долями, причем дно ЖП выступает за нижний край печени (Максименков А.Н. и др., 1972). ЖП иногда бывает расположен глубоко, вдали от нижнего края печени («заднее» положение ЖП) и в этих случаях совершенно прикрыт печенью (Шевкуненко В.Н., Геселевич А.М., 1935). Скрытое положение ЖП характерно для новорожденных (Верещагин Л.Н., 1965) и особенно для эмбрионов человека 7-й нед, когда печень достигает максимального развития и может «сдавить» ЖП вплоть до полной его редукции. ЖП всегда отсутствует у белой крысы. Относительные размеры ее печени больше, чем у человека, начиная с эмбриогенеза, причем за счет разрастания дорсальных отделов.

У морской свинки ЖП большей частью находится на висцеральной поверхности правой доли печени, между краниальной латеральной лопастью и квадратной долей, под правой и левой медиальными лопастями печени. Под давлением левой медиальной лопасти, левой доли в целом квадратная доля лежит косо в толще печени. Дно ЖП у морской свинки всегда выступает на диафрагмальную поверхность печени, на разных уровнях, но всегда находится краниальнее каудального края печени. Можно предположить, что это вызвано более значительным развитием левой доли печени, особенно ее медиальной лопасти.

I вариант: каудальный край левой медиальной лопасти печени достигает границы краниальной и каудальной 1/2 брюшной полости. Дно ЖП определяется на диафрагмальной поверхности правой медиальной лопасти печени, над вырезкой между ее медиальными лопастями, где находится луковица двенадцатиперстной кишки (ДК), явно дорсокраниальнее каудального края печени, краниальная петля ДК большей частью скрыта под ней.

II вариант: каудальный край левой латеральной лопасти печени опускается немного каудальнее границы краниальной и каудальной 1/2 брюшной полости, правая медиальная лопасть печени небольшая. В вырезке между медиальными лопастями печени находится дно ЖП, его тело и шейка – под левой медиальной лопастью. Краниальная петля ДК более длинная и узкая, имеет косопродольную ориентацию, находится левее, между правой медиальной лопастью, с правой стороны, и хвостатой долей печени, с левой стороны.

III вариант – промежуточный: печень ~ II вариант, желчный пузырь ~ I вариант.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ В СИСТЕМЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ ИНТЕГРАЦИИ СЕГМЕНТОВ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ. ВАРИАНТЫ СВЯЗЕЙ

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Кровь и соединительная ткань (СТ) составляют единую систему тканей внутренней среды, между частями которой происходит постоянный обмен элементами, находящимися в процессе постоянной дифференциации (Заварзин А.А.,