

полученным функциональным зависимостям и строят кривую экспериментального годографа, отображающего взаимосвязь потока вещества, синтезируемого в растении под воздействием потока энергии оптического излучения. Сравнивают форму этой кривой с эталонным годографом, предварительно построенным для условий наилучших доступных технологий (НДТ) светокультуры. По степени отклонения кривых судят от энергоэкологичности светокультуры. Формирование базы НДТ производится на основании ЭЭАС, проводимого для различных производственных условий в различных тепличных хозяйствах.

#### Список литературы

1. Ракутько С.А. Энергосбережение как важнейшая компонента инновационной агроэкономики // В сб: Проблемы и перспективы развития агропромышленного рынка. – Саратов, 2008. – С. 130–134.
2. Ракутько С.А., Сулаченко В.Н., Маркова А.Е. Оценка эффективности применения оптического излучения в светокультуре по величине энергоёмкости // Плодоводство и ягодоводство России. –2012. –Т. 33. –С. 270–278.
3. Ракутько С.А. Критерий оценки эффективности спектрального состава излучения источников света для облучения растений // Аграрная наука.– 1995. –№ 1.– С. 31–32.
4. Ракутько С.А. Общие принципы энергетического анализа прикладной теории энергосбережения и их практическое применение // В сб.: Энергетический вестник. СПб, СПбГАУ, 2009. – С. 90–96.

**«Диагностика, терапия, профилактика  
социально значимых заболеваний человека»,  
ОАЭ (Дубай), 4-10 марта 2017**

#### Биологические науки

#### АНАТОМИЯ СЛЕПОЙ КИШКИ У МОРСКОЙ СВИНКИ, ЧЕЛОВЕКА И БЕЛОЙ КРЫСЫ

Петренко Е.В.

НГУФК имени П.Ф.Лесгафта, Санкт-Петербург,  
e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Морская свинка (МС) широко используется в экспериментах для выяснения влияния разных факторов внешней среды на человека. Для экстраполяции на его организм данных, полученных в экспериментах на МС, необходимо знать видовые особенности ее строения. Анатомия слепой кишки (СК) человека описана в литературе подробно (Максименков А.Н., 1972), форма и топография СК у МС почти не описаны. В основном обращается внимание на значительную длину кишечника, которая больше длины тела животного в 10-12 раз, и сильное развитие СК (длина 15 см). В.М.Петренко (2012, 2013) подробно описал форму и топографию СК у МС, их видовые особенности: имеет вид деформированного витка толстой спирали, занимает большую часть каудальной ½ брюшной полости, охватывает 1-й петлей восходящей ободочной кишки, «сжимающей» СК, и та образует складки; СК у МС намного крупнее, чем у крысы, имеет вид гофрированной трубки, благодаря выраженным вздутиям. Статью В.М.Петренко проиллюстрировал множеством фотографий, несмотря на

ценность представленного материала, недостаточно использовал количественные показатели, что ограничивает возможности анатомического сопоставления СК у МС, крысы и человека.

Работа выполнена на 10 МС обоего пола, в возрасте 3 мес, фиксированных в 10% растворе формалина. СК, вслед за В.М.Петренко, я условно разделяла на 3 части – верхушка, тело и основание, которое продолжается в ободочную кишку. Червеобразный отросток СК обнаружен только у человека. Наибольшие абсолютные и относительные размеры всегда имеет тело СК, но степень его искривления различен у разных видов и растет по мере его удлинения, поскольку рост СК происходит в стесненных условиях:

1) у человека – более или менее прямая, короткая и широкая трубка, от которой отходит гораздо более узкая трубка, разной длины и искривленности (червеобразный отросток);

2) у белой крысы – орган в целом и его тело имеют вид дуги разной степени кривизны, наибольшей при наибольшей длине в случае левостороннего размещения, когда СК в целом напоминает неполное гладкое кольцо;

3) у МС – орган в целом имеет вид витка растянутой спирали, тело – разомкнутого кольца, как СК в целом у крысы в случае ее левостороннего размещения, но складчатого и со смещенными концами (в разной степени извитое), в отличие от крысы.