

- Grossu A. V., Lupu D. 1961. Die Gattung *Lytopenella* (Limacidae) in den Karpaten. *Ibid.*, Bd. 90.
- Idem. 1966. Le genre *Lytopenella* (Limacidae) dans les Carpates occidentales, *Trav. Museum histoire natur. «Gr. Antipa»*, v. VI.
- Simroth H. 1901. Die Nacktschneckenfauna des Russischen Reiches. St.-Petersb.
- Idem. 1912. Neue Beiträge zur Kenntnis der kaukasischen Nacktschneckenfauna. St.-Petersb.
- Wiktor A. 1973. Die Nacktschnecken Polens Arionidae, Milacidae, Limacidae (Gastropoda, Stylommatophora). *Monograf. fauny pol.*, t. 1.

Поступила 2.VII 1974 г.

A NEW FOR SCIENCE SPECIES OF SLUG FROM THE *DEROCERAS* GENUS (GASTROPODA, LIMACIDAE) FROM THE CRIMEA

I. Ya. Sklyar

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

S u m m a r y

A new for science species of slug *Deroceras* (*Liolytopenella*) *hamatum* sp. n. is described. It differs from the closest species *D.* (L.) *caucasica* Simr. in the peculiarities of the structure of the penis lime plate and other characters, especially in the body size. The new slug was found in the forest zone of the Crimea mountains.

УДК 591.437:599.51

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СИНЕГО КИТА (*BALAEOPTERA MUSCULUS*)

Н. Н. Козырь

(Одесский медицинский институт)

Специальных работ о строении поджелудочной железы синих китов (*Balaenoptera musculus*) в литературе мы не обнаружили и использовали возможность изучить макроскопически поджелудочную железу у пяти эмбрионов и гистологически у трех взрослых синих китов*.

Макроскопическое строение поджелудочной железы эмбрионов этих животных мы изучали методом анатомического препарирования. Результаты исследования зарисовывали или фотографировали. Для приготовления гистологических препаратов кусочки поджелудочной железы взрослого синего кита фиксировали в 10%-ном нейтральном формалине в течение 5—8 суток, затем препараты подвергали обработке спиртами по обычной методике и заключали в целлоидин. Срезы делали толщиной 10—15 мкм. Гистологические препараты окрашивали по ван Гизон, гематоксилин-эозинном, импрегнировали по методу Гемэри. Препараты рассматривали при увеличении об. 8, ок. 15, отдельные их элементы — при увеличении об. 40, ок. 15. Измерения проводили с помощью винтового окулярмикрометра при увеличении об. 8, ок. 15. Мы различали островки Лангерганса мелкие, средние и крупные. Островки с поперечником не более 30 мкм считались мелкими, от 30 до 50 мкм — средними и от 50 до 100 мкм — крупными. За основу подсчета островков Лангерганса принималось их количество в 100 полях зрения 10 срезов. Высчитывалось их среднее количество на 1 мм² среза. Полученный цифровой материал подвергался вариационно-статистической обработке с использованием общепринятых в санитарной статистике формул (с учетом числа наблюдений до 30).

При макроскопическом исследовании в поджелудочной железе синего кита различаются поперечная и продольная доли, которые сходятся почти под прямым углом.

* Материал собран до 1970 г.

В основу названия этих долей мы взяли их отношение к продольной оси тела животного. Поперечная доля трехгранная. В ней имеются вентральная, дорсальная и краниальная поверхности, краниальный, каудальный и вентральный края, полюс. У одного эмбриона кита трехгранная форма поперечной доли поджелудочной железы была выражена слабо. В продольной доле различаются вентральная и дорсальная поверхности, правый (латеральный) и левый (медиаальный) края, полюс.

Из табл. 1 видно, что у эмбрионов кита с возрастом в длину быстрее развивается поперечная доля, а в ширину — продольная.

Таблица 1

Размеры долей поджелудочной железы эмбрионов синего кита (см)

| Длина эмбриона, см | Продольная доля | | | Поперечная доля | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|-----------------|---------|---------|
| | Длина | Ширина | Толщина | Длина | Ширина | Толщина |
| 42,5 | 1,5 | 1,5 | 0,4—0,5 | 1,8 | 0,5—1,5 | 0,3—0,5 |
| 59,0 | 2,0 | 1,6 | 0,5—0,6 | 2,2 | 0,6—2,1 | 0,3—0,4 |
| 81,5 | 1,5 | 3,0 | 0,5—0,6 | 2,0 | 0,5—1,0 | 0,4—0,6 |
| 94,0 | 1,7 | 2,8 | 0,5—1,0 | 2,5 | 0,8—1,5 | 0,5—0,6 |
| 140,5 | 1,8 | 4,8 | 0,4—1,7 | 3,2 | 1,2—1,7 | 0,4—0,8 |

Поджелудочная железа эмбрионов синего кита находится в брюшной полости. Продольная доля своей дорсальной поверхностью прилежит к правой почке и каудальной полой вене. К вентральной поверхности доли прилегает кишечник. Правый край ее плотно охватывает двенадцатиперстная кишка. Поперечная доля дорсальной поверхностью прилежит к дорсальной брюшной стенке, воротной вене и аорте, вентральная и краниальная поверхность граничит со стенкой желудка. Полюс поперечной доли поджелудочной железы почти достигает ворот селезенки. Брюшина с дорсальной брюшной стенки переходит на краниальную поверхность поперечной доли, покрывая ее с вентральной стороны и с краниального края этой доли перебрасывается на поперечно расположенный отдел толстой кишки. С вентральной поверхности продольной доли брюшина переходит на двенадцатиперстную кишку.

При гистологическом исследовании поджелудочной железы взрослого синего кита обнаружено хорошо выраженное дольчатое строение органа. Дольки железы разграничены мощными прослойками соединительной ткани, от которых внутрь проходят многочисленные пучки соединительнотканых волокон. Внутридольковая соединительная ткань расположена, главным образом, по ходу кровеносных сосудов и протоков. Концевые отделы имеют альвеолярное строение и разграничены тонкими прослойками соеди-

Таблица 2

Количество островков Лангерганса на 1 мм² среза

| № препарата | Количество островков | | | Всего |
|-------------|----------------------|---------|---------|-------|
| | мелких | средних | крупных | |
| 1 | 0,32 | 0,69 | 0,33 | 1,34 |
| 2 | 0,25 | 0,74 | 0,86 | 1,85 |
| 3 | 1,50 | 1,20 | 1,10 | 3,80 |

нительной ткани. Инсулярная ткань представлена островками Лангерганса различных размеров и формы с четко выраженными контурами. Они окружены узким слоем соединительной ткани и состоят из групп клеток и клеточных тяжей. Волокна соединительной ткани проникают вглубь островков и располагаются между группами клеток и клеточными тяжами. Клетки островков по величине и окраске различны. В светлоокрашенных клетках ядра крупные, зернистые. Островки размещены неравномерно, в отдельных дольках — группами по 3—4, а в других — их нет. На 1 мм² среза поджелудочной железы взрослого синего кита приходится 0,87±0,17 средних и 0,76±0,22 крупных островков Лангерганса.