

плавунчика в Казахстане (по пятидневкам)

| | | Сентябрь | | | | | | Октябрь | | | | | Всего |
|-------|----|----------|----|----|----|---|---|---------|---|---|---|---|-------|
| 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| птицы | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 48 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 237 |
| — | 3 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 49 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 |
| — | 3 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 97 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 287 |
| птицы | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 11 | 29 | 21 | 18 | 11 | 7 | 1 | — | — | — | — | 1 | 107 |
| 8 | 5 | 23 | 17 | 21 | 13 | 5 | 1 | — | — | 1 | — | — | 103 |

Кондратьев А. Я. Биология куликов в тундрах северо-востока Азии.— М.: Наука, 1982.— 192 с.

Cramp S., Simmons K. E. L. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa.— London; New York, 1983.— Vol. 3.— 913 p.

Gavrilov E. J., Jerochov S. N., Gavrilov A. E., Chrokov V. V. Über den Herbstzug des Odinswassertreters (*Phalaropus lobatus*) in Kasachstan // Die Vogelwarte.— 1983.— 32.— S. 103—116.

Институт зоологии АН КазССР

Получено 02.02.85

УДК 591.84 : 591.471 : 599

С. К. Рудик

ПОДЪЯЗЫЧНЫЙ АППАРАТ ИНДИЙСКОГО ДИКОБРАЗА

Грызуны — один из наиболее крупных отрядов млекопитающих, объединяющий обитателей различных зон, ареалов и биотопов, различающихся характером пищи и способом ее добывания. Все это наложило отпечаток на строение их подъязычного аппарата. Однако подъязычный аппарат, играющий исключительно большую роль в трофике, у грызунов изучен слабо, а у индийского дикобраза не изучен совсем, хотя демонстрирует у последнего значительную специфику.

Нами исследован подъязычный аппарат индийского дикобраза (3 взрослых экз.), обитающего в южной части Туркмении.

Скелет подъязычного аппарата дикобраза состоит из базигиоида, жаберного (тиреогиоида) и гиоидного рогов. В состав последнего входят кератогиоид, эпигиоид, стилогиод и тимпаногиоид (рис. 1).

Базигиоид с дорсальной поверхности имеет желоб, а от каудальной отходит соединительнотканная мембрана к вентральному краю передней половины тиреогиоида. Кроме того, на ней фиксируются мышцы. Тиреогиоид отличается необычайно широкой задней его половиной. Кератогиоид — короткий, заокруглен в нижней своей половине и плоский — в проксимальной.

Длина эпигиоида больше стилогиода; последний имеет вид плоской пластинки. Проксимальная часть тимпаногиоида — костная, крепится к сосцевидной части каменной кости и основанию яремного отростка затылочной кости. Дистальный конец тимпаногиоида — соединительно-тканный.

Все элементы скелета подъязычного аппарата, за исключением тимпаногиоида, несут в себе хорошо выраженную полость.

Мы провели изучение мускулатуры подъязычного аппарата. Поперечная межчелюстная мышца у дикобраза состоит из язычно-челюстной (*m. myloglossus*) и подъязычночелюстной (*m. mylohyoideus*) мышц. Из-за сближенности половинок нижней челюсти язычночелюстная мышца заметно редуцируется, и ее рудимент входит в состав нижнечелюстного симфиза, вследствие чего передняя часть симфиза представлена синхондрозом, а задняя — синсаркозом (рис. 2). Подъязычночелюстная мышца довольно массивна, она закрепляется на базигиоиде, на срединном сухожильном шве, сливаясь с одноименной мышцей другой стороны. Следует отметить, что упомянутая мышца соединяется с окончаниями двубрюшной, грудиноподъязычной и подборочноподъязычной мышц, образуя с ними единое сухожилие. Направление волокон в подъязычночелюстной мышце — дорсо-ростральное; кпереди мышца распространяется до уровня первого коренного зуба.

Шилоподъязычная (*m. stylohyoideus*) мышца сливается с двубрюшной, однако конеч-

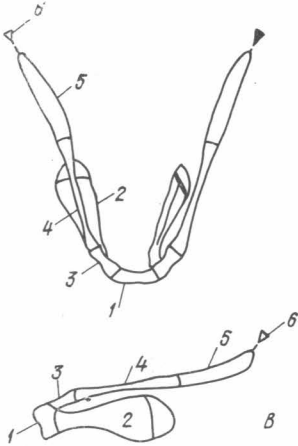


Рис. 1. Скелет подъязычного аппарата:

1 — базигиоид; 2 — тирегиоид; 3 — кератогиоид; 4 — эпигиоид; 5 — стилигиоид; 6 — тимпангиоид.

ное сухожилие ее обособляется в вентральной части и оканчивается на базигиоиде.

Затылочноподъязычная (*m. occipitohyoideus*) мышца располагается ростро-медиально от двубрюшной и берет начало от ростро-латеро-вент-

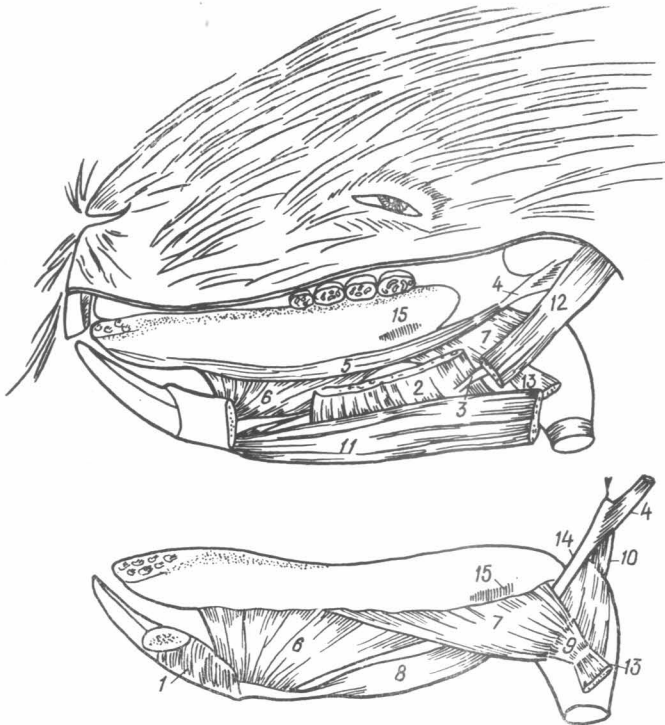


Рис. 2. Мышцы подъязычного аппарата (вид слева):

1 — *m. myloglossus*; 2 — *m. mylohyoideus*; 3 — *m. stylohyoideus*; 4 — *m. occipitohyoideus*; 5 — *m. styloglossus*; 6 — *m. genioglossus*; 7 — *m. hyoglossus*; 8 — *m. geniohyoideus*; 9 — *m. thyrohyoideus*; 10 — *m. stylopharyngeus*; 11 — *m. sternohyoideus*; 12 — *m. digastricus*; 13 — *m. sternothyroideus*; 14 — стилигиоид; 15 — листочковидный сосочек.

ральной поверхности всего яремного отростка затылочной кости и крепится на латеро-ростро-медиальной поверхности по всей длине стилогиоида и верхней четверти эпигиоида.

Рожковоподъязычная (*m. ceratohyoideus*) мышца редуцирована вследствие непосредственного сближения тиреогиоида и кератогиоида.

Шиловязычная (*m. styloglossus*) мышца особо хорошо развита: она начинается от средней части эпигиоида и направляется длинным (35 мм) пучком вперед, минуя корень языка, к его телу и верхушке.

Подбородочноязычная (*m. genioglossus*) мышца — одна из наиболее массивных. Она простирается вдоль средней сагиттальной плоскости, соприкасаясь с одноименной мышцей другой стороны. Мышца начинается сухожильно (3—8 мм) в глубине нижнечелюстного симфиза, дорсальнее язычночелюстной мышцы. Вентральные волокна подбородочноязычной мышцы обособляются и оканчиваются на базигиоиде. Основная же часть мышцы веерообразно расходится к верхушке, телу и корню языка.

Подъязычноязычная (*m. hyoglossus*) мышца довольно хорошо обособлена от остальных. Она начинается от боковых поверхностей базигиоида, тереогиоида и связки, соединяющей задний край базигиоида со средней частью тиреогиоида, направляется дорсо-рострально, проходит под шиловязычной мышцей и оканчивается в толще языка.

Подбородочноподъязычная (*m. geniohyoideus*) мышца ланцетообразная, соприкасается с мышцей — антимером по средней сагиттальной линии. Начало мышцы (19—22 мм) сухожильное. Сухожилие покрывает дорсо-латеральную поверхность мышцы в ее передней трети. Мышца оканчивается на базигиоиде.

Щитовидноподъязычная (*m. thyrohyoideus*) мышца — небольшая треугольная пластинка, лежащая между дорсо-каудальной частью щитовидного хряща, медио-каудальной поверхностью тиреогиоида и прилежащей части базигиоида.

Подъязычнонадгортанная (*m. hyoepiglotticus*) мышца начинается на медиальной поверхности кератогиоида и дорсальной поверхности базигиоида и оканчивается на основании надгортанника.

Хрящезязычная (*m. chondroglossus*) и рожковязычная (*m. ceratoglossus*) мышцы у дикобраза не обнаружены. Грудиноподъязычная, грудинощитовидная и плечеподъязычная мышцы имеются, причем наиболее массивной является грудиноподъязычная.

Итак, подъязычный аппарат индийского дикобраза имеет ряд существенных отличий от такового других грызунов, что указывает на специфику захватывания в ротовую полость, первичной обработки пищи, формирования и проглатывания пищевого кома и в меньшей степени на специфику дыхательной функции.

Украинская сельскохозяйственная академия

Получено 21.11.85

УДК 595.768.2

С. Г. Королев

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ НОВОГО ДЛЯ ФАУНЫ СССР ВИДА РОДА *CHORAGUS* (*COLEOPTERA, ANTHRIBIDAE*) С ОСТРОВА КУНАШИР

При подготовке обзора ксилофильных личинок палеарктических ложнослоников (Мамаев и др., 1979) из-за отсутствия материала характеристику рода *Choragus* Kirby пришлось привести по Андерсону, описавшему личинку неарктического вида этого рода (Anderson, 1947). Позже выяснилось, что в наших сборах с о. Кунашир имеется серия, состоящая из личинок и имаго, определение которых по ключу в статье Моримото (Morimoto, 1979) позволило установить, что этот вид близок к