

## ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ КАСПИЙСКОГО УЛАРА *TETRAOGALLUS CASPIUS* GM. В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ

К.А. АЙРУМЯН, С.А. АЙВАЗЯН

*Институт зоологии ИАН Армении, 375014, Ереван*

*Каспийский улар - постэмбриогенез*

В связи с тем, что в лаборатории зоологии позвоночных животных Института зоологии проводились работы по разработке технологии содержания и разведения различных представителей диких куриных птиц, представляю интерес выяснение также перспективности репродукции каспийского улара. Целесообразность этих работ диктовалась как необходимостью сохранения генофонда вида, включенного в Красную книгу МСОП, так и его потенциальными хозяйственно-полезными качествами.

Целью наших исследований было выяснение возможности разведения каспийских уларов в неволе и изучение динамики их роста и развития.

В нашем распоряжении было шесть птенцов улара. Наблюдения велись визуально, промеры проводились с помощью штангенциркуля.

В первые дни жизни уллары, как и все куриные птицы, характеризуются несовершенной терморегуляцией, становление которой в значительной степени связано со скоростью развития перьевого покрова. Относясь к выводковым птицам, они должны обладать также высоким темпом роста конечностей, в первую очередь - задних, для следования в первые дни за наседкой, добывания корма. Все это должно было отразиться на динамике роста костных элементов и пера и обусловить определенную периодичность в постэмбриональном развитии каспийского улара.

Перьевого покрова уларов детально описан лишь для взрослых птиц<sup>\*</sup>), сведения по другим возрастам разрозненные и неполные.

В связи с этим остановимся на динамике становления перьевого покрова. У 5-дневных птенцов улара клюв черный, на лбу W-образное темно-коричневое, отдающее черным пятно. Голова полосатая - светло-пепельные участки чередуются с темно-коричневыми и черного оттенка

<sup>\*</sup> Газнев Ж.Х. Улары Кавказа. М., 1978.

полосами. Три темные полоски, расходясь от темени назад, образуют три полосы туловища (спины), между которыми расположены светло-серые с бежевым налетом участки. На и под глазом - тонкая белая полоска, за которой следуют черная и вновь белая полосы. По бокам головы, у наружного края глаза, небольшие белые участки шириной 1-1,5, длиной - 2-2,5 см. Ушные отверстия прикрыты белым пухом, но при очень близком рассмотрении заметно, что верхняя часть белого участка имеет светло-коричневый оттенок. Подбородок и живот - белые. Зоб, грудь, бока спины - пенельной окраски. Подкрылья - беловатые, подхвостье - серое. На сером фоне маховых и рулевых - рыжие точки.



Взрослая птица *Tetraogalus caspius* Gm.

7 день. За глазом протраивается голубовато-зеленая полоска. Рулевые и первостепенные маховые - рыжеватого оттенка. Кроющие маховые - также рыжеватые, серый пухок отходит. Грудь, брюшко и бедра все еще покрыты серым пухом.

12 день. Начало линьки шеи, которая покрывается пенельным с рыжеватым оттенком мягким пером. Клюв - черный, цевка - серовато-желтая. Концы рулевых - серо-рыжий.

16 день. Белые участки по бокам головы удлиняются. От белого участка подклювья тянется едва заметная белая полоса к зобу и груди. Эмбриональный пух почти полностью вытеснен на крыльях, боках, груди, спине, подхвостье. На крыльях - сочетание бежевых, рыжих и черных красок. Белые участки на туловище приобретают рыжеватый оттенок. 1/2 часть основания маховых заканчивается углом ослепительно-белого цвета, продолжением служит белый участок. Концы пера рыжий, с более темными рыжими пятнами. Подхвостье у клоаки белое, далее серое, и концы рыжие.

20-21 дни. Шея спереди на сером фоне имеет рыжие и белые вкрапления. Спинка приобретает рыжеватый окрас. Живот все еще светло-пенельный с ясно прослеживающимися белыми участками из-под горловины. На крыльях - сочетание бежевых, рыжих и черных окрасок. Интенсивная линька живота и боков. Общий фон маховых -

рыжий с многочисленными черными вкраплениями. Белое подхвостье в размере увеличивается.

24-26 дни. Линька всей шеи. В общей массе туловища преобладает рыжий оттенок. Четко видна оголенная полоска голубоватого цвета за глазом. Белая полоса за глазом по боку шеи удлиняется. Кайма рулевых - рыжая. Голень сзади лишена пуха. Линька туловища, за исключением шеи, завершена.

28 день. Начало линьки головы. Линька головы начинается с шеи и поднимается вверх.

30 день. Линька головы доходит до клюва. Белые участки на шее удлиняются и образуют три полосы, между которыми расположены серые участки.

34-37 дни. Продолжение линьки головы. Голубые оголенные полосы за глазами приобрели желтую окраску с ярким блеском. На шее видны настоящие перья. Появляются черные, едва различимые точки на мапинке. Раскрыв крылья, можно увидеть белую полоску по краям внутренней части пера.

43 день. Завершение линьки головы. Белая полоса по боку шеи как бы сплелась в тонкую косичку, сузилась.

50-52 дни. Белая полоса, обрамляющая широкую серую на голове, приобрела серый оттенок и осталась только над бровями. Мапинка однотипная.

66-67 дни. Постепенно улары приобретают рыжую окраску. По боковому контуру перо коричневое.

90 день. Наряд взрослой птицы, но еще неяркий, как бы покрыт вуалью.

96 день. На мапинке вновь стали заметны черные пятна.

100 день. Подхвостье - белое, рулевые - черно-коричневые. У глаз - желто-оранжевое кожное пятно. Надо отметить, что у ударов очень сильно развиты добавочные стержни, которые образуют мощную пуховую прослойку, что позволяет птицам переносить очень низкие температуры.

Интенсивное развитие улара заканчивается к 3-месячному возрасту. Причем специфичным является то, что интенсивный рост скелета, перьевого покрова и формирование мускулатуры протекают одновременно и требуют высоких энергетических затрат. Это обусловлено краткостью благоприятных климатических условий для жизнедеятельности улара. В то же время половозрелыми улары становятся позже других куриных, лишь на втором году жизни, что также продиктовано экстремальностью экологической ситуации.