

*«Актуальные проблемы образования»,
Греция (Афины), 15–24 октября 2015 г.*

Биологические науки

**ГЕНОФОНД ДОМАШНИХ ГОЛУБЕЙ
ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА**

Рязанова Л.А., Асмандиярова А.И.

*Челябинский государственный педагогический
университет, Челябинск, e-mail: lryazanova@mail.ru*

Голуби имеют огромное образовательное значение. Весьма показательным является тот факт, что Чарльз Дарвин высказал идею о творческой роли естественного отбора, наблюдая результаты, достигнутые селекционерами животных, в том числе и голубеводами.

Челябинский клуб голубеводов «Птица – радость» ежегодно организует региональную выставку домашних голубей, которая проходит на различных площадках города Челябинска. Стало традицией посещение выставки учащимися профильных классов и студентами-биологами. На выставке можно решать образовательные, развивающие и воспитательные задачи обучения.

По оценкам специалистов в мире насчитывают около 800 пород голубей, в России имеется около 200 пород отечественного происхождения, всего зарегистрировано 400 пород голубей. Только в Челябинской области было выведено 16 новых пород этих птиц.

Анализ генофонда домашних голубей города Челябинска произведён с целью использования полученных данных в учебном процессе. Он показал, что разнообразие окрасок и особенностей оперения домашних голубей города обусловлено в основном 23 мутантными аллелями и их комбинациями.

Впервые на выставках домашних голубей в 2013–2014 году выявлен ряд новых аллелей, влияющих на цвет оперения: G, G^U, St, Ma, Ka1, mu, sy, Ts1. Приток новых аллелей в генофонд голубей города Челябинска обусловлен тесным

сотрудничеством голубеводов нашего региона со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Ряд признаков голубей города Челябинска наследуется моногенно и рецессивно, к ним относятся: молочный (mu), дымчатый (sy) и красный рецессивный (e) окрасы. Некоторые мутации наследуются моногенно, но по доминантному типу: белые пояса (Od//+), красная доминантная (B^A), гризли (G), андер гризли (G^U), альмонд (St) и другие окраски оперения. Большинство окрасок обусловлены полигенным контролем: желтая рецессивная (e, d), лимонная (B^A, d), бронзовая (Ka 1, ka 2), золотая окраска (Ka 1, ka 2, d^p), белые ленты на хвосте (самки •// B^A, C^{Dk}//C^{Dk}), сине-белая чешуйчатость щитков крыльев (Ts 1, Ts 2, ts 3). Также полигенно наследуются некоторые особенности оперения: бант (kg 1 – не сцепленный с полом аллель, kg 2 – сцепленный с полом аллель), капюшон (Pe// Pe или Pe//+ и обязательно gu//gu или gu//+).

Перьевые украшения на голове весьма популярны в голубеводстве, поэтому распространены у многих пород, несмотря на рецессивный характер наследования. Среди голубей города Челябинска распространены такие перьевые украшения как задний чуб (30 пород), сочетание заднего и переднего чуба (11 пород), при общем количестве пород – 59, отнесённых к 11 селекционным группам.

Список литературы

1. Зель А. Генетика голубей. Введение в практическую генетику домашних голубей [Текст] / А. Зель; пер. с нем. Н. Пигина, Ш. Баренберга. – 2011. – 76 с.
2. Ляпушин, В.В. Голуби Южного Урала: основы любительского голубеводства в школе [Текст]: учеб.-метод. пособие / В.В. Ляпушин, Л.А. Рязанова, Р.М. Салимов, А.И. Скрыльков. – Челябинск: Изд-во ЧГПУ, 2008. – 132 с.
3. Рязанова, Л.А. Гены и голуби [Текст] / Л.А. Рязанова, Р.М. Салимов. – Челябинск: Изд-во ЧГПУ, 2000. – 106 с.

Медицинские науки

**ФАКТОРЫ ЛИМФОТОКА
И СЕГМЕНТАРНОЕ СТРОЕНИЕ
ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА**

Петренко В.М.

*Российская академия естествознания,
Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

Факторы лимфотока подразделяются на экстра- и интравазальные. Они поддерживают пассивный (первичный, базисный) и активный (вторичный) лимфоток. Лимфатические капилляры (ЛК), корни лимфатического русла (ЛР), в отличие от кровеносных, начинаются слепо – не от сосудов, а от тканевых каналов: подвижные межэндотелиальные контакты как мини-

клапаны регулируют фильтрацию в просвет ЛК «избыточной» тканевой жидкости, не попавшей в кровеносные капилляры. Первичная движущая сила колебательного лимфотока, импульсное лимфообразование, является производной пульсирующей функциональной активности окружающих ЛК тканей (поршень тканевого насоса) при поддержке артерий. Они формируют наружную манжетку этого насоса, которая давит на стенки лимфатических посткапилляров, сосудов и узлов (ЛПК, ЛС, ЛУ) с ускорением пассивного лимфотока. Клапаны возникают как остаточные складки стенок ЛР в местах их локального перерастяжения после лимфодинамических ударов и ограничивают обратный