

Полученные сведения необходимо учитывать при дифференцировке синдрома задержки развития плода и оценке его иммунной системы.

*Саттаров А. Э., Тулекеев Т. М.* (г. Ош, г. Бишкек, Кыргызстан)

**МОРФОТИПЫ ПОДРОСТКОВ И ЮНОШЕЙ ИЗ СРЕДНЕ- И ВЫСОКОГОРЬЯ**

*Sattarov A. E., Tulekeyev T. M.* (Osh, Bishkek, Kyrgyzstan)

**MORPHOTYPES OF TEENAGERS AND YOUTHS FROM MEDIUM AND HIGHLANDS**

Морфотипы (соматотип, генотип) как структурное выражение конституции, является внешней, наиболее доступной исследованию, генетически детерминированной подсистемой. Цель — оценка соматотипов и темпов физического развития подростков (12–16 лет) и юношей (16–17 лет) из высокогорной сельской и городской (среднегорье) местности (h=3325 и 1050 м над уровнем моря). Конституциональная схема Штефко–Островского выделяет астеноидный (А), торакальный (Т), мышечный (М), дигестивный (Д) и неопределенный (Нео) морфотипы. У девочек из высокогорья преобладают М-, А- и Т-типы, тогда как в среднегорье на них приходится 45,9, 27,8 и 13,1%. Нео-типы чаще встречаются у девочек 15 лет из высокогорья (4,0–4,8%), чем у ровесниц из среднегорья (1,6%). У мальчиков из среднегорья 16 лет возрастает частота Д-соматотипа (21,5%). У юношей-горцев на М- и А-типы приходится 38,7 и 29%; Т и Д типы определяется в равных соотношениях (16,1%). У юношей из среднегорья М- и Т-соматотипы встречаются в 42,3 и 21,1% соответственно. Аналогичная картина имеет место и у девушек 17-летнего возраста (30 и 26,6%). По морфотипам 17-летние девушки из г. Ош напоминают юношей высокогорья (39,2 и 27,4% соответственно). Нео-типы сохранились лишь у 16-летних девушек (4,2%) из высокогорья. Темповые соматотипы (Р.Н. Дорохов и И.И. Бахрах) позволили выявить 0 замедление темпов роста (микросоматический тип, МиС), средний темп роста — мезосоматический тип (МеС) и их переходные формы: микромеzosоматический (МиМеС) — средне замедленный, макромеzosоматический (МаМеС) — средне ускоренный. У подростков и юношей из высокогорья преобладали МиС- и МиМеС-типы, тогда как у юношей из среднегорья — МеС- и МаМеС-типы телосложения.

*Саттаров В. Н., Туктаров В. Р., Мухаметова Н. Ф., Земскова Н. Е.* (г. Уфа, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЧЕТАЕМОСТИ ШИРИНЫ ВОЛОСЯНОЙ КАЙМЫ И МОРФОТИПОВ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ**

*Sattarov V. N., Tuktarov V. R., Mukhametova N. F., Zemskova N. Ye.* (Ufa, Ust'-Kinel'skiy, Russia)

**MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF COMPATIBILITY OF HAIR FRINGE WIDTH AND MORPHOLOGICAL TYPES OF HONEY BEES**

С целью изучения морфологических особенностей ширины волосяной каймы на брюшке и морфотипов (окраска кутикулы на брюшке) медоносных пчел была использована методика Ф. Руттнера (2006), исследованы 52900 особей рабочих пчел на территории южной лесостепной природно-сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан. Основная часть проанализированных пчел была представлена особями с широкой волосяной каймой (F) в сочетании с морфотипами 1R и 2R. (58,27 % от общего числа выборки). Доля пчел, маркированных умеренно распространенными фенотипами, составляет 37,97 % от общего числа выборки. Представители данной группы характеризуются узкой шириной волосяной каймы, но при этом наиболее разнообразны по сочетаемости с морфотипами (O-f (10,97 %), E-f (24,81 %), e-f (2,19 %)). Минимальным количеством представлен редкий фенотип, сочетающий среднюю ширину волосяной каймы и морфотип O (3,76%). Таким образом, нами выявлены 3 фенотипа пчел: массовый, умеренный и редкий, характеризующие 3 видами ширины волосяной каймы: ff — средняя, f — узкая, F — широкая и 6 видами сочетаний с морфотипами: O — ff; O — f; E — f; e — f; 1R — F; 2R — FF.

*Саттаров В. Н., Туктаров В. Р., Мухаметова Н. Ф., Земскова Н. Е.* (г. Уфа, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия)

**МОНИТОРИНГ АНОМАЛИЙ ЦВЕТА ГЛАЗ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ**

*Sattarov V. N., Tuktarov V. R., Mukhametova N. F., Zemskova N. Ye.* (Ufa, Ust'-Kinel'skiy, Russia)

**MONITORING OF EYE COLOR ANOMALIES IN HONEY BEES**

С целью изучения распространенности аномалий цвета глаз медоносных пчел на территории южной лесостепной природно-сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан (РБ) произведен сбор проб (2012–2014 гг.), насчитывающий 52900 рабочих особей и 50400 трутней. В работе применена «классификация морфологических уродств» (аномалий) насекомых Ж. Балажука (1948) и Ю. А. Присного (2009). Нами идентифицированы 2 варианта аномалий цвета глаз у рабочих особей: светло-коричневые сложные и простые глаза; коричневые сложные и простые глаза, а также 1 вариант у трутней: коричневые сложные и простые глаза. Мониторинг количества рабочих пчел с аномалией цвета глаз выявил их увеличение за период исследований: