

MILESTONES OF INDIVIDUAL ADAPTATION

Berestneva O.G., Urazaev A.M., Shelekov I.L.

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, avenue of Lenin, 30),
e-mail: Marukhina@tpu.ru Tomsk State Pedagogical University, Tomsk, Russia (634061, Tomsk, Kievskaj, 60),
e-mail: brief@sibmail.ru

The state of research on the adaptation of the human body. The variety of different definitions of adaptation in biology and medicine is due primarily to differences in the positions of authors. The main directions of research in this area: from the works of Hans Selye to the works of contemporary authors. Particular attention is paid to such phenomena as phenotypic adaptation, adaptation syndrome and adaptation effect. The basic stages of the adaptation process, allocated FZ Meyerson. There are several dozen concepts of cause-and-effect relationships of physiological, psychophysiological processes that underlie the individual human adaptation to the factors. Adaptation and maladjustment act as complementary to each other's events. Currently, priority is given to those areas that can detect patterns of human adaptation to a range of natural, industrial and social factors. Such studies are based on the application of an integral complex of the functional condition of the body. The article highlights the major items that need further development and refinement.

РАЗНООБРАЗИЕ МОРФОТИПОВ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ В ПОПУЛЯЦИИ ЛЕСОСТЕПНОЙ ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Биглова Л.Ф.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», Уфа, Россия (450001, Республика Башкортостан, г Уфа, ул. Октябрьской революции, 3а, кафедра биологии и биологического образования), e-mail: wener5791@yandex.ru

Проведен анализ разнообразия морфотипов медоносной пчелы *ApismelliferaL.* по рабочимособям в популяции лесостепной природно-сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан (РБ). Лабораторные и пасечные исследования проводились в 2010-2013 гг. на пасеках населенных пунктов 16 административных районов лесостепной зоны РБ: Архангельский, Аскинский, Бакалинский, Балтачевский, Белорецкий, Бураевский, Гафурийский, Дуванский, Или-шевский, Ишимбайский, Карайдельский, Мишкинский, Нуримановский, Чекмагушевский, Шаранский и Янаульский. Оценка морфотипов проведена, согласно методу Ф. Руттнера (2006), где выделяют четыре классоморфотипа рабочих пчел по окраске (отметкам) на кутикуле: О (среднерусская раса), е, Е, 1R, 2R.3R. Данная методика позволила выделить на территории лесостепной зоны три класса морфотипов Apis, при этом два из них являются внутривариативными, т.е. От-с/ Ос/ Е/ Шс/ 1Rv (О - темно-серый (От-с), О - серый (Ос); Е - светлые уголки от 1 mm2 (Е); 1R - светлое кольцо (1R@ 1R - темное кольцо (1Rv)). По полученным данным морфотипного анализа нами выявлены происходящие процессы биологического загрязнения *Apis* среднерусской расы в лесостепной природно-сельскохозяйственной зоне РБ, что характеризует некоторую эрозию или трансформацию локальной популяции.

DIVERSITY MORPHOTYPES OF HONEY BEES IN POPULATION STEPPE NATURAL AND AGRICULTURAL ZONES OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Biglova L.F.

FGBOU VPO “Bashkir State Pedagogical University. M. Akmulla”, Ufa, Russia (450001, Republic of Bashkortostan, Ufa, ul. October Revolution, 3a, Department of Biology and biological education),
e-mail: wener5791@yandex.ru

The analysis of the diversity of morphotypes honeybee *Apismellifera L.* for working individuals in the population of natural and agricultural steppe zone of the Republic of Bashkortostan (RB). Laboratory and bee studies were conducted in 2010-2013. the apiaries settlements 16 administrative districts forest zone RB: Archangel, Askinsky, Bakaly, Baltachevsky, Beloretsk, Buraevskogo, Gafuriysky, Duvan, Iilshevsky, Ishimbai, Karaidel'sky, Mishkinsky, Nurimanovsky, Chekmagushevsky, Sharansky and Yanaul. Rating morphotypes held, according to the method Ruttnera F. (2006), where there are four morphotype class of worker bees in color (mark) on the cuticle: O (Central Russian race), e, E, 1R, 2R. 3R. This methodology allowed to allocate in the forest-steppe zone three classes morphotype Apis, with two of them are vnutrivarativnymi, ie Of-c / oc / E / 1Rs / 1Rt (O - dark gray (from-to), O - Gray (OC), and E - light the corners of 1 mm2 (E); 1R - light ring (1Rs); 1R - a dark ring (1Rt)). According to our data analysis, we identified morfotipnogo the processes of biological pollution Apis race in the Central Russian forest-steppe zone of natural and agricultural RB that characterizes some erosion or trasformatsiyu local population.