

MORPHOMETRIC AND GENETIC POLYMORPHISM IN
BRACHYCAUDUS DIVARICATAE SHAP. OF FAUNA OF BELARUS

M.Varabyova

Belarusian State University, Minsk, Belarus

masch.89@mail.ru

Invasive aphid species *Brachycaudus divaricatae* collected from different regions of Belarus do not show significant differences in morphometric characteristics and STR-patterns within Belarusian population and comparing to native Armenian samples.

The results can be used in entomology and plant protection.

**ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ АМФИБИЙ ВОДОЕМОВ
ЩУЧИНСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Н.М. Голонская, Ю.И. Осипович

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,

Гродно, Беларусь

Golonskaynm@gmail.com

Исследования внутривидовой изменчивости в связи с антропогенными изменениями среды обитания особенно широко развиваются в последние десятилетия. Одним из новых направлений таких исследований является изучение флуктуирующей асимметрии билатеральных признаков. Стабильность развития как способность организма к развитию без нарушений является чувствительным индикатором состояния природных популяций. Наиболее простым и доступным для широкого использования способом оценки стабильности является определение величины флуктуирующей асимметрии билатеральных морфологических признаков [1].

Целью работы являлась оценка стабильности развития амфибий в водоемах малых населенных пунктов Щучинского района Гродненской области.

Исследования проводили в летний период 2015-2016 гг. на территории Щучинского района Гродненской области. Нами выделено 3 стационарных водоема, пригодных для размножения и обитания европейских водных зеленых лягушек (род *Pelophylax*). Стационарные водоемы расположены: водоем 1 (В-1) – г.п. Острино, водоем 2 (В-2) – д.

Демброво, водоем 3 (В-3) – д. Дубровляны. Для оценки стабильности развития земноводных использованы 7 морфологических признаков: число полос на дорзальной стороне бедра, число пятен на дорзальной стороне бедра, число полос на дорзальной стороне голени и др. (Захаров и др.). Затем определяли среднее число асимметричных признаков и коэффициент асимметрии (k) всей выборки [2]. Полученные коэффициенты асимметрии отражают уровень стабильности развития животных в данных условиях среды.

Значение коэффициента асимметрии (K) равное $0,50 \pm 0,03$ на водоеме В-1 (2015 г.) соответствуют 2 баллам шкалы для оценки стабильности развития. Это указывают на то, что популяционная характеристика нарушения стабильности развития не превышает допустимые значения. Однако, уже в 2016 году значения показателя асимметрии (K) равно $0,60 \pm 0,06$ (В-1) и $0,59 \pm 0,04$ (В-2), что соответствует 3 баллам и указывает на то, что популяционная характеристика нарушения стабильности развития превысила допустимые значения, и в дальнейшем это может привести к гибели животных, населяющих данные водоемы. В связи с чем необходимо принятие мер по снижению антропогенной нагрузки на водоемы.

1. Захаров, В.М. Здоровье среды: концепция / В.М. Захаров. – М: Центр экологической политики России, 2000.

2. Захаров, В.М. Здоровье среды: методика оценки / В.М. Захаров. – М: Центр экологической политики России, 2000.

ASSESSMENT OF STABILITY OF DEVELOPMENT OF AMPHIBIANS OF RESERVOIRS OF SHCHUCHINSKY DISTRICT OF GRODNO REGION

N.M. Golonskaya, Yu.I. Osipovich

YankaKupala State University of Grodno, Grodno, Belarus

Golonskaynm@gmail.com

The population characteristic of violation of stability of development of amphibians of the studied reservoirs of Shchuchinsky district has exceeded admissible values, and further it can lead to death of the animals inhabiting these reservoirs. In this connection taking measures to decrease in anthropogenic load of reservoirs is necessary.
