

# ВИДОВОЙ СОСТАВ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ ПОЙМЫ Р. СОЖ В РАЙОНЕ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА

студ. Ю.А. Семеняко, доц. В.И.Толкачев

(биологический факультет)

Морфометрическая характеристика - совокупность показателей, характеризующих линейные размеры внешнего строения тела животного организма. На основе достоверных различий, полученных в каких-либо морфометрических показателях, можно объяснить эти различия с биологической позицией. Однако кроме биологических позиций следует учитывать варьирование признака. Это варьирование обусловлено, во-первых - генетической неоднородностью популяций, а во-вторых - изменениями в условиях среды. Так, если тот или иной признак, выраженный средним арифметическим, зависит от генетической структуры популяции, то на всей территории, занимаемой этой популяцией, он будет принимать более или менее однообразные значения, и только с переходом через границу, разделяющую две смежные популяции, обнаружатся резкие изменения. Признак же, величина которого зависит от условий среды, будет изменяться по мере изменения этих условий.

Все многообразие причин, обуславливающих варьирование морфометрических, как и всяких других биологических признаков, проанализировать и выделить невозможно. Не учитывая их, можно спланировать сбор и обработку материала таким образом, чтобы свести до возможного минимума ряд побочных причин, выделить только признаки, которые представляют интерес в данном исследовании.

Морфометрическая характеристика позволяет оценить естественный отбор данной популяции, т.е. какие основные биопараметры характерны для данной популяции, какие организмы наиболее приспособлены для выживания в исследуемых районах. Это дает возможность использования морфометрических показателей для оценки стабильности и продуктивности биоценозов.

Целью работы является выяснение состава лягушек зоны неорганизованного массового отдыха г. Гомеля, описание их морфологической структуры и оценка варибельности основных морфометрических показателей.

Материал для исследования собирался в периоды с 20.06.96 г. по 25.06.96г. в районе от Железнодорожного моста до Севрюков по левому берегу р. Сож с 26.06.96 г. и 8.07.96 г., 9.07.96 г. на территории от Севрю-

ков до Черниговского моста по левому берегу р. Сож, в период со 2.07.96 г. до 5.07.96 г. от Мельникова луга до д. Плессы по правому берегу р. Сож.

На основании методик Г.А. Новикова, Г.В. Терентьева снимались основные морфологические показатели.

Из 122 отловленных методом прямого сбора особей установили 28 остромордных лягушек, 23 - озерных, 17 - гибридных, 54 - прудовых лягушек. Исследования показали, что во временных и постоянных водоемах, а так же на землях к ним прилежащих, в районах массового неорганизованного отдыха г. Гомеля обитают все четыре вида лягушек фауны Беларуси.

Имеющийся материал по вариабельности морфологических параметров позволил получить наиболее полную информацию. Наибольший интерес представляют: D. r.; L. tyn, P, T; D. p. (для остромордой); L; L. tyn. (для озерной), D. n.; L. tyn; T.; D.p. (для прудовой).

Следует отметить, что по L; D.r.o., D.n.o.; L.o.tyn., P., T.; D.p. (для остромордой); L.tc. (для озерной); L.c.; D.n.o.; P.; T.; D.p. (для прудовой); L, Spn; L.tyn.; P.; T.; D.p.; C.int. (для гибридной) ужесточение стабилизирующего отбора представляет повышенный интерес, т.к. нарастание пика кривой распределения частот происходит на фоне увеличения ее асимметричности.

Исследования показали, что за весь период в районах массового неорганизованного отдыха г. Гомеля учтено четыре вида лягушек: остромордая, озерная, гибридная, прудовая. По величине асимметрии закон распределения не выполняется, и мода сдвигается в сторону уменьшения размеров для таких биопараметров, как: L.; S. Pn.; L. tyn.; P.; T.; C. Int. (для гибридной); D.n.o., P., T.; D.p. (для прудовой); L.; D.r.o.; L.o.; L.tyn.; P.; T.; D.p. (для остромордой) и в сторону увеличения размеров для: L.c. (прудовая); L. tc. (озерная). По величине эксцесса закон распределения не выполняется, и в центральных классах вариационного ряда наблюдается чрезмерное накопление частот для таких биопараметров, как: L.; L.tyn. D.p.; C. int. (гибридная); D.r.o.; L.tyn., P., T.; D.p. (остромордая); L.tyn.; D.p. (прудовая).