

## ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ *MICROTUS OECONOMUS* ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Засинец Е.А., Пинчук Л.Ю. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)  
Научный руководитель – Е.С. Гайдученко, канд. биол. наук

Известно, что кариотип полевки-экономки *Microtus oeconomus* Pallas, 1776 ( $2n=30$ ,  $NF=60$ ) является сходным на всём протяжении её огромного ареала. Исключением из единообразия оказались полевки-экономки из 4 островных популяций Швеции и Норвегии, у них обнаружен робертсоновский полиморфизм, связанный с диссоциацией 8-го по величине метацентрика: в гетерозиготном состоянии ему соответствовали два акроцентрика ( $2n=31$ ), в гомозиготном – четыре акроцентрических хромосомы ( $2n=32$ ).

Исследования проводились в летний период 2012–2014 гг. Исследовано 19 особей полевки-экономки *Microtus oeconomus*, отловленных на юге Гомельской области, в поймах рек Березина и Припять Светлогорского и Житковичского районов.

Для кариологического анализа у всех особей в полевых условиях была сделана суспензия из костного мозга и селезенки. У всех исследованных полевок кариотип представлен 30 хромосомами, из которых выделяются первая самая крупная пара субметацентрических, пара субтелоцентрических с очень короткими верхними плечами, и пара самых мелких акроцентрических. Остальные 11 пар аутосом представлены плавно убывающими по величине мета- и субметацентриками, X-хромосома – средний по величине метацентрик, Y – самый мелкий акроцентрик.

Метацентрические хромосомы набора по величине можно выделить в группы: с 1 по 5-ую пары метацентриков, 6–8-ая пары, 9 пара соответствует по величине X-хромосоме, и самые мелкие из метацентрических 11 и 12-ая пары. Мелкая акроцентрическая пара в разных клетках различалась по наличию и выраженности верхних коротких плеч акроцентрических хромосом. Выявленный кариотип особей полевки-экономки сходен с таковым на большей части её ареала и полностью соответствует более ранним сообщениям об особенностях метафазных хромосом у этого вида [1].

#### **Литература**

1. Воронцов, Н.Н. Стабильность кариотипа полевки-экономки (*Microtus oeconomus*) в центральной части ареала и история становления современного ареала вида / Н.Н. Воронцов [и др.]. – Зоологический журнал. – 1986. – Т. 65. – В. 11. – С. 1705–1715.