

ИЗУЧЕНИЕ НАЛИЧИЯ В- ХРОМОСОМ У ЖЕЛТОГОРЛОЙ МЫШИ (*SYLVAEMUS FLAVICOLLIS*) ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Борисовец И.П. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Е.С. Гайдученко, канд. биол. наук

В-хромосома – это добавочная хромосома, присутствующая в хромосомном наборе сверх нормального диплоидного числа хромосом, которая имеются в кариотипе, только у отдельных особей в популяции. Техногенные воздействия могут способствовать появлению и росту числа В-хромосом в природных популяциях [1].

Как известно, В-хромосомы обогащены сегментными дупликациями ДНК. По-видимому, некоторые области сегментной дупликации могут служить источником новых кодирующих последовательностей, подвергающихся сильному селективному отбору. Дополнительные копии генов, образующиеся в В-хромосомах, могут усиливать иммунный ответ и реакцию на стрессы. Поэтому представляется важным популяционный анализ вариации числа В-хромосом у мелких млекопитающих, обитающих в различных экологических условиях.

К таким видам с В-хромосомами относятся представители лесных мышей. Частота особей с В-хромосомами в популяциях желтогорлых мышей варьирует от 0 до 81%. Для Восточной Европы данные по наличию В-хромосом у *S. flavicollis* очень ограничены.

Нами были изучены метафазные пластинки 30 особей желтогорлой мыши, отловленных в пойменных экосистемах юго-востока Белорусского Полесья. Кариотипы от всех 30 особей желтогорлой мыши *S. Flavicollis* при рутинной окраске имели стабильный основной хромосомный набор, состоящий из убывающего по размеру ряда акроцентрических хромосом с $2n=48$; $NF=48$, половые хромосомы акроцентрические, X-хромосома – самый крупный акроцентрик набора. Y-хромосома является самым мелким акроцентриком набора. По одной мелкой однотипной акроцентрической В-хромосоме было обнаружено только у редких особей в четырех из девяти обследованных пунктов. Исследованные желтогорлые мыши не имели В-хромосом. Таким образом, у желтогорлых мышей в

обследованных пунктах из центральной части ареала частота встречаемости особей с В-хромосомами очень низка и, вероятно, не зависит от экологических условий мест обитания.

Литература

1. Borisov, Yu. M. Population Mobility of Animal and Plant B-Chromosomes in Regions Subject to Technogenic Impact / Yu. M. Borisov, E. N. Muratova // Journal of Siberian Federal University. – Biology. – 2010. – №3. – P. 146–158.