

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ ФОНОВЫХ ВИДОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В АГРОЦЕНОЗАХ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Сытник В.Л., Савин А.И., Мунтяну А.И., Нистреану В.Б., Ларион А.Ф.

Институт Зоологии Академии Наук Молдовы, г. Кишинёв, Республика Молдова
sitnicv@gmail.com

Познание закономерностей и путей приспособления млекопитающих к различным условиям среды и особенно к антропогенному ландшафту, динамичному по своей природе, является одним из центральных направлений современной териологии. Решение этой проблемы возможно только путём тщательного и систематического изучения структуры населения вида при различных экологических условиях и фазах динамики численности. В 80-ые годы прошлого столетия лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*) опередила по численности курганчиковую мышь (*Mus spicilegus*) и обыкновенную полевку (*Microtus arvalis*), составляя более 50% от всей массы мышевидных, обитающих в агроценозах республики (Мунтяну, Савин, 1986, 1988, 1990). За этот же период времени другой вид – полевая мышь (*Apodemus agrarius*) – почти полностью ушла с полей и освещённых участках леса. Существенные изменения произошли и в динамике численности мышевидных грызунов. Для обыкновенной полевки не характерны циклические колебания численности с интервалом в 3–4 года, как это отмечено в других частях ее ареала (Сытник, 1999). Возможно, усиленный антропогенный пресс, который влияет на популяции мышевидных грызунов, сказывается и на типе динамики численности. В годы массового размножения и быстрого увеличения численности обыкновенная полевка наносит большой ущерб сельскому хозяйству и в особенности – посевам люцерны, клевера, пшеницы и другим культурам. В связи с этим возникает проблема управления численностью животных на основе изучения приспособительных возможностей и закономерностей регуляции численности в изменяющемся ландшафте. Вышеперечисленные виды являются фоновыми в агроценозах республики. Остальные виды, встречающиеся в этих агроценозах, были менее многочисленны. К ним относятся: желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), рыжая полёвка (*Clethrionomys glareolus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), а также обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*), серый хомячок (*Cricetus migratorius*). Для четырёх видов – лесной, малой лесной, курганчиковой, а также обыкновенной полевки – отмечены почти синхронные изменения численности по годам.

В последние годы, под сильным влиянием засухи *M. spicilegus* слабо адаптировался к экологическим условиям, при этом его обилие составляет 13,7%, тогда как другой вид – *A. sylvaticus* – проявляет повышенную экологическую валентность (Савин, Мунтяну и др., 2009). Этот вид быстро приспосабливается к изменениям экологических условий, несмотря на засушливую погоду, а его обилие составляет около 40%. Обилие *A. agrarius* возросло с 2,1% до 17,8%. Этот вид встречается постоянно как в агроценозах, так и в силвоценозах. *Cl. glareolus* чаще был отловлен в период размножения на полях кормовых трав, на расстоянии 150–200 м от леса. *A. flavicollis* встречается с обилием 5–8 %. В связи с сокращением площади кормовых трав и появлением, как результат приватизации, большого количества фрагментированных необработанных полей, уже не проявляется цикличность фитофильных видов – *M. arvalis* и *M. rossiaemeridionalis* (Сытник, 2016). При этом их обилие незначительно возросло с 7,2% до 9,7%. Эти виды находились в фазе роста численности, хотя и не достигли фазы пика.

Стратегическая особенность воспроизводства *M. arvalis* состоит в преобладании доли самок в популяции и увеличении продолжительности периода размножения. Перезимовавшие особи *A. sylvaticus* обычно дают два, реже три помёта. Прибылые первых весенних генераций приносят 1–2 приплода. В годы высокой численности этот вид прекращает размножаться в конце лета, тогда как в годы низкой и средней численности воспроизводительный период продолжается до середины осени (Савин, 1999). Выявлена роль отдельных возрастных групп исследованных видов в регуляции численности популяций. В год пессимума условий обитания увеличивается вклад прибылых, тогда как в год оптимума – вклад перезимовавших в поддержание численности популяций.

Работа выполнена в рамках проекта 15.187.0211F