



УДК 591.524.1(28):574.3

К ЭКОЛОГИИ РАВНИННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВОДЯНОЙ ПОЛЕВКИ (ARVICOLA TERESTRIS L.) В ДАГЕСТАНЕ

© 2009. **Рамазанов Х.М.**

Дагестанский государственный университет

Полной сводки по экологии *Arvicola terestris* L. в Дагестане нет, хотя в целом ряде работ приводятся отдельные данные по этому вопросу. Поселения водяной полевки в основном находятся на пойменных озерах рек Терек и Кума, генезис которых различен.

There is not the full summary on ecology of *Arvicola terestris* L. in Dagestan, although in the number of published works cite the separate dates on this issue. The settlements of *Arvicola terestris* L. on the whole are found on the inundated lakes of rivers Terek and Kuma, the genesis of which is distinguished.

Ключевые слова: водяная полевка, популяция, плавни, припойменные озера.

Полной сводки по экологии водяной полевки на территории Республики Дагестан нет, хотя в ряде работ [2-5] приводятся отдельные данные по этому вопросу.

В равнинной зоне водяная полевка заселяет припойменные озера в руслах рек Кума, Терек, Сулла-Чубутла, иногда непосредственные берега этих рек, а также искусственные каналы, пруды, плавни, рисовые сбросы, общей особенностью которых является повышенная минерализация воды. Местами встречается в приморских лиманных плавнях, а также на морских островах (Чечень, Бирючок и др.). В равнинной зоне первыми водяную полевку обнаружили в 1921 г. [1]. В 50-х годах в Терско-Сулакской низменности водяная полевка добывалась А.А. Лавровским, О.Н. Бочарниковым, З.Н. Сорокиной – в Бабаюртовском, Хасавюртовском, Кизилюртовском, Ленинском районах; в Терско-Кумской низменности зоологами В.П. Добронравовым, А.В. Пушкаревым, В.А. Малковским, В.А. Ушаковым – в Кизлярском, Ногайском и Тарумовском районах. Таким образом, в настоящее время водяная полевка зарегистрирована в 7 равнинных административных районах республики [5].

Популяции и отдельные поселения водяной полевки в равнинной зоне:

Кумская популяция (пойма р. Кума). В пределах Дагестана поселения на русловых озерах с запада на восток: Андра-Атинские, Бешкольские, Кизикеевские, Куликашины, Лопасовские.

Терская популяция (дельта р. Терек). Поселения:

1. Аракумские озера (Большая и Малая Ачиколь, Ялгиное, Долобные, Бешеные, океан, Кутлак-кай, Такеанак и др.);

2. Кизлярский шлюз (угольник);

3. Коктубейский культук (рукава Терека: Права, левый и правый Банки, Таловка, Караколь, озера и реки Огузер, садовые, Широколь, в окрестностях сел. Кочубей, Таловка. Раздолье, Юрковка, Коктубей, Тушиловка, Брянск Большая и Малая Арешовка. Русло Суллы-Чубутлы (левый рукав Терека, озера Сары-Су. Будары, Татарский шлюз).

Особенности образа жизни водяной полевки в равнинной зоне: поселения ее в основном ленточные, приуроченные к берегам озер и каналов, с сильной привязанностью к береговому урезу воды в отличие от горных популяций. В заболоченных плавнях встречаются поселения диффузного типа, но они, как правило, временные вследствие частого их обсыхания и вытаптывания крупным рогатым скотом. Поселения водяной полевки в основном находятся на пойменных озерах рек Терек и Кума, генезис которых различен.

Излюбленные места обитания водяной полевки – мощные тростниково-рогозовые и осоковые ассоциации по берегам мелководных участков с постоянным уровнем воды. Вследствие общей высокой амплитуды колебания уровня воды в водоемах равнинного Дагестана, связанного с паводками, регулируемой многочисленными плотинами и шлюзами и высокой интенсивностью испаре-



ния, даже пойменно-болотные поселения водяной полевки отличаются неустойчивостью во времени и пространстве в отличие от популяций горной зоны.

По сравнению с горными популяциями водяные полевки в равнинной зоне не отличаются ночной активностью в теплое время года, что, вероятно, объясняется высокими дневными температурами. Динамика численности, являющаяся одной из главных специфических особенностей любой популяции, зависит от меняющегося соотношения смертности и прироста популяций. Прирост популяции, в свою очередь, зависит от сроков и интенсивности размножения, связанных с изменчивостью условий окружающей среды, плодовитостью разных генераций, возрастно-половой структурой, половой активностью. При анализе особенностей размножения водяной полевки были использованы первичные архивные материалы вскрытия грызунов Дагестанской противочумной станции, ее отделений и эпидотрядов.

В равнинной зоне беременные самки, как правило, встречаются уже в феврале (дельта Терека), а в отдельные годы (1953, 1962) даже в январе. Процент беременных самок, очень небольшой в январе, резко возрастает в феврале и достигает максимума в марте (52%). Уже в апреле намечается тенденция к его снижению, к маю процент беременных самок резко падает, а затем с сентября изменяется в узких пределах. Наконец, с сентября по ноябрь отмечается новый, довольно резкий спад доли беременных самок, с сентября по январь этот показатель держится на очень низком уровне. В декабре беременные самки встречаются только в отдельные годы (1954). Таким образом, размножение в равнинных популяциях продолжается с разной степенью интенсивности почти весь год. Максимальное число эмбрионов приходится на апрель – $6,6 \pm 0,06$ и на октябрь-ноябрь (соответственно $5,7 \pm 0,1$ и $6,05 \pm 0,21$). Минимальное число эмбрионов – 1, а максимальное – 12.

Наиболее интенсивное размножение наблюдается в марте-апреле (наибольший процент беременных самок и максимальное число эмбрионов).

Анализ соотношения полов в популяциях показывает, что взрослые самцы в равнинной зоне преобладают в отловах в течение всего года.

Установлено, что равнинные популяции занимают интразональные биотопы полупустынной зоны, строго придерживаясь берегов водоемов, при круглогодичном наземном образе жизни с преобладанием сумеречно-ночной активности. Миграции наблюдаются только по водным руслам и вызываются изменением гидрологического режима водоемов во внеинтразональные биотопы, не являющиеся гидрофитными стациями.

Динамика численности в равнинных популяциях обладает большой амплитудой. Численность их зависит в основном от гидрологического режима водоемов. Росту численности во всех популяциях благоприятствуют мягкие зимы и прохладный вегетационный период со значительным количеством осадков. Влияние антропогенных факторов на размещение и численность водяной полевки значительно и большей частью отрицательно.

Водяная полевка в настоящее время широко распространена в Дагестане. Местами образует большие колонии, что свидетельствует о благоприятных экологических условиях. Поэтому можно ожидать возможность дальнейшего распределения в другие места.

Библиографический список

1. *Архангельский А.Д.* Беме Л.Б. По Кавказу // Природа и охота. Изд. МОИП. Вып.26. 1950.
2. География млекопитающих Северного Кавказа. – Нальчик: Изд-во «Эльбрус», 1972.
3. *Имиенецкий С.Б.* Водяная полевка в Уллучара (Дагестан) // Труды Московской ветеринарной академии. Т.49. 1966.
4. *Лавровский А.А., Колесников И.М.* Материалы к познанию грызунов Дагестанской АССР // Тр. Научно-исследовательского противочумного института Кавказа и Закавказья. Вып.1. 1956.
5. *Пузанский В.П.* Экологические и морфофизиологические особенности равнинных и горных популяций водяной полевки в Дагестанской АССР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. 1974.