

ДИНАМИКА ПОЛУВОДНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кузьминых А.Н., студент 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Троц В.Б., доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Ключевые слова: маршрутный учет, динамика животных, бобр евразийский, полуводные млекопитающие.

Работа посвящена исследованию динамики полуводных млекопитающих. Проведенными исследованиями установлена численность бобра европейского, водяной полевки, европейской норки ондатры и речной выдры обитающих на территории Самарской области в 2017-2021 гг.

Введение. Самарская область является исконной территорией обитания бобра европейского (*Castor fiber*) и норки европейской (*Mustela lutreola*), водяной полевки (*Arvicola amphibius*), речной выдры (*Lutra vulgaris*). Но вместе с тем в середине XIX века в регион были завезены и другие полуводные животные, такие как канадский бобр (*Castor canadensis*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), норка американская (*Neogale vison*). Из всех завезенных животных наиболее успешно акклиматизация отмечена у ондатры, которая хорошо приспособилась к мясному климату и расселилась на значительной территории области.

Специалисты-биологи достаточно точно знают места обитания всех полуводных видов и их численность. Однако в природе происходят постоянные изменения, вызванные как естественными причинами, так и деятельностью человека. Все это влияет на численность популяций и ареалы их обитания. Поэтому любые сведения о данных видах животных являются актуальными и имеют большую научную и экологическую значимость [1, 2]

Цель исследования. Анализ динамики численности полуводных млекопитающих Самарской области.

Материал и методы исследования. В ходе исследований использовались данные зимнего маршрутного учета 2017 - 2021 гг. Маршрутные обследования проводились, в соответствии с существующими методическими указаниями действующими на территории Самарской области [3].

Результаты исследований. Самарская область расположена на границе лесостепной и степной зон Регион располагает большим количеством водных объектов, которые представлены водохранилищами, реками и озерами. В области расположено одно из крупнейших водохранилищ в мире – Куйбышевское, и здесь протекает самая длинная река в Европе – Волга. Общее количество рек и водотоков насчитывается около 220 шт. Все они потенциально могут являться местом обитания указанных выше животных.

Проведенные нами маршрутные обследованиями и учет численности полуводных видов млекопитающих в период 2017-2021 гг. показали, что число особей бобра европейского остаётся сравнительно стабильной и составляет около 5800 голов с отклонениями от среднего значения в пределах от 1,2%, что обусловлено естественными процессами возобновления, смертности или расселением молодых особей. Среди всех полуводных млекопитающих, бобер европейский обладает более широкой экологической пластичностью и толерантностью к условиям обитания и это одно из условий отличной адаптации и выживаемости данного вида в лесостепи Самарской области (табл. 1).

Вводная полевка или водная крыса, в условиях региона обычно селится по берегам рек, озер, водотоков, но иногда её можно встретить и в степях, отдалённых от водоемов. На момент первых подсчетов (2017 г) количество выявленных нами животных равнялось 432 голов, к 2021 году численность водных полевок сократилось до 65 голов, или в 6,6 раз. Приёмов устойчиво отрицательная динамика отмечается во все годы исследований. Очевидно данный вид депрессируется другими хищниками и происходит нарушение привычных мест его обитания.

Таблица 1 – Численность земноводных Самарской области, шт. особей, 2017-2021 гг.

| Наименование вида | Годы | | | | |
|---|-------|-------|------|------|------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Бобр европейский (<i>Castor fiber</i>) | 5813 | 5845 | 5777 | 5875 | 5846 |
| Водяная полевка (<i>Arvicola amphibius</i>) | 432 | 207 | 83 | 81 | 65 |
| Норка европейская (<i>Mustela lutreola</i>) | 1605 | 1403 | 1282 | 1183 | 1244 |
| Ондатра (<i>Ondatra zibethicus</i>) | 28087 | 24747 | 9380 | 8083 | 4759 |
| Речная выдра (<i>Lutra vulgaris</i>) | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 |

Отмечена отрицательная динамика и норки европейской, Ее численность за прошедший пятилетний период сократилась на 361 особь – с 1606 голов до 1244 головы, или на 29,0%. Снижение численности зверьков может является результатом неконтролируемого и даже браконьерского отстрела и отлова животных, поскольку шкурки европейской норки представляют большую ценность на меховом рынке.

Плотность популяция ондатры подвержена резким колебаниям. В начальный период наших исследований (2017-2018 гг.) численность этого зверька оценивалась в 2500-3000 голов. В 2019 году насчитывалась уже более 9000 животных. Затем она начала снижеться и в 2021 году составила около 5000 голов. Очевидно такая пульсация вида обусловлена миграцией животных на новые места обитания за пределами региона, а также не регулируемой отлов животных. Возможно распространите инфекционных заболеваний.

Выдра речная является видом, занесенным в «Красную книгу Самарской области» как крайне редкий вид, со стабильной численностью. В ходе проведения маршрутного обследования был зарегистрированы лишь единичные особи данного вида. Но популяция остается стабильной и этот вид не исчез из фауны Среднего Поволжья. В отличии других рассмотренных выше видов полуводных зверьков речная выдра не переносит загрязнённых водоемов, она не может спокойно обитать в урбанизированных системах, например, как бобр, она предъявляет повышенные требования к разнообразию кормов.

Вывод. Проведенные исследования показали, что из представителей полуводных млекопитающих, на территории Самарской области относительно стабильную численность имеет популяция бобра европейского (*Castor fiber*) и находится на уровне 5800 голов. Число особей

водной полевки (*Arvicola amphibius*) с 2017 года по 2021 год сократилась с 432 голов до 65 голов, или в 6,6 раз, норки европейской (*Mustela lutreola*) - с 1606 голов до 1244 головы, или на 29,0%. Популяция ондатры (*Ondatra zibethicus*) достаточно большая и в среднем находится на уровне 5000 голов. Речная выдра (*Lutra vulgaris*) занесена в «Красную книгу Самарской области» и ее популяции представлена лишь единичными особями.

Библиографический список:

1. Троц В.Б. Влияние полезащитных лесных полос на агроландшафт / В.Б. Троц // Материалы Международной научно-практической конференции «Экология и мелиорация агроландшафтов: Перспективы и достижения молодых ученых». Волгоград, 2019. - С. 100-102
2. Лебедева С.В. Влияние строительной деятельности бобров на гидрологический и русловой режим реки большой порожной / С.В. Лебедева // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала. Материалы докладов школы-конференции. – Якша, 2017. – С. 99-103.
3. Методики учета численности отдельных видов животных [Электронный ресурс] –Режим доступа: kzbydocs.com (дата обращения 23.03.2021 г.)

DYNAMICS OF SEMI-AQUATIC MAMMALS OF THE SAMARA REGION

Kuzminykh A.N.

Keywords: route accounting, animal dynamics, Eurasian beaver, semi-aquatic mammals.

The work is devoted to the study of the dynamics of semi-aquatic mammals. The conducted research has established the number of European beaver, water vole, European muskrat mink and river otter living on the territory of the Samara region in 2017-2021.