

УДК 639.1.02 (470.57)

**РАЯНОВА Г.Ф.**, студент

Научный руководитель **ЯКУПОВА Д.Р.**, канд. биол. наук

Башкирский государственный аграрный университет,

г.Уфа, Российская Федерация

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЕСТООБИТАНИЯ И ЧИСЛЕННОСТИ КАБАНА В МОО «ТУЙМАЗИНСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ»**

Определение качества местообитания необходимо при использовании ресурсов кабана. Решение этой задачи содействует пониманию отношений вида к условиям среды, исследованию возможных межвидовых отношений, организации управления популяциями.

Статья посвящена изучению кормовой базы, среды обитания кабана в МОО «Туймазинское общество охотников и рыболовов». На жизнедеятельность зверя влияют как положительные, так и отрицательные факторы, поэтому изучение данной проблемы было осуществлено через оценку значимости экологических факторов.

В работе приводится краткая характеристика кабана. Проанализирована динамика численности зверя за пять лет. Сделаны выводы и высказаны предположения относительно факторов, влияющих на численность кабана.

Хорошими угодьями на территории МОО «ТООиР» Туймазинского района для кабана являются смешанные леса с присутствием широколиственных пород, которые отличаются наиболее благоприятными защитно-гнездовыми и кормовыми условиями для кабана. Угодья, где отсутствует фактор беспокойства, весь год обильно ведется искусственная подкормка. Важнейшими факторами, определяющими свойства среды обитания, являются: высота и продолжительность залегания снежного покрова, круглогодичная доступность кормов, влияние хищников и фактор беспокойства.

Самая высокая численность кабана отмечена в 2015 г. В 2012, 2013 гг. отмечается значительное снижение численности кабана, что коррелирует с данными численности лисицы и климатическими условиями окружающей среды.

Предложены рекомендации по рациональному использованию охотничьих ресурсов района.

УДК 637.074

**СЕНЧИХИН Л.В., ПЫРИКОВ Д.А.**, студенты

Научные руководители: **ПУДОВКИН Н.А.**, канд. вет. наук, доцент,

**САЛАУТИН В.В.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Российская Федерация

## **КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕЛЕНА В ОРГАНИЗМЕ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ, ОБИТАЮЩИХ В РЕКЕ ВОЛГЕ**

Саратовская область является неблагоприятной биогеохимической провинцией по содержанию химических веществ в компонентах окружающей

природной среды. Одним из таких элементов является селен.

Исследования проводились в 2015-2016 годах в лаборатории экологического мониторинга кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Содержание селена определяли флуорометрическим методом.

В ходе проведенных исследований было изучено содержание селена у некоторых видов пресноводных рыб: карась, сазан, синец, толстолобик, красноперка.

По способности аккумулировать селен изученные виды рыб можно расположить в следующем порядке по убыванию: карась ( $0,079 \pm 0,007$  мкг/г), толстолобик ( $0,073 \pm 0,006$  мкг/г); синец ( $0,072 \pm 0,008$  мкг/г), сазан ( $0,069 \pm 0,004$  мкг/г) и красноперка ( $0,068 \pm 0,004$  мкг/г).

Установлено, что в жаберной ткани концентрация селена составила от 0,071 до 0,088 мкг/г. По содержанию микроэлемента в жаберных лепестках изучаемые виды можно расположить в порядке убывания: толстолобик, синец, карась, красноперка, сазан. Стоит отметить, что основная масса селена поступает в организм рыб с пищей. Так, в кишечнике концентрация микроэлемента равнялась 0,056–0,080 мкг/г. Наибольшее содержание элемента определено в кишечнике толстолобика. Самая высокая концентрация селена определена в печени рыб – от 0,079 до 0,095 мкг/г. По содержанию микроэлемента в тканях печени изучаемые виды можно расположить в порядке уменьшения: толстолобик, синец, карась, сазан, красноперка. В гонадах наименьшая концентрация селена установлена у сазана и красноперки (0,068 и 0,069 мкг/г соответственно), а наивысшая у толстолобика - 0,084 мкг/г. Также высокое содержание селена определено в чешуе исследуемых видов рыб. Содержание селена в ней колеблется от 0,069 до 0,088 мкг/г. По содержанию селена в скелетной мускулатуре исследуемые виды рыб можно расположить в следующем порядке (по возрастанию): карась > синец > красноперка > сазан > толстолобик.

Полученные результаты при исследовании рыб, выловленных в реке Волга в пределах территории города Саратова, свидетельствуют о низком содержании селена в тканях и органах некоторых видов пресноводных рыб. Большей способностью накапливать селен обладают печень и гонады рыб.

УДК 502.63 (28)

**СПИРИДОНОВА Н. С.**, студент

Научный руководитель **КУЛЫРОВА А.В.**, д-р биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА БОРОВЕНКОВСКОЕ (АКУЛОВСКИЙ РАЙОН,  
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Озеро Боровенковское относится к малым озерам Новгородской области, расположено на территории п. Боровенка и является одним из основных рек-