

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК 19

МИНИСТЕРСТВО ИСКУССТВА И КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГБУК «УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. И. А. ГОНЧАРОВА»

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



ВЫПУСК 19



Ульяновск
2018

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43
П 77

Печатается по решению Ученого Совета Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова.

Редакционная коллегия: Ю. К. Володина, О. Е. Бородина (отв. за выпуск), Д. А. Корепова, В. В. Золотухин, А. В. Масленников, В. А. Михеев, М. А. Корепов.

П 77 ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ. Сборник научных трудов XX межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае». Вып. 19. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2018. – 240 с.

ISBN 978-5-94655-352-0

В статьях содержатся результаты естественнонаучных исследований, проведенных в 2018 году на территории Ульяновской области и регионов Приволжского федерального округа. В частности, представлены результаты обследований 9 озёр Ульяновской области в полевой сезон 2018 г., проведенных в рамках многолетнего партнерского проекта Ульяновского областного отделения РГО «Озера Ульяновской области».

Читателям будут интересны статьи о проведении в Симбирской губернии в начале XX в. праздников Древонасаждения, история проектирования, строительства и функционирования мостового перехода через Волгу с начала XX по начало XXI века, вариант туристического маршрута по природным достопримечательностям окрестностей города Новоульяновск и другие материалы.

В оформлении обложки использованы фотографии:

Никишин В. А. Закат на Свяяге.

Софронов Е. В. Плачет нежный коростель, одинокий и влюблённый.

ISBN 978-5-94655-352-0

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43

© ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова», 2018

© Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2018

$$\text{ОДУ}_{2018} = 337 \text{ т} \times (1+0,034) = 348,46 \text{ т.}$$

Таким образом, при данной тенденции уловов возможный вылов на 2018 г. можно установить в объеме 348,46 т, т. е. на 11,46 т больше, чем в предыдущем году. Естественно, что при ежегодном наращивании промысловой нагрузки на популяцию может произойти неизбежный подрыв запасов даже такого вида, как окунь. Следовательно, объем возможного улова должен быть скорректирован с помощью модельных методов по мере накопления необходимых данных для их применения.

Литература

1. Тележникова Т. А., Сайфуллин Р. Р., Гранин А. В. и др. Характеристика популяции речного окуня (*Perca fluviatilis* L) центральной части Куйбышевского водохранилища // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. – 2018. – № 1. – С. 76–83.
2. Рыбы Рыбинского водохранилища: популяционная динамика и экология / ред. Ю. В. Герасимов; РАН, Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина. – Ярославль: Филлигрань, 2015. – 418 с.
3. Butterworth, D.S., Geromont, H.F. Simulation testing as an approach to evaluate the reliability of assessment methods: An example involving initial consideration of the one/two stock hypotheses for north atlantic bluefin tuna. ICCAT Collective Volume of Scientific Papers. 52: 2001, pp. 1115–1129.

М. К. ТИМОШЕНКО, М. В. КОРЕПОВ, Н. А. КУРОЧКИНА,
С. В. ШЕСТОПЁРОВ, Е. С. ТУРОК, И. П. АРЮЛИНА,
С. А. СТРЮКОВ, А. А. ДАВЫДОВ, С. А. ГУЖОВ, К. Н. БУРУЯНУ

НАСЕЛЕНИЕ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ПРИБРЕЖНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ОЗЁР УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Резюме

В статье представлены результаты фаунистического исследования мышевидных грызунов в основных типах местообитаний прибрежной зоны озёр Ульяновской обл. Рассчитаны показатели плотности и встречаемости отловленных видов в различных типах биотопов.

Материалы и методы

В рамках многолетнего проекта Ульяновского областного отделения РГО «Озера Ульяновской области» были проведены исследования фауны и населения мышевидных грызунов. За 3 года работ (2016–2018) были произведены 12 экспедиционных выездов, в ходе которых обследованы 24 озёра, в том числе в окрестностях 12 из них проведены отловы

грызунов (табл. 1). Отлов животных производился ловушками Геро по стандартной методике [Карасева, Телицына, 1996]. В дальнейшем число пойманных зверьков пересчитывалось на 100 ловушко-суток простой пропорцией. Для расчёта обилия грызунов использовался пересчетный коэффициент для перевода встречаемости (ос./100 ловушко-суток) в плотность населения (ос./км²), равный 400 [Равкин, Ливанов, 2008].

Таблица 1

Места и сроки отлова мышевидных грызунов

Озеро	Район	Даты отловов
Кряж	Барышский	7–9. 05.2016
Светлое (окр. с. Славкино)	Николаевский	28–30.05.2016
Белое	Николаевский	6–7.08.2016
Светлое (окр. с. Сурские Вершины)	Николаевский	13–14.05.2017
Конопляное	Сурский	30–31.06.2017
Дубенское	Инзенский	13–14.08.2017
Великое	Чердаклинский	20.08.2017
Семеновское	Базарносызганский	26.05.2018
Вшивое	Старомайнский	10.06.2018
Пичерское	Сурский	8–9.08.2018
Верховья Черемшанского залива	Мелекесский	30.08.2018

Общий объём учётных работ составил 1256 ловушко-суток (17 ловушко-линии), всего отловлено 93 особи мышевидных грызунов. Учёты проводились в 6 основных типах местообитаний (табл. 2). Таксономия отряда Грызуны – Rodentia приведена по И. Я. Павлинову [2006 г.]. Названия местообитаний даны в соответствии с картой местообитаний животных Ульяновской обл. с некоторыми дополнениями [Корепова и др., 2017].

Таблица 2

Обилие видов мышевидных грызунов в различных типах местообитаний (плотность населения, ос./км² / встречаемость, ос./100 л.-с.)

№	Озеро	Местообитание	Виды					Суммарное обилие
			Рыжая полевка	Обык. полевка	Желто-горлая мышь	Лесная мышь	Полевая мышь	
Кряж		Сосново-лиственный лес	-	-	-	-	-	-
		Сфагновая сплавина озера	-	-	-	-	-	-
		Мелколиственный лес	1600 / 4	-	-	-	-	-

Светлое	Смешанный лес	-	-	-	-	-	-	-
	Сфагновая сплавина озера	-	-	-	-	-	-	-
Белое	Сосновый лес	-	-	400 / 1	-	-	-	400 / 1
Светлое	Сосновый лес	4800 / 12	-	-	-	-	-	4800 / 12
	Сфагновая сплавина озера	-	-	-	-	-	-	-
Конопляное	Пойменный широко-лиственный лес	-	-	2000 / 5	-	-	-	2000 / 5
	Пойменный луг	-	400 / 1	-	-	-	-	400 / 1
Дубенское	Сосново-лиственный лес	3200 / 8	1200 / 3	1200 / 3	-	1200 / 3	1 600 / 4	8400 / 21
Великое	Пойменный луг	-	1600 / 4	-	-	1200 / 3	800 / 2	3600 / 9
Семеновское	Сосново-лиственный лес	-	-	-	-	-	-	-
Вшивое	Пойменный луг	-	800 / 2	-	800 / 2	-	-	1600 / 4
Пичерское	Сосново-лиственный лес	2000 / 5	-	2400 / 6	800 / 2	400 / 1	800 / 2	6400 / 16
	Сосновый лес	400 / 1	-	-	-	-	-	400 / 1
Верховья Черемшанского залива	Пойменный луг	-	1200 / 3	-	1200 / 3	6400 / 16	-	8800 / 22

Результаты и обсуждение

Всего в отловах были зарегистрированы 5 видов грызунов и 1 вид насекомоядных. Семейство хомяковые (*Cricetidae* Fischer, 1817) представлено 2 видами: рыжая (*Myodes (Clethrionomys) glareolus* Schreber, 1780) и обыкновенная (*Microtus arvalis* Pallas, 1778) полёвки. Семейство мышиные (*Muridae* Gray, 1821) представлено 3 видами: лесная (*Sylvaemus uralensis* Pallas, 1811), желтогорлая (*Sylvaemus flavicollis* Melchior, 1834) и полевая (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771) мыши. Представители семейства землеройковых до вида не определялись.

Большинство обследуемых озер расположены в лесных местообитаниях (смешанные, сосновые и пойменные леса) и лишь небольшая группа (Конопляное, Великое, Вшивое и верховья Черемшанского залива) находится на опушке леса и затрагивает местообитания открытых пространств (луга). В связи с этим фауна мышевидных млекопитающих представлена видами, характерными преимущественно для лесных биотопов с незначительным участием луговых видов. Доминирующим видом в лесных местообитаниях в окрестностях озёр Кряж, Светлое,

Дубенское, Пичерское является рыжая полевка (1–12 ос./100 л.-с.). Наибольшая плотность населения рыжих полевок выявлена у озёр Дубенское (8 ос./100 л.-с.) и Светлое (12 ос./100 л.-с.). Содоминантом рыжей полевки в лесных сообществах выступает желтогорлая мышь (1–6 ос./100 л.-с.). Наибольшая плотность населения желтогорлой мыши выявлена в окрестностях Пичерского озера (6 ос./100 л.-с.). Основное обилие и разнообразие мышевидных грызунов отмечено в смешанных лесах, в меньшей степени – в сосновых лесах.

Фауна мышевидных млекопитающих озер, лежащих на границе лесных биотопов и пойменных лугов, включает характерные виды высокопродуктивных безлесных местообитаний с небольшой долей лесных видов. В качестве преобладающего вида здесь выступают обыкновенная полевка (1–4 ос./100 л.-с.) и полевая мышь (3–16 ос./100 л.-с.). Небольшую плотность населения имеют бурозубки (2 ос./100 л.-с.). Лесным видом, отмеченным на территории пойменных лугов, является лесная мышь, встречаемость которой невысока (2–3 ос./100 л.-с.).

Наибольшее видовое разнообразие мышевидных млекопитающих выявлено в окрестностях озёр Дубенское и Пичерское (5 видов), несколько меньшее – в верховьях Черемшанского залива и о. Великое (3 вида). Наибольшая суммарная плотность населения мышевидных млекопитающих отмечена в окрестностях о. Дубенского (21 ос./100 л.-с.) и в верховьях Черемшанского залива (22 ос./100 л.-с.).

Литература

1. Карасева Е. В., Телицына А. Ю. Методы изучения грызунов в полевых условиях. – М.: Наука, 1996. – 227 с.
2. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. – Новосибирск: Наука, 2008. – 204 с.
3. Павлинов И. Я. Систематика современных млекопитающих. 2-е изд. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2006. – 298 с.
4. Корелова Д. А., Денисов Д. А., Корелов М. В. Карта местообитаний животных Ульяновской обл. / Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. – Ульяновск, 2017. – С. 144–152.

МИНИСТЕРСТВО ИСКУССТВА И КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГБУК «УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ИМ. И. А. ГОНЧАРОВА»

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 19

Издательство «Корпорация технологий продвижения».
432012, Россия, г. Ульяновск, ул. Державина, д. 9а, оф. 1.
Тел./факс: (8422) 38-79-08. E-mail: ktpbook@yandex.ru.

Тираж 200 экз. Заказ № И153