

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 117, вып. 6 **2012** Ноябрь – Декабрь

Выходит 6 раз в год

BULLETIN
OF MOSCOW SOCIETY
OF NATURALISTS

Published since 1829

BIOLOGICAL SERIES

Volume 117, part 6 **2012** November – December

There are six issues a year

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Харадов А.В., Кустарева Л.А.</i> Животные корма в питании ондатры <i>Ondatra zibethicus</i> (L.)	3
<i>Томкович П.С., Соловьев М.Ю.</i> Долгосрочные изменения обилия некоторых видов птиц на севере Колючинской губы (Чукотский полуостров)	11
<i>Свиридова Т.В., Гринченко О.С.</i> Гнездование кулика-сороки в сельскохозяйственных угодьях северо-востока Московской области	21
<i>Максимов С.А., Марущак В.Н.</i> К вопросу о механизме массовых размножений шелкопряда-монашенки <i>Lymantria monacha</i> (Lepidoptera, Lymantriidae) в Центральной России	25
<i>Маслова О.О., Негроров О.П., Селиванова О.В.</i> Новые данные по систематике и фауне видов рода <i>Dolichopus</i> Latreille, 1797 (Diptera, Dolichopodidae)	34
<i>Григорьева О.В., Черданцев В.Г.</i> О роли внутрииндивидуальной изменчивости в морфологической эволюции растений рода <i>Draba</i> L.	38
<i>Рец Е.П.</i> Растительный покров речных долин среднего Приамурья (Хинганский заповедник)	58
Флористические заметки	70
Содержание тома 117, 2012	85

УДК 599.323.43

ЖИВОТНЫЕ КОРМА В ПИТАНИИ ОНДАТРЫ *ONDATRA ZIBETHICUS* (L.)

А.В. Харадов, Л.А. Кустарева

Рассмотрены фаунистический состав животных кормов и их объем в питании ондатры. Для Кыргызстана список животных, используемых ондатрой в пищу, составляет 14 видов, из которых впервые отмечены 12. Анализ литературных источников показал, что ондатра потребляет в пищу животных, принадлежащих к двум подцарствам, семи классам, 42 родам и 55 видам. Присутствие в ее рационе животных кормов наблюдается при нехватке кормов растительных. Полный переход на животный белок происходит в исключительных случаях и в зимний период.

Ключевые слова: экология ондатры, питание, животные корма.

Биохимический состав растений меняется в течение вегетационного периода. Растительные корма должны приспосабливаться к этим особенностям кормовой базы. У грызунов характер приспособлений различен, их реализация идет по двум направлениям:

изменение спектра кормов со стабилизацией биохимического состава пищи (например, беличьи в каждом сезоне избирают наиболее концентрированные корма);

резкая смена кормового режима в диапазоне от травоядности до насекомоядности.

Так, *Onychomys leucogaster* и *O. torridus* (скорпионовые хомячки) питаются насекомыми и другими мелкими беспозвоночными, но могут съесть и мелко-го грызуна или ящерицу. Растительные корма играют в их питании второстепенную роль (Жизнь животных, 1971). Смена биохимического состава кормов требует и смены режима пищеварения, что достигается адаптацией ферментных систем и морфологическим разделением разных каналов для проведения пищи. Формирование у грызунов в пищеварительном тракте системы клапанов позволяет регулировать продвижение пищи по каналам с разным режимом пищеварения (Наумова, 1988).

Материал и методы

Исследования по питанию ондатры проводили в период с 2007 по 2010 г. в Чуйской долине и Иссык-Кульской котловине (Кыргызстан). Ежемесячно отбирали свежие остатки пищи с кормовых столиков ондатр ($n = 180$). Кроме того, обследовали территорию в радиусе 1–2 м от столовых площадок грызуна, где также собирали остатки пищи. Мелких беспозво-

ночных фиксировали 75%-м спиртом-ректификатом и снабжали зоологический образец этикеткой. Для работы были использованы двухместная резиновая лодка, полевой бинокль (8×30), цифровой фотоаппарат «Olympus EF-310» и канцелярская линейка длиной 30 см.

Результаты и обсуждение

Ондатра, или мускусная крыса, – представитель семейства хомяковых, которое относится к отряду грызунов. Тем не менее назвать ее фитофагом не позволяют результаты проведенных исследований. В разных частях своего ареала и в разные сезоны года отношение этого грызуна к животной пище различно. Так, в США (штат Мериленд), по наблюдениям Ф.Р. Смита (Smith, 1938), животные корма в питании ондатры составляют небольшой процент, а в Томской обл. в ее рационе такие корма вовсе отсутствуют (Пашкевич, 1967). На Дальнем Востоке на кормовых площадках (21,8%) и в исследованных желудках (3,3%) в пище ондатры найдены остатки 17 видов животных организмов (Сапаев, 1973). В Волгоградской обл., так же как и в Якутии, ондатра в летний период не питается животными организмами (Слудский, 1948; Тавровский и др., 1971). В Якутии ондатра считается исключительно растительной. Животными кормами она питается только в критических ситуациях. Как правило, их доля в рационе незначительна. С мая по октябрь животные остатки не отмечены в пище ондатры, но в ноябре и декабре они встречались в незначительном количестве (Лабутин и др., 1976). В Казахстане корма животного происхождения в зимний период составляли 41,1% рациона, ранней весной – 0,69% (Слудский, 1948).