

пищевого, и прежде всего зимнего, рациона, для других (лесная куница, барсук, енотовидная собака) находятся по частоте встречаемости в желудках на вторых ролях (не более 30–45%), наконец, третьими (рысь, медведь, волк) потребляются достаточно редко (до 5–6%) и в небольшом количестве, в основном лишь при недостатке основных кормов. И если в жизни последних их значение крайне невелико и они практически не оказывают никакого влияния на состояние популяций хищников, то для остальных, и прежде всего горностая и лисицы, мышевидные грызуны составляют главную пищу, во многом определяющую не только уровень, но и характер колебаний численности популяций. В результате годы «урожаев» мышевидных грызунов четко предшествуют в наших условиях периодам подъемов численности потребляющих их хищников, а длительные депрессии населения жертв – существенному снижению ее уровня.

Следует иметь в виду и то обстоятельство, что мелкие лесные грызуны представляют для питающихся ими хищных млекопитающих Восточной Фенноскандии не только достаточно стойкую, обильную и весьма питательную кормовую базу, но и наиболее доступные для круглогодичного потребления и относительно легко добываемые пищевые объекты.

## **ВИТАМИНЫ А И Е У НЕКОТОРЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ КАРЕЛИИ**

**Т. Н. Ильина, И. В. Баишникова, В. В. Белкин**

*Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук», Петрозаводск, Россия*

В задачу исследования входило определение содержания природных антиоксидантов, витаминов А и Е, в тканях (печень, почки, сердце, скелетная мышца) млекопитающих Карелии. Объектами

исследования были следующие виды животных: медведь (*Ursus arctos* L.), волк (*Canis lupus* L.), лось (*Alces alces* L.), енотовидная собака (*Nyctereus procyonoides* Gray), куница (*Martes martes* L.), американская норка (*Mustela vison* Briss.), канадский (*Castor Canadensis* Kuhl) и европейский (*C. fiber* L.) бобры, ондатра (*Ondatra zibethica* L.), заяц-беляк (*Lepus timidus* L.). В тканях хищников, по сравнению с грызунами, содержание ретинола и токоферола было выше. У большинства видов наиболее высокое содержание обоих витаминов обнаружено в печени и почках. Содержание витамина Е в почках собачьих было значительно выше, чем у других видов. В сердце высокий уровень токоферола отмечен у кунных, что связано с особенностями метаболизма у этих животных. Содержание ретинола в тканях зависит от количества витамина А, поступающего с пищей и, обычно, наиболее высокий его уровень обнаруживают в печени. Однако наши исследования показали, что у большинства животных наиболее высокое содержание обнаружено в почках. Эти результаты могут свидетельствовать о значительном вкладе почек в метаболизм витамина А у диких млекопитающих. Очевидно, что выявленный в тканях исследованных охотничьих животных уровень антиоксидантов обеспечивает им высокую эффективность функционирования антиоксидантной системы в присущей виду среде обитания, адаптация к которой выгодна для организма. Различия в содержании и распределении витаминов А и Е в тканях разных видов обусловлены уровнем обменных процессов у животных с разными типами питания и экологической специализации.

## К ХИЩНИЧЕСТВУ ВОЛКА

**В. Д. Казьмин**

ФГБУ «Государственный заповедник «Ростовский»,  
пос. Орловский, Ростовская область, Россия

В степных экосистемах заповедника «Ростовский» на участке «Стариковском» (46°32,365' с.ш., 042°52,270' в.д., площадь