

BIOPROTEKTORNOE ACT DIHYDROQUERCETIN AND ARABINO GALACTAN IN THE WEAKENING EFFECTS OF THE MEDIUM EXTREME ON THE ANIMAL ORGANISM

Ю.П. Фомичев, Л.А. Никанова, З.А. Нетеча,
Р.В. Клейменов, С.А. Лашин*

Yu.P. Fomichev, L.A. Nikanova, Z.A. Netecha,
R.V. Kleimenova, S.A. Lachin*
SSI VIZH RAAS, Dubrovitsy. * JSC "Ametis" Blagoveshchensk.

The application antioxidants Ecostimul-2 and immunomodulator – arabinogalactan in fattening of pigs at high temperature and fog and smoke environment prevented metabolic disturbance in organism and increased life weight gain more than 20% in comparison with control pigs.

Key words: pigs, fattening, heat, fog and smoke, antioxidants, immunomodulators, metabolism, POL, APO, gain.

ВЛИЯНИЕ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ НА ЖИВОТНЫЙ МИР ПОЙМЕННЫХ БИОЦЕНОЗОВ

Г. В. Хахин¹, М. В. Воронцов²
¹РГАЗУ, ²Клязьминский заказник

Представлены данные, характеризующие биоценотическую роль американской норки.

Ключевые слова: американская норка, животный мир, биоценоз.

Охота легла в основу развития умственных способностей и общественных отношений первобытных людей, а также роста изобретательности, и привела к созданию лука и стрелы. С появлением этого оружия охота, по словам Ф.Энгельса (1965), стала «...одной из обычных отраслей труда».

С развитием цивилизации человек все интенсивнее наступает на природу, преобразуя ее первозданные комплексы, переделывает их в интересах промышленности и сельского хозяйства. Многие объекты животного мира в этих условиях теряют при-

вычную среду обитания, что приводит к сокращению их численности и только немногие приспособляются к измененным условиям существования.

В современных условиях процветание охотничьего хозяйства немислимо без проведения биотехнических мероприятий, которые должны быть направлены на создание условий для сохранения, процветания, увеличения видового разнообразия и численности объектов животного мира (Гусев, 1965). Это направление было определено резолюцией I Всемирного съезда по охране природы и содействию развитию природных богатств (1933).

Реконструкция охотничье-промысловой фауны активно осуществлялась с начала 30-х годов прошлого столетия в виде искусственного расселения пушных зверей с целью расширения сырьевых ресурсов охотничьего промысла страны. Эти работы осуществлялись по инициативе передовых ученых того времени: Б.М. Житкова, П.А. Мантейфеля и других. Среди таких объектов была и американская норка. Этот вид появился на Европейском континенте в конце 20-х годов прошлого столетия в результате развития норководческих ферм и случайных побегов с них клеточных зверей. В 1928-1929 гг. американская норка в природе уже была отмечена в Швеции. В 60-х годах она стала обычна в Англии, Норвегии, Швеции, Финляндии. В Англии в связи с ростом поголовья норки в природе в 60-х годах были разработаны мероприятия по контролю ее численности в угодьях.

В СССР впервые американская норка была завезена с германских ферм в 1928 г. для клеточного разведения. К работам по ее акклиматизации в естественных условиях приступили с 1933 г. В итоге к 1971 г. в стране было расселено более 20,4 тыс. норок. После Великой Отечественной войны работы по выпуску норки осуществлялись в большом объеме. Всего с 1946 по 1970 гг. Главохота РСФСР и пушнозаготовительные организации расселили 17311 норок в 32 областях, краях и республиках (Павлов и др., 1973).

В целом мероприятия по расселению американской норки в стране прошли успешно. В местах выпусков американская норка, как и норка европейская, придерживается лесных ручьев и речек с незамерзающими участками – порогами и перекатами, с невысокими по сухим берегам. По большим рекам она селится редко и встречается в местах впадения в них мелких притоков, ручьев, меллиоративных каналов.

В отличие от аборигенного вида американская норка не из-

бегают, а даже предпочитает селиться на озерах, где ее часто видят рыбаки у лунок, занимающиеся подледным ловом рыбы.

Другая особенность стаиального распределения, отличающая новый вид от европейской норки – это частое поселение американской норки близ человеческого жилья, что характерно для вида и на его родине – в северной Америке. Возможно, что такое поведение является также следствием доместикации американской норки, продолжающейся уже более 100 лет (Данилов, 2005).

В подтверждении этого можно говорить о случаях нападения американской норки на домашнюю птицу, которые представлены в таблице.

Рядом зарубежных и отечественных зоологов выявлено существенное негативное воздействие американской норки на популяции водоплавающих и околоводных птиц. Так, серьезные исследования были проведены в марте-сентябре 1996 г. на 33-км участке верхнего течения р. Темзы в Великобритании (Ferrerias, Macdonald, 1999). Изучалось питание норки путем анализа помета зверьков. Анализ показал, что остатки пастушковых птиц (лысухи и камышницы) составляли 10 % проглоченной биомассы и занимали четвертое место по значимости добычи после кроликов (45 %), рыбы (25 %) и мелких млекопитающих (14 %). Пресс хищничества норки на оба вида пастушковых в течение гнездового сезона оказался чрезвычайно высоким: норка уничтожала 16-27 % взрослых птиц и 46-79 % выводков камышницы; 30-51 % взрослых птиц и 50-86 % выводков лысухи. Авторы статьи выдвинули гипотезу, что постоянное поселение лысух в областях с высокой плотностью норки возможно лишь в том случае, если происходит постоянный приток этих птиц из мест с более слабым воздействием норки.

Исследования желудков и экскрементов американской норки на северо-западе России показали, что у этого хищника в течение года в состав пищи входят: млекопитающие (37,9 %), птицы (12,9 %), лягушки (26,7 %), рыбы (26,7 %), речной рак (9,6 %), насекомые (14,9 %) и растительные корма (3,7 %) (Данилов, Туманов, 1976).

Судя по питанию этого хищника, он при высокой численности может существенно влиять на биоразнообразие животного мира в пойменных угодьях.

Случаи нападения американской норки на домашнюю птицу
в Клязьминском заказнике

Год, месяц	Населенный пункт	Количество дворов	Жертва, особей
2008 февраль апрель	Горячево Горячево	6 1	26 кур 12 уток
2009 январь февраль март	Горячево Шапкино Горячево	1 4 1	8 кур 12 кур 6 кур
2010 январь февраль апрель	Шапкино Горячево Савинское Охотхозяйство	1 1	5 кур 3 курицы 4 случая нападения американской норки на подсадную утку во время охоты. В 2-х случаях зверька отстреляли
июль декабрь	Горячево Горячево	вольер 1	11 фазанят 4 курицы

По данным исследований российского орнитолога Алексея Яновского (устное сообщение) в Барабинской низменности (Южная Сибирь) посещение норками колоний озерных чаек на сплавилах, где часто гнездятся хохлатая и красноголовая чернети, приводит к резкому повышению гибели утиных кладок. Зачастую разорение сопровождается умерщвлением насиживающей утки норкой.

На озере Энгуре в Латвии в 1994 г. норкой было убито 14 самок широконоски, что составляло около 30 % локальной популяции этой утки. В результате усилившегося хищничества норки нередки случаи, когда озерные чайки оставляли колонии, даже с уже появившимися птенцами (Виксне и др., 2001). На аналогич-

ную ситуацию указывает орнитолог А.Л. Мищенко в Фаустовской (Виноградовской) пойме в Московской области. Результатом резкого сокращения численности чайковых птиц в конце прошлого века, очевидно, стало «переключение» многочисленной в пойме американской норки на разорение гнезд, уток, особенно расположенных ближе к воде и более доступных для норки (в первую очередь – красноголового нырка и хохлатой чернети).

Сейчас наблюдается симбиоз американской норки и речного бобра. Это выражается в том, что бобры при расселении запруживают какой-либо участок лесного ручья, небольшой речки или мелиоративной канавы. Получается достаточно большой участок затопленного леса или пойменной низины. В первый год затопления наблюдается заселение этого участка водоплавающей птицей. Норка не наблюдается. Во второй год здесь водоплавающей птицы становится много, в основном это кряква и чирок-трескунок. Помимо выведения потомства такие места выбирает перелетная птица для отдыха и кормежки. Здесь же селится и ондатра. Но на третий год заметен очень резкий спад численности водоплавающих в этих местах, так как сюда приходит норка. Ее привлекают эти места обилием птицы и ондатры. К концу лета у водоплавающих птиц наблюдаются выводки с очень низкой численностью от 1 до 3 птенцов. Перелетная птица в этих местах в большом количестве не останавливается, налицо фактор беспокойства. На четвертый год водоплавающая птица уже избегает таких мест. Гнездятся только отдельные особи. Привлекает американскую норку ондатра, которая является хорошим кормовым объектом. Кроме этого рассматриваемый хищник весьма успешно использует хатки и норы этого грызуна в качестве жилища и убежища. Сейчас норка встречается не только в пойменных угодьях, но и в местах, где нет водоемов.

В 2010 году в январе американскую норку видели в смешанном лесу в трех километрах от водоема. По следам можно было определить, что норка здесь жила на небольшом участке, площадью 400 кв. метров и питалась мышевидными грызунами. Добытая норка была самкой и очень упитанной.

В настоящее время численность американской норки в Клязьминском заказнике составляет примерно 260 особей. Следует отметить, что этот зверек является прямым врагом русской выхухоли, для чего и был создан Клязьминский заказник. Высокая численность норки на рассматриваемой территории отрицательно сказывается на численности русской выхухоли. Заказник является ключевой орнитологической точкой, где гнездятся и останавлива-

ются на пролете водоплавающие птицы. В последние годы заметно снижение численности гнездящихся и пролетных водоплавающих птиц. Также очень редко стала встречаться ондатра. В 2010 году не было ни одной встречи с этим зверьком. Следы жизнедеятельности же американской норки, напротив, отмечались почти в каждом водоеме заказника.

В заключении следует отметить, что численность американской норки в большинстве регионов страны значительна и нуждается в грамотном использовании рассматриваемого ресурса.

Литература

- Виксне Я., Меднис А., Янаус М. Изменения численности озерной чайки и уток на озере Энгуре (Латвия) и их возможные причины. Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат-лы Междунар. конференции (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 141-142.
- Гусев О. К. Биотехнии больше внимания. Охота и охотничье хозяйство. 1965, 1. С. 18-21.
- Данилов П. И., Туманов И. Л. Куны Северо-Запада СССР. Л.: Наука, 1976. 256 с.
- Данилов П. И. Охотничьи звери Карелии: экология, ресурсы, управление, охрана. М.: Наука, 2005. 338 с.
- Павлов М. П., Корсакова И. Б., Тимофеев В. В., Сафронов В. Г. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Киров: 1973. 536 с.
- Энгельс Ф. Происхождение семьи, частной собственности и государства. М.: Политиздат, 1965. С. 23.
- Ferreras P., Macdonald D. W. The impact of American mink *Mustela vison* on water birds in the upper Thames. Journal of Applied Ecology, 1999, 36 (5), pp. 701-708.

THE INFLUENCE OF AMERICAN MINK ON WILDLIFE FLOODPLAIN BIOCENOSSES

G.V. Hahin¹, M.V. Vorontsov²
¹RGAZU, ²Klyazminsky reserve

Data are presented describing the biocenotic role of the American mink.

Key words: American mink, wildlife, biocoenosis.