

ISSN 2308-6661

Научно-издательский центр Априори

**Экономика. Право. Менеджмент:  
современные проблемы и тенденции развития**

Материалы IX Международной научно-практической конференции  
(29 сентября 2015 г.)

Сборник научных статей

Краснодар  
2015

УДК 33.01 + 67.0  
ББК 65.01 + 67.0  
40

*Рецензия на коллекцию:*

Гурьянович К. И., кандидат экономических наук, Ферганский политехнический институт

Магомедов Г. А., кандидат исторических наук, Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов

Булганов К. В., кандидат юридических наук, Омская академия МВД России

Бекмурова Н. В., кандидат педагогических наук, Сибирский федеральный университет

Грибов Д. А., кандидат педагогических наук, Волгоградский государственный социально-педагогический университет

40 **Экономика. Право. Менеджмент: современные проблемы и тенденции развития** : Материалы IX Международной научно-практической конференции. 29 сентября 2015 г. : Сборник научных трудов. – Краснодар, 2015. – 136 с.

ISSN 2308-6661

В сборник включены материалы IX Международной научно-практической конференции «Экономика. Право. Менеджмент: современные проблемы и тенденции развития», организованной «Научно-издательским центром Априори» 29 сентября 2015 года.

Сборник адресован преподавателям, аспирантам, студентам, а также всем исследователям проблем экономики, права и менеджмента.

ББК 65.01 + 67.0  
УДК 33 + 34

ISSN 2308-6661

© Коллектив авторов, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 1

#### ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

**Иванченко Ж. П.**

Уклонение от ответственности за преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ в современном уголовном праве: компаративистский анализ ..... 6

**Кондратьев В. А., Петрова Е. И.**

Проблемы правового регулирования административной ответственности в Украине ..... 11

**Одинцова Е. А., Ширкова И. В.**

К вопросу о правовой подготовке студентов непрофильных специальностей ..... 16

**Ганицкий А. К., Селивановская М. В.**

Права ребёнка в Московской Руси ..... 23

### СЕКЦИЯ 2

#### ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

**Алексеевичева Ю. В.**

Анализ российского и зарубежного опыта разработки профессиональных стандартов ..... 30

**Барыкин С. А.**

Мировой опыт развития социального предпринимательства в латиноамериканском регионе: на примере Бразилии ..... 35

**Болгов В. И., Стрелин Б. В., Суходолов А. С.**

Автоматизация расчета экономических индексов ..... 41

**Казарова А. В., Демченко С. А.**

MS Excel как инструмент аналитика ..... 50

**Клемешова М. С.**

Проект создания инновационного кластера в Тюменской области ..... 56

**Коблева А. Л.**

Управление человеческими ресурсами: теоретические аспекты ..... 61

**Курнаяниди К. И.**

Фандрайзинг: благотворительность или поиск альтернативных методов финансирования проектов ..... 66

<b>Лаврик А.А.</b> Организация информирования кандидатов о программе стажировок в правительстве Москвы.....	72
<b>Пермякова А.В.</b> Современный подход к познавательной деятельности (на примере Научно-образовательного центра Академии наук Республики Саха (Якутия)) .....	79
<b>Тараторин Е.Ю.</b> Характеристика муниципальных программ.....	85
<b>Фролова И.Г.</b> Российско-китайские отношения в контексте историографии .....	92

**СЕКЦИЯ 3  
ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

<b>Аралов О.В., Буянов И.В., Саванин А.С.</b> Анализ состава систем измерений количества нефти и нефтепродуктов.....	98
<b>Бисалиев Р.В., Джамбеков А.М.</b> Один из подходов к построению информационной системы медицинской диагностики работников газоперерабатывающего предприятия.....	103
<b>Мишанин В.В., Мязитов Р.Р., Никитина К.Н.</b> Облачные сервисы Microsoft Azure .....	111
<b>Мязитов Р.Р., Никитина К.Н., Мишанин В.В.</b> Перспектива системного администратора и облачные сервисы.....	117

**СЕКЦИЯ 4  
ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

<b>Шевчук Т.В.</b> Особенности проявления коммуникаций у самцов серебристо-черной породы лисец в период гона .....	124
--	-----

**СЕКЦИЯ 1**

**ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ КОММУНИКАЦИИ  
У САМЦОВ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНОЙ ПОРОДЫ  
ЛИСИЦ В ПЕРИОД ГОНА**

**Шевчук Татьяна Владимировна**

кандидат сельскохозяйственных наук  
Винницкий национальный аграрный университет  
Винница (Украина)

**Аннотация.** В статье подаются результаты исследований коммуникационных особенностей самцов серебристо-черной лисицы, которые проявляются в период максимальной половой активности. В ходе наблюдений установлено, что ограничение двигательной активности, а соответственно и биологического коммуникативного поля, у производителей в период гона затухают одни инстинктивные проявления общения и проявляются другие. Выявлено, что двигательная активность у самцов серебристо-черной лисицы клеточного разведения снижается, а звуковая и химическая сигнализация, наоборот, возрастают. Максимально проявляется мечение тела и окружающего пространства мочой, богатой на феромоны. Однако было отмечено, что у разных производителей серебристо-черной лисицы проявление химического вида коммуникации проявляется по-своему. Выявлено также, что между интенсивностью мечения тела самцом мочой и его репродуктивными способностями и полигамностью существует тесная взаимосвязь.

**Ключевые слова:** частная звероферма, серебристо-черная лисица, домашификация, коммуникации.

**FEATURES OF COMMUNICATIONS IN MALE  
OF BREED SILVER-BLACK FOXES IN THE RUT**

**Shevchuk Tatiana Vladimirovna**

candidate of agricultural sciences  
Vinnytsia National Agrarian University  
Vinnitsa (Ukraine)

**Abstract.** The paper shall submit the results of studies of communication features male silvery-black fox, which are manifested in the period of maximum sexual activity. During observations it found that the restriction of motor activity, and thus the biological communicative field, producers in rut attenuate some instinctual manifestations of communication and others are shown. It was found that physical activity in males silver fox breeding cell is reduced, and the sound and chemical signaling, on the contrary, increase. Maximum evident labeling body and surrounding area in urine, rich in pheromones. However, it was noted that different manufacturers silvery-black fox manifestation of a chemical type of communication is manifested in different ways. It was also revealed that between the intensity of the labeling body male urine and reproductive ability and polygamous are closely interrelated.

**Key words:** private fur farm, silvery fox, domestication, communication.

**Введение.** Коммуникационные связи между живыми объектами возникли в результате их взаимодействия в условиях постоянно изменяющегося окружения. Виды коммуникаций зависят от ряда внутренних и внешних факторов. Среди эндогенных рычагов формирования коммуникационных связей определяющую роль играет сложность организации особи: чем она выше, тем сложнее проявления коммуникации [11, с. 84; 13, с. 101]. Например, простые вибрационные коммуникации коллективно живущих

насекомых (муравьев, пчел) и речь, письменность – у людей. Из внешних условий решающую роль в формировании взаимоотношений между живыми существами играет состояние биологического коммуникационного поля [10, с. 38]. Чем больше последнее имеет сходство с ареалом расселения, местами кормления, миграционными линиями и т.п., тем разнообразнее и типичнее в рамках вида проявления коммуникаций. Так, у хищников, и в частности у *Лисицы обыкновенной (Vulpes vulpes)* в природных условиях они разнообразны и подчинены сезонности. В период размножения самцы активно метят территорию, ограждая от посягательств конкурентов: проявляют агрессию и вступают в драки с другими самцами; орошают завоеванную местность мочой; издают специфические голосовые сигналы, проявляют двигательные виды коммуникации, совершая так называемый брачный танец [7, с. 315; 8, с. 278]. В процессе доместификации природные инстинкты пушных зверей несколько изменяются в результате ограничения их двигательной активности. Индивидуальное клеточное содержание изолирует ее от близкого контакта, сокращает визуальные возможности и тактильный эффект [2, с. 52; 3, с. 6; 4, с. 20; 6, с. 12; 9, с. 19]. Поэтому животные этого вида приспособившись, кардинально изменили проявления отдельных видов коммуникации, особенно в определенные технологические периоды. Исследование этих изменений имеет весьма значительный научный и практический интерес. Поэтому целью работы было изучение особенностей коммуникационных проявлений у самцов серебристо-черной породы лисиц во время гона.

**Материал и методика исследований.** Наблюдения проводили в частной звероферме ФООП О.Н. Бакуна, которая находится в Хмельницкой области Украины. Эксперименты проводились на маточном поголовье лисиц серебристо-черной породы три года, начиная с 2012 [1, с. 3-31]. Для реализации поставленной цели нами был проведен анализ возрастной структуры и численности производителей за последние три года. Наблюдения за поведением самцов проводили с начала февраля до середины ма-

ря (на протяжении всей случной кампании) в дневное время. При этом отмечали проявления всех видов коммуникаций животных: двигательной (время покоя и активности, виды активной деятельности), эмоциональность, звуковой сигнализации, химической (мечение мочой). Рабочей гипотезой исследований было предположение о том, что чем больше площадь смазывания тела самца мочой во время гона, тем выше производительные свойства и полигамность плодника. Поэтому нами оценивались репродуктивные качества самцов по следующим показателям: количество спаренных за гон самок в отчетном и прошлом годах, фертильность самок, количество приплода в пересчете на одного самца, основную и благополучно родив самку при рождении и по отлучению, учитывали также сохранность приплода [4, с. 26; 5, с. 885]. Цифровой материал обрабатывали биометрически [12, с. 224].

**Результаты исследований и их обсуждение.** В ходе наблюдений установлено, что самцы серебристо-черной породы лисицы в период полового напряжения (гона) по-особому, в отличие от природных условий, формировали коммуникационную связь. Производители указанной породы пушных зверей во время случной кампании не проявляли чрезмерной агрессивности к конкурентам, так как визуально были изолированы в индивидуальных клетках, что отличало их от вольно существующих животных вида *Vulpes vulpes*. Однако они инстинктивно, с присущей лисам силой и характером, производили звуковые сигналы и повысили беспокойное поведение, про что говорит уменьшение времени покоя (лежание, сидение и сон). Наиболее сильно проявилась химическая коммуникация самцов. Она осуществлялась путем смазывания мочой стенок, пола клеток и собственнотела животных. При этом интенсивность мечения у разных самцов выявилась различной: от незначительного участка лопаток, холки, пашины и внутренней поверхности бедер ко всему телу и пространства вокруг (клетку, кормушку, земли у клеток). По уровню смазывания тела производителей разделили на 5 групп: 0 – не меченные мочой самцы, и – низкий

уровень смазывания (участок тела, которая является смазанной мочой в пределах 0,1 – 25 %), II – умеренный (25,1 – 50 %), III – высокий (50,1 – 75 %) и IV – интенсивный (75,1 – 100 %). Отмеченное проявление химической коммуникации проявлялось неодинаково и имело не только индивидуальные, но и возрастные особенности. Поэтому нами изучалась возрастная структура поголовья самцов лисиц серебристо-черной породы. Было установлено, что за последние три года количество самцов старше 2-х, 5 и 10 лет выросла, а среднего возраста - несколько снизилась (табл. 1).

Таблица 1  
Состав и возрастная структура поголовья серебристо-черных самцов на ферме ФОО О.Н. Бакуна за последние три года

Показатель	2012 год		2013 год		2014 год		Отклонение показателя от 2014 года от 2012, +/-	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Общее количество самцов, гол.	120	100	135	100	155	100	+35	+29,2
Возрастной состав и структура поголовья самцов:								
до 2 лет	20	16,7	31	23,0	40	25,8	+20	+9,1
до 3 лет	25	20,8	18	13,3	30	19,4	+5	+1,4
до 4 лет	38	31,7	20	14,8	18	11,6	-20	-20,0
до 5 лет	16	13,3	32	23,7	18	11,6	+2	+1,7
старше 5 лет	19	15,8	9	6,7	46	29,7	+27	+11,9
старше 10 лет	2	1,7	5	3,7	3	1,9	+1	+0,2
Проверяемые самцы, гол.	38	-	42	-	47	-	+9	+23,7

В 2014 году визуально оценивали интенсивность мечения мочой тела самцов и проводили подсчет живогных разных групп: от полного отсутствия экстерьерных особенностей к интенсивному проявлению исследуемого показателя (табл. 2).

Таблица 2

Принадлежность самцов разного возраста к экстерьерной группе по интенсивности мечения тела мочой

Показатель	Группы за интенсивностью мечения тела мочой:									
	0 (0 %)		I (0,1-25)		II (25,1-50)		III (50,1-75)		IV (75,1-100)	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Общее количество самцов, гол.	23	14,8	30	19,4	52	33,5	30	19,4	20	12,9
Возрастной состав и структура поголовья самцов:										
до 2 лет	8	34,7	10	33,3	12	23,1	6	20,0	4	20,0
до 3 лет	2	8,7	8	26,7	13	25,0	5	16,7	2	10,0
до 4 лет	0	0	0	0	10	19,2	6	20,0	2	10,0
до 5 лет	3	13,0	0	0	9	17,3	1	3,3	5	25,0
старше 5 лет	10	43,5	12	40,0	8	15,4	10	33,3	6	30,0
старше 10 лет	0	0	0	0	0	0	2	6,7	1	5,0

По документации зоотехнического учета был проведен мониторинг количества спаренных самцами разного возраста за период гона самок в отчетном 2014 и базовом – 2013 годах. Результаты этого учета представлены в таблице 3.

С табличного материала становится понятным, что между интенсивностью проявления химической коммуникации у самцов и их половой активностью, которая выражается в количестве спаренных за период гона самок, наблюдается прямолинейная зависимость.

Представленный материал является свидетельством того, что доместификация меняет проявление коммуникации *Лисицы обыкновенной (Vulpes vulpes)* в целом и в частности серебристо-черной породы. Изоляция в условиях промышленного разведения сводит к минимуму сигнальное поле самцов этих животных, делает невозможным визуальный контакт с конкурентами. Вследствие указанных технологических факторов влияния компенсаторно возрастает интенсивность проявления химической сигнала

лизации. Она имеет ярко выраженный характер и воплощается в мечении личностной территории и тела самца. Исследованиями установлена индивидуализация и возрастная специфика химической коммуникации производителей серебристо-черной породы лисицы. А также выявлена зависимость между степенью проявления указанного вида коммуникации и производительностью самцов. \*

Таблица 1

**Количество спаренных самок самцами с разной интенсивностью смазывания тела мочой в отчетном и базовом годах, гл. / самца**

Показатель	Группы за интенсивностью мечения тела мочой:				
	0 (0%)	I (0,1-25)	II (25,1-50)	III (50,1-75)	IV (75,1-100)
2014 год					
Количество покрытых самок в перерасчете на одного самца возрастом:					
до 2 лет	5,38 ± 2,26	5,20 ± 2,35	6,09 ± 2,26	8,00 ± 2,53	9,50 ± 1,00
до 3 лет	4,00 ± 0	6,13 ± 2,30	7,23 ± 2,35	8,60 ± 2,61	11,50 ± 0
до 4 лет	0	0	8,20 ± 2,44	9,17 ± 2,64	14,00 ± 0
до 5 лет	7,33 ± 2,08	0	9,44 ± 1,51	15,00 ± 0*	10,80 ± 2,49
старше 5 лет	7,10 ± 2,69	8,17 ± 2,69	9,38 ± 2,83	10,40 ± 2,07	12,33 ± 2,07
старше 10 лет	0	0	0	8,50	10,00
2013 год					
Количество покрытых самок в перерасчете на одного самца возрастом:					
до 2 лет	4,63 ± 1,77	5,20 ± 1,81	5,73 ± 2,49	6,83 ± 2,93	7,00 ± 2,45
до 3 лет	4,00 ± 0	6,63 ± 2,56	5,85 ± 1,47	7,20 ± 2,17	9,00 ± 0
до 4 лет	0	0	6,90 ± 2,18	8,00 ± 2,10	10,00 ± 0
до 5 лет	6,67 ± 1,15	0	7,33 ± 1,94	9,20 ± 1,30	10,00 ± 0
старше 5 лет	8,10 ± 2,51	8,08 ± 2,31	9,75 ± 2,31	10,40 ± 1,84	10,50 ± 2,26
старше 10 лет	0	0	0	10,00 ± 0	10,00 ± 0

**Заключение.** Таким образом, разведение лисицы в неволе ведет к изменениям природных способов коммуникации. В частности у самцов серебристо-черной породы лисицы в случной период значительно увеличивается химическая сигнализация посредством мечения мочой, которая имеет индивидуальные и возрастные особенности. Практический интерес имеет прямолинейная зависимость между интенсивностью смазывания тела производителя, как экстерьерного признака, и его воспроизводительной способностью.

*Список использованных источников*

1. Балакирев Н.А. Постановка научно-хозяйственных опытов по кормлению пушных зверей. Методические указания / Н.А. Балакирев, В.К. Юдин. 1994. 31 с.
2. Балакирев И.А. Интенсификация использования генетического потенциала продуктивности клеточных пушных зверей / И.А. Балакирев // Зоотехния. 2003. № 3. С. 5-6.
3. Беляев Д.К. Поведение пороков и их репродуктивная функция / Д.К. Беляев, О.В. Трапезов // Кролиководство и звероводство. 1987. № 4. С. 6-7.
4. Вагин Е.А. Пушное звероводство и кролиководство / Е.А. Вагин, А.И. Кватиль, П.Т. Клецкин. М., 1977. 324 с.
5. Васильева Л.Л. Методологический подход к генетико-селекционному анализу социального поведения животных / Л.Л. Васильева, И.А. Чепкасов // Генетика. 1991. Т. 27. № 5. С. 885-894.
6. Этология сельскохозяйственных животных / пер. с чешск. Б.Н. Пакулева, Е.Н. Панов. М., 1977. 304 с.
7. Животные. Большая иллюстрированная энциклопедия / Ю.Д. Бойчук и др. Харьков, 2011. 442 с.
8. Жизнь животных. В 7 т. / В.Е. Соколов и др. М., 1989. 558 с.
9. Лисиці та песці // Домашня ферма. 2004. № 3. С. 19-22.

10. Корж О.П. *Етологія тварин: навчальний посібник*. Суми, 2011. 236 с.
11. Губко О.Т. *Основи зоопсихології: навчальний посібник* / О.Т. Губко, С.І. Болтівець. К., 2006. 190 с.
12. Плохинский Н.А. *Руководство по биометрии для зоотехников* / Н.А. Плохинский. М., 1969. 256 с.
13. *Хрестоматія по зоопсихології та порівняльній психології* / Н.П. Мелникова, Е.Ю. Федорович. М., 2005. 376 с.