

«Экология и рациональное природопользование»,  
Египет, 20-27 февраля 2013 г.

Биологические науки

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
ОХОТФАУНЫ НИЖНЕГО ДОНА И ЕЕ  
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

<sup>1</sup>Симонович Е.И., <sup>2</sup>Сидельников В.В.

<sup>1</sup>Южный Федеральный университет;  
<sup>2</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»  
по Ростовской области, Ростов-на-Дону,  
e-mail: elena\_ro@inbox.ru

Ростовская область расположена в европейских степях, исторически отличавшиеся богатыми ресурсами фауны. В прошлом здесь многочисленными были тарпаны, сайгаки, олени, лоси, кабаны, различная пернатая дичь. К XX веку на Дону исчезли тарпан, сайгак, лось, европейский олень, косуля, кабан, фазан и многие другие охотничьи животные. К середине XX в. в области практически полностью отсутствовали копытные и фазан, не размножались серый гусь, лебедь-шипун и многие другие ценные охотничьи животные. Сохранившиеся виды встречались в небольшом количестве (кряква, нырки, серая куропатка, европейский байбак и т.д.) или находились на грани исчезновения (дрофа, стрепет и др.). Единственным примером успешного восстановления поголовья в юго-восточных районах области был сайгак [1, 2].

Серьезное внимание вопросам охраны охотничьих животных начали уделять лишь во второй половине XX в. Были разработаны нормативные документы, налажена охрана охотничьих угодий, регламентированы сроки, нормы и места охоты, проведены другие природоохранные мероприятия. С 1961 по 2000 гг. в области были организованы 27 охотничьих заказников (495,7 тыс. га или 4,9% территории области), в 1965–1973 гг. – Ростовское государственное опытное охотничье хозяйство – РГООХ (189 тыс. га, 1,87%) с 6 участками. Заказники и РГООХ имели штат сотрудников (охотоведов, инспекторов и др.) и техническое оснащение, выполняли комплексы охранных и биотехнических мероприятий, проводили реакклиматизацию и акклиматизацию животных, занимались разведением кабана, оленей и фазана, регулировали количество волка, лисицы и других хищников, вели иную природоохранную деятельность. Здесь же создавались условия для сохранения многих исчезающих, занесенных в современные Красные книги видов. Заказники сыграли большую роль в сохранении и обогащении биоразнообразия Дона. Размножаясь в заказниках животные расселялись из них по всем охотничьим угодьям.

На Дону вновь появились многие охотничьи животные, а численность ряда малочисленных видов возросла. Так, исчезнувшие в прошлом копытные вновь заселили многие районы и стали охотничьими видами. В 1977–1979 гг. поголовье лося в области составляло 1290–1540 особей, европейского оленя – 1019–1361, косули – 2130–2630, кабана – 3571–5218 особей. Поголовье завезенного в заказники и акклиматизированного пятнистого оленя в 1986–1988 гг. достигло 450–511 штук, и он стал объектом охоты. Вновь появился фазан, возросла численность зайца-русака, серого гуся и других утиных, серой куропатки, перепела и других охотничьих животных. Экономический кризис, начавшийся во второй половине 80-х годов XX в., обеднение населения и резкое возрастание браконьерства, снижение финансирования охранных и биотехнических мероприятий, другие негативные реалии последних десятилетий отрицательно сказались на биоресурсах. К 1993 г. в Ростовской области сохранилось лося – 650 голов, европейского оленя – 880, пятнистого оленя – 215, косули – 2340, кабана – 3040, зайца-русака – 230000, ондатры – 6000, европейского байбака – 57884, лисицы – 12000, волка – 100, серой куропатки – 110000 особей.

Распоряжениями Администрации Ростовской области в 2005 г. 26 государственных охотничьих заказников лишились статуса ООПТ и были переданы охотпользователям, началось реформирование охотничьих и природоохранных структур. Все это отрицательно повлияло на охотничьи ресурсы и редкие виды на многих территориях бывших заказников.

В последние годы в области предпринято ряд мер по сохранению, восстановлению и устойчивому использованию охотничьих животных. Организован Департамент охраны и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Ростовской области, сохранились 4 областных охотничьих заказника – «Горненский» (9,4 тыс. га), «Дельта Дона» (9,5 тыс. га), «Островной» (8,4 тыс. га), «Ростовский» (3,1 тыс. га), активно работает РГООХ, появились первые частные охотничьи хозяйства, где налажены надежные охранные и биотехнические мероприятия. Анализ данных результатов слепопромысловых учетов охотничьих животных Департамента охраны и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Ростовской области за последние 10 лет свидетельствует о том, что состояние охотничьих ресурсов стало меняться

в лучшую сторону (таблица). Хотя плотность населения ряда охотничьих видов ещё далека от таковой в 1977–1981 годах, численность поголовья большинства видов стабильна и, в целом, по области имеет тенденцию увеличения. Количество водоплавающей дичи в 2012 г. составляло свыше 800 тыс. особей, фазана – свыше 46 тыс., ондатры – 51 тыс., европейского байбака – 141 тыс., волка – 721 особей. Численность

европейского оленя и косули в 2012 г. была выше их количества в 1993 г. Это объясняется тем, что данные виды являются приоритетными при содержании их особей в полувольных и вольерных условиях, а количество животных в вольно живущей популяции регулярно пополняется за счет выпусков в природу. Количество зайцев и куропаток в 1,7 и 0,8 раза меньше их минимума в 90-е годы.

Динамика численности особей основных видов охотничьих животных в Ростовской области за 2003–2012 гг.

| Годы | Лось | Олень европейский | Олень пятнистый | Косуля | Кабан | Лань | Заяц-русак | Серая куропатка | Лисица |
|------|------|-------------------|-----------------|--------|-------|------|------------|-----------------|--------|
| 2003 | 204  | 815               | 177             | 1745   | 2220  | 72   | 114301     | 93028           | 16574  |
| 2004 | 205  | 818               | 174             | 1821   | 2604  | 70   | 114424     | 91075           | 11104  |
| 2005 | 234  | 992               | 203             | 2067   | 3089  | 110  | 128940     | 103448          | 10898  |
| 2006 | 212  | 851               | 186             | 1965   | 2927  | 120  | 123453     | 84603           | 9403   |
| 2007 | 207  | 913               | 203             | 2020   | 3457  | 130  | 128188     | 84587           | 10231  |
| 2008 | 216  | 970               | 215             | 2121   | 3772  | 135  | 134832     | 98242           | 10083  |
| 2009 | 225  | 1008              | 238             | 2475   | 4359  | 140  | 127646     | 108016          | 9607   |
| 2010 | 238  | 1014              | 256             | 2605   | 3082  | 133  | 132222     | 111235          | 10627  |
| 2011 | 238  | 1014              | 256             | 2605   | 3082  | 150  | 131602     | 124115          | 11580  |
| 2012 | 304  | 1146              | 255             | 3045   | 1425  | 160  | 130467     | 131660          | 11806  |

В последние годы возросла численность волка. Только подсчитанный ущерб сельхозпроизводителям от волка ежегодно составляет 5–7 млн руб. Увеличилась численность бродячих собак и кошек, енотовидной собаки, серой вороны и некоторых других зверей и птиц, которые пагубно влияют на полезную биоту, в том числе и на охотничьих животных.

Область нуждается в восстановлении хотя бы части охотничьих заказников, которые явля-

ются важнейшими резерватами копытных, других охотничьих и редких животных, всего биоразнообразия.

**Список литературы**

1. Миноранский В.А. Состояние основных видов охотничьих животных на территории Ростовской области (изменение численности, мониторинг). – Ростов-на-Дону: Изд-во РОИРВ. 2001. – 86 с.  
 2. Миноранский В.А. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение разнообразия). – Ростов-на-Дону: ООО «ЦВВР», 2002. – 360 с.

**«Современные проблемы экспериментальной и клинической медицины»,  
Таиланд, 20-28 февраля 2013 г.**

**Биологические науки**

**ЭФФЕКТЫ КАВИНТОНА  
НА ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ  
ГЕМОДИНАМИКИ**

Арльт А.В., Ивашев М.Н., Масликова Г.В.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ  
Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Выделяют спектр желательных фармакологических и биохимических механизмов действия вновь изучаемых средств: регуляция кровообращения мозга и потребления кислорода без существенного изменения показателей центральной гемодинамики; повышение устойчивости мозга к гипоксии и ишемии; противосудорожная эффективность; ингибирующий эффект в отношении фермента фосфодиэстеразы; улучшение реологических характеристик кро-

ви и антитромбоцитарная активность; прямое нейропротективное действие на клетки мозга [1, 2, 3, 5, 7, 8, 10].

**Цель исследования.** Выявить эффекты кавинтона при моделях ишемических и гипоксических состояний у лабораторных животных.

**Методы исследования.** Создание моделей гипоксических состояний, ишемии мозга, измерение динамики мозгового кровотока (МК) и системной гемодинамики у наркотизированных (нембутал 40 мг/кг) крыс с помощью водородного клиренса. Кавинтон изучали в дозах 10; 50 и 100 мг/кг. Полученные данные обрабатывали современными методами статистики [4, 6, 9].

**Результаты исследования и их обсуждение.** Кавинтон, при введении в условиях экспериментальной нормы, увеличивал МК в сред-