

Кавказский благородный олень (*Cervus elaphus maral* Ogilby, 1840) в начале XX века был широко распространен по всей территории Дагестана. В настоящее время сохранился в низовьях р. Терек (равнинная популяция) и отдельные группировки на северных склонах Главного Кавказского хребта (горная популяция). По нашей оценке, современная численность оленя, в пределах его ареала в Дагестане (150-160 тыс. га), составляет около 550-600 особей. Для уточнения современного состояния популяции благородного оленя в Дагестане необходимо проведение дополнительных исследований.

Как для благородного оленя, так и для серны лимитирующими факторами, вызывающими уменьшение и фрагментацию их ареала, является антропогенный пресс в виде выпаса скота, рубки леса, сжигания тростника, а также браконьерство.

Кабан (*Sus scrofa* L., 1758) и косуля (*Capreolus capreolus* L., 1758) являются широко распространенными видами на территории Дагестана. Ареал косули в Дагестане приурочен к лесопокрытым районам и составляет немногим более 1 млн. га. По нашим данным, численность вида составляет около 3000 особей.

Кабан встречается во всех высотных поясах – от низменности и до высокогорий, где имеются подходящие местообитания в виде пойменных лесов и тростниковых зарослей на равнине и лесных массивов в предгорных и высокогорных районах. По нашим оценкам, численность вида составляет около 2500-3000 особей, ареал занимает порядка 2,2 млн. га. Кабан – единственный вид в Дагестане, который за последние 40 лет расширил и продолжает расширять свой ареал. В целом, несмотря на относительно высокий охотничий пресс со стороны человека состояние популяций кабана и косули не вызывает серьезных опасений.

**Гематологические показатели остроухой ночницы (*Myotis blythi* Tomes) в условиях предгорья центральной части Северного Кавказа
Барагунова Е.А.¹, Гудова М.С.², Хашкулова М.А.¹**

¹Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик, ²Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, г. Нальчик

Выборка составила 24 экземпляра остроухой ночницы, отловленных в предгорье КБР в разные сезоны года, весной (апрель и май), летом (июнь и июль), осенью (с конца сентября до середины ноября (пещера Шаухна, окр. сел Совхозное, Каменноостское, Хабаз). Весной

параметры крови изучены у 4 самок. Концентрация гемоглобина составляет $205,5 \pm 9,22$ г/л, количество эритроцитов в 1 мкл крови $15,31 \pm 1,73$ млн., средний объем эритроцитов $43,93 \pm 7,9$ фл. Среднее содержание гемоглобина в эритроците $13,84 \pm 1,07$ пг. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците составляет $34,03 \pm 3,01$ г/дл, цветной показатель равен $0,40 \pm 0,03$ ед. Летом параметры крови изучены у 4 самок и 4 самцов. Концентрация гемоглобина составляет $137 \pm 3,04$ г/л у самок, что достоверно ниже, чем в весенний период ($t=5,23$), $127 \pm 18,37$ г/л у самцов. Количество эритроцитов у самок снижается ($t=3,27$) и составляет $9,16 \pm 0,73$ млн., у самцов – $11,20 \pm 1,5$ млн. Степень насыщения эритроцитов гемоглобином в летний период значительно выше по сравнению с весенним и равен $0,44 \pm 0,04$ ед. у самок и $0,34 \pm 0,01$ ед. у самцов. Эти данные подтверждаются исследованным средним объемом эритроцитов и равен у самок $61,25 \pm 7,9$ фл, у самцов $44,96 \pm 5,9$, средним содержанием Hb в эритроците – у самок $15,91 \pm 0,89$ пг., у самцов $11,53 \pm 0,23$, средней концентрацией гемоглобина в эритроците у самок $27,55 \pm 3,01$ г/дл, у самцов $26,7 \pm 4,5$ г/дл. Размеры эритроцитов достигают максимальных величин в сезонном аспекте – $5,6 \pm 0,14$ мкм, у самок и $5,8 \pm 0,61$ мкм у самцов, при гематокритной величине $49,0 \pm 1,4$ об. % и $47,7 \pm 0,3$ об. %. В летний сезон у остроухой ночницы отмечено достоверное снижение концентрации гемоглобина при повышении степени насыщения эритроцитов кровяным пигментом у самок. Это свидетельствует об активации гемопоэза у летучих мышей в летний сезон. Диаметр эритроцитов достоверно выше в период активной жизнедеятельности. При этом прослеживается снижение количества эритроцитов в 1 мкл крови. В осенний период года, у остроухой ночницы, параметры крови изучены у 9 самок и 4 самцов, отмечаются дальнейшие сезонные преобразования параметров крови остроухой ночницы, концентрация гемоглобина составила у самок $171 \pm 9,22$ г/л, у самцов – $175 \pm 16,19$ г/л, что достоверно выше по сравнению с летним периодом. Количество эритроцитов в 1 мкл крови $14,43 \pm 0,67$ млн. и $13,18 \pm 0,64$ млн., достоверно выше, по сравнению с летними величинами, цветной показатель значительно снижен в конце осени, отмечаются качественные преобразования состава крови, характерные для периода зимней спячки. Средний объем эритроцитов у самок $42,38 \pm 2,9$ фл, у самцов – $44,46 \pm 4,09$. Среднее содержание гемоглобина в эритроците самок $12,12 \pm 0,79$ пг., у самцов – $12,72 \pm 1,33$. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците самок $29,005 \pm 2,1$ г/л. у самцов – $28,58 \pm 6,7$ г/л. Размеры эритроцитов в

этот период несколько снижаются по сравнению с летним периодом – $5,6 \pm 0,14$ мкм и $5,55 \pm 0,05$ мкм при гематокритной величине $59,1 \pm 1,4$ об. % (самки) и $57,7 \pm 5,2$ об. % (самцы).

**Изменчивость и эволюция группы одноцветных мышовок Кавказа:
результаты кариотипического и молекулярно-генетического анализов**

**Баскевич М.И.¹, Богданов А.С.², Потапов С.Г.¹, Хляп Л.А.¹,
Малыгин В.М.³**

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, ³Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

В настоящем сообщении обобщены собственные и литературные данные по генетической изменчивости и эволюции одноцветных мышовок Кавказа (р. *Sicista*). Группа *caucasica* или группа одноцветных мышовок Кавказа (Соколов, Ковальская, 1990) включает 6 географически замещающих друг друга хромосомных форм, рассматриваемых в составе четырех видов-двойников: *S. caucasica* ($2n=32$, $NF=48$; $2n=32$, $NF=46$); *S. kluchorica* ($2n=24$, $NF=44$); *S. kazbegica* ($2n=42$, $NF=52$; $2n=40$, $NF=50$) и *S. armenica* ($2n=36$, $NF=52$) (Соколов и др., 1981, 1986; Соколов, Баскевич, 1988, 1992; Баскевич, Малыгин, 2009). Виды и хромосомные формы *Sicista* группы *caucasica* характеризуются аллопатрическим распространением и, за исключением *S. armenica*, обитают на Большом Кавказе (Соколов и др., 1987; Баскевич и др., 2004, 2015). Кариотипически наиболее удалёнными являются 42-хромосомная форма *S. kazbegica* (самая древняя) и 24-хромосомный вид *S. kluchorica* (самый молодой в группе): их G-окрашенные кариотипы различаются девятью неробертсоновскими транслокациями и двумя перичентрическими инверсиями; наиболее близки между собой две хромосомные формы *S. kazbegica*, кариотипы которых различаются одной тандемной транслокацией, а также хромосомные формы *S. caucasica*, отличающиеся одной перичентрической инверсией (Баскевич и др., 2004, 2015). Помимо *S. caucasica* и *S. kazbegica*, другие виды-двойники группы (*S. armenica*, *S. kluchorica*) характеризуются стабильными кариотипами, впрочем, *S. armenica* изучен в этом отношении недостаточно. Выявлены резкие отличия в характере C- и AgNOR-окраски хромосом между *S. kazbegica*, с одной стороны, и *S. kluchorica* и *S. caucasica*, с другой, что указывает на подразделенность одноцветных мышовок Большого Кавказа на западную