

С. Д. Седоусова
Науч. рук. **Е. М. Курак**,
ассистент

ГЕНЫ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ФОРМИРОВАНИЕ ОКРАСА МЕХА У СОБАК

Зная гены, ответственные за формирование окрасов, можно по генотипу собак предположить возможные окрасы у потомков. Такие знания особенно важны при разведении значительного числа пород собак. В настоящее время у собак идентифицировано 8 генов, ответственных за формирование окраса меха.

Локус E (extended) – ген MC1R (рецептора меланокортина 1). Ген MC1R кодируется 3-мя аллелями: аллель дикого типа *E* определяет черную (коричневую) окраску; аллель *e* в гомозиготе обуславливает рыжий окрас; аллель *EM* связан с образованием меланистической маски.

B (brown). Ген TYRP1 (белок 1, связанный с тирозиназой). Обнаружены три рецессивных мутации: аллели *bs*, *bd* и *bc*. Гомозиготные по этим мутациям особи имеют коричневую окраску шерсти.

Локус A (agouti). Ген ASIP (сигнальный пептид агути). Известны 4 аллеля: *aw* обуславливает зонарный окрас шерсти; *a* – черную окраску шерсти; *ay* – соболиный (олений) окрас шерсти; аллель *at* обуславливает черно-подпалый окрас: $ay > aw > at > a$.

Локус K. Ген CBD103 (бета дефенсин 103). Аллель *KB* обеспечивает распределение пигмента по волосу и корпусу собаки и формирует черный окрас; аллель *kbr* – тигровый окрас.

Локус D. Ген меланофилина MLPH. Аллель *d* в гомозиготе осветляет окрас шерсти и особи имеют серый (голубой) окрас.

Локус G. Возрастное (прогрессирующее) поседение. Щенки некоторых пород рождаются черными, но в определенном возрасте их шерсть становится серой за счет наличия аллеля *G*; *g* – стойкая окраска. $G > g$.

Локус M (Мерль, мраморный окрас) – ген SILV. Собаки, гетерозиготные по этому аллелю, имеют мраморный окрас шерсти. В гомозиготе аллель *M* вызывает внутриутробную гибель щенков.

Локус S. Ген транскрипционного фактора, связанный с микрофтальмией (MITF). В локусе выявлено 4. Аллель *S* – сплошная окраска шерсти без белых пятен; *si* – белые отметины появляются в первичных центрах депигментации; *sp* – обуславливает наличие у животного пегой окраски; *sw* – могут быть полностью белыми либо с цветными пятнами.

Литература

1 Сазонов, А. А. Молекулярная биология кошек и собак / А. А. Сазонов, А. Л. Сазонова. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2010. – 124 с.

В. С. Семеняка
Науч. рук. **А. И. Павловский**,
канд. геогр. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА ПОЛЕССКО-ТУРОВСКОЙ КУЛЬТУРНО-ТУРИСТСКОЙ ЗОНЫ

Белорусское Полесье – уникальный природный и историко-этнографический регион, имеющий предпосылки для развития различных видов туризма. Полесско-Туровская культурно-туристическая зона объединяет Мозырский, Калинковичский, Житковичский,

Наровлянский, Петриковский районы. Основные памятники истории, культуры и архитектуры туристской зоны сконцентрированы в административных центрах: Мозыре, Петрикове, Наровле, а также в культурно-туристических центрах – Туров и Юровичи. Базовым условием развития туризма является туристическая инфраструктура [1].

Проведенный анализ по продвижению туристического продукта показал что Полесско-Туровская культурно-туристская зона имеет развитую инфраструктуру, представленную гостиницами, агроусадьбами, туристическими фирмами, музеями, объектами питания и развлечения. Сочетание уникальных природных ландшафтов, богатой культуры региона и наличие развитой туристской инфраструктуры создают предпосылки для развития агроэкологического, экскурсионно-познавательного, водного, спортивного, оздоровительного видов туризма.

Турпродукт Полесско-Туровской культурно-туристской зоны представлен двумя ключевыми направлениями: экологическим и экскурсионным. Экологический турпродукт включает авто-, водные и пешие маршруты по НП «Припятский», заказникам, отдых в агроусадьбах и рассчитан на потребителей любого возраста со средним достатком. Продукт характеризуется несоответствием показателя цена-качество, недостаточным информационным обеспечением.

Основным условием развития туризма является туристическая инфраструктура. Сочетание уникальных природных ландшафтов, богатой культуры региона и наличие развитой туристской инфраструктуры создают предпосылки для развития агроэкологического, экскурсионно-познавательного, водного, спортивного, оздоровительного видов туризма.

Литература

1 Туристские регионы Беларуси / З. Я. Андриевская, Л. В. Ловчая; под общ. ред. И. И. Пирожника. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя, 2008. – 600 с.

О. А. Сёмчина

*Науч. рук. Е. Н. Михалкина,
ст. преподаватель*

САНИТАРНОЕ И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА

Лесными массивами занята значительная территория Рогачевского района. Крупные лесные массивы размещаются в центре, на севере и северо-западе района. Они занимают 77,5 тыс. га, или 36,6 % территории. Район расположения лесхоза является развитым сельскохозяйственным районом с большой плотностью населения и хорошо развитой сетью шоссейных дорог. Все это создает дополнительную нагрузку на лесную экосистему.

В результате вредных воздействий за период с 1999 по 2014 г. полностью погибло 451 га насаждений. Основной ущерб наносят вредители и болезни, а также ветра и буреломы. Было установлено, что от вредителей и болезней полное усыхание древостоя произошло на площади 286,5 га. Основными вредителями являются сосновый шелкопряд и сосновые пилильщики. Самой распространенной болезнью взрослых насаждений остается корневая губка. В целях борьбы с корневой губкой проводились сплошные, выборочные санрубки и рубки ухода.

В последние годы значительный урон лесам наносят сильные ветры. Ветровалы и буреломы привели к гибели 164,8 га леса (по данным фондовых материалов).

Не последнюю роль играют антропогенные факторы, к которым относятся воздействия промышленных выбросов, лесные пожары, засорение бытовым мусором и др. Так, в результате пожаров было уничтожено 21,9 га леса, а на площади 4,8 га было