

в правилах регистрации собак. В 2012 году временно снизили срок регистрации собак с 15 лет до 10. А в 2014 году обязательным условием регистрации охотничьей собаки является наличие у нее чипа или клейма. Не все охотники успели выполнить это требование, но в течение 2015 года эта ситуация изменится в лучшую сторону. В декабре 2014 года в Гомельской области числилось 1382 зарегистрированные охотничьи собаки. Основная часть охотничьих собак сосредоточена в г. Гомеле (41%), г. Речице (9%), г. Жлобине (7%), г. Светлогорске и г. Рогачеве (по 5%).

Среди зарегистрированных охотничьих собак в Гомельской области в настоящее время преобладают лайки (668 особей). Чаще всего встречаются западно-сибирские (483 особи) и русско-европейские (167 особей) лайки. Карело-финские и восточно-сибирские лайки в области единичны. Зарегистрированных собак гончих пород 377 особей. Из 5 пород гончих собак преобладают русские и эстонские гончие (160 и 132 особи соответственно). Достаточно хорошо представлены норные собаки (6 пород, 198 особей). В основном это ягдтерьеры (127 особей). Остальные породные группы собак представлены меньше: легавые – 62 особи, спаниели и ретриверы – 59 особей, борзые – 18 особей. К сожалению, не все собаки хорошего качества. Лучше других положение у лаек и норных собак. У лаек 72% собак имеют родословные, 47% прошли оценку экстерьера и 37% имеют полевые дипломы. У норных собак эти показатели соответственно 82%, 48% и 63%. У гончих собак только 7% имеют дипломы, подтверждающие их рабочие качества. У других породных групп вообще нет собак с полевыми дипломами.

А. О. Зимелихина

*Науч. рук. С. В. Жадько,
ассистент*

ГИПЕРАЛЛЕРГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ Г. ГОМЕЛЯ

Известно, что из нескольких тысяч видов растений только несколько десятков способны вызвать аллергию – состояние повышенной чувствительности. Однако поллинозы развиваются далеко не у каждого человека, имеющего постоянный контакт с пылью.

При выявлении наибольшего значения аллергии в медицине, пыльцу этих растений можно использовать для проведения профилактического лечения.

На территории г. Гомеля нами зафиксировано 164 вида гипераллергенных растений. Из них: 135 летнецветущих видов растений из 16 семейств (31,4 % от флоры г. Гомеля) (430 видов из 95 семейств) и 29 видов весеннецветущих из 14 семейств (7 % от флоры г. Гомеля). Наиболее многочисленные семейства среди летнецветущих – астровые и мятликовые (по 20 % видов). К одно-, двувиновым семействам относятся: подорожниковые, коноплевые, мальвовые, крапивные и липовые (5,9 % видов). А среди весеннецветущих наиболее многочисленное семейство – розовые (21 % видов). К одно-, двувиновым, двувиновым семействам относится почти 48 % видов.

Среди жизненных форм летнецветущих преобладают травянистые растения (47,4 % видов), тогда как среди весеннецветущих растений – деревья (62 % видов).

По ценотической приуроченности среди летнецветущих растений доминируют луговые растения – 33,3 % видов, а среди весеннецветущих – лесные растения – 44,8 % видов.

Анализ литературных данных показал, что в источниках приводятся очень усредненные сроки начала цветения. Мы провели наблюдения за сроками цветения 35 растений в черте города и за его пределами. Установлено, что сроки цветения в черте города отличались от расположенных за чертой города в среднем на 7–14 дней.

Это связано с тем, что температура в городах выше, а ветров меньше. Так как клиническое проявление поллиноза тесно связано с цветением растений, за счет этого, чем раньше начинается цветение, тем раньше и проявляются признаки поллиноза. Составленный календарь цветения может быть полезен людям, страдающим от различных поллинозов, т. к. обострение заболевания может начинаться раньше срока, указанного в старых календарях пыления.

М. Н. Ильич

Науч. рук. А. Н. Переволоцкий,

д-р биол. наук

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ

С возрастом органы системы дыхания значительно меняются. Данные изменения распространяются на воздухоносные пути, грудную клетку, сосудистую систему малого круга кровообращения. Стенки бронхов пропитываются солями и лимфоидными элементами, в их просвете скапливается слущенный эпителий, слизь. В результате этого просвет бронхов сужается, при вдохе через них проходит значительно меньшее количество воздуха. Легочная ткань тоже претерпевает изменения. Постепенно она теряет эластичность, что также сказывается на дыхательной емкости легких.

Цель исследования. Провести и проанализировать характеристику параметров внешнего дыхания у лиц разных возрастных групп.

Исследованы показатели внешнего дыхания студентов биологического факультета (возрастная группа 18–22 года) и преподавателей (возрастная группа старше 45 лет) УО ГГУ им. Ф. Скорины.

Методом описательной статистики изучены показатели внешнего дыхания у женщин различных возрастных групп. Установлено снижение всех показателей с увеличением возраста. Жизненная емкость легких снижается с $3,45 \pm 0,27$ л в младшей возрастной группе до $2,96 \pm 0,21$ л в старшей. Дыхательный объем остается практически без изменения ~ 1 л. Минутный объем выдоха снижается с $17,5 \pm 1,42$ л до $13,3 \pm 0,92$ л.

Наиболее существенно снижаются резервные объемы выдоха и вдоха. Соответственно от $1,24 \pm 0,24$ л до $0,69 \pm 0,11$ л для первого показателя и от $1,92 \pm 0,17$ л до $1,84 \pm 0,21$ л для второго. Формированная жизненная емкость легких снижается с $4,16 \pm 0,22$ л до $3,12 \pm 0,21$ л.

Исследованы связи между возрастом (в диапазоне от 18 до 65 лет) и параметрами внешнего дыхания. Установлено отрицательное влияние возраста на дыхательный объем, минутный объем дыхания и форсированную жизненную емкость легких (коэффициент корреляции составил $-0,46 \dots -0,41$).

В. В. Каймович

Науч. рук. Т. И. Кожедуб,

ассистент

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ВЫСОТЫ КАБЛУКА ОБУВИ НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЖЕНЩИН РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Изучение влияния высоты каблука обуви на гемодинамические показатели крови являются актуальными, поскольку в настоящее время 65% девушек и женщин ходят на