

и работой тех или иных органов чувств. Всем органам чувств, присуще наличие рецепторных клеток, которые преобразуют воздействие физических раздражителей в нервный импульс [1].

Тяжелые метаболические нарушения, лежащие в основе патогенеза сахарного диабета, приводят к изменениям почти во всех органах и тканях организма, в том числе и в коже. Этиология кожных поражений при сахарном диабете, безусловно, связана с нарушением углеводного обмена и накоплением соответствующих продуктов нарушенного метаболизма, что приводит к структурным изменениям в дерме, эпидермисе, фолликулах и потовых железах [2].

В связи с этим целью нашей работы было определить тактильную чувствительность у лиц пожилого возраста.

Изучены показатели порога дискриминации тактильной чувствительности подушечки безымянного пальца правой руки обследуемых эстезиометром Фрея.

Установлено, что в пожилом возрасте у лиц женского пола порог тактильной чувствительности (максимальный – 4 мм), обусловлен большей толщиной эпидермиса, меньшей плотностью распределения в коже чувствительных рецепторов, гендерными особенностями реактивности коркового анализатора, то есть всем комплексом причин, лежащих основе большей устойчивости мужчин (5 мм) к болевым ощущениям, обусловленной биологическими факторами.

Определено, что при сахарном диабете порог тактильной чувствительности заметно выше (7 мм), чем у здоровых людей (4мм) пожилого возраста, гендерных различий при этом нет. Причиной этого могут быть атрофия нейрорецепторного аппарата в коже рук, а также демиелизация нервных волоков (нейропатия). Также после 50 лет организм претерпевает ряд физиологических перестроек. В некоторых случаях эти процессы могут сопровождаться необратимым снижением толерантности в глюкозе.

### Литература

1 Никифоров, А.С. Общая неврология: учебное пособие / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 720 с.

2 Физиология человека / Е. Б. Бабский, Г. И. Косицкий, Б. И. Ходоров, А. А. Зубков, под ред. Е. Б. Бабского. М.: Медицина, 1966 . – 448 с.

**К. А. Зароби**

*Науч. рук. А. Е. Падутов,  
канд. биол. наук, доцент*

### КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В Беларуси охотничье собаководство находится в ведении Республиканского государственного объединения «Белорусское общество охотников и рыболовов» (РГОО «БООР»). Согласно Правилам охоты использование собак на охоте допускается только в случае их регистрации в РГОО «БООР». В связи с этим, представленные ниже статистические данные касаются именно зарегистрированных охотничьих собак.

Поголовье охотничьих собак в Гомельской области, как и в целом по республике, сильно варьирует по годам. Максимум их численность достигала в 2013 г. – 5922 особи. За последние пять лет численность зарегистрированных охотничьих собак в Гомельской области медленно нарастала, однако в 2012 и 2014 годах наблюдалось падение поголовья охотничьих собак. Связано это было, в первую очередь, с изменениями

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.