

Очистные сооружения областного центра и отдельные этапы очистки осуществляют работу с эффективностью (до 94,9 %), достаточной для снижения концентрации загрязняющих веществ до требуемых значений.

### Литература

1 Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь: <http://minpriroda.gov.by/ru> – Министерство природы 2015. – URL: [http://minpriroda.gov.by/ru/new\\_url\\_1467880245-ru](http://minpriroda.gov.by/ru/new_url_1467880245-ru) – Дата доступа: 07.03.2015.

**О. А. Жесткина, О. В. Сурта**

Науч. рук. **Т. В. Бобикова,**

ассистент

### АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ ПОЛИГОНА «ОСОВЦЫ»

Материалом для исследования являлись шлихи, отобранные в разных районах полигона «Осовцы». Исследования минералов выполнялись под биноклем, путём определения минералов по внешнему виду. Изученная акцессорная минерализация по видовому составу однообразна. Акцессорные минералы, обнаруженные в пробах, большой информативности не несут. Содержание их в шлихах менее 1 %. Среди акцессорных минералов поверхностных отложений можно выделить: гранат, магнетит, ильменит и циркон.

*Гранаты* имеют темно-красный буроватый цвет. Зёрна не окатанные неправильной формы размером до 0,3 мм. Излом неровный. Поверхность гранатов – стеклянная.

*Магнетит* – широко распространённый минерал чёрного цвета. Магнетит был обнаружен во всех пробах. Этот минерал характеризует намагниченность горных пород. В пробах имеет вид окатанных зерен с металлическим блеском. Излом неровный до раковистого. Размер зёрен в шлихах до 0,1 мм.

*Ильменит* – минерал черного цвета с ярким металлическим блеском. Был встречен в незначительном количестве лишь в нескольких точках отбора проб. Зерна этого минерала плохо окатанны, имеют раковистый излом.

*Циркон* представлен окатанными зернами овальной формы. Имеет розоватый цвет. Поверхность зерен шероховатая, несет следы механической обработки. Низкая степень окатанности обломочных зерен, наличие среди них частиц, неустойчивых или слабо устойчивых при механическом и химическом выветривании, свидетельствует о кратковременности их транспортировки и близости области питания.

Таким образом, в результате проведенных исследований в песчано-алевритовой фракции выявлен ряд акцессорных минералов. Наличие выявленных акцессорных минералов, имеет определенно практическое значение, так как может быть использовано в качестве дополнительного критерия при литолого-петрографических исследованиях.

**В. А. Зайцева**

Науч. рук. **Е. А. Цветкова,**

канд. техн. наук, доцент

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТАКТИЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Человек познает мир через ощущения. В онтогенезе человек учится выделять различные ощущения, которые ассоциируются у него с действием определенных стимулов

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. Падутков,*

*канд. биол. наук, доцент*

### **КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

В Беларуси охотничье собаководство находится в ведении Республиканского государственного-общественного 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