

животных и на их основе изготовили препараты — биорегуляторы, которые в настоящее время успешно применяются для восстановления нарушенных механизмов регуляции основных функций организма.

**Выводы.** Продолжительность жизни во многом зависит от здорового образа жизни, правильного питания, физической активности и приема биорегуляторов, активизирующих синтез необходимых белков в клетках.

*Орлова Ю.А.*

### **ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ДОНЕЦКА**

*Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького*

*Кафедра медицинской биологии, зав. — доцент Брагин Ш.Б., научный руков. — преп. Гуридова Т.В.*

**Цель.** Изучить динамику загрязнения канцерогенными веществами атмосферного воздуха г. Донецка.

**Материалы и методы.** Анализ концентраций канцерогенных веществ в воздухе г. Донецка осуществлялся на основе данных литературы и отчетов Донецкой областной и городской санэпидстанций за период с 1998 по 2009 гг. Из всех ингредиентов, уровень содержания которых определялся в воздухе, нами были рассмотрены следующие: фенол, NO, NO<sub>2</sub>, формальдегид, Pb и Cг.

**Результаты.** Первые три места среди онкологической заболеваемости (без учета органов половой системы) занимают злокачественные новообразования бронхов и легких, кожи, желудка, что связано с возрастающим влиянием на население канцерогенных факторов окружающей среды и условий производства. За период с 1998 по 2009 гг. среднегодовая концентрация изученных веществ варьировала. В 2009г. наблюдалось снижение содержания всех указанных ингредиентов в воздухе, что, вероятно, связано со снижением уровня производства в городе в этот период. За исследуемый промежуток времени ПДК превышали фенол, NO<sub>2</sub>, формальдегид, Pb. Уровень содержания в воздухе Pb превышал 5 ПДК в течение всего периода наблюдения. Уровень содержания в воздухе фенола превысил 5 ПДК в 1998, 1999, 2007 и 2009 гг. Концентрации NO и Cг за исследуемый период не превышали ПДК.

**Выводы.** Одной из причин возрастающей онкологической заболеваемости населения является увеличение техногенного загрязнения окружающей среды. Уровни содержания в воздухе свинца за весь исследуемый период и фенола в отдельные годы превышали ПДК более чем в 5 раз. Концентрации NO и Cг не превышали ПДК.

*Перепелица Д.А.*

### **ИЗУЧЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВЫ ЯЙЦАМИ ГЕЛЬМИНТОВ В Г. ДОНЕЦКЕ**

*Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького*

*Кафедра медицинской биологии, зав. — доцент Брагин Ш.Б.; научный руков. — преп. Старостенко Е.В.*

**Цель.** Изучить степень загрязненности почвы яйцами гельминтов в г. Донецке.

**Материалы и методы.** В ходе работы были проанализированы данные областной СЭС по паразитарной контаминации почвы в г. Донецке за период 2002 — 2009 гг. Собственные исследования проводили с ноября по февраль 2009–2010 гг. на территории г. Донецка. Исследовали почву в песочницах на детских площадках (учитывали разный тип песка: мелко- и крупнозернистый), местах выгула собак и на территории вивария. Отбор и отработку проб осуществляли по методике Н.А. Романенко и Г.Ш.Гуджабидзе (1968).

**Результаты.** Процент позитивных на паразитарную контаминацию проб почвы в г. Донецке за период исследования менялся незначительно и составлял в среднем 4,35%. Максимальное количество позитивных проб отмечено в 2003г. (4,85%). Минимальное — в 2006г. (3,92%). Среди обнаруженных паразитарных объектов наибольший процент приходится на долю яиц геогельминтов (в среднем 97,89%). В пробах не зафиксировано личинок гельминтов. Наибольшее количество яиц гельминтов нами было зарегистрировано на детской площадке с мелкозернистым песком (133/1 кг почвы), меньшее количество яиц было зафиксировано в пробах с участков выгула собак (в среднем — 53/1 кг почвы).

**Выводы.** Ведущее место среди обнаруженных паразитарных объектов в почве занимают яйца геогельминтов. Максимальный уровень обсеменения почвы яйцами гельминтов зарегистрирован в микроочагах распространения геогельминтозов. Наибольшая загрязненность почвы яйцами гельминтов зафиксирована в песочницах на детских площадках.

*Рябич Д.А.*

### **ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕЧИ КАК СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ У АУТИЧНЫХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

*Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького,*

*Кафедра медицинской биологии, зав. — доцент Брагин Ш. Б.; научный руков. — доцент Степанова М. Г.; Православный семейный центр «Отрада» руков. проекта «Особый ребенок» — Перельзина Е. В.*

**Цель исследования.** Изучить особенности речи как средства коммуникации у аутичных детей дошкольного возраста.