

ПРОБЛЕМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

В.В. Ерофеева, В.П. Пухлянко

PROBLEMS OF HELMINTHIASIS

V.V. Erofeeva, V.P. Puhlyanko

ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», г. Москва

Проблемы загрязнения гельминтами были рассмотрены на примере Кировской области. Грызуны формируют природные, синантропные очаги, биологическая активность которых осложняет эпизоотологическую ситуацию в регионе по наиболее опасным гельминтозам.

Ключевые слова: окружающая среда, гельминтозы, животные.

Pollution problems worms were investigated on the example of the Kirov region. In this region rodents form the natural, synanthropic foci which biological activity complicates an epizootic situation on the most dangerous helminthes.

Keywords: environment, helminthes, human diseases, animals.

Санитарная гельминтология разрабатывает мероприятия по оздоровлению и охране окружающей среды от попадания инвазионного материала, что представляет первостепенное значение в области профилактики гельминтозов среди населения [2].

Населяющие город животные — неотъемлемая часть урбоценозов, которые требуют постоянного контроля. В крупных городах создаются специфические условия существования мелких млекопитающих, связанные с климатом, наличием пищи, убежищ и укрытий. Исходя из данных о паразитарном «загрязнении», исследованию гельминтов мелких млекопитающих придается важное значение. Особое внимание следует уделить паразитам, опасным для человека и животных [5]. Синантропные и ксенантропные животные могут выступать как носители целого ряда заболеваний: вирусные инфекции, лептоспирозы, туляремия, гельминтозы и др. Скученность населения города может поспособствовать быстрому переходу отдельных вспышек заболеваний в эпидемию [1]. Городская среда обитания животных — совершенно особая, эволюционно новая среда, требующая тщательного изучения. Мышевидные грызуны и насекомоядные млекопитающие могут служить промежуточными, окончательными и/или дополнительными хозяевами гельминтов. Половозрелые особи способны паразитировать в человеке, сельскохозяйственных и диких животных и вызывать заболевания, нередко приводящие к летальному исходу. Такие грызуны, как серая крыса и домовая мышь постоянно контактируют с жильём человека, периодически обогащая состав гельминтов последнего. Популяции обыкновенной и рыжей полёвки являются дефинитивными и промежуточными хозяевами многих зоонозов и играют большую роль в распространении био- и геогельминтозов сельскохозяйственных и промысловых животных [3].

Цель исследования — на основе анализа гельминтофауны грызунов в экосистемах Кировской области выявить виды, играющие важную роль в поддержании зоонозов.

Материал и методы. Кировская область — развитый промышленный регион, с высокой степенью антропогенного воздействия на природные экосистемы. Объектом исследования явились группировки грызунов в г. Киров, его окрестностях и диких биоценозах, пойманные с помощью плашек Геро и крысоловок. Исследования проводились в 2009—2011 гг.

Полному биологическому и гельминтологическому исследованию были подвергнуты 70 грызунов: 23 домовые мыши (*Mus musculus*); 5 серых крыс (*Rattus norvegicus*); 15 рыжих полёвок (*Clethrionomys glareolus*); 1 красная полёвка (*Clethrionomys rutilus*); 7 обыкновенных полёвок (*Microtus arvalis*); 2 полевые мыши (*Apodemus agrarius*); 1 лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*). Белки и ондатры были добыты охотниками: 4 белки (*Sciurus vulgaris*), 12 ондатр (*Ondatra zibeticus*). Все грызуны исследовались на трихинеллез методом трихинеллоскопии при помощи компрессория.

В Кировской области зарегистрировано около 25 видов мелких млекопитающих. На урбанизированных территориях и лесных биоценозах выявлено 9 видов грызунов: мышь домовая, крыса пасюк, мышь полевая, мышь лесная, полёвка обыкновенная, полёвка рыжая, полёвка красная, ондатра, белка. Наибольший видовой состав паразитических червей зарегистрирован у рыжей полёвки (5 видов), далее следуют мышь лесная и полёвка обыкновенная (по 4 вида для каждой), у крысы пасюк (серой крысы) обнаружено 3 вида, — у красной полёвки, ондатры и домовой мыши — по 2 вида и 1 вид — у белки (см. табл.).

При исследовании гельминтофауны грызунов были выявлены паразитические виды, опасные для человека. При полном гельминтологическом вскрытии у пойманной в окрестностях г. Киров полёвки обыкновенной (взрослый самец) в кишечнике найдена цестода *Hymenolepis diminuta* длиной 27,7 см. У одной обыкновенной полёвки в мышцах задней конечности обнаружен мезоцеркарий трематоды *Alaria alata*. У исследованных грызунов в печени обнаружены личинки цестоды *Strobilocercus fasciolaris*. Экстенсивность инвазии стробилоцеркозом у домовой мыши составила 4,3 %, у серой крысы — 16,7 %, обыкновенной полёвки — 11,1 %, ондатры — 6,7 %; у красной полёвки, полевой мыши, лесной мыши и белки — не обнаружены.

Вышеперечисленные виды паразитических червей представляют опасность для человека и участвуют в поддержании следующих зоонозов: аляриоз, гименолепидоз, гидатигероз и стробилоцеркоз. Таким образом, в Кировской области грызуны формируют природные синантропные очаги, чья биологическая активность осложняет эпизоотологическую ситуацию в регионе по наиболее опасным гельминтозам. В зоонозах участвуют

Зараженность грызунов гельминтами в экосистемах Кировской области

Вид	Экст. инвазии, %	Трематоды <i>Trematoda</i>	Ленточные черви <i>Cestoda</i>	Круглые черви <i>Nematoda</i>	Всего видов
Мышь домовая	13,0	—	1	1	2
Крыса пасюк	100	—	1	2	3
Мышь полевая	0	—	—	—	—
Мышь лесная	100	1	1	2	4
Полевка обыкновенная	66,7	1	1	2	4
Рыжая полёвка	84,2	1	1	3	5
Красная полёвка	100	—	1	1	2
Ондатра	30,0	1	1	—	2
Белка	25,0	—	1	—	1

ет 4 вида грызунов: мышь домовая, серая крыса, полёвка обыкновенная, ондатра. У мыши, крысы и ондатры обнаружен стробилоцеркоз (личинка ленточного червя *H. taeniaeformis*), а полёвка обыкновенная участвует сразу в трёх зоонозах: гименолепидозе, аляриозе, гидатигерозе и стробилоцеркозе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Паразитология и инвазионные болезни животных / Сост.: М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков, А.И. Ятусович и др. — М.: «Колос», 2000. — 743 с.
2. Кучма В.Р. Формирование здоровья детей и подростков в современных социальных и эколого-гигиенических условиях: проблемные лекции. — М.: ММА им. Сеченова. — 1996. — С. 23—26.
3. Масленникова О.В., Колеватова А.И. О природной очаговости некоторых гельминтозов в Кировской области

//Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. Докладов научной конференции. — М., 2003. — Вып. 4. — С. 256—258.

4. Павлов А.В., Романенко, Н.А., Хижняк Н.И. Биологическое загрязнение окружающей среды и здоровье человека / Под ред. Н.И. Хижняка. — Киев: Здоровье, 1992. — 326 с.
5. Сергиев В.П., Лебедева М.Н. Распространенность паразитарных болезней и их профилактика в России / В.П. Сергиев, М.Н. Лебедева //Мед. паразитол., 1997. — № 3. — С. 5—9.

Контактная информация:

Ерофеева Виктория Вячеславовна,
тел.: 8 (915) 077-90-59,
e-mail: erofeeva-viktori@mail.ru

Contact information:

Erofeeva Victoria,
phone: 8 (915) 077-90-59,
e-mail: erofeeva-viktori@mail.ru

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ

И.Г. Зорина

PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATUS AS AN INDICATOR PRENOSOLOGICAL DIAGNOSIS OF NERVOUS AND MENTAL HEALTH OF SCHOOLCHILDREN

I.G. Zorina

Управление здравоохранения Администрации г. Челябинска;
ГБОУ ВПО Челябинская государственная медицинская академия

Включение в работу школьных психологов, изучение психофизиологических особенностей обучающихся наряду с осуществлением педагогических задач личностно-ориентированного образования детей и подростков дают возможность ранней профилактики психо-неврологических заболеваний. К критериям донозологической диагностики психоневрологических заболеваний у школьников следует относить высокие степени тревожности и невротизации, возбудимый тип акцентуации характера, низкую умственную работоспособность и мотивацию.

Ключевые слова: психо-неврологические заболевания, донозологическая диагностика, психофизиологические особенности школьников, акцентуация характера, невротизация, тревожность, здоровьесберегающие направления образования.

Turning to the work of school psychologists to study psycho-physiological characteristics of students will create real conditions for the early prevention of psycho-neurological diseases along with the implementation of pedagogical problems of personality-oriented education for children and adolescents. The criteria prenosological diagnosis of neuropsychiatric disorders in school children, consider it appropriate to refer the following set of psycho-physiological characteristics: a high degree of anxiety, a high degree of neuroticism, excitable type of character accentuation, low mental capacity, low motivation.

Keywords: psycho-neurological diseases prenosological diagnosis, physiological features schoolchildren, accentuation of character, neuroticism, anxiety, health-education areas.

По данным ВОЗ, число нервно-психических заболеваний в мире за последние 50 лет выросло более чем в 30 раз [3]. В РФ заболеваемость пограничными нервно-психическими расстройствами за период 2002—2006 гг. среди учащихся возросла в 2,5 раза, а диагностируемая нервно-психическая заболеваемость — в 1,8 раза.

По мнению ряда исследователей, существует множество факторов, способствующих формированию нервно-психической патологии среди детского населения: примат образования в системе воспитания, не оставляющий ребенку времени для сна, прогулки, движения; авторитарная педагогика, конфликты в семье наряду с интен-