

УДК 613: 612.8

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ СПЕЦИФИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

*Ломакин А.А., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Романова Е.М., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская УГСХА*

Ключевые слова: *среда обитания, экологические факторы,
нервная система, заболеваемость*

*Проведен анализ заболеваемости нервной системы в Россий-
ских регионах с 2011 по 2015 год. Была выявлена тенденция
роста территорий риска неинфекционных заболеваний нерв-
ной системы, обусловленных ухудшающимися экологическими
условиями хозяйственно-развитых территорий.*

В связи ухудшением экологической обстановки в целом по реги-
онам (1-8) и обстановки по заболеваемости населения РФ, важной за-
дача для государства стала охрана здоровья населения. Под значитель-
ным ударом ряда факторов оказалась и нервная система (1-8).

Цель исследований: *Дать анализ региональной специфики заболева-
емости нервной системы населения РФ и выявить основные факторы риска.*

Работа выполнялась на кафедре биологии, ветеринарной гене-
тики, паразитологии и экологии Ульяновской ГСХА. Для анализа обста-
новки были использованы материалы государственного доклада «О
состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в
Российской Федерации», был охвачен пятилетний временной интервал
(2011-2015 гг). Имеющиеся в нашем распоряжении статистические дан-
ные позволили провести анализ обстановки по неинфекционным забо-
леваниям нервной системы.

В структуре инвалидности детей и подростков первое место зани-
мали психические расстройства и расстройства поведения (из них: 70%

приходится на умственную отсталость), второе - болезни нервной системы, третье - врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения.

Показатели инвалидности детей и подростков в 2011 году в возрасте до 18 лет составили 246,0 на 100000 детей до 18 лет (2009 г. - 229,9; 2008 г. - 216,3).

Территориями «риска» (1), где показатели превышают среднероссийские по общей инвалидности детей и подростков можно признать:- в Северо-Кавказском ФО: Чеченскую Республику, Республику Ингушетию, Карачаево-Черкесскую и Дагестанскую;

- в Южном ФО - Республику Калмыкия;

- в Дальневосточном ФО - Республику Саха (Якутия), Еврейскую АО;

В Северо-Западном ФО: г. Санкт-Петербург, Республику Карелия, Новгородскую и Вологодскую области.

В Сибирском ФО - Иркутскую и Кемеровскую области, Республику Тыва.

В Уральском ФО - Тюменскую и Свердловскую области;

В Центральном ФО: Курскую, Орловскую, Липецкую, Тверскую, Тульскую, Белгородскую и Костромскую области.

В Приволжском ФО: Нижегородскую область, Республики Мордовия и Марий Эл, Ульяновскую область, Чувашскую Республику.

Основной причиной является превышение ПДК оксида углерода в воздухе и присутствие в воде повышенных концентраций хрома, мышьяка, бора, молибдена, марганца, железа, стронция, нитритов, нитратов, хлороформа (1-8). Важное значение имеют социальные факторы: высокий удельный вес населения с доходами ниже величины прожиточного минимума; высокий удельный вес общей площади, не оборудованной водопроводом и канализацией, центральным отоплением. Наиболее подвержены заболеваниям нервной системы работники вредных производств, на которых высокий уровень шума и наличие вредных химических веществ (1-3,6,7).

К территориям риска возникновения массовой неинфекционной заболеваемости взрослого населения по классу болезней нервной системы в 2013 году можно было отнести Удмуртскую, Чувашскую Республику, Нижегородскую, Ульяновскую области, Забайкальский край, Республику Саха (Якутия); болезней мочеполовой системы – Республика Коми, Архангельская область, Чувашская Республика, Самарская область, Забайкальский, Приморский края (1)

Министерство здравоохранения РФ призвано обеспечить контроль санитарно-эпидемиологический условия для предотвращения факторов, способных нанести ущерб здоровью человека, что в свою очередь позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в стране и увеличит продолжительность и качество жизни граждан.

Библиографический список

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации за 2014 году».
2. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2008.- № 2.- С. 82-86.
3. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С.90-93.
4. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С.94-98.
5. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012.
6. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки / О.М. Голенева, Е.М. Романова // Концепт: электронный научно-методический журнал.- 2015.- Том13.- С.2431-2435.
7. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Е.А. Матвеева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2009.- № 2 (9).- С. 79-81.
8. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермиккультуры для биодеструкции органических отходов / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 3 (23).- С.61-68.

ECO-CONDITIONALITY OF THE REGIONAL CHARACTERISTICS OF DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM

Lomakin A.A.

Keywords: *Wednesday. environmental factors, the incidence of nervous system*

The analysis of the incidence of nervous system in the Russian regions with 2011 by year 2015. There was a trend of growth territories risk of noncommunicable diseases of the nervous system caused by deteriorating environmental conditions of economically-developed areas.