

3. Орлинский, Б.С. Минеральные и витаминные добавки в рационах свиней / Б.С. Орлинский. - М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 63-65.
4. Петрухин, И.В. Корма и кормовые добавки / И.В. Петрухин. - М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 455-460.
5. Ярмоц, Л.П. Использование премиксов при выращивании молодняка свиней / Л.П. Ярмоц, Н.В. Казакова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 10. – С. 21-28.

PREMIXES AND THEIR USE IN THE FEEDING OF FARM ANIMALS

Shapirova D.R., Ziyatdinova, A.R.

Key words: *premix "Sanimax, efficiency, milk yield, digestibility experiments*

The problem of full feeding of farm animals now and the last years gets very great value with an animal husbandry intensification. Also very important not only compensation of need of animals in the main reasons for food, but also a ratio of separate nutrients.

УДК: 614.78-074

ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗАЦИИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

*Ширманова К.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук
Шленкина Т.М., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *урбозэкосистема, тяжелые металлы, загрязнение почв*

Работа посвящена экологической оценке уровня загрязнения почв тяжелыми металлами.

В условиях городской среды находят реализацию как позитивные, так и отрицательные черты современной цивилизации [1-5]. Существует связь между загрязнением среды и ростом заболеваемости населения [6-10]. К числу при-

оритетных загрязнителей относят тяжелые металлы (ТМ). Они обладают канцерогенным и мутагенным действием.

Материалы и методы исследования. Загрязнение почв имеет накопительный характер и выражается в интегральной форме через Z_c , который равен сумме превышений коэффициентов концентраций химических элементов в почвенном покрове. Определение содержания тяжелых металлов проводили в областной агрохимлаборатории.

Результаты исследований. Было показано, что 26% образцов городских почв имели сильное загрязнение ($Z_c > 32$). Почвы со средним загрязнением ($Z_c = 16-32$) составили 43%, почвы с допустимым уровнем загрязнения составили 41% ($Z_c < 16$). Был построен убывающий ряд загрязнителей почв городского центра $Pb > Cu > Zn > Ni > Fe$.

Заключение. По закону биогенной миграции атомов - почва аккумулирует тяжелые металлы, которые далее мигрируют по трофическим цепям загрязняя воду, воздух, растительность и отравляя человека в городе.

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Мониторинг несанкционированных свалок ТБО в Ульяновской области/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В.Романов// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2015.- С. 27-29.
2. Оценка экологического состояния почв / Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, В.В.Романов, Д.С.Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 21-22 февраля 2014 . – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 309-312.
3. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, А.Н. Мишонкова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014.- № 1 (25).- С. 58-63.
4. Романова, Е.М. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов /Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, Л.А.Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014. -№ 2. -С. 69-74.
5. Биотестирование токсичности почв свалок твердых бытовых отходов / В.Н.Любомирова, Е.М.Романова, В.В.Романов, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 4 (24).- С. 50-54.

6. Романова, Е.М. Словарь биологических терминов и понятий / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 130 с.
7. Индирякова, Т.А. Оценка экологического состояния пригородных биотопов р.Свияга по показателям биоразнообразия паразитофауны *Rana ridibunda* Pallas, 1971 / Т.А.Индирякова, Е.М.Романова, О.А.Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2012.- № 1.- С. 49.
8. Щеголенкова, А.Е. Структура и экстенсивность гельминтоинвазий в популяции бродячих собак на территории Ульяновской области/ А.Е. Щеголенкова, Д.Ю.Акимов, В.В. Романов// Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции, 2014.- С. 294-298.
9. Романов, В.В. Использование ГИС-технологий в региональном мониторинге паразитарных инвазий/ В.В.Романов, Т.Г. Баева, А.Н. Мишонкова// Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 21-22 февраля 2014. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 102-106.
10. Романова, В.В. Нозологическое картографирование основных гельминтоинвазий лошадей в Ульяновской области/В.В.Романов, Т.Г.Баева, А.Н. Мишонкова// Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции. -2014. -С. 262-265.
11. Романова, Е.М. Скрининг онкологической заболеваемости в геопатогенных зонах Ульяновской области/ Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О.А.Индирякова // Экология человека: концепция факторов риска, экологической безопасности и управления рисками. Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2004. -С. 108-110.
12. Романова, Е.М. Тяжелые металлы как основные экотоксиканты почв в геопатогенных зонах Ульяновской области/ Е.М. Романова, Л.А. Козлова// Проблемы охраны природных ландшафтов и биоразнообразия России и сопредельных стран. Материалы Международной научно-практической конференции.- 2004.- С. 103-105.

THE IMPACT OF URBANIZATION ON HUMAN HEALTH

Shirmanova K. O.

Keywords: *Uzbekistana, heavy metals, soil pollution*

The work is devoted to the ecological assessment of pollution of soils with heavy metals.