

**ОЦЕНКА ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ
АСПЕКТАМ КАЧЕСТВА УРБОЭКОСРЕДЫ РЕГИОНА**

Яковенко Н.В.¹, Молодцева А.В.²

- 1 Шуйский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ивановский государственный университет»,
Шуя, Россия (155908, Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 24),
e-mail: n.v.yakovenko71@gmail.com
- 2 Шуйский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ивановский государственный университет»,
Шуя, Россия (155908, Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 24), e-mail: anastasiia01@mail.ru

Проведен анализ общественного мнения населения городов Ивановской области по социально-экономическим и экологическим параметрам оценки качества урбоэкологической системы региона. Были учтены следующие аспекты: уровень и качество жизни населения, инфраструктурное обеспечение, экологические проблемы. Разработана анкета для оценки общественного мнения населения городов. В анкетировании были привлечены жители пяти городов (Иваново, Шуя, Родники, Кинешма, Тейково и Фурманов). Основными показателями для оценки качества урбоэкологической системы Ивановской области выступили параметры социально-экономической ситуации и экологического благополучия территории. Среди социальных проблем наиболее значимыми являются: низкие доходы населения, снижение продолжительности жизни, безработица, коррупция и преступность, низкий уровень пенсионного обеспечения. Наиболее значимыми экономическими проблемами выступили: качество и стоимость услуг ЖКХ, проблемы развития сельского хозяйства, низкая инвестиционная привлекательность региона. Главными экологическими проблемами явились: загрязнение воздуха, загрязнение естественных водоемов и почвы, проблема складирования и утилизации отходов, уменьшение площади лесов. Показано, что предложенные аспекты для оценки общественного мнения по социально-экономическим и экологическим аспектам качества урбоэкологической системы могут послужить основой для мониторинга взаимоотношений в триаде «природа-общество-хозяйство».

**ASSESSMENT OF PUBLIC OPINION OF THE IVANOVO REGION INHABITANTS
ON SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF QUALITY
OF THE REGION URBAN-ECOLOGICAL ENVIRONMENT**

Yakovenko N.V.¹, Molodtseva A.V.²

- 1 Shuysky branch of the Federal State Budget Institution of Higher Professional Education
“Ivanovo State University” Shuya, Russia (155908, Ivanovo region, Shuya, st. Cooperative, 24),
e-mail: n.v.yakovenko71@gmail.com
- 2 Shuysky branch of the Federal State Budget Institution of Higher Professional Education
“Ivanovo State University” Shuya, Russia (155908, Ivanovo region, Shuya, st. Cooperative, 24),
e-mail: anastasiia01@mail.ru

An analysis of public opinion of the urban population of the Ivanovo region on socio-economic and ecological parameters of an assessment of quality of the region urban-ecological environment is carried out. The following aspects were considered: level and quality of life of the population, infrastructure providing, environmental problems. The questionnaire is developed for an assessment of public opinion of the urban population. In the questionnaire were involved inhabitants of five cities (Ivanovo, Shuya, Rodniki, Kineshma, Teykovo and Furmanov). The main indicators to assess the quality of the Ivanovo region urban-ecological environment became the parameters of socio-economic situation and environmental well-being of the territory. Among social problems the most significant are: low income of the population, decrease in life expectancy, unemployment, corruption and crime, low level of provision of pensions. As the most significant economic problems acted: quality and cost of housing and communal services, problems of development of agriculture, low investment appeal of the region. The main environmental problems were: air pollution, pollution of natural reservoirs and soil, warehousing and recycling problem, reduction of the forest area. It is shown that the offered aspects for an assessment of public opinion on social and economic and ecological aspects of quality of the urban-ecological environment can serve a basis for monitoring of relationship in a triad «nature-society-economy».

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ**

**Яушева Е.В.¹, Зелепухин А.Г.¹, Рябов Н.И.¹, Кван О.В.², Раменский В.А.¹,
Заверюха А.Х.¹, Сиразетдинов Ф.Х.¹**

- 1 ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства Россельхозакадемии,
Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. 9 Января, 29), e-mail: vasilena56@mail.ru
- 2 ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», Оренбург, Россия
(460018, Оренбург, Пр. Победы, 13), e-mail: kwan111@yandex.ru

В работе изучено влияние наночастиц меди, железа и их агломератов на морфологические показатели крови и прирост живой массы лабораторных животных. Из полученных результатов следует, что независимо

от формы и элемента внутримышечной инъекции наблюдалось увеличение интенсивности роста опытных животных. Так, через 7 дней после инъекции это выражалось в повышении прироста живой массы на 7,31 и 5,62 ($P < 0,05$) % при введении наночастиц меди и железа, и на 3,61 и 2,98 ($P < 0,05$) % при введении агломератов этих наночастиц. В течение эксперимента было отмечено повышение уровня таких показателей как: эритроциты, концентрация гемоглобина, среднее содержание гемоглобина в эритроците - в случае использования для инъекций лиозолей наночастиц и снижение значений данных показателей при использовании суспензий агломератов этих наночастиц. Наблюдалось развитие воспалительного процесса как через сутки, так и через 7 суток после инъекции, что проявлялось в достоверном повышении уровня лейкоцитов. В результате наблюдалась ярко выраженная ответная реакция организма на введение наночастиц металлов и агломератов их наночастиц в живой организм.

STUDY OF METAL NANOPARTICLES AS A SOURCE OF MICRONUTRIENT FOR ANIMALS

**Yausheva E.V.¹, Zelepukhin A.G.¹, Ryabov N.I.¹, Kvan O.V.²,
Ramenskii V.A.¹, Zaveryukha A.H.¹, Sirazetdinov F.H.¹**

¹ All-Russian Research Institute of Beef Cattle Production Russian Academy of Agricultural Sciences,
Orenburg, Russia (460000, Orenburg, street 9 Yanvaryaya, 29), e-mail: vasilena56@mail.ru

² FSEE HEP «Orenburg State University», Orenburg, Russia (460018, Prospect of victory, 13),
e-mail: kvan111@yandex.ru

In work studied the effect of nanoparticles of copper, iron, and their agglomerates on morphological parameters of blood and live weight gain in laboratory animals. These results suggest that, irrespective of the form of element and intramuscular injection, an increase in intensity of growth of experimental animals. So, 7 days after their injection is reflected in increased weight gain by 7.31 and 5.62 ($p < 0,05$) % with the introduction of nanoparticles of copper and iron, and 3.61 and 2.98 ($0 < P,05$) % with the introduction of agglomerates of nanoparticles. During the experiment, it was noted increase in indicators such as red blood cells, hemoglobin concentration, mean corpuscular hemoglobin-in the case of injection of liozoley nanoparticles and decrease the values of these parameters when using suspensions of agglomerates of nanoparticles. Observed the development of the inflammatory process as a day and 7 days after injection, which was manifested in a significant increase in the level of white blood cells. As a result, there was a pronounced response of the body to the introduction of metal nanoparticles and agglomerates of nanoparticles in a living organism.