



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №44-1
(ноябрь, 2023)



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №44-1 (ноябрь, 2023).
Дата выхода в свет: 06.11.2023.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОСПИТАНИЯ И СОЦИАЛИЗАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС Трубникова Ольга Николаевна	7
ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
EUPHEMISM IN LEGAL TEXTS Isayeva Ozoda Boboqulovna	14
THE ROLE OF GYMNASTICS OR PHYSICAL EDUCATION IN PRESCHOOL CHILDREN Elamonova Saodat Shoynazarovna	17
TRANSPORT ECONOMY Turdiyev G'ayrat Yalg'ashevich	21
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
TABIYI SUVLARNI TOZALASH TEXNOLOGIYASIDA MAHALLI XOM-ASHYOLARDAN FILTRLOVCHI QATLAM SIFATIDA FOYDALANISH ISTIQBOLLARI Seytimbetov Allayar Minsizbay uli, Nurekeshov Shuxrat Sapargali og'li, Aimuratova Kamila Adilbay qizi	25
TILNING BO'YIQDORLIGIDA IBORALARNING O'RNI Tashbekova Dilobar Hasanovna	29
SHORT-TERM AIR POLLUTION FORECAST Sultonov E.Y., Omonov J.P.	32
ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИЕЙ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ НА ПОЛИКЛИНИЧЕСКОМ ЭТАПЕ НАБЛЮДЕНИЯ Кобилжонова Ш.Р., Зияева И.Р., Азизова О.Д.	40
MODERN APPROACHES TO DIET THERAPY FOR FOOD ALLERGIES IN CHILDREN Кобилжонова Ш.Р., Тошева Ш.Х., Зокиржонова Г.Б.	50
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
CHET TILLARINI O'QUVCHILARGA O'RGATISH VOSITASIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR HAMDA INNOVATORLIK KO'NIKMALARINI SHAKLLANTIRISH Sanebiyke Nurimbaeva	59

ФИО авторов: TASHKENT MEDICAL ACADEMY

Sultonov E.Y., Omonov J.P.

Название публикации: «SHORT-TERM AIR POLLUTION FORECAST»

Abstract: One of the most pressing problems of our time is the problem of the ecological state of the environment in large cities. In large cities, the main objects of environmental pollution include air pollution from motor vehicles. At the same time, road transport occupies an important place in the country's unified transport system. It transports more than 80% of national economic goods, which is due to the high maneuverability of road transport, the ability to deliver goods “door to door” without additional overloads along the way, and, consequently, high speed of delivery and safety of goods. The large length and productivity of highways ensures the possibility of their widespread use. High mobility and the ability to quickly respond to changes in passenger flows put road transport “out of competition” when organizing local passenger transportation. It accounts for almost half of the passenger turnover. Road transport played a huge role in shaping the modern nature of human settlement, in the spread of long-distance tourism, and in the territorial decentralization of industry and the service sector. At the same time, it also caused many negative phenomena: every year hundreds of millions of tons of harmful substances enter the atmosphere with exhaust gases; the car is one of the main factors of noise pollution; The road network, especially near urban agglomerations, “eats up” valuable agricultural land. Under the influence of the harmful effects of road transport, people's health deteriorates, soils and water bodies are poisoned, and flora and fauna suffer.

Exhaust gases from vehicle engines contain a complex mixture of more than two hundred components, including many carcinogens. Harmful substances enter the air almost within the human breathing zone. Therefore, road transport should be considered one of the most dangerous sources of air pollution. Currently, the global automobile fleet has exceeded 600 million units, of which 83 - 85% are passenger cars. According to forecasts, by 2010 it will reach 1 billion units. The global annual emission of harmful substances from cars is 50 million tons. hydrocarbons, 200 million tons.

carbon monoxide and 20 million tons. nitrogen oxides. In many Russian cities, vehicle emissions dominate over emissions from stationary sources. For example, in Moscow, the harmful impact of motor transport on the atmosphere is 66% of the total emissions of harmful substances from all sources. The second place after Moscow in terms of the amount of emissions of harmful substances from motor vehicles is occupied by St. Petersburg, where the level of air pollution from motor vehicles also amounted to more than 60% of the total pollution from all sources. One of the most pressing environmental problems of the present time is air pollution. In large cities, motor vehicles are among the main sources of air pollution. Exhaust gases from engines contain a complex mixture of more than two hundred components, including many carcinogens. Harmful substances enter the air almost within the human breathing zone. Therefore, road transport should be considered one of the most dangerous sources of air pollution. This work is devoted to the problems of air pollution from vehicle emissions and meteorological aspects of solving this problem. The work analyzes the state of air pollution from vehicle emissions in various cities and considers two ways to reduce air pollution: a short-term reduction in vehicle emissions during periods of adverse meteorological conditions (UNMC) based on a short-term forecast of air pollution and the implementation of long-term programs of technical and organizational measures to reduce vehicle emissions.

In a number of cases, it is impossible and economically irrational to provide for such a small emission of harmful substances into the atmosphere that under no circumstances will the ground concentrations of impurities in the air exceed the maximum permissible values. Therefore, the achievement of hygienic standards is provided for in relatively frequently occurring unfavorable meteorological conditions, and in rare cases of abnormally dangerous situations, air purity is ensured by forecasting and regulating emissions. This determines the great economic effect of air pollution forecasting. In this work, a short-term forecast means a forecast of the level of air pollution up to a day in advance, which involves taking measures to prevent an increase in air pollution. A long-term forecast of air pollution means a forecast of

estimated concentrations of impurities for the future 10-15 years, taking into account measures to reduce vehicle emissions.

Currently, the global automobile fleet has exceeded 600 million units, of which 83 - 85% are passenger cars. According to forecasts, by 2010 it will reach 1 billion units /89.108/. The global annual emission of harmful substances from cars is 50 million tons. hydrocarbons, 200 million tons. carbon monoxide and 20 million tons. nitrogen oxides. In many Russian cities, vehicle emissions dominate over emissions from stationary sources. For example, in Moscow in 1995, motor vehicles emitted 586 thousand tons of harmful substances, which is 66% of the total emissions of harmful substances. Large cities with a determining contribution of vehicle emissions include primarily: St. Petersburg, Tyumen, Yekaterinburg, Orenburg. Special mention should be made of resort cities such as Sochi, Tuapse, Kislovodsk, where motor transport is the main source of air pollution. Vehicle emissions in these cities account for 92%, 85%, 77% of total emissions, respectively /33/. In our country, the hygienic standards for the permissible content of harmful substances in the atmosphere are maximum permissible concentrations (MPC). According to the definition given in / 63 /: "MPC are such concentrations that do not have a direct or indirect effect on a person and his offspring, do not worsen his performance, well-being, as well as the sanitary and living conditions of people." When assessing the state of air pollution, the average impurity concentrations for a month (year) are compared with the MPCs.s. long-acting, concentration averaged over 20 minutes is compared with the maximum single MPCm.r. The Ministry of Health has developed and approved maximum permissible concentrations for populated areas for several hundred substances; in our country there are maximum permissible concentrations for plants.

In many cities around the world, concentrations of harmful substances in the air created by vehicle emissions exceed ambient air quality standards. In many cities of our country, the level of air pollution exceeds the maximum permissible concentration standards. In this regard, the problem of reducing the negative impact of motor transport on human health, air and water basins, flora and fauna, and soil is very relevant.

The level of air pollution with harmful impurities depends not only on the amount of emissions of harmful substances, but also to a greater extent on the conditions of dispersion of impurities in the atmosphere. Under certain meteorological conditions, the concentrations of impurities in the air increase and can reach dangerous levels. Short-term reductions in emissions during periods of increased air pollution can significantly improve air quality. The issues of regulating emissions and forecasting air pollution are closely related.

List of used literature:

1. Abduraimovna, A. D., Turg'unboyevna, Y. N., & Rustamovna, Q. S. (2023). QIZLARNI OILA VA JAMIYATDA O 'ZO 'RNINI TOPISHDA PSIXOLOGIK KO 'NIKMA VA MA'NAVIY YETUKLIKNI SHAKLLANTIRISH. *Scientific Impulse*, 1(7), 310-313.
2. Abduraimovna, A. D., Turg'unboyevna, Y. N., & Rustamovna, Q. S. (2023). QIZLARNI OILA VA JAMIYATDA O 'ZO 'RNINI TOPISHDA PSIXOLOGIK KO 'NIKMA VA MA'NAVIY YETUKLIKNI SHAKLLANTIRISH. *Scientific Impulse*, 1(7), 310-313.
3. DS, K. S. R. X. (2022, May). PREVALENCE OF ALLERGIC DISEASES IN CHILDREN UNDER HOT CLIMATIC CONDITIONS. *Materials of International Scientific-Practical Conference.«Only English: Topical Issues of Healthcare»*.
4. Imamova, A. O., G. O. Toshmatova, and R. Khobiljonova Sh. "Protecting works and hygienic assessment of nutrition of preschool children in Tashkent." (2023).
5. Kobiljonova, S. R., & Jalolov, N. N. (2023). REPRODUCTIVE AND PERINATAL OUTCOMES BORN BY CAESAREAN SECTION.
6. Mirsagatova, M. R. (2023). Features of the Microflora of the Gastrointestinal Tract in Chronic Inflammatory Diseases of the Upper Digestive Organs in Children.
7. Mirsagatova, M. R., & Sulstonov, E. E. (2023). Features of the Microflora of the Gastrointestinal Tract in Chronic Inflammatory Diseases of the Upper Digestive

- Organs in Children. World of Science: Journal on Modern Research Methodologies, 2(2), 93-98.
8. Sadullayeva, X. A., Salomova, F. I., & Mirsagatova, M. R. (2023). Problems of Pollution of Reservoirs in the Conditions of Uzbekistan. *Miasto Przyszłości*, 33, 102-106.
 9. Sadullayeva, X. A., Salomova, F. I., & Sultonov, E. Y. (2023). OCHIQ SUV HAVZALARI MUHOFAZALASH O'B'EKTI SIFATIDA. V MEЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ».
 10. Salomova, F. I., Mirrakhimova, M. K., & Kobilzhonova, S. R. (2022, April). Influence of environmental factors on the development of atopic dermatitis in children. *European journal of science archives conferences series*.
 11. Salomova, F. I., Sadullaeva, H. A., Abdullaeva, D. G., & Kobilzhonova Sh, R. (2022). PREVALENCE AND RISK FACTORS OF ALLERGIC DISEASES IN CHILDREN IN HOT CLIMATIC CONDITIONS.
 12. Sultonov, E. Y., Sariullayeva, X. A., Salomova, F. I., & Mirsagatova, M. R. (2023). Ochiq suv havzalari suv namunalari tahlili. Здоровый образ жизни международная научно-практическая конференция.
 13. Джалолов Н.Н., Имамова А.О. и Султонов Э.Ю. (2023). Правильное питание спортсменов, единоборств.
 14. Джалолов Н.Н., Мухаммадзокиров С.С., Мирсагатова М.Р. и Султонов Э.Ю. (2023). Юмшок токималар ва суякларнинг хавфли осмалярида МР-томография йордамида радиологическая диагностика мультимодальный нур текшириш усуллари самарадорлигини баҳолашни дастурлаш.
 15. Джалолов, Н.Н., Имамова, А.О. (2023). РОЛЬ ПИТАНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА. *Европейский международный журнал междисциплинарных исследований и управленческих исследований*, 3 (02), 28-34.

16. Жалолов, Н. Н., Нуриддинова, З. И., Кобилжонова, Ш. Р., & Имамова, А. О. (2022). Главные факторы развития избыточного веса и ожирения у детей (Doctoral dissertation, O 'zbekiston Respublikasi Sog 'liqni Saqlash vazirligi, Toshkent tibbiyot akademiyasi, Koryo universiteti "Atrof muhit muhofazasining dolzarb muammolari va inson salomatligi" xalqaro ishtirok bilan Respublika 9- ilmiy-amaliy anjumani materiallari to 'plami 153 bet).
17. Ибодуллаевна С.Ф., Рустамовна К.С., Гайратовна А.Д., Абдурахмоновна Ш.Х. (2022). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФАКТОРЫ РИСКА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ В ЖАРКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. *Искусство медицины. Международный медицинский научный журнал*, 2 (3).
18. Ибодуллаевна С.Ф., Рустамовна К.С., Гайратовна А.Д., Абдурахмоновна С.Х. (2022). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФАКТОРЫ РИСКА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ В ЖАРКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. *Искусство медицины. Международный медицинский научный журнал*, 2 (3).
19. Имамова А.О., Тошматова Г.О. и Хобилжонова Ш.Р. (2023). Охранные работы и гигиеническая оценка питания детей дошкольного возраста в Ташкенте.
20. Кобилжонова, Ш. Р., Жалолов, Н. Н., & Журабоев, М. Т. (2022). Тугри овкатланиш спортчилар юкори натижалари гарови.
21. Кобилжонова, Ш. Р., Миррахимова, М. Х., & Садуллаева, Х. А. (2022). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФАКТОРЫ РИСКА БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ.
22. Кобилжонова, Ш. Р., Миррахимова, М. Х., Садуллаева Х. А. (2022). Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей.
23. Кобылжонова С., Султонов Э., Султонова Д., Облокулов А. И Джалолов Н. (2023). КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ АЛЛЕРГИИ. *Евразийский журнал медицинских и медицинских наук*, 3 (5), 142-148..

24. Миррахимова, М. Х., Нишонбоева, Н. Ю., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Атопик дерматит билан касалланган болаларда панкреатик етишмовчиликни коррекциялаш.
25. Миррахимова, М. Х., Нишонбоева, Н. Ю., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Атопик дерматит билан касалланган болаларда панкреатик етишмовчиликни коррекциялаш.
26. Миррахимова, М. Х., Садуллаева, Х. А., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). *Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей* (Doctoral dissertation, Россия).
27. Миррахимова, М. Х., Садуллаева, Х. А., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей (Doctoral dissertation, Россия).
28. Мирсагатова, М.Р., и Султонов, Э.Е. (2023). Особенности микрофлоры желудочно-кишечного тракта при хронических воспалительных заболеваниях верхних органов пищеварения у детей. Мир науки: журнал современных методологий исследований, 2 (2), 93-98.
29. Ниязова, О.А., и Имамова, А.О. (2023). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ И ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ. Европейский международный журнал междисциплинарных исследований и управленческих исследований, 3 (02), 41-46.
30. Ниязова, О.А., и Имамова, А.О. (2023). Совершенствование организации оказания медицинских услуг и Цифровой среды. Европейский международный журнал междисциплинарных исследований и управленческих исследований, 3 (02), 41-46.
31. Саломова Ф.И., Миррахимова М.К., Кобылжонова С.Р. (2022, апрель). Влияние факторов внешней среды на развитие атопического дерматита у детей. Серия конференций Европейского журнала научных архивов.
32. Саломова Ф.И., Рахимов Б.Б., Джалолов Н.Н., Султонов Э.Ю. и Облакулов А.Г. (2023). АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ГОРОДА НАВОИ: ОЦЕНКА

КАЧЕСТВА. *Британский журнал глобальной экологии и устойчивого развития*, 15, 121-125.

33. Саломова, Ф. И., Садуллаева, Х. А., Миррахимова, М. Х., Кобилжонова, Ш. Р., & Абатова, Н. П. (2023). Загрязнение окружающей среды и состояние здоровья населения.
34. Саломова, Ф., Садуллаева, Х., & Кобилжонова, Ш. (2022). Гигиеническая оценка риска развития аллергических заболеваний кожи у детского населения. *Актуальные вопросы профилактики стоматологических заболеваний и детской стоматологии*, 1(01), 88-91.
35. Х, ММ (2022). Распространенность и факторы риска бронхиальной астмы у детей. *Техасский журнал медицинских наук*, 7, 111-116.
36. Юлдашева Ф.У. и Имамова А.О. (2022). Роль спорта в формировании здорового образа жизни у молодежи. *Европейский международный журнал междисциплинарных исследований и управленческих исследований*, 2 (11), 85-89.