

# ΛΟΓΟΣ

COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA CONFÉRENCE  
SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

## «LES TENDANCES ACTUELLES DE LA MONDIALISATION DE LA SCIENCE MONDIALE»

3 AVRIL 2020

VOLUME 1

Monaco • Principauté de Monaco

UDC 001(08)  
L 58

<https://doi.org/10.36074/03.04.2020.v1>

*Président du comité d'organisation: Holdenblat M.*

*Responsable de la mise en page: Kazmina N.*

*Responsable de la conception: Bondarenko I.*



- L 58 **Les tendances actuelles de la mondialisation de la science mondiale:** collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ» avec des matériaux de la conférence scientifique et pratique internationale (Vol. 1), 3 avril, 2020. Monaco, Principauté de Monaco: Plateforme scientifique européenne.

ISBN 978-2-7028-6782-2

DOI 10.36074/03.04.2020.v1

Les résumés et articles des participants à la conférence multidisciplinaire scientifique et pratique internationale «Les tendances actuelles de la mondialisation de la science mondiale», qui s'est tenue à Monaco le 3 avril 2020, sont présentés.



La conférence est incluse dans le catalogue des conférences scientifiques internationales; approuvé par ResearchBib et UKRISTEI (Certificat № 264 du 03/19/2020); est certifié par Euro Science Certification Group (Certificat № 22141 du 14/03/2020).

Le matériel de la conférence sera accessible au public selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).



Tous les articles scientifiques de la collection seront indexés par CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE et OUCI.

UDC 001 (08)

© Le collectif des participants à la conférence, 2020  
ISBN 978-2-7028-6782-2 © Plateforme scientifique européenne, 2020

ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ОСВІТИ Ткачова Н.М., Казанська О.О. ....	68
<a href="#">Перейти к странице 69</a>	
ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЛИНИ РІЧКИ БЕРДА Грунтковська Т.Г. ....	71
СУБ'ЄКТИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ В СФЕРІ ОБЛІКУ І ОПОДАТКУВАННЯ: ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ Голобородько Т.В. ....	74

#### SECTION IV. SCIENCES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

ÉTUDE D'UN MODÈLE MATHÉMATIQUE DU MOTEUR ASYNCHRONE LINÉAIRE CYLINDRIQUE Ochrimenko V., Kravchuk O. ....	77
MODES OF TRANSPORT IN DELIVERY PROCESS OF OVERSIZED CARGO Melnyk O. ....	85
SOUND INSULATION PLASTER FOR WALLS AS A HIGH-QUALITY AND EFFECTIVE METHOD OF NOISE INSULATION IN AN APARTMENT Chebotaryov V. ....	88
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ НА ЗОБРАЖЕННІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ Денисенко О.О. ....	89
ТЕХНОЛОГІЯ ЛЕПБУК ЯК КРЕАТИВНИЙ МЕТОД STEM-ОСВІТИ Науково-дослідна група: Штокало В.Я., Штокало Л.Я., Балушевська О.Б., Недошитко А.А., Тизунь А.С. ....	93
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ У СФЕРІ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ НА БАЗІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Бунке О.С. ....	96

#### SECTION V. PHYSIQUE ET MATHÉMATIQUES

FRACTAL ANALYSIS OF INTERNATIONAL TOURIST ARRIVALS Shchelkunova L. ....	98
--	----

## SECTION I. ÉCONOMIE

DOI 10.36074/03.04.2020.v1.01

### A GENERAL ASSESSMENT OF THE RUSSIAN VENTURE COMPANY FINANCING SOURCES ACCORDING TO THE BALANCE SHEET: THE UKRAINIAN METHOD OF ANALYSIS

ORCID ID: 0000-0003-1078-6919

Liudmyla Lakhtionova

PhD (Economics), Associate Professor of the Department  
of Information and Communicative Technologies of Business Education  
*National Aviation University*

ORCID ID: 0000-0003-1527-9989

Natalia Muranova

Doctor of Pedagogy, Professor, Director of the Scientific  
and Educational Institute of Innovative Educational Technologies  
*National Aviation University*

ORCID ID: 0000-0002-3935-6026

Oleksandr Bugaiov

PhD (Engineering), Associate Professor of the Department  
of Information and Communicative Technologies of Business Education  
*National Aviation University*

UKRAINE

In a digital economy, the issue of developing national innovation systems is of particular importance. Russia is a rather developed country, so it is quite interesting to study its innovative activity. However, there has been a decline in its innovative position in recent years due to the lack of financial resources in the innovation field. A possible way out of this situation is the creation and effective use of venture capital structures, hence the relevance of the chosen research subject.

The purpose of this paper is to evaluate the financing sources of the Russian venture company (RVC) according to the balance sheet on the basis of the latest achievements of the Ukrainian methods of financial analysis.

The staff of the company is 190 people. The sole shareholder of RVC JSC is the Russian Federation [1].

In line with the development strategy for 2017-2030, RVC works in three main areas: investment activity as a fund of funds, development of innovations and of the National Technology Initiative, and development of the venture market [2].

According to the RVC official website and the annual financial report, we will provide an overall assessment of the RVC funding sources for 2018 [1].

In conducting our analytical research we will use the latest achievements in the Ukrainian methodology of financial analysis, which have been tested in the Russian Federation, Belarus, Kazakhstan [3-9].

Evaluation of the financing sources of RVC JSC is shown in Table 1.



pipelines, 6000 km oil pipelines, 6700 km gas pipelines from a possible spread zone of toxic and explosive substances in potential accidents case at hazardous facilities [7].

The complex of preparation and transferring an object to a state of complete protection from emergency situations includes measures aimed at determining the object identification and its belonging to the class of increased danger or potential danger, the certification of potentially dangerous objects implementation, etc. [8].

Modern conditions of complicating technological processes, the technogenic safety problem of enterprises must be considered in close connection with the sustainable development of their computerization and society informatization. Considerable attention should be paid to the development and implementation of computerized programs aimed at improving the risk management effectiveness, which will ensure the state policies implementations to deal with emergencies, as well as protect the health and population life. To such computer programs belongs "Bizagi Modeler". Its advantages and application prospects for training enterprise specialists were disclosed used in a previous publication [9]. The computer program "Bizagi Modeler" provides an opportunity to simulate component interactions of any enterprise type and find ways to increase the risk management effectiveness. Therefore, the implementation of measures set aimed at increasing the computer literacy level of specialists potentially dangerous enterprises is the most important area of state authorities acting in the ensuring natural and technological safety field.

It should be noted, corresponding measures aimed at improving the efficiency of protecting the population, territories and objects from the negative technological emergencies consequences should be fulfilled out as separate sections or determined in the engineering sections and technical recommendations for civil protection and technological safety in accordance with projects planning and development settlements, potentially hazardous facilities. During the construction and commissioning of these facilities, it is necessary to ensure the computer systems introduction for modelling and risk management, coordination them with the central executive authority for civil protection and the central executive authority for construction and architecture, was will enhance improve safety of the industrial enterprises.

#### References:

- [1] Seokho Chi, Sangwon Han, Dae Young Kim, Yoonjung Shin. Accident Risk Identification and its Impact Analyses for Strategic Construction Safety Management. *J of Civil Engineering and Management*. 21(4). 524-38. <https://doi.org/10.3846/13923730.2014.890662>
- [2] Taylor J. (2020) Organizational Failure Analysis for Industrial Safety. 6(1). *ASME J. Risk Uncertainty Part B*. <https://doi.org/10.1115/1.4044945>
- [3] Плосконос Г.М. (2003) Особливості економічного механізму управління техногенною безпекою. *Науковий економічний журнал: Актуальні проблеми економіки*. 8(26). 164-173. <http://www.disslib.org/mekhanizm-upravlinnja-tekhnohennoju-bezpekoju-piddryemstva.html>
- [4] Danylchenko, A., Lapyga, I. Ecological Threats of Military Action on Donbas. *The abstracts collection of the scientific-practical conference "Ecological consequences of military operations"*. (pp. 88-91). April 17, 2018. Kyiv, Ukraine: «National M.P. Dragomanov Pedagogical University». <https://u.to/2CTZFw>
- [5] Burlaka, M., Lapyga, I. Usage of Phosphorus-Containing Compounds During Military Actions in Ukraine and their Danger for Environment and Human. *Int. Research Practice Conf. "Applied*

- Scientific Developments and Theoretical Studies of the 21st Century*". Vol.2 (pp. 13-16). April 15, 2019. Vinnitsa, Ukraine: NGO
- [6] «European Science Platform». <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/conferences/issue/download/2019-04-15/67>
  - [7] Zagorulko S., Lapyga I. Exploitation of Nuclear Reactors as a Factor Affecting the Health Ivankivsky District Populations of the Kyiv Region. *Scientific-Practical Conference "Ecological Problems of the Present"*. (pp. 138-143). April 25-26, 2016. Kyiv, Ukraine: «National M.P. Dragomanov Pedagogical University». <https://u.to/GSfZFw>
  - [8] Дрозд І.П., Буравльов Є.П., Копаниця О.Б. Стан промислової безпеки в регіонах України у галузевому контексті. *Екологія і ресурси*. (15). 58-65. <https://u.to/aSDZFw>
  - [9] Пістун, І.П., Кочубей В.І. (2012) *Безпека життєдіяльності*. Суми: Університетська книга. [http://library.kpi.kharkov.ua/uk/medicine\\_biology\\_bezgit](http://library.kpi.kharkov.ua/uk/medicine_biology_bezgit)
  - [10] Lapyga I. (2018) Perspectives Using BPMS-Tools for Ecological Competences' Formation at the Students Economic Specialties. *Ecology Sciences*, 2(21), 204-7. <https://doi.org/10.2139/ssm.3372275>

DOI 10.36074/03.04.2020.v1.24

### ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ОСВІТИ

ORCID: 0000-0002-6650-0126

Ткачова Наталія Миколаївна

доктор наук з державного управління, професор, завідувач кафедри інформаційних і комунікативних технологій бізнес освіти  
Національний авіаційний університет

ORCID: 0000-0002-8100-5350

Казанська Олена Олександрівна

кандидат наук з державного управління, доцент, доцент кафедри інформаційних і комунікативних технологій бізнес освіти  
Національний авіаційний університет

УКРАЇНА

Проблеми освіти, зокрема механізмів державного управління цією сферою, стали особливо актуальними на порозі третього тисячоліття, оскільки необхідність своєчасного реагування на виклики часу вимагає модернізації управління освітою. Освіта як основа соціального, політичного, економічного, духовного та культурного розвитку суспільства проголошена державним пріоритетом. Як державний і громадський інститут вона передбачає відповідальність держави і суспільства за стан її функціонування. Освіта стає головним засобом соціальних змін без порушення структури економічного фундаменту. Інвестиції в освіту стають важливим чинником економічного і соціального прогресу (існує пряма залежність між рівнем освіти та продуктивністю праці людини).

Сьогодні, освіта як самоорганізована система, що пристосовується до постійних змін, реагуючи на виклики часу, вимагає переходу від традиційної





Таким чином, подальший розвиток України безпосередньо залежить від якісної підготовки спеціалістів, рівня їхніх знань. Забезпеченню високого інтелектуального рівня громадян може сприяти дистанційна освіта, яка відкриває перед людиною широкі можливості для отримання освітніх послуг у необмеженому географічному просторі.

#### Список використаних джерел:

- [1] Штефан, Л. А. (2015). *Особливості організації дистанційного навчання студентської молоді в Канаді : ретроспективний аналіз*. Х. : ХНАДУ.
- [2] Крисюк, С. В. (2009). *Державне управління освітою : навч. посіб. для слухачів, асп., докторантів спец. «Державне управління освітою»*. К. : НАДХ.
- [3] Волошко, Л. Б. (2004). *Дистанційна освіта як форма навчання студентів з особливими потребами. Актуальні проблеми навчання та виховання людей з особливими потребами : зб. наук. Праць*, 1(3), 443 – 446. Вилучено з <http://ap.uu.edu.ua/article/441>
- [4] *Дистанційна освіта стає більш популярною серед дітей Криму та Донбасу. Освітній портал «Педагогічна преса»*. Вилучено з <https://pedpresa.ua/188151-dystantsijna-osvita-staye-bilsh-populyarnoyu-sered-ditej-z-krymu-ta-donbasu.html>

DOI 10.36074/03.04.2020.v1.25

## ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЛИНИ РІЧКИ БЕРДА

Грунтковська Тетяна Георгіївна

*Бердянський економіко-гуманітарний коледж  
Бердянського державного педагогічного університету*

УКРАЇНА

Для екологічної характеристики регіону або певної території необхідно враховувати сучасний стан біорізноманіття. Його характеризують певні біоценози, що мають свій особливий склад. За сучасним визначенням, біоценоз – це сукупність рослин, тварин і мікроорганізмів, що заселяють дану ділянку суші або водоймища і характеризуються певними відносинами як між собою, так і з абіотичними факторами середовища [1].

На території Північного Приазов'я різноманітність біоценозів спостерігається на заповідних територіях та в долинах річок. Особливе значення мають такі річки як Обіточна, Молочна, Берда. Річки забезпечують життєві потреби більшої частини населення, тому потребують дбайливого ставлення до їхніх ресурсів.

Північне Приазов'я – самий маловодний регіон України. На один квадратний кілометр припадає в середньому від 5-10 до 40 тис. куб. метрів води за рік, а на одного мешканця - від 120 до 400 куб. метрів. Основним джерелом питної води є поверхневий стік, тобто річки. За гідрологічними характеристиками річки поділяють на великі, середні, малі, надмалі. Територію Північного Приазов'я перетинає близько 1900 річок. Серед них: великі відсутні, середніх - 18, малих – 100, надмалих - 178 [2].

Річка Берда, є однією з невеликих південних річок Запорізької області, яка бере початок на південних схилах Азовського плато й впадає в Азовське море. Протікає вона, в основному, в межах Бердянського району. Початок бере трохи вище с. Вершина Друга, а впадає в Азовське море біля м. Бердянськ. Довжина річки 125 км., а площа водозбору 1760 кв. км. Напрямок течії в більшій частині (від верхів'я до с. Захаровка) - S-W-S, далі до гирла-S. Зі сходу, з нею межує басейн річки Кальчик, з заходу - басейн р.Обіточна. Річка Берда має лише один доплив з правого боку (р.Берестова) та чотири допливи з лівого боку (р.Бельманка, р.Грузенька, р.Каратюк, р.Каратиш), які в свою чергу мають невеликі допливи.

У верхній частині річка протікає в області Бердянського відрог Українського Кристалічного масиву. Тут кристалічні породи залягають набагато вище рівня моря, вкриті зверху шаром четвертинних покладів (червоно-бурі глини, льос та льосовидні суглинки) і дають ряд невеликих відслонень в долині річки та в глибоких балках. У нижній частині течії кристалічні породи залягають набагато нижче рівня моря і р.Берда протікає в області пізньотретинних осадових порід (піскуваті та глинисті породи пліоцену, сарматського та середземноморського ярусів). Ці породи вкриті зверху серією четвертинних покладів, як і в верхній частині.

Вся територія, по якій протікає р. Берда, поступово знижується в південному та, почасти, південно-західному напрямках. У верхів'ї висотні позначки дорівнюють біля 95-100 м над рівнем моря; середня частина має висотні позначки біля 53 - 57 м над рівнем моря і гирлова частина - біля 38 - 42 м. На захід приморська частина території знижена ще більше - до 17 - 20 м над рівнем моря. Пониженням Приазовської берегової рівнини пояснюється утворення лиману у низів'ї ріки Берда. Завдяки акумулятивній діяльності моря утворилась Бердянська коса, яка є своєрідним продовженням правого берегу ріки. Живлення ріки мішане, однак перевагу має снігове. Паводки – весняні та літні, останні менш тривалі, але за рівнем частіше перевищують весняні. Яристо-балочний тип місцевості в цьому районі має незначне розповсюдження. Більшість балок розташовані перпендикулярно до річкової долини. Водорозділи мають плавні обриси.

Вода у Берді відноситься до солонкуватих, тому не відповідає вимогам до питної бо має занадто велику жорсткість і солевміст. Жорсткість складає 28-33 мг-екв/літр (норма не більше 7 мг-екв/літр), вміст сульфатів – 2500 мг/л. (норма не більше 500 мг/л), загальний солевміст – 3500 мг/л. (норма не більше 1000 мг/л.). Це погіршує її смакові якості, а також сприяє швидкій корозії технологічних систем.

Місто Бердянськ частково забезпечується водою з водосховища р.Берда. Живиться Бердянське водосховище за рахунок підземних джерел та атмосферних опадів. Воду з Бердянського водосховища оцінюють за третім, найнижчим, класом показників якості води. Вода прозора, зеленуватого кольору, з рибним мулистим запахом, гірко-солоного смаку, слаболужним присмаком. Аналіз води показує, що вона відноситься до жорстких вод, її жорсткість у 5 разів перевищує встановлені норми. Вода не відповідає вимогам до питної не тільки із-за великої жорсткості (20-40 мг-екв/л.), а й з-за солевмісту (2-5 г/л.). Наявні сульфати й залізо надають воді болотного, гіркувато-солоного смаку.