

Міністерство освіти і науки України
Рівненський державний гуманітарний університет

**РЕГІОНАЛЬНІ ГЕОЕКОЛОГІЧНІ
ПРОБЛЕМИ В УМОВАХ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ**

Збірник наукових праць
Третя міжнародна науково-практична конференція
(Рівне, 18–20 жовтня 2018 р.)

Рівне – 2018

Друкується за ухвалою Вченої Ради Рівненського державного гуманітарного університету (протокол № 8 від 27 вересня 2018 р.)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Голова редколегії:

Лико Д.В., д.с.-г. наук, професор (Україна);

Секретар редколегії:

Мартинюк В.О., канд. геогр. наук, доцент (Україна);

Члени міжнародної наукової редколегії:

Абрамова І.В., канд. біолог. наук, доцент (Білорусь);

Андронаке І.К., канд. геогр. наук, професор (Румунія);

Богдасаров М.А., д. г.-м. н., член.-кор. НАН Республіки Білорусь (Білорусь);

Волчек О.О. докт. геогр. наук, професор, (Білорусь);

Грибаускене В., докт. техн. наук, професор (Литва);

Грядунова О.І., канд. геогр. наук, доцент (Білорусь);

Льїн Л.В., докт. геогр. наук, професор (Україна)

Кірвель І.Й., докт. геогр. наук, професор (Польща)

Клименко М.О., докт. с.-г. наук, професор (Україна);

Ковальчук І.П., докт. геогр. наук, професор (Україна);

Красовський К.К., докт. геогр. наук, професор (Білорусь);

Лико С.М., к. с.-г. н., професор (Україна);

Лисиця А.В., докт. біолог. наук, професор (Україна);

Лукаш О.В., докт. біолог. наук, професор (Україна);

Мельник В.І., докт. біолог. наук, професор (Україна);

Мешик О.П., кан. техн. наук, доцент (Білорусь);

Мудрак О.В., докт. с.-г. наук, професор (Україна);

Пеглін В.М., докт. геогр. наук, професор (Україна);

Порачова Я., докт. біолог. наук, професор (Словаччина);

Прищеп А.М., канд. с.-г. наук, професор (Україна);

Счастливая І.Й., канд. геогр. наук, доцент (Білорусь)

Фещенко В.П., докт. техн. наук РФ, доцент (Україна);

Шейрене В., канд. геолог. наук, старш. наук. співроб. (Литва);

Яжевич І., докт. геогр. наук, професор (Польща)

Рецензенти:

О.М. Клименко, докт. с.-г. наук, професор;

В.Г. Мельничук, докт. геолог. наук, професор;

В.О. Фесюк, докт. геогр. наук, професор

Р32 Регіональні геоecологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць III Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 18-20 жовтня 2018 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2018. – 416 с.

ISBN 978-617-601-262-7

У збірнику висвітлені результати геоecологічних досліджень регіонів України та суміжних країн в умовах сталого розвитку. Обґрунтовуються актуальні проблеми біологічних, географічних, сільськогосподарських, технічних наук у сфері збалансованого природокористування, а також питання екологічної та природничої освіти. Для екологів, біологів, географів, працівників аграрного сектора, заповідної справи та природоохоронних установ.

За зміст публікацій, достовірність викладених наукових фактів відповідальність несуть автори.

©Колектив авторів

ISBN 978-617-601-262-7

©Рівненський державний гуманітарний університет

M > D 5: (477.81)

G < > _gbkxd klZjrbc \bd
dZn_^jb [•heh]•€ hgdhef
n•a•heh]j€\g_gkvdbc ^_
]mfZg•lZjgbc mg•_jkb_l

K: G 1 L: J G H D H E H = 1 Q N M G D P 1 2 A ? E ? G B O G : K : > @ ? G V
F J 1 < G ?

M klZl|jadjb\Z}lvky jhev a_e_gbo gZkZ^`_gv
mj[Zg•ah\Zgbo l_jblhj•c \bagZq_gh`bshhe•aZf•ag_q_g
a_e_gbfb gZkZ^`_ggyfb aZ]Zevgh]h dhjbklm^2\Zggy k
2,15f^2 h[f_`_gh]h dhjgkymaZhajZomgdm gZ f_rdzgpy
sh gZy\gZ kbkl_fZ f•kvdhg]h•hah\•e^Z}gagZ\^Zggyf ihdjZs
klZgm gZ\dhebjrgv|h^hkhj^h\bsZ

Dexqh\•kfkV J•\g_ nmgdp•€ a_e_gghehgZakZp•y_gv

IhklZgh\dZ ijh[eMfhdhgp_ip•€ a[ZeZgkh\Zgh]h jha\b
f•kvdh]h k_j_^h\bsZ ijh`b\Zggy g_ h[f_`m]lvky _dheh
\aZ}fh^•€ ex^bgg • ijbjh^b A le^gh]g• [ih]klh]b ihdjZsr
`bll}_ k_j_^h\bs_ f•kvdbo l_jblhj•c A ^jm]h]h m
\ieb\Z} gZ jhkebgZgkgh\vgZ jhevdheh]•anzjZg•ah\Zgbo
l_jblhj•c gZe`blv a_e_gbf gZkZ^`_ggyfhehZ]oqgkZ
_n_dlb\g•klv [Zam]lakhghZqgbo fhjnheh]h^h]oqgZ
hkh[eb\hkl]ya a_e_gbfb gZkZ^`_ggyfb l•kgh ih\|yaZ
ahgm\Zggy f•kvdbo l_jblhj•c kbkl_fZ l]Zgkih]lgb
fZ]•kljZe_c ijhdeZ^Zggy •g`_g_jgbo dhfmg•dZp•c l
hp•gp• klZgvdhebrgv]h k_j_^h\bsZ ^ey gZk_e_gbc
ha_e_g_ggy d•evd•klv lZ yd•klv a_e_gbo gZkZ^`_g
nZdlhj•\ sh \ieb\ZxlvgZ klZg a^hjh\|Zggy [gZk_e mgjy

;Z]Zlhj•qgfbf ^hke•^`_ggy lZ•lqzAggbo \q_gbo [m
\byle_gZheb•k_j_^h\bs_klZ[•e•amxq• lZ k_j_^h\bs_ml\h
jhkebg \ j_]mex\Zgg• klZgm Zlfhkn_jgh]h ih•l]y f•c
k_j_^h\bsZ \ aZ[_ai_q_gg•]hjh^yg j_dj_Zp•cgbfb l
1974; Emgp Dmq_jy\bc FZke;moZj•gZlZ •g

ljh[e_fZ ha_e_g_ggy \ gZk_e_gboJ•lmgdlZodj_fZ
ijhy\ey}lvky m g_aZ^h\•evghfm klZg• •kgmxqbo a_e_g
\•akmlg•klx h[%]mglm\Zggy \b[hjm ^_dhjZl\b]gbo dme
hkd•evd•h\Z]j[m^h]hgZlfhkn_jgh]hgih^h]k]Zlgvh gZy\gh
[m^ydbo a_e_ggboZ^v_g<hgb ih\bgg• [mlb kl•cdfb
ijh^mdl\b]gfbf gZ^•cgbf lZ }fdbf n•evljhf ydbc _n
ih•l]y

M a\|yadm \b\p_bfgy ib\ZhgkvdhgZe_ggy _dheh]•qgbo
ih[m^h\b kbkl_fb ha_e_g_ggy eZg^rZnl•\ glZkqZkqgbo i
\bfh} ZdImZevgbf

F_I_Z ^hke•^`±igbzgZe•am\Zlb •kgmxqm kbkl_fm ha_e
sh^h aZ[_ai_q_ghkl• a_e_gfbf gZkZ^`_gdjfbnmgdpZ€p
a_e_gbo gZkZ^`_gv yd• ke•^`ljZoh\m\Zlb ^ey fh^_jg•
f•klZ a f_lhx ihdjZs_ggy klZgm ^h\•eey lZ a^hjh\ly`
L_jblhj•y f J•\g_ klZgh\blv]Z d•evd•klv gZ
‡246574 `bl_e•\Z[•^h\Zg• l_jblhj•€ kdez^Zxlv
l_jblhj•€ f•klZ Ha_e_g_g• l_jblhj•€ aZcfZxlv iehsm
aZ]Zevgh]h dhjbklm\Zggyh[f_`_gh]h dhjbklm]Zggy
<bagZq_gh sh aZ[_ai_q_g•klv J•fgrdZgp_e_gfbf
gZkZ^`_ggy]Zevgh]h dhjbklm\Zggy kZgZgh\bfvrdZgpy
sh i_j_`bsm} ihdZagbd ha_e_g_gbo l_jblhj•c gZdbc k
`bl_ey f•klv a gZk_e_ggyf ihdZagbd h[f_lk_gh]h dhjbklm\Z
± ²fgZ `bl_ey
ljhl_ ydsh \aylb ^sh m\ZbgZkZ^`_gv ih]ebgZ} aZ]l
Kl ih[lh lZdm d•evd•klv ydm \b^•ey} aZ p_c i_j•h^
sh ghjfZ gZkZ^`_gv gZ h^gm ex^2bgkZ^hjh]Zgbc ihdZag
aZ[_ai_q_ghkl• f•kvdbo a_e_gbo gZkZ^`_gvHdZ, f_rdi
k @^gZd \m]e_dbkebc]Za gZ^oh^blv m ih\•ljj g_ l•
ex^_c Z c \•^ •grbo `b\bo •klhl i•key a]hjygy iZ
•grbo ijhp_k•\ Lhfm sh[mljbfm\Zlb kdez^ ih\•ljj m a
aZ]ZevgZ iehsZ aZ€_gdv mgZi_j_jZomgdm gZ h^gh]h `b
agZqgh [•evrhx
Jhkebgg agb`mxlv j•_gv aZ[jm^g_ggy ih\•ljjgh]h
l_jblhj•c aZ jZomghd a^Zlghkl• Zdmfmex\Zlb lZ a\ly
^h gbo gZ^oh^blv A_e_g• gZkZ^`_ggygih]ZagZx
gZdhbqmxqb rd•^eb\• j_qh\bgb \ ihdj\bgb lZ \gm
QZklbgZ lhdkbqgbgZ^oh^blv kly lZ ehdZe•am}lvky m
fheh^bo ebklZo[mieh]Zoj•gg• lhsh >_j_`gZ jhkebgg•
\bdhgm\Zlb p• nmgdp•€fnh•evdshijdhgp_gljZp•y Z_jha
^hky]Z} f_` a]m[gh ^•xqbo gZ €og• `b\• de•lbgg lZ
gZkZ^`_ggy ih]ebgZxlv a Zlfhkn_jgh]h dhjbklm]Zggyo]Za•\
=ZahaZobkg• \eZklb\hkl• a_e_gbo gZkZ^`_gv [Z]Zlh
klmi_bzahkl•cdhklZ ih•^f_lglZ ha_e_g_ggy
< lZ[egZ\h^bfhj_e^dj_`gbo lZ dmsh\bo ihj•^ i_jki
^ey ha_e_g_ggy faZ klmi_g_f]Zahkl•cdhkl• kdez^_g
EmgpZ Dmq_jy\h]h a• af•gZf•[bjZxqdevd•klv\^_j
dms•ZhilbfZevg• dhf[•gZp•ka^e_g_ggy f•kvdk•^_jblh
\jZoh\m\Zlbgkb\g•klv nhlhbgl_am _n_dlb\g•klv]Zah
dbkgx bvd\b^•eyxlv j•ag• \b^b jhkebg < kbkl_f• ha_
i_jki_dlb\gbf } \bdhjbklZgglyZ f•brZcgbd•\ yd j•ag
_j]bdZevgZkZ^gh]h ha_e_g_ggy yd• ih]ebgZxlv \
aZ[jm^gxxq• j_qh\bgb lZ \b^•eyxlv dbk_gv • fh`mlv
aZ[jm^g_ggy Zlfhkn_jgh]h ih\•ljj

LZ[ebpy>_j_\g• lZ dmsh\• ihjh^b aZ•kbrhk_lg_f]Zah

Kl•cd• ^h]Za•\ ^_j_\Z		G_kl•cd• ^h]Za•\ ^_j_\Z	
GZa\Z \b^m	@bll}\nhjfZ	GZa\Z \b^m	@bll}\nhjfZ
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	^_j_\h	Acerplatanotes	^_j_\h
Robinia pseudoacacia	^_j_\h	Aesculushippocastanum	^_j_\h
Ligustrumvulgare	dms	Berberisvulgaris	dms
Morus alba	^_j_\h	Pinus sylvestrisL.	^_j_\h
Populus pyramidalis	^_j_\h	SyringavulgarisL.	dms
Populus nigra L.	^_j_\h	Betulapubesces	^_j_\h
Populusalba L.	^_j_\h	Piceaabies(L.) Karst	^_j_\h
Populuscanadensisuct	^_j_\h	Sorbusaucuparia	^_j_\h
PopulusbalsamiferaL.	^_j_\h	Hippophae rhamnoides.	dms
Juniperussabinal.	dms	Caragana arborescens	dms
Hedera helixL.	e•ZgZ	Corylusavellana	dms
Ribes uvacrispa	dms	Betulapendula	^_j_\h
Fraxinusexcelsior	^_j_\h	Buxus sempervirens	dms
Elaeagnuscommutata	dms		
Malus domestica	^_j_\h		

>ey [•h•g^bdZp•€ aZ[jm^gxxqbo j_qh\bg \ gZ\dhekl
i_jki_dlb\gh \bdhjbklh\m\Zlb c \bs•UlmusdomesticaTiliaZd• yd
cordataAlnusglutinosaPinussylvestrisL., Corylusavellana Prunusdomestica

Kihkl_j_`_ggyfb \klZgh\egh sh \ ahg• a_e_gbo
l_fi_jZlmjZ ih\•l_jy gZgb`qZ Z \abfdm ^_sh \bsZ g•
ha_e_g_gbo l_jblhj•yo GZc_n_dlb\g•rd_i_ehZkEsZxdvj]
^_j_g• jhkebgb_ebdbfb ebkl_d_khdbf ihdZaZ_evdZfb
ebkl_d_kle^ aZagZqblb sh iehsZ ydm aZl•gxxlv j•ag•
\•^ iehs• ijh_dp•€ € ggbhdhbg hZ• gbavdh jhalZrh\Zg•
djZs_ aZl•gxxlv ih_jogx %jmglm gdjhgrb avsdh djklgdh
i•^gyl• gZ^ ih_jog_AZ%jZomrghd ih_jog• ebkl•\ ^_j_
ljZ\fygkllbo jhkebg a[•evrm]lvky iehsZ \biZjh\m\Zggy
jZa•A_e_g• gZkZ^`_ggy j_i_e_m_bcxlv_lbf lZ \veh]•klv ih
ijbe_]ebo l_j_bVrejbCZxlv gZ f•djhd e fZlgZy d•Absblb aZ
jZomrghd ijZ\bevg[h]h €o jhaf•s_ggy lZ i•^ [hjm \•^ih\
dms•\

Qbke_gZmdh\• ^hke^h\hggyv sh a_e_g• gZkZgh_gg
agb`mxlv \ieb\ ibem gZ a^hjh\fy ex^bgbbdEmgp
<klZgh\egh sh i•^ ^_j_\Zfb aZibe_g•klv ih\•l_jy f_gr
l_jblhj•€ \ jZg• \ q_jZg• \ ebgZ• \ k_jig•
gZ m \ jZg• >_j_\g• • ljZ\fyg• jhkebgb m
ih\•l_jy \ k_j_ ^ghv hfmibem \e•ldm- \abfdm k] Ebkly
a rhjkl dhx • afhjrdm\Zlhx ih_jog_x a\•evgy}lvky \

r\b^r_ g` ebkly a himr_ghx Ebid• ebklDb gZ ihqZlC
 \bkhdm ibeh\eh\ex\Zevgm \eZklb\•klv ydM idh\h\ongj b`h :
 ihj^ ibe_aZobkg• \æ[Zk]bZkVky mijjhd^m\`D•evd•klv ibe
 ih\lj• af•gx}lvky \ aZe_`ghkl• \•^ \heh\hkl• ih\ljy lZ
 <•^hfh æZoh\hx\Zg•klv f•kl m ± jZab qZkl•rhg•`
 k•evkvdgZk_e [5,gy @b^•e_glyeh]•qgh Zdlb\gbo j_q
 a^ZlG bag bsm\Zlbi jZg•qm\ZlB jha\bld ihZj]lZ]g•gag b`b \
 Zlfhkn_jghfm ih\lj• ^ey j•agbo \b^•\ çh keb d n g d•eVgZkl
 n•lhgpb^•\ \b^•eyxlv o\hcg_`ihlj Z d]Z ye•\px \B^•e]m a
 d] e_ldbo j>qh kb gM @h\lj• iZjd\`f•klblvky \ jZa
 [Zdl_j•c g` m ih\lj• \knebH@_`ijb i•^[hj• jhkebg
 ha_e_g_ggy ke•^ \jZoh\m\ZlB l`h g nb`dg b k g b l`v ihj•^
 Jhkebgg•klv \ieb\Z} •lZg`haZg•x DhZ•d j y•hg•amxlv ih\•
 ebklyihj^h^b gZkZ^<kgZgh\`e_gZ _n_dlb\g•klv_jj•ang bo \\
 ihjy^d imkeZ[e]: *Pigysylvestris* L., *Betula populifolia* Sorbusaucuparia
Quercus rubra Thuja occidentalis Larix L. sibirica, Picea abies (L.) Karst
Quercus robur L., *Carpinus betulus* Tilia cordata > k @
 <kIzgh\`e_gh sh djhg bh je b k ljy d b h] e b g Z x l v a \ m d l
 _g_j]•€ Z \•^h[jZ`mxlv lZ jhak•xx}v k p•@G_`g_jj]•€
 lZ dms• fZxlv j•aglm]e bagZ evgm a^Zl]gZklGZy\g•klv
 ljZ\`ygh]h ihdj b\m lZdh` kijby} agb`_hg`x j•i\gV\jrmf
 \•^ih\•^gbo jhkebg ijZ\bevg_ €o jhaf•s_ggy gZ\ d
 [_ai_j_qgh ^Zxlv _n_dl m [hjhlv[• a rmfhf

LZ[ebpyRmfhaZobkgZ _n_j d a h g o k g Z k Z ^`_g M k e g Z f < :

A_e_g• gZkZ^	Agb`_ggy j•\gy a\mdm aZ jZomgh _ggy aZe_`gh \•^ \•^klZg• ^h fZ]•h				
	f	f	f	f	f
Ebklyg• ^_j_\g•	4,2	6,1	8	9	10
Ebklyg• dmsh\•	6	9,1	11,5	12,5	14
O\hcg•					
yebgZ	7	11	12,5	14	15,5
khkgZ	9	12,2	14,2	16	17,4

;hj_ijh^mdlb\g•klv _e_f_glf`k h a je a h Z g g y`g_g• ^Zg
 _dheh]•qgh]h ihlegp`Zlekvdh]h ha_e_g_ggy gZ\`^_g• n
 <bkg h\`dha_e_g_ggyZc[•evr mg•_jkZevgbf aZkh[hf
 _dheh]•aZp•€ f•kvdh]h Ak_e_j`gh`gZkZ^`_ggy ih]ebgZxl
 lhdkbqg•]Zab Nhjfm\Zggy]Zah\h]h kdeZ^m Zlfhkn_j
 \ ijyf•c aZe_`ghkl• \•^ jhkebggh]h k\lm jhkebgb
 dbkg_f dhjbkgfbf ^ey a^hjh\`y ex^bgb n•lhgpb^Zf
 ih]ebgZxlv \m]e_dbkebc]Za A_e_g• gZkZ^`_ggy ihc
 kijbyxlv _j]bdZevghfm]hjbahglZevg h f o n e h \`•h j \`Z g g
 a\heh`mxlv ih\ljy

LZ[ebpy?dheh]•qgbc ihl_gp•Ze _e_f_gl\ f•kvdh]h ha
 FZkeh\ •a af•gZfb

Dhjbkg• \eZkl _e_f_gl\ ha_e	?e_f_glb ha_e_g_ggy				
	=Zah	D\•l gbbd	>_j_gh qZ]Zjgbd dhfihabp	@b\h iehlb	<_ebd• i_caZg•]jmib
Kl•cd•klv	2	2	3	3	4
AZobkl aZ[jm^gxxqbo j_qh\bg	2	3	5	5	5
AZobkl \•^ \•lj	1	1	5	5	5
AZobkl \•^ rmf	1	1	5	5	5
AZobkl %◊jmgI•	3	3	4	3	5
;•heh]•qgZ ijh^mdlb\g•klv	2	2	4	3	5
Dhjbklv ^ey dh	1	3	3	3	4
Dhjbklv ^ey ilZ	3	3	3	3	5
A[_j_`_gggy [•hj•aghfZg•lly	2	1	4	2	5
KZfhj_]mevh\Z	2	2	4	3	5
AZ]Zevgbc _dheh]•qgbc ih	19	21	40	35	48

Ihl_gp•Ze^m`_ gba vdb a k_j_^g•e \bs_ k_j_^gvh]h
 5 ±\bkhd bc

>ey _dheh]•aZpge ihlj•[gh a[•evrblb iehsm a_e_g
 kl\hjb|b mfh\b ^ey ajhklZggy 0^h•c]gZbb ihZ•^harbjb|b
 Zkhj|bf_g|kebgZ \Zj•Zglb €o \bdajgZtZggy i_j_\Z]b
 jhkebgZf sh fZxl v fZdkbfZevgm }fgaZl]m^ng]xobgZog
 j_qh\bgZ]kl•cd\fh €o \ieb\m c lZdbf sh ih}^gmxl v m kh
 \eZklb\hkl•

Kibkhd ^`_j_e

1. ;moZjbgZ B E @mjZ\e_\Z : G ;heurh\Z H
 gZkZ`^_gby wdheh]bq_kdbc Zki_dl 2BDmkeZ]Xb g
 >j__kgu_ jZkl_gby b ijhfure_ggZy kj_^Z Fhkd\Z
 Dmq_jy^kbc Ha_e_g_ggy gZk_e_gbo f•kpv E4\•\
 Emgp; =hj^kdh_ a_e_gh_ kljhbl_evk5\ FZ Fe G <
 =jZ^hkljhbl_evgy wdheh]by6. Fbeh\b^h G, Gkkg :.,
 Rmfbeh\KFJ_dhgkljmdpby `behc Fa 298j 240kb7. GZdZa
 F•g•kl_jkl\Z [m^•\gbpl\Z Zjo•l_dlm_jdhfmlgZ ev`gh]ph
]hkih^Zjkl\Z MdjZ^gb \•^ (ljh aZl_j^
 mljbfZggy a_e_gbo gZgZk`egvgbom imgdlZo MdjZ^g
 : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z0880/page> ^ZIZ a_jg_ggy
 15.07.2018).8. l_lj_gdh l_lj_gdh >bdZj_\ D ; ;jmgIh
 <ha^mrguc kZgblZeg fZlbg_kdbc [ZeZgk j_]bhgZ >g_

ЗМІСТ

АКТУАЛЬНІ РЕГІОНАЛЬНІ ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	3
Богдасаров М.А., Гречаник Н.Ф., Кожанов Ю.Д., Кухарик Е.А. Минералогия неогеновых отложений юго-запада Беларуси.....	3
Волчек А.А., Мешик О.П., Мешик А.О. Оценка теплового загрязнения урбанизированных территорий методами дистанционного зондирования	8
Грядунова О.И., Окоронко Н.Н. Особенности изменения температуры воздуха за период инструментальных наблюдений на территории Беларуси.....	13
Денисюк О.А., Абрамова И.В. , Особенности современной структуры особо охраняемых природных территорий Беларуси	18
Ільїн Л.В., Ільїна О.В. , Класифікації природних водойм Українського Полісся	22
Кирвель И.И., Волчек А.А., Парфомук С.И., Кирвель П.И. К вопросу регулирования стока малых рек Беларуси	27
Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Мартин А.Г., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Опенько І.А. Актуальні питання атласного картографування вартості земель України	36
Красовский К.К. Демографические проблемы устойчивого развития Беларуси в начале XXI века	41
Мешик О.П., Грибаускене В. Оценка трансформации теплообеспеченности почв Беларуси	45
Михальчук Н.В. Карбонатное засоление почв как фактор агроэкологического риска	50
Петлін В.М. Регіональні геоєкологічні проблеми України в умовах сталого розвитку.....	55
Poráčová J., Blaščáková Mydlárová M., Konečná M., Gogaľová Z., Sedlák V., Nagy M., Vašková H. Enzymatic activity of Slovak wallachian sheep breed in condition of the organic farming	61
Прищепа А.М., Брежницька О.А., Статник І.І., Стецюк Л.М. Підбір індикаторів для моніторингу екологічного стану урбосистем.....	67
Šeirienė V., Gastevičienė N. Reconstruction of climate variability during the last merkinė (eemian) interglacial in Lithuania.....	72
Мартинюк В.О., Зубкович І.В., Андрійчук С.В. Регіональна геоєкологічна оцінка озер Українського Полісся.....	78
СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ	87
Белей Л.М. Моніторинг лісів верхньопрутського (ворохтянського) низькогір'я у межах Карпатського національного природного парку: сучасний стан та лісівничо-екологічний аналіз.....	87
Бедункова О.О., Кузьмук Я.В. Оцінка рекреаційного потенціалу НПП «Мале Полісся».....	92
Бляшук Ю.В. Вміст радіонуклідів у продукції тваринництва на території північних районів Рівненської області	96

Буденкова Н.М., Корчик Н.М., Пророк О.А. Утилізація рідких відходів гербіцидів динітрогалуїдинового ряду.....	99
Вахняк В.С., Кучинська О.П., Одукалець І.О. Властивості дернових карбонатних ґрунтів різних біоценозів у НПП “Подільські Товтри”.....	103
Войтович О.П., Войтович І.С. Технологічна культура як складова фахової підготовки майбутнього еколога	107
Володимирець В.О., Хамцов М.П., Тарасюк О.А. Раритетний фітокомпонент р. Стир і прилеглих до неї територій у межах рівненської частини Волинської височини.....	110
Волчек А.А., Шешко Н.Н., Стельмашук С.С. Прогноз соціально-економічного ушкодження в результаті затоплення или підтоплення території	115
Врадій О.І., Вергеліс В.І. Аналіз забруднення важкими металами їстівних грибів Вінницького району.....	118
Гавриленко О.П., Циганок Є.Ю. Ландшафтознавчий підхід до визначення флористичної цінності міських природоохоронних територій..	122
Глінська С.О., Штокало С.С., Никитюк Т.В., Стеренчук В.М., Герасимчук Г.В. Поширення <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden. в Ківерцівському національному природному парку «Цуманська пуща».....	128
Гопчак І.В., Калько А.Д., Басюк Т.О. Оцінка стану використання земельних ресурсів басейнів малих річок Західного Полісся України	131
Гончар Г.Ю., Небесний В.Б., Гродзинська Г.А. Дворічний моніторинг екологічного стану урбанізованих територій м. Києва з використанням спектрофотометричного методу	135
Горова А.І., Скворцова Т. Методологічні підходи до розробки та впровадження еколого-соціального моніторингу в системі стійкого розвитку територій з використанням цитогенетичних методів	139
Гречаник Н.Ф., Солоп І.В. Мінеральний склад золотих образований и их рельєфные форми на території Брестского Полісся	142
Гречин О.М., Трохимчук І.М. Еколого-біологічний аналіз хризомелід-дендробіонтів природних лісових біоценозів Закарпатської області	147
Григус І.М., Ногас А.О., Стасюк М.В. Особливості відтворення та дисемінації діаспор адвентивних видів рослин на території Волинської височини.....	153
Грицай Н.Б. Екологізація змісту біологічної освіти старшокласників у контексті побудови нової української школи	157
Грядунова О.И., Окоронко Н.Н. Изменения количества осадков в период инструментальных наблюдений на территории Беларуси	160
Грядунова О.И., Рапинчук М.М. Геоэкологические особенности бассейна р. Лесная.....	165
Гуцол А.І., Кравчук Г.І. Аналіз екологічних наслідків спричинених нетиповою ожеледдю 2000 року на лісові насадження Східного Поділля ...	170
Денисюк Н. В. Санітарно-екологічні функції зелених насаджень м. Рівне .	174

Доридор Ф.А. Перспективи розширення території Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуша»	179
Дорожко О.О. Биоклимат Брестской области: температурно-влажностный режим.....	181
Заблоцька В., Лисиця А.В. Теоретичний аналіз проблем та перспектив розвитку геліоенергетики в Україні та на Рівненщині	187
Залеський І.І., Мартинюк В.О. Особливості палеогеографічного розвитку озер Волинського Полісся (на прикладі Любомльсько-Ковельського фізико-географічного району)	191
Захарко П.Н., Дубенко С.А., Поздняков А.А. Опыт Республики Беларусь в восстановлении малых водотоков в черте крупных населенных пунктов	202
Клименко М.О., Турчина К.П., Буднік З.М. Роль заплави в оцінці екологічного стану р. Іква	207
Клименко О.М., Колесник Т.М., Ковальчук Н.С. Особливості організації сільськогосподарського виробництва України	211
Колосюк А.А. Огляд новітніх етапів еколого-економічної стабілізації європростору.....	216
Конякін С.М., Купрюшина Л.В. Фенологічні спостереження ефемероїдів за 2017 р. в лісовій екосистемі Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Феофанія».....	221
Корбутяк М.В., Корбутяк В.М., Кафтан О.Н. Особливості руслових деформацій на передгірських ділянках річок	225
Коротун С.І., Яковишина М.С. Світові проблеми викидання CO ₂ в атмосферу.....	228
Костолович М.І., Ойцюсь Л.В., Зиль І.П. Ділова гра як засіб підготовки до професійної діяльності	232
Кривець Г.В., Малькевич Є.К., Лапінський А.В. Екологічно безпечна технологія очистки турбінних масел	237
Кривець Г.В., Малькевич Є.К., Балева Є.О. Технологічні підходи безпечної утилізації шламів буріння	239
Крупко Г.Д. Якісна оцінка дерново-підзолистих ґрунтів Західного Полісся України за різного способу їх використання.....	242
Кузьмінчук А.В. Аналіз джерел питної води в умовах бойових дій на сході України	247
Лапінський А.В., Кривець Г.В. Отримання органо-мінеральних фосфорвмісних добрив у вермібаштах.....	250
Лико Д.В., Лико С.М., Мартинюк О.В., Портухай О.І., Якута О.О. Особливості соціально-економічних загроз розвитку локальних територій	253
Лисиця А.В. Препарати групи полімерних похідних гуанідину в загальній системі біологічної безпеки.....	257
Логвиненко І.П., Плюта Н.В. Проблеми створення нових об'єктів природно-заповідного фонду в Україні	262

Лукаш О.В., Данько Г.В. Алювіальні піски м. Чернігова як осередки формування синантропної рослинності та поширення інвазійних видів флори.....	265
Мартинюк В., Яжевіч І. З історії дослідження природно-ресурсного потенціалу Волинського Полісся у міжвоєнний період польськими вченими	270
Мартинюк Г.В. Дослідження шкідливих викидів газів в атмосферне повітря за спалювання різних видів пального	276
Марциновський В.П., Берташ Б.М., Сацюк І.Л. Проблеми використання природно-заповідного фонду Рівненської області в рекреаційно-туристичній діяльності	281
Мельник В.І., Баранський О.Р., Чорна Г.А., Глінська С.О., Штокало С.С. Поширення <i>Dactylorhiza majalis</i> на території Ківерцівського національного природного парку «Суманська пуща»	286
Мищенко О. В. Природоохоронна гідрологічна мережа Волинського Полісся	290
Мосійчук В., Трохимчук І.М. Дослідження антофільних комах	294
Микитин Т.М., Сивий Р.П. Джерела фінансування природоохоронних заходів заповідних територій	300
Мудрак О.В., Мудрак Г.В., Алксесєв О.О. Особливості структури сучасних селитебних ландшафтних комплексів Середнього Придністер'я.....	304
Назарова А. М. В. Динаміка накопичення небезпечної складової медичних відходів міста Одеса.....	310
Онанчук М.М., Трохимчук І.М. Вертикальний розподіл водної ентомофауни озер Шацького національного природного парку.....	315
Пепко В.О., Сачук Р.М., Жигалюк С.В. Досвід профілактики гельмінтозів диких копитних тварин.....	321
Пепко В.О., Сачук Р.М., Жигалюк С.В. Зоогігієнічні та екологічні аспекти інтенсивного розведення лані європейської (<i>Cervus dama</i> L., 1758) у вольєрних господарствах.....	324
Прищеп А.М., Бедункова О.О., Троцюк В.С. Каталазна активність дерново-карбонатних ґрунтів Західного Полісся України.....	328
Приходько В.Ю. Споживання як фактор відходоутворення	332
Radomska M.M., Yurkiv M.V. The analysis of visual environment quality at the territory of Kyiv city on the example of Desnyansky district.....	337
Романів А.С., Романів О.Я. Період охолодження та його параметри в регіонах України	340
Рудь О.Г., Гусаковська Т.М., Куцоконь Л.П., Захарчук А.Г. Оцінка якості поверхневих вод річки Кустинка за видовим складом макролітів.....	345
Савчук Л.К., Виговський І.В. Вплив розробки базальтових кар'єрів на рослинний покрив Волинського Полісся.....	350
Суходольська І.Л., Грубінко В.В. Сезонна динаміка розвитку фітопланктону у річці Іква	355

Счастливая И.И., Ярошевич Е.А. Структура и зеленые насаждения урболоаншпафтов г. Гомеля (Беларусь).....	358
Сяська І.О. Побудова змісту екологічної освіти майбутніх учителів природничих дисциплін на засадах сталого розвитку	363
Тарасюк Н.А., Ничая О.О. Проблеми раціонального використання селитечно-забудованих земель (на прикладі Волинської області)	368
Тарасюк Н.А., Тарасюк Ф.П. Особливості прояву глобального потепління на території Волинського Полісся	373
Фещенко В.П., Тетерук О.О., Тетерук О.Р., Гуреля В.В. Проблеми використання радіаційно забруднених територій в умовах сталого розвитку	378
Чижевська Л.Т. Аналіз міжнародного досвіду відновлення порушених земель для оптимізації землекористування в Україні.....	383
Шевчук М.Й. Сповна використати не задіяні в сільськогосподарському обороті землі.....	386
Шелест Т.А. Дождєвые паводки на реках бассейна Западного Буга в пределах Беларуси.....	389
Шемякін М.В., Прокопенко Н.А. Раціональне використання природно-ресурсного потенціалу у зрошуваних маточниках та плодоносних насадженнях яблуні.....	392
Широков О.И., Возмитель К.А., Музыкин В.П., Будько С.А. Мониторинг трансграничного воздействия разработки месторождения «Хотиславское» (Беларусь) и перспективы обеспечения его экологической безопасности.....	395
Яворов В.М. Вплив хімічних меліорантів і мінеральних добрив на фізико-хімічні властивості ґрунту	402
Яроменко О.В., Замега Р.С., Плечій І.М. Екологічний моніторинг ґрубосистеми Рівного	406

Наукове видання

**РЕГІОНАЛЬНІ ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ В
УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

**Збірник наукових праць
Третя міжнародна науково-практична конференція
(Рівне, 18–20 жовтня 2018 р.)**

Відповідальний за випуск: Д.В. Лико
Комп'ютерне верстання: В.О Мартинюк

Здано до друку 28.09.2018 р. Підписано до друку 28.09.2018 р.

Формат 60×84 1/16. Друк цифровий.

Ум. друк. арк. 24,2

Обл. вид. арк 30,7

Наклад 100 прим.

Видавець Зень О.М.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

Серія №26 від 06 квітня 2004 р.

Вул. Князя Романа, 9/24, м. Рівне, 33022

0362-24-45-09, 068-025-067-4;

olegzen@ukr.net

Віддруковано VPM «Поліграф»
33000, м. Рівне, вул. Буковинська,3
0362-64-21-32