

З М І С Т

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ БАР'ЄРИ, СТІЙКІСТЬ ТА ДИНАМІКА ПЛАНЕТАРНОГО КЛІМАТУ

Ana M Castillo Canalejo. Climate change impact in energy system 9

ЛІСОВЕ ҐРУНТОЗНАВСТВО

Романова М. Л. Функциональная роль напочвенного покрова в биогеоценозах
сосновых лесов Белоруссии 27

Іванько І. А. Середовищеперетворюючий вплив на лісові ґрунти штучних лісонасаджень
напівтіньового типу світлової структури в умовах плакорного степу 37

Шанда Л. В. Трофотоп як об'єкт теорії степового лісознавства, ґрунтознавства
та загальної екології 43

ГУМУСОВИЙ СТАН ҐРУНТІВ

Назаренко І. І., Бербець М. А., Черлінка В. Р. Стадії автокаталізу процесу трансформації
рослинних решток 48

Прокопович Е. В., Мещеряков П. В. Природа и свойства органического вещества почв
агроэкосистем зоны Восточно-Уральского радиоактивного следа 55

МІКРОМОРФОЛОГІЯ ҐРУНТІВ

Белова Н. А., Балалаев А. К., Яковенко В. Н. Особенности генезиса порового
пространства почв лесных биогеоценозов в условиях Степного Приднпровья 69

БІОЛОГІЯ ҐРУНТІВ

Даденко Е. В., Казеев К. Ш. Изменение ферментативной активности образцов почв
при их длительном хранении 80

Самохвалова В. Л., Фатеев А. И. Тяжелые металлы как фактор техногенного воздействия
на почвенные микроорганизмы 88

Гончар Н. В. Інвертна активність едафотопів техногенних ландшафтів
Нікопольського марганцеворудного басейну 96

КАРТОГРАФУВАННЯ ТА МІНЕРАЛОГІЯ ҐРУНТІВ

Бындыч Т. Ю. Использование данных дистанционного зондирования с целью
изучения неоднородности почвенного покрова 100

Тіщенко В. С. Мінералогічний склад мулистій фракції піщано-супіщаних ґрунтів
борових терас річок південно-східного лісостепу України 110

ҐРУНТОВА ЗООЛОГІЯ

Смирнов Ю. Б. Зооэкологическая и геохимическая характеристика почвенной мезофауны
долинно-террасового ландшафта Присамарья Днепроовского 119

ВІДНОВЛЕННЯ ТА ОХОРОНА ҐРУНТІВ

Узбек И. Х., Шемавнев В. И. Микробоценозы эдафотопов техногенных ландшафтов
степной зоны Украины 128

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Полева Ю. Л. Оценка опасности применения производных гербицидов 133

ДО УВАГИ АВТОРІВ 137

TO AUTHORS' ATTENTION 138

TABLE OF CONTENTS

ECOLOGICAL AND ENERGY BARRIERS, STABILITY AND DYNAMICS OF THE PLANETS CLIMATE

<i>Ana M Castillo Canalejo</i> . Climate change impact in energy system	9
---	---

FOREST SOILS SCIENCE

<i>Romanova M. L.</i> Functional role of ground vegetative cover in biogeocoenoses of pine forests of Bielorrussia.....	27
<i>Ivan'ko I. A.</i> Influence of a creation of artificial half-shaddy forest in plakor steep on the environment changes	37
<i>Shanda L. V.</i> Trophotop as object of theory of steppes forestry and soil science and general ecology	43

HUMIC CONDITION OF SOILS

<i>Nazarenko I. I., Berbets' M. A., Cherlinka V. R.</i> Stages of the autocatalysis of the plant residues transformation process	48
<i>Prokopovich E. V., Mescher'yakov P. V.</i> Properties and nature of the soils organic substance that exists in the radioactive track zone of the eastearn Ural	55

MICROMORPHOLOGY OF SOIL

<i>Belova N. A., Balalayev O. K., Yakovenko V. M.</i> Peculiarities genesis of soil pore spaces of forest ecosystems in conditions steppe Pridniprovyje	69
--	----

SOILS BIOLOGY

<i>Dadenko E. V., Kazeev K. Sh.</i> Enzyme activities changes at storage of samples of the south of Russia soils	80
<i>Samohvalova V. L., Fateev A. I.</i> Heavy metals as factor of texnogenic influence on the soils microorganisms	88
<i>Gonchar N. V.</i> Invertase activity of technogenic landscape edaphotopes in Nikopol manganese ore basin	96

CHART-MAKING AND MINERALOGY OF SOILS

<i>Byndych T. Yu.</i> Using a data obtained in the process of a remote probing for a studying of an underlayer heterogeneity	100
<i>Tishenko V. S.</i> Mineralogical composition of clay fraction in loamy sand and sandy soils situated on the alluvial bench in south-east forest steep of Ukraine	109

SOILS ZOOLOGY

<i>Smirnov Yu. B.</i> Zooecological and geochemical characteristics of the valley-bench landscape soil mezofauna in Samara river area	119
--	-----

RENOVATION AND PROTECTION OF SOILS

<i>Uzbek I. H., Shemavniov V. I.</i> Microbiocoenoses of technogenic landscape edaphotopes of Ukrainian steppe zone	128
--	-----

SHORT MESSAGES

<i>Poleva Ju. L.</i> The estimation of a danger that brings the usage of the products containig herbicide elements	133
---	-----

TO AUTHORS' ATTENTION	138
------------------------------------	-----