



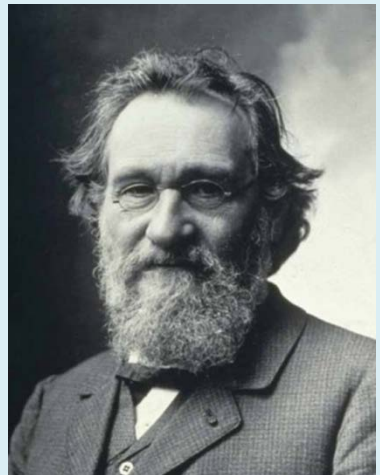
**МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОДЕСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ**

Сучасні проблеми фармакології, косметології та ароматології

МАТЕРІАЛИ

Науково-практичної конференції

**Присвячується 175 річчю з дня
народження видатного
імунолога та мікробіолога,
лауреата Нобелівської премії,
Іллі Ілліча Мечникова,
та
Дню Фармацевта**



**18 вересня 2020 р.
м. Одеса**

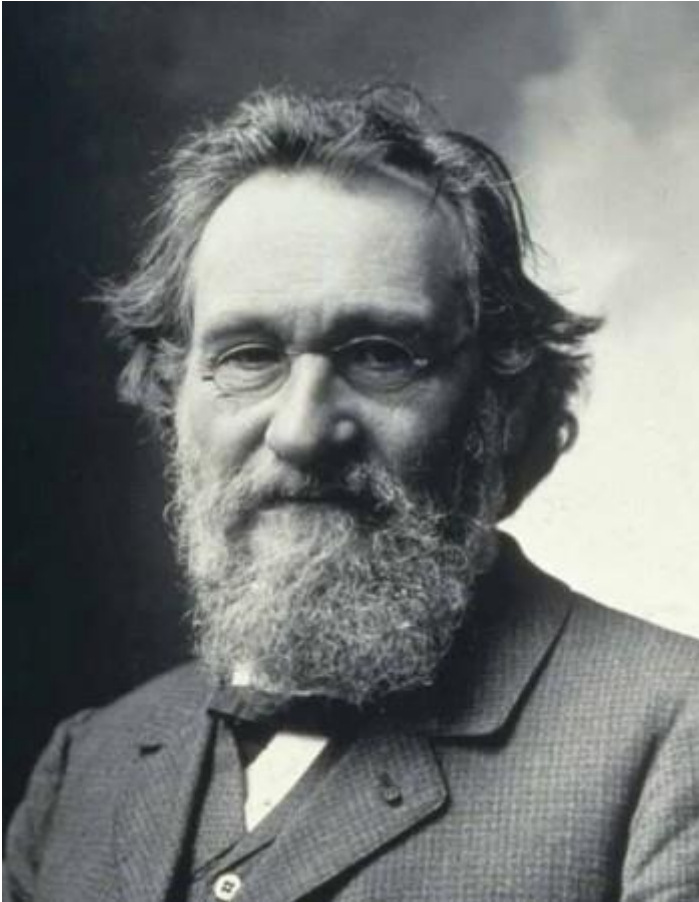


МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОДЕСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

МАТЕРІАЛИ

Науково-практичної конференції

***«Сучасні проблеми фармакології, косметології та
аромології»***



Присвячується
175 річчю з дня народження видатного імунолога та
мікробіолога, лауреата Нобелівської премії,
Іллі Ілліча Мечникова,
та
Дню Фармацевта
м. Одеса – 2020

УДК 615(063)

ББК 52.8я43

С 91

Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології:

Матеріали науково-практичної конференції, присвяченій 175 річчю з дня народження видатного імунолога та мікробіолога, лауреата Нобелівської премії Іллі Ілліча Мечникова, та Дню Фармацевта. м. Одеса, 18 вересня 2020 р. – Одеса: Міжнародний гуманітарний університет, 2020. – 140 с.

ISBN 978-966-413-659-1

У збірнику представлені доповіді і повідомлення, подані на науково-практичну конференцію «Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології», присвяченій 175 річчю з дня народження видатного імунолога та мікробіолога, лауреата Нобелівської премії Іллі Ілліча Мечникова, та Дню Фармацевта, яка відбулася в Одеському медичному інституті Міжнародного гуманітарного університету 18 вересня 2020 р.

Редакція, макет: В. А. Бачеріков.

ISBN 978-966-413-659-1

©Одеський медичний інститут Міжнародного гуманітарного університету,

©2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Штурмінський Віталій Григорович, доктор медичних наук, доцент, директор Одеського медичного інституту Міжнародного гуманітарного університету.

Заступники:

Бачеріков Валерій Анатолійович, канд. хім. наук, доцент, зав. кафедри медичної хімії та біології Одеського медичного інституту Міжнародного гуманітарного університету;

Антіпов Микола Григорович, канд. мед. наук, доцент кафедри загальної та клінічної фармакології Одеського медичного інституту Міжнародного гуманітарного університету.

Відповідальний секретар оргкомітету:

Кударенко Василіса Іванівна, викладач кафедри загальної та клінічної фармакології ОМІ Міжнародного гуманітарного університету.

Члени оргкомітету:

Малиновський В. О., к. б. н., доцент кафедри загальної та клінічної фармакології ОМІ МГУ;

Маркіна Е. Л., к. х. н., доцент кафедри загальної та медичної хімії ОМІ МГУ;

Мокиєнко С. В., к. м. н., доцент кафедри загальної та клінічної фармакології ОМІ МГУ;

Пекліна Г. П., д. м. н., професор, зав. кафедри загальної та клінічної фармакології ОМІ МГУ;

Смірнова Г. В. викладач кафедри загальної медицини ОМІ МГУ;

Самбурський С. Е., к. х. н., доцент кафедри загальної та медичної хімії ОМІ МГУ;

Хоменко Т. В., к. с-х. н., доцент кафедри загальної та клінічної фармакології ОМІ МГУ;

Чулак Л. Д., д. м. н., професор, зав. кафедри загальної стоматології ОМІ МГУ.

Адреса: Міжнародний Гуманітарний Університет, Одеський медичний інститут, Фонтанська дорога, 25А.

Г. В. Федорова,

канд. хим. наук, доцент,

Одесский государственный экологический университет.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ БИОСФЕРЫ МЕТАЛЛАМИ

***Аннотация.** В докладе рассматриваются задачи охраны здоровья людей и биоты, связанные с современным загрязнением воздуха, почвы и воды металлами. Приведена сравнительная характеристика прогрессирующей «металлизации» биосферы за последние 45 лет. Обсуждены вопросы негативного влияния металлов на компоненты биосферы, оценки деструктивной активности как показателя интоксикации живых организмов металлами.*

***Ключевые слова:** деструктивная активность, металлы, биофильность, техногенез, технофильность, профессиональная заболеваемость, металлоинтоксикация.*

Современный техногенез является сложным динамичным антропогенным процессом, расширяющимся и ускоряющимся с каждым годом, но не всегда контролируемым и часто не прогнозируемым. Учитывая негативную роль постоянного повышения загрязнения биосферы металлами для здоровья людей, становятся актуальными задачи как экологии – мониторинга загрязнения компонентов биосферы, так и здравоохранения – мониторинга заболеваний и интоксикаций, вызванных превышением предельно допустимых концентраций (ПДК) металлов в окружающей среде. В глобальном техногенезе металлы играют ведущую роль, поэтому мониторинг их добычи, рассмотрение планетарного и регионального загрязнения и, как следствие, заболеваемости на этой почве являются важными задачами в сфере охраны здоровья.

Определение и введение термина «техногенез»¹ в научную терминологию еще в 30-х гг. XX в., связанное с ростом научно-технического прогресса и добычей полезных ископаемых из недр планеты, принадлежит выдающемуся геохимику А. Е. Ферсману: «Техногенез – это совокупность инженерно-

¹ (от греч. *Techné* – искусство, ремесло + *Genesis* – рождение, происхождение)

геологических, геоморфологических, горно-технических, сельскохозяйственных и геохимических процессов в земной коре, связанных с производственной деятельностью человека» [1].

Его последователи и единомышленники в своих исследованиях разработали параметры техногенеза: А. И. Перельман (биофильность и технофильность) [2], Н. М. Глазовский (тезногенность, модуль техногенного давления) [3], а М. А. Глазовская ввела и установила характеристику, связывающую рост добычи металлов с их влиянием на живой организм (деструктивная активность) [4]. Установление показателей техногенеза позволяет оценить профессиональную и региональную заболеваемость в результате загрязнения компонентов биосферы металлами. Наиболее важными и применимыми среди них являются технофильность, биофильность и деструкционная активность.

Биофильность металлов – это отношение среднего содержания металла в живом веществе планеты ($K_{ж.р.}$) к его кларку литосфере ($K_{лит.}$) [2]:

$$B = \frac{K_{ж.р.}}{K_{лит.}} \quad (1)$$

Биофильность показывает родственность элемента организму. Повышение содержания в окружающей среде элементов (металлов) с высокой биофильностью до определенного предела может иметь позитивное для организмов значение, поскольку такие металлы являются участниками биохимических процессов в организме. Однако, повышение содержания элементов с низкой биофильностью является причиной нарушения нормального функционирования организма, его металлоинтоксикации.

Технофильностью называют отношение ежегодной добычи M_x элемента (металла x) к его кларковому содержанию в литосфере (земной коре, почве, водоеме, $K_{лит.}$). Это понятие и формулу для расчета ввел геохимик А. И. Перельман в 1972 г. [2]:

$$T = M_x / K_{лит.} \quad (2)$$

Общая тенденция эволюции биосферы заключается в интенсификации техногенеза и, как следствие, увеличении технофильностей добываемых ме-

таллов (T), т. е. T – это чисто техническая характеристика, ее можно рассчитывать для отдельных стран, определенных промышленных территорий, для всей планеты, она динамична во времени.

Иначе обстоит дело с таким параметром, как деструктивная активность металла.

Деструктивная активность элемента (металла x , D_x) – это показатель техногенеза, характеризующий степень опасности элемента (металла) для биоты вообще и для человека, в частности. Для расчета D_x , которая математически определяется отношением технофильности (T) к биофильности (B), предложена формула (1976) [4]:

$$D_x = \frac{T}{B} \quad (3)$$

Деструктивная активность меняется во времени и зависит от георасположения территории, уровня добычи элемента (металла) из недр и от его использования в народном хозяйстве, а также от регионального уровня биофильности исследуемых элементов и токсичности самого элемента.

Очевидно, что деструктивная активность будет тем большей, чем большей является технофильность элемента и чем меньшей есть его биофильность. Все металлы с высокой деструктивной активностью относятся к токсичным. Среди химических элементов, содержащихся в живом организме, доля токсичных элементов незначительна, но их опасность определяется высокой величиной D_x . Для большинства организмов даже незначительное повышение концентрации металлов в почве, воде, воздухе, продуктах питания растительного или животного происхождения при миграции в живые организмы приводит к ухудшению их состояния, деградации и гибели.

В обзорной работе М. А. Глазовской 70-х гг. [5] установлены металлы с наибольшими деструктивными активностями, среди которых рекордсменом является Hg, Cd, Pb; это очень сильные токсиканты по величине D_x . Сильными токсикантами установлены Cu, Sn, Mo, U, Cr и Ni. Средняя степень D_x установлена у La, Co, V, Li; слабыми по деструктивной активности являются Fe,

Mn, Na, Ba, Al, Sr, Y, Th. Очень слабыми по величине D_x в 70-х гг. были Ca, Mg, и K.

Влияние избытка или недостатка металлов на организм приведено в работе [6]. Известны металлы, которые являются виновниками современных техногенных заболеваний. Например, отравление кадмием и его соединениями вызывают болезнь *итаи-итаи* (декальцификацию); интоксикация ртутью – болезнь Минамата и т. наз. синдром сумасшедшего шляпника; свинец и его соединения вызывают свинцовую энцефалопатию, полиневрит и нарушение синтеза гемоглобина, т. наз. *сатурнизм*; марганец – марганцевый паркинсонизм, а также поражение органов дыхания (*манганокониоз*). Известны и другие металлоконииозы, такие как баритоз, или алюминоз [7].

Продолжение разработки этого направления относительно определения технофильностей элементов в первом десятилетии XXI в. принадлежит Н. С. Касимову [8].

Целью настоящего исследования является мониторинг современного техногенеза и установление такого важного показателя как деструктивная активность, позволяющего расчетным путем установить металлы, наиболее опасные для жизненных функций человека во втором десятилетии XXI в. (период 2014-2015 гг.).

Данные добычи металлов [9], их кларков в литосфере и живом веществе обрабатывались с помощью программы Microsoft Office Excel, величины T , B_x и D_x рассчитывались по формулам 1, 2, 3 и приведены в Табл. 1.

Деструктивная активность не определена только для Ce, Nb, Pd, Pt, Re, Sc, Ta, Tl, содержание которых в живых организмах неизвестно из-за их отсутствия либо невозможности определения их следовых количеств.

Анализ изменения деструктивной активности металлов в 2015 г., рассчитанный по экспресс-формуле, по сравнению с известными величинами деструктивной активности 1972 г. А. И. Перельмана и Н. Ф. Глазовского [2, 3] представлен в Табл. 2.

Таблица 1. Показатели техногенеза металлов за 2014 и 2015 гг.

№ з/п	Металл	Добыча 2015 г.	Технофильность, T , т/(год·%)		Биофильность металлов, B_x	Деструктивная активность, D_x 2015 г.
			2014 г.	2015 г.		
1	2	3	4	5	6	7
1	Ag	$2,73 \cdot 10^4$	$3,71 \cdot 10^9$	$3,90 \cdot 10^9$	$1,71 \cdot 10^{-1}$	$2,28 \cdot 10^{10}$
2	Al	$5,83 \cdot 10^7$	$6,12 \cdot 10^6$	$7,24 \cdot 10^6$	$6,21 \cdot 10^{-4}$	$1,17 \cdot 10^{10}$
3	Au	$3,00 \cdot 10^3$	$6,65 \cdot 10^9$	$6,98 \cdot 10^9$	$2,33 \cdot 10^{-2}$	$3,00 \cdot 10^{11}$
4	Ba	$7,46 \cdot 10^6$	$1,42 \cdot 10^8$	$1,15 \cdot 10^8$	$1,38 \cdot 10^{-2}$	$8,33 \cdot 10^9$
5	Be	$3,00 \cdot 10^2$	$7,11 \cdot 10^5$	$7,89 \cdot 10^5$	$1,05 \cdot 10^{-2}$	$7,51 \cdot 10^7$
6	Bi	$1,36 \cdot 10^4$	$1,51 \cdot 10^{10}$	$1,51 \cdot 10^{10}$	$1,11 \cdot 10^{-1}$	$1,36 \cdot 10^{11}$
7	Ca	$2,48 \cdot 10^8$	$1,35 \cdot 10^8$	$8,38 \cdot 10^7$	$1,69 \cdot 10^{-1}$	$4,96 \cdot 10^8$
8	Cd	$2,42 \cdot 10^4$	$1,72 \cdot 10^9$	$1,86 \cdot 10^9$	$1,54 \cdot 10^{-2}$	$1,21 \cdot 10^{11}$
10	Co	$1,24 \cdot 10^5$	$6,22 \cdot 10^7$	$6,89 \cdot 10^7$	$2,22 \cdot 10^{-2}$	$3,1 \cdot 10^9$
11	Cr	$2,70 \cdot 10^7$	$3,49 \cdot 10^9$	$3,25 \cdot 10^9$	$8,43 \cdot 10^{-3}$	$3,85 \cdot 10^{11}$
12	Cs	$6,59 \cdot 10^1$	$7,22 \cdot 10^3$	$1,78 \cdot 10^3$	$1,62 \cdot 10^{-2}$	$1,10 \cdot 10^7$
13	Cu	$1,87 \cdot 10^7$	$3,98 \cdot 10^9$	$3,98 \cdot 10^9$	$6,81 \cdot 10^{-2}$	$5,84 \cdot 10^{10}$
14	Fe	$2,82 \cdot 10^9$	$6,11 \cdot 10^8$	$6,06 \cdot 10^8$	$2,15 \cdot 10^{-3}$	$2,82 \cdot 10^{11}$
15	Ga	$4,35 \cdot 10^2$	$2,32 \cdot 10^5$	$2,29 \cdot 10^5$	$1,05 \cdot 10^{-3}$	$2,18 \cdot 10^8$
16	Ge	$1,65 \cdot 10^2$	$1,18 \cdot 10^6$	$1,18 \cdot 10^6$	$7,14 \cdot 10^{-1}$	$1,65 \cdot 10^6$
17	Hg	$2,34 \cdot 10^3$	$2,83 \cdot 10^8$	$2,82 \cdot 10^8$	$1,20 \cdot 10^{-2}$	$2,35 \cdot 10^{10}$
18	In	$7,55 \cdot 10^2$	$3,28 \cdot 10^7$	$3,02 \cdot 10^7$	-	-
19	K	$3,22 \cdot 10^7$	$1,29 \cdot 10^7$	$1,29 \cdot 10^7$	$1,20 \cdot 10^{-1}$	$1,08 \cdot 10^8$
20	Li	$3,25 \cdot 10^4$	$9,91 \cdot 10^6$	$1,02 \cdot 10^7$	$1,88 \cdot 10^{-2}$	$5,43 \cdot 10^8$
21	Mg	$6,37 \cdot 10^6$	$1,26 \cdot 10^6$	$3,41 \cdot 10^6$	$2,14 \cdot 10^{-2}$	$1,59 \cdot 10^8$
22	Mn	$1,80 \cdot 10^7$	$1,80 \cdot 10^8$	$1,80 \cdot 10^8$	$9,60 \cdot 10^{-2}$	$1,88 \cdot 10^9$
23	Mo	$2,67 \cdot 10^5$	$2,42 \cdot 10^9$	$2,43 \cdot 10^9$	$1,82 \cdot 10^{-1}$	$1,34 \cdot 10^{10}$
24	Na	$1,29 \cdot 10^8$	$4,96 \cdot 10^7$	$5,16 \cdot 10^7$	$8,00 \cdot 10^{-2}$	$6,45 \cdot 10^8$
26	Ni	$2,53 \cdot 10^6$	$4,14 \cdot 10^8$	$4,36 \cdot 10^8$	$1,38 \cdot 10^{-2}$	$3,16 \cdot 10^{10}$
27	Pb	$4,71 \cdot 10^6$	$3,41 \cdot 10^9$	$2,94 \cdot 10^9$	$6,25 \cdot 10^{-2}$	$4,7 \cdot 10^9$
30	Rb	1,99	$1,33 \cdot 10^2$	-	$1,33 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^4$
33	Sn	$2,94 \cdot 10^5$	$1,14 \cdot 10^9$	$1,18 \cdot 10^9$	$4,00 \cdot 10^{-2}$	$2,95 \cdot 10^{10}$
34	Sr	$3,20 \cdot 10^5$	$9,35 \cdot 10^6$	$9,41 \cdot 10^6$	$4,70 \cdot 10^{-2}$	$2,00 \cdot 10^8$
36	Ti	$5,42 \cdot 10^6$	$1,20 \cdot 10^7$	$1,20 \cdot 10^7$	$2,89 \cdot 10^{-3}$	$4,17 \cdot 10^9$
39	U	$6,05 \cdot 10^4$	$2,25 \cdot 10^8$	$2,42 \cdot 10^8$	$3,20 \cdot 10^{-3}$	$7,56 \cdot 10^{10}$
40	V	$7,94 \cdot 10^4$	$8,67 \cdot 10^6$	$8,82 \cdot 10^6$	$6,67 \cdot 10^{-3}$	$1,32 \cdot 10^9$
41	W	$8,70 \cdot 10^4$	$6,68 \cdot 10^8$	$6,69 \cdot 10^8$	$7,63 \cdot 10^{-3}$	$8,77 \cdot 10^{10}$
42	Y	$1,00 \cdot 10^4$	$3,55 \cdot 10^6$	$3,45 \cdot 10^6$	$1,03 \cdot 10^{-2}$	$3,35 \cdot 10^8$
43	Zn	$1,34 \cdot 10^7$	$1,67 \cdot 10^9$	$1,61 \cdot 10^9$	$2,41 \cdot 10^{-1}$	$6,68 \cdot 10^9$
44	Zr	$1,41 \cdot 10^6$	$9,06 \cdot 10^7$	$8,29 \cdot 10^7$	$1,76 \cdot 10^{-2}$	$4,71 \cdot 10^9$

Таблица 2. Изменение величин деструктивной активности металлов за 45 лет.

D_x	Годы мониторинга	
	70-е гг.	2015 г.
10^{11} Катастрофическая	Cd	Bi, Fe, Au, Cd, Cr
10^{10} Очень сильная	Hg, Sn, U, Cr, Fe, W, Bi, Au	Cu, Hg, Mo, Ni, Sn, U, W
10^9 Сильная	Pb, Cu, Mo, Ni, Na, Ba, Al, Ca, Ag	Ag, Zr, Al, Ba, Co, Zn, Mn, Pb, Ti, V
10^8 Умеренная	Co, Mn, Zn, Cs, Zr, Ti	Y, Sr, Ca, Ga, K, Li, Mg, Na
10^7 Слабая	Be, V, Li,	Be, Cs
10^6 Очень слабая	Ga, Mg, K	Ge
10^6 Незначительная	Ge	-

Расчеты D_x в 2015 г. показали, что катастрофичная степень опасности для биоты, выявлена у пяти металлов вместо одного Cd, как это было в 70-х гг. XX в. Увеличилось количество металлов с сильной и умеренной величиной D_x , а со слабой и очень слабой D_x – уменьшилось (Табл. 2). Повысилась (\uparrow) величина D_x за 45-летний период для 18 металлов. Снижение (\downarrow) наблюдали у двух щелочных металлов. Позитивным результатом можно считать относительную стабилизацию D_x (\leftrightarrow) у наиболее токсичных металлов, среди которых Cd, Hg, Sn, U, Pb, Be. Изменение величин D_x металлов в 2015 г. и их опасность для здоровья иллюстрирует Табл. 3.

Таблица 3. Изменение величины деструктивной активности металлов за 45 лет.

Изменение величины D_x	Металлы
\uparrow (повышение)	Ga, K, Li, Mg, Ge, Au, Bi, Cr, Fe, Cu, Mo, Ni, Zn, Zr, Co, Mn, Ti, V
\leftrightarrow (без изменения)	Cd, Hg, Sn, U, W, Ag, Al, Ba, Pb, Be
\downarrow (снижение)	Na, Cs

Выводы:

1. Проведен расчет технофильности и деструктивной активности металлов за 2015 г.
2. Установлено, что за период 45 лет диапазон D_x сузился в сторону увеличения D_x , что свидетельствует о возрастании опасности загрязнения металлами для живых организмов.
3. При решении задач охраны здоровья такой показатель техногенеза как деструктивная активность металлов может применяться как техногенная

характеристика среды обитания и степени ее токсичности для человека и живой природы.

Литература

1. Ферсман А. Е. Геохимия / А. Е. Ферсман. – Избранные труды. – т. 3. – М.: Изд-во АН СССР, 1955. – с. 532-539, 704-742.
2. Перельман А. И. Геохимия/ А. И. Перельман. – М.: Высшая школа, 1989. – с. 339, 341.
3. Глазовский Н. Ф. Техногенные потоки вещества в биосфере / Н. Ф. Глазовский // Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем. – М: Наука, 1982. – С. 7.
4. Глазовская М. А. Актуальные проблемы теории и практики геохимии ландшафтов / М. А. Глазовская. – Вестник Моск. ун-та, 1974, №2. – С. 10-20.
5. Глазовская М. А. Теория геохимии ландшафтов в приложении к изучению техногенных потоков рассеяния и анализу способности природных систем к самоочищению в кн. «Техногенные потоки вещества». М.: Наука, 1981.– С. 12, 285. (256 с.)
6. Федорова Г. В. Біогеохімія: навч. посібник / Г. В. Федорова. – Одеськ. держ. екол-ний ун-т. – Одеса: ТЕС, 2015. – С. 142.
7. Профессиональные болезни: учебное пособие / Н. Ф. Костюк, В. А. Капустник, В. П. Брыкалин, А. А. Калмыков. – Харьков: ХГМУ, 2007. – С. 8.
8. Касимов Н. С. Технофильность химических элементов в начале XXI века / Н. С. Касимов, Д. В. Власов. – Вестн. Моск. ун-та. – Сер. 5. География, 2012. – №1. – с. 17-22.
9. Mineral commodity summaries 2016 [Электронный ресурс] : U.S. Geol. Surv., Reston, Virginia: 2016. –URL: <http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/mcs/2016/mcs2016.pdf>

Федорова Г. В. Охорона здоров'я населення в умовах забруднення компонентів біосфери металами.

Анотація. Розглядаються завдання охорони здоров'я людей і біоти, пов'язані з сучасним забрудненням повітря, ґрунту і води металами. Наводиться порівняльна характеристика прогресуючої «металізації» біосфери за останні 45 років. Обговорюються питання негативного впливу металів на компоненти біосфери, оцінки деструктивної активності металів як показника інтоксикації живих організмів металами.

Ключові слова: деструктивна активність, метали, біофіліяльність, техногенез, технофіліяльність, професійна захворюваність, металоінтоксикація.

Fedorova H. V. Public health in the context of contamination of biosphere components with metals.

Annotation. The problems of protecting the health of people and biota associated with modern pollution of air, soil and water by metals are considered. A comparative characteristic of the progressive "metallization" of the biosphere over the past 45 years is given. The ques-

tions of the negative influence of metals on the components of the biosphere, the assessment of destructive activity as an indicator of the intoxication of the body with metals are discussed.

Key words: destructive activity, metals, biophilicity, technogenesis, technophilicity, occupational morbidity, metal intoxication.

УДК: 615/012

Е. Л. Маркіна,

канд. хім. наук, доцент кафедри медичної хімії та біології,

Д. В. Васильчук, Л. Є. Гурченко, Ю. С. Назул,

студенти фармацевтичного факультету ОМІ МГУ (м. Одеса).

ЗМІНИ В ДЕРЖАВНІЙ ПРОГРАМІ «ДОСТУПНІ ЛІКИ» ЗА РОКИ ІІ ВПРОВАДЖЕННЯ

Анотація. В роботі розглянуті постанови Міністерства охорони здоров'я України щодо змін в державній програмі «Доступні ліки», їх позитивні сторони.

Ключові слова: доступні ліки, реімбурсація, серцево-судинні захворювання, діабет, бронхіальна астма.

З квітня 2017 року функціонує державна програма «Доступні ліки». Завдяки їй пацієнти, що мають серцево-судинні захворювання, діабет II типу чи бронхіальну астму, можуть отримати потрібні їм ліки за рецептом свого лікаря в аптеці безоплатно або з незначною доплатою [1].

Вибір ліків від трьох хвороб був зумовлений тим, що саме вони найбільше впливають на показники смертності населення. Ще одна з причин полягала в тому, що ці хвороби лікуються на амбулаторному рівні.

Захворювання серцево-судинної системи утримують першість серед причин смертності населення планети [2]. Мільйони людей у всьому світі хворіють цукровим діабетом та діабетом II типу [3], страждають від астми [4]. З кожним роком число таких хворих постійно зростає. В Україні також зареєстрована велика кількість пацієнтів з цими захворюваннями [5-7].

Згідно програми «Доступні ліки», пацієнт може вибрати і отримати в аптеці найдешевший лікарський засіб для лікування перелічених вище хвороб безкоштовно або обрати іншу торгову марку, доплативши певну суму.

ЗМІСТ

Н. Г. Антипов, Г. В. Смирнова. Илья Ильич Мечников. К 175-летию со дня рождения.	5
A. M. Venger, O. O. Venger, M. P. Kucherenko, N. Zaiter. Correlation between polymorphism of cytokine-encoding genes and level of interleukin 10 in cytokine release syndrome in human.	16
Я. І. Бажора, О. П. Романчук, Ю. О. Кузьменко. Автономна регуляція кардіореспіраторної системи хворих на бронхіальну астму з супутнім ожирінням.	18
Г. В. Федорова. Охрана здоровья населения в условиях загрязнения компонентов биосферы металлами.	27
Е. Л. Маркіна, Д. В. Васильчук, Л. Є. Гурченко, Ю. С. Нагул. Зміни в державній програмі «Доступні ліки» за роки її впровадження	34
Е. С. Бычак, В. А. Малиновский. Ультразвуковая косметология.	38
А. О. Лапаєва, В. О. Малиновський. Гіпертиреоз, синдром тиреотоксикозу, хвороба Грейвса-Базедова.	50
V. A. Bacherikov. Advances in the design and synthesis of anticoronavirus agents.	56
Л. Л. Кулагіна. Умови ефективності адаптації студента до навчання у вищій школі.	64
О. А. Овчаренко, В. А. Бачериков, Г. П. Пеклина. Противовирусное действие Амизона в лечении вирусных заболеваний.	71
Г. П. Пекліна, О. В. Мала. Фітотерапія хронічного рецидивуючого бактеріального циститу у жінок репродуктивного та менопаузального віку.	75
М. Г. Антипов, А. О. Бабенко. Особливості фармакотерапії гіпертонічної хвороби з урахуванням вегетативного забезпечення кардіореспіраторної системи у жінок з надмірною вагою.	83
С. В. Мокієнко, М. О. Кравець. Сучасні підходи до застосування лікарських засобів при лікуванні різних клінічних форм туберкульозу.	90
Г. П. Пекліна, К. Х. Чолак. Порівняльна характеристика антиангінальної дії вазоділятаторів та антагоністів Кальцію.	95
М. Г. Антипов, Ю. Є. Петрусенко. Порівняльна характеристика ефективності та безпечності нестероїдних протизапальних засобів, інгібіторів ЦОГ-1 та ЦОГ-2	99
Г. П. Пекліна, Ю. С. Ніколаєвський. Значення седативних засобів в лікуванні	

нейроциркуляторній дистонії.	105
Аліреза Пахлеванзаде, Г. О. Гопич. Особливості фармакотерапії бронхіальної астми з урахуванням вегетативного забезпечення кардіореспіраторної системи у жінок з надмірною вагою.	109
Аліреза Пахлеванзаде, А. В. Дімова. Особливості та сучасні актуальні проблеми організації фармацевтичного забезпечення населення України	115
В. А. Малиновський, І. В. Савкун. Особливості медичної терапії при різних клінічних формах ішемічної хвороби серця.	120
Т. В. Хоменко, А. С. Ошовська. Фармакогностичний аналіз сировини лікарських рослин, які застосовуються для лікування печінки і жовчовивідних шляхів.	125
І. В. Задорожнюк, В. А. Бачеріков. Лікарські трави в лікувально-косметичних засобах.	129

Як цитувати:

- Матеріали науково-практичної конференції «Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології». ОМІ МГУ, Одеса, 18.09.2020 р. – С.

Как цитировать:

- Материалы научно-практической конференции «Современные проблемы фармакологии, косметологии и аромологии». ОМИ МГУ, Одесса, Украина. 18.09.2020 г. - С.

Для нотаток

Content

Antipov M. G., Smirnova G. V. Ilya Ilyich Mechnikov. To the 175 th anniversary of his birth.	5
Venger A. M., Venger O. O., Kucherenko M. P., Zaiter N. Correlation between polymorphism of cytokine-encoding genes and level of interleukin 10 in cytokine release syndrome in human.	16
Bazhora Ya. I., Romanchuk A. P., Kuzmenko Yu. O. Autonomous regulation of the cardiorespiratory system of patients with bronchial asthma with concomitant obesity.	18
Fedorova H. V. Public health in the context of contamination of biosphere components with metals.	27
Markina E. L., Vasilchuk D. V., Gurchenko L. E., Nagul Y. S. Changes in the state program "Affordable Medicines" over the years of its implementation.	34
Bychak E. S., Malinovskii V. A. Ultrasonic cosmetology.	38
Lapaeva A. A., Malinovskii V. A. Hyperthyroidism, thyrotoxicosis syndrome, Graves-Basedow disease.	50
Bacherikov V. A. Advances in the design and synthesis of anticoronavirus agents.	56
Kulagina L. L. Conditions for the effectiveness of student adaptation to higher education.	64
Ovcharenko. O. A., Bacherikov V. A., Peklina. G. P. Antiviral action of Amizon in the treatment of viral diseases.	71
Peklina G. P., Mala O. V. Phytotherapy of chronic recrudescence bacterial cystitis of women in reproductive and menopausal age.	75
Antipov M. G., Babenko A. O. Features of pharmacotherapy of hypertensive illness taking into account the vegetative providing of the cardiorespiratory system of women with excessive weight.	83
Mokienko S. V., Kravets M. O. Modern approaches for application of medications for treatment of various clinical forms of tuberculosis.	90
Peklina G. P., Cholak K. H. Comparative description of antianginal action of vasodilators and Calcium antagonists.	95
Antipov M. G., Petrusenko Y. E. Comparative description of efficiency and concern of nonsteroidal anti-inflammatory drugs, inhibitors of COG-1	99

and COG-2.

Peklina G. P., Nikolaevskiy Y. S. The value of sedatives in the treatment of neurocirculatory dystonia. 105

Pahlevanzade A., Gopych G. O. Features of bronchial asthma pharmacotherapy with taking into account the vegetative providing of the cardiorespiratory system for women with excessive weight. 109

Pahlevanzade A., Dimova A. V. Features and modern topical problems of the organization of pharmaceutical supply of the population of Ukraine. 115

Malinovsky V. A., Savkun I. V. Features of medical therapy for the various clinical forms of ischemic heart trouble. 120

Homenko T. V., Oshovska A. S. Pharmacognostic analysis of raw material of medical plants, which are used for treatment of liver and biliary ways. 125

Zadorozhniuk I. V., Bacherikov V. A. Medicinal plants in medicinal and cosmetic products. 129

How to cite:

- Proceedings of the Conference "Modern Problems of Pharmacology, Cosmetology and Aromology", September 18, 2020 at the OMI IHU, Odessa, Ukraine. – P.

Notes

Афористичні висловлювання І. І. Мечникова

Тільки одна наука може вивести людство на істинну дорогу.

Хвороба повинна розглядатися як боротьба між патогенними агентами – мікробами, що надходять ззовні, і фагоцитами самого організму людини.

Медицина вступила в нову фазу і навіть вже зайняла місце поруч з другими точними науками, заснованими на експериментальному методі.

Людина, подібно іншим істотам, в сильному ступені підпорядкована законам спадковості і мінливості, а в її природі спостерігається більш-менш різкий розлад між тим, що є, і тим, до чого вона прагне, - природа наша мінлива і дисгармонійна по відношенню до наших прагнень.

Майбутнє медицини полягає набагато більше в попередженні хвороби, ніж в їх лікуванні. Тому вивчення причин людських хвороб має надавати великі послуги в боротьбі з ними.

Вилікування від хвороби означатиме перемогу фагоцитів, а запальна реакція - ознакою їхньої дії, достатньої для запобігання атаки мікробів.

Численні асоціації мікробів, що населяють кишківник людини, значною мірою визначають його духовний і фізичний розвиток.

Я вважаю, що ідеал людської природи полягає в розвитку людини з метою досягти довгої, діяльної і бадьорої старості.

Людина повинна жити довше, пройшовши повний і природний цикл життя, що закінчується спокійною, природною смертю.

Людина здатна на великі справи; ось чому слід бажати, щоб вона змінила людську природу і перетворила її дисгармонії в гармонії. Одна тільки воля людини може досягти цього ідеалу.

