

**John Abel** (внизу) з Rhenish здобув освіту в Michigan, а потім присвятив ще 6 років (1884–1890) вивченню медицини в Німеччині. У 1888 р. він отримав ступінь доктора медицини в Strasbourg і в 1893 р. після повернення до США став професором фармакології в Університеті John Hopkins. Його інтелектуальні навички та науковий світогляд дозволили йому згодом стати лідером в області біохімії та фармакології в США. Як засновник «Journal of Experimental Medicine» (1896) і «Journal of Biological Chemistry» (1905) він зіграв значну роль в поширенні наукової інформації. У 1895–1905 рр. його наукові інтереси були зосереджені на виділенні фізіологічно активних речовин з мозкової речовини надниркових залоз. У 1897 р. Abel опублікував опис екстракту, «що підвищує артеріальний тиск», який він назвав «адреналін». Після цього він звернув свою увагу на вивчення амінокислот крові і в 1917–1924 рр. наполегливо працював над виділенням унітарного гормону гіпофіза з багатогранними фізіологічними характеристиками. Однак, розчарувавшись в результатах цього дослідження, він потім різко переключився на вивчення інсуліну, натхненний своїм другом А. А. Noyes. Його «перші кроки» в цьому напрямку привели до висновку про те, що кількість лабільної сірки у фракціях комерційного інсуліну може бути прямо пов'язана з її фізіологічною активністю. Цей висновок мав істотне значення, що дозволило Abel максимально очистити вихід найактивніших фракцій інсуліну. Таким чином, до кінця 1925 р. Abel вдалося отримати кристалічну речовину, яка за хімічними характеристиками (кристалізація, оптичні властивості, температура плавлення й ін.) була чистим інсуліном. Ці дані були опубліковані в 1926 р., але потім Abel був змушений протягом чотирьох років захищати своє відкриття у відповідь на численні заперечення, що стосуються розміру білка та відтворення його результатів іншими дослідниками. Робота Abel зіграла істотну роль як основа для досліджень **Frederick Sanger** (зверху), який працював на кафедрі біохімії Університету Cambridge. Sanger в 1955 р. визначив **структуру інсуліну**. Фактично, інсулін був першим білком, структура якого була повністю розшифрована. Sanger продемонстрував, що інсулін великої рогатої худоби (MW. 5734) складається з двох поліпептидних ланцюгів, а послідовність амінокислот у структурі інсуліну великої рогатої худоби, овечь і свиней ідентична, за винятком незначних видових відмінностей. В знак визнання заслуги у визначенні структури інсуліну Sanger в 1958 р. була присуджена Нобелівська премія з хімії.

**Рекомендовано Вченою Радою  
Донецького національного медичного університету МОЗ України,  
Протокол №2 від 17.10.2019 р.**

**ЗАСНОВНИКИ:**

Громадська організація «Український  
Клуб Панкреатологів»

Донецький національний медичний  
університет МОЗ України

**Свідоцтво**

**про державну реєстрацію**

**КВ №15708 – 4180Р**

**від 08.10.2009**

ISSN 2077 – 5067

Журнал включено до Переліку  
наукових періодичних спеціалізованих  
видань з медичних наук згідно  
з Додатком 7 до Наказу Міністерства  
освіти і науки України № 7  
від 28.11.2014 р.

Журнал включено до електронного  
архіву наукових періодичних видань  
України «Наукова Періодика України»  
Національної бібліотеки України  
ім. В. І. Вернадського

**ВИДАВЕЦЬ:**

ТОВ «РедБіз Лабораторія  
Медичного Бізнесу»

Керівник проекту: Труш О. М.

Періодичність: 4 рази на рік  
Тираж 2000 прим.

Підписано до друку: 10.02.2020 р.

№ замовлення: 0102-253/2020

Ціна договірна

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ, ВИДАВЦЯ:**

вул. Сім'ї Штененко, 1, оф. 1

03148, м Київ, Україна.

тел / факс +38 044 500 87 03

e-mail: redbiz.ltd@gmail.com

**ВІДДІЛ МАРКЕТИНГУ ТА РЕКЛАМИ:**

тел. 044 383 68 45

моб. 050 500 67 03

e-mail: redmed.dm@gmail.com

Матеріали рекламного характеру позначаються знаком \*. Відповідальність за їхній зміст несе рекламодавець. Він також самостійно відповідає за достовірність реклами, за дотримання авторських прав і інших прав третіх осіб, за наявність в рекламній інформації необхідних посилань, передбачених законодавством. Передачею матеріалів рекламодавець підтверджує передачу Видавництву прав на їх виготовлення, тиражування та розповсюдження. Редакція не використовує в статтях стандартні знаки для позначення зареєстрованих прав на об'єкти будь-якого роду власності. Усі зазначені в публікації торгові марки є власністю їх власників.

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР CHIEF EDITOR**

Д.мед.н., проф. Н. Б. Губергрітц (N. V. Gubergrits), Лиман, Україна  
(Донецький національний медичний університет МОЗ України)

**ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF**

Д.мед.н., проф. О. А. Бондаренко (O. A. Bondarenko), Львів, Україна  
(Львівський національний медичний університет ім. Д. Галицького)

Д.мед.н., проф. І. В. Хомяк (I. V. Khomiak), Київ, Україна  
(Національний інститут хірургії і трансплантології  
ім. О. О. Шалімова НАМН України)

**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР EXECUTIVE SECRETARY**

А. М. Агібалов (A. M. Agibalov), Запоріжжя, Україна  
(багатопрофільна лікарня «Вітацентр»)

**ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ EDITORIAL COUNCIL MEMBERS**

Д.мед.н., проф. Л. С. Бабінець (L. S. Babinets), Тернопіль, Україна  
(Тернопільський державний медичний університет  
ім. І. Я. Горбачевського)

Професор А. В. Тепікін, Ліверпуль, Великобританія  
(Університет Ліверпуля)

Д.мед.н. К. В. Копчак (K. V. Korchak), Київ, Україна  
(Національний інститут раку МОЗ України)

Д.мед.н., проф. Т. М. Христин (T. M. Khristich), Чернівці, Україна  
(Буковинський державний медичний університет)

К.мед.н., доцент О. В. Швець (O. V. Shvets), Київ, Україна  
(Державний науково-дослідний центр  
з проблем гігієни харчування МОЗ України)

**ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ EDITORIAL BOARD MEMBERS**

Д.мед.н., проф. О. Ю. Губська (O. Y. Gubskaya), Київ, Україна  
(Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця, Київ)

Д.мед.н., проф. А. Е. Дорофеев (A. E. Dorofeev), Київ, Україна  
(Національна медична академія післядипломної  
освіти ім. П. Л. Шурика, Київ)

Д.мед.н., проф. О. О. Дядик (O. O. Dyadyk), Київ, Україна  
(Національна медична академія післядипломної  
освіти ім. П. Л. Шурика, Київ)

Д.мед.н., проф. Н. М. Железнякова (N. M. Zheleznyakova), Харків,  
Україна (Харківський національний медичний університет)

Д.мед.н., проф. М. М. Карімов (M. M. Karimov), Ташкент, Узбекистан

(Республіканський спеціалізований науково-практичний  
медичний центр терапії та медичної реабілітації,  
Ташкент, Узбекистан)

Д.мед.н., проф. Л. М. Пасієшвілі (L. M. Pashieshvili), Харків, Україна  
(Харківський національний медичний університет)

Д.мед.н. В. С. Рахметова (V. S. Rakhmetova), Астана, Казахстан  
(Медичний університет Астана, Казахстан)

К.мед.н., доцент О. В. Ротар (O. V. Rotar), Чернівці, Україна  
(Буковинський державний медичний університет)

К.мед.н., доцент О. О. Супрун (O. O. Suprun), Лиман, Україна  
(Донецький національний медичний університет МОЗ України)

Д.мед.н., проф. Г. С. Такташов (G. S. Taktashov), Лиман, Україна  
(Донецький національний медичний університет МОЗ України)

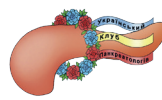
Д.мед.н., проф. С. М. Ткач (S. M. Tkach), Київ, Україна  
(Український науково-практичний центр ендокринної хірургії,  
трансплантації ендокринних органів і тканин, Київ)

# ВЕСТНИК

## КЛУБА ПАНКРЕАТОЛОГОВ

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
HERALD OF PANCREATIC CLUB

УКРАИНСКИЙ КЛУБ  
ПАНКРЕАТОЛОГОВ



UKRAINIAN  
PANCREATIC CLUB

**Рекомендовано Ученым Советом  
Донецкого национального медицинского университета МЗ Украины,  
Протокол №2 от 17.10.2019 г.**

### ОСНОВАТЕЛИ:

Общественная организация  
«Украинский Клуб Панкреатологов»  
Донецкий национальный медицин-  
ский университет МЗ Украины

### Свидетельство

**о государственной регистрации  
КВ №15708 – 4180Р от 08.10.2009**  
ISSN 2077 – 5067

Журнал входит в Перечень научных  
периодических специализированных  
изданий по медицинским наукам в со-  
ответствии с Приложением 7 к Приказу  
Министерства образования и науки  
Украины № 7 от 28.11.2014 г.

Журнал включён в электронный архив  
научных периодических изданий Укра-  
ины «Наукова періодика України»  
Национальной библиотеки Украины  
им. В. И. Вернадского

### ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «РедБиз Лаборатория  
Медицинского Бизнеса»  
Руководитель проекта: Труш Е. Н.  
Периодичность: 4 раза в год  
Тираж: 2000 экз.  
Подписано в печать: 10.02.2020 г.  
№ заказа: 0102-253/2020  
Цена договорная

### АДРЕС РЕДАКЦИИ, ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Семьи Стешенко, 1, оф. 1  
03148, г. Киев, Украина.  
тел/факс +38 044 500 87 03  
e-mail: redbiz.ltd@gmail.com

### ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И РЕКЛАМЫ:

тел. 044 383 68 45  
моб. 050 500 67 03  
e-mail: redmed.dm@gmail.com

Материалы рекламного характера обозначаются знаком \*. Ответственность за их содержание несет рекламодатель. Он также самостоятельно отвечает за достоверность рекламы, за соблюдение авторских прав и других прав третьих лиц, за наличие в рекламной информации необходимых ссылок, предусмотренных законодательством. Передачей материалов рекламодатель подтверждает передачу Издательству прав на их изготовление, тиражирование и распространение. Редакция не использует в статьях стандартные знаки для обозначения зарегистрированных прав на объекты любого рода собственности. Все указанные в публикации торговые марки являются собственностью их владельцев.

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР CHIEF EDITOR

Д.мед.н., проф. Н. Б. Губергриц (N. B. Gubergrits), Лиман, Украина  
(Донецкий национальный медицинский университет МЗ Украины)

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Д.мед.н., проф. О. А. Бондаренко (O. A. Bondarenko), Львов, Украина  
(Львовский национальный медицинский университет им. Д. Галицкого)  
Д.мед.н., проф. И. В. Хомяк (I. V. Khomiak), Киев, Украина  
(Национальный институт хирургии и трансплантологии  
им. А. А. Шалимова НАМН Украины)

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ EXECUTIVE SECRETARY

А. Н. Агибалов (A.N. Agibalov), Запорожье, Украина  
(многопрофильная больница «ВитаЦентр»)

### ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА EDITORIAL COUNCIL MEMBERS

Д.мед.н., проф. Л. С. Бабинец (L. S. Babinets), Тернополь, Украина  
(Тернопольский государственный медицинский университет  
им. И. Я. Горбачевского)  
Профессор А. В. Тепикин, Ливерпуль, Великобритания  
(Университет Ливерпуля)

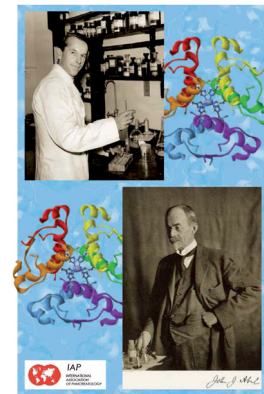
Д.мед.н. К. В. Копчак (K. V. Korchak), Киев, Украина  
(Национальный институт рака МЗ Украины)  
Д.мед.н., проф. Т. Н. Христоч (T. N. Khristich), Черновцы, Украина  
(Буковинский государственный медицинский университет)  
К.мед.н., доцент О. В. Швец (O. V. Shvets), Киев, Украина  
(Государственный научно-исследовательский центр  
по проблемам гигиены питания МЗ Украины)

### ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ EDITORIAL BOARD MEMBERS

Д.мед.н., проф. Е. Ю. Губская (E. Y. Gubskaya), Киев, Украина  
(Национальный медицинский университет им. А. А. Богомольца, Киев)  
Д.мед.н., проф. А. Э. Дороев (A. E. Dorofeev), Киев, Украина  
(Национальная медицинская академия последилового  
образования им. П. Л. Шупика, Киев)  
Д.мед.н., проф. Е. А. Дядык (E. A. Dyadyk), Киев, Украина  
(Национальная медицинская академия последилового  
образования им. П. Л. Шупика, Киев)  
Д.мед.н., проф. Н. М. Железнякова (N. M. Zheleznyakova), Харьков,  
Украина (Харьковский национальный медицинский университет)  
Д.мед.н., проф. М. М. Каримов (M. M. Karimov), Ташкент, Узбекистан  
(Республиканский специализированный научно-практический  
медицинский центр терапии и медицинской реабилитации,  
Ташкент, Узбекистан)

Д.мед.н., проф. Л. М. Пасиешвили (L. M. Pasiashvili), Харьков, Украина  
(Харьковский национальный медицинский университет)  
Д.мед.н. В. С. Рахметова (V. S. Rakhmetova), Астана, Казахстан  
(Медицинский университет Астана, Казахстан)  
К.мед.н., доцент А. В. Ротар (A.V. Rotar), Черновцы, Украина  
(Буковинский государственный медицинский университет)  
К. мед. н., доцент А. А. Супрун (A. A. Surpun), Лиман, Украина  
(Донецкий национальный медицинский университет МЗ Украины)  
Д.мед.н., проф. Г. С. Такташов (G. S. Taktashov), Лиман, Украина  
(Донецкий национальный медицинский университет МЗ Украины)  
Д.мед.н., проф. С. М. Ткач (S. M. Tkach), Киев, Украина  
(Украинский научно-практический центр эндокринной хирургии,  
трансплантации эндокринных органов и тканей, Киев)

### НА ОБЛОЖКЕ



**John Abel** (снизу) из Rhenish получил образование в Michigan, а затем посвятил ещё 6 лет (1884–1890) на изучение медицины в Германии. В 1888 г. он получил степень доктора медицины в Strasbourg и в 1893 г. после возвращения в США стал профессором фармакологии в Университете John Hopkins. Его интеллектуальные навыки и научное мировоззрение позволили ему впоследствии стать лидером в области биохимии и фармакологии в США. Как основатель «Journal of Experimental Medicine» (1896) и «Journal of Biological Chemistry» (1905), он сыграл значительную роль в распространении научной информации. В 1895–1905 гг. его научные интересы были сосредоточены на выделении физиологически активных веществ из мозгового вещества надпочечников. В 1897 г. Abel опубликовал описание экстракта, «повышающего артериальное давление», который он назвал «эпинефрин». После этого он обратил свое внимание на изучение аминокислот крови и в 1917–1924 гг. упорно работал над выделением унитарного гормона гипофиза с многогранными физиологическими характеристиками. Однако, разочаровавшись в результатах этого исследования, он затем резко переключился на изучение инсулина, вдохновленный своим другом А. А. Noyes. Его первые шаги в этом направлении привели к заключению о том, что количество лабильной серы во фракциях коммерческого инсулина может быть напрямую связано с ее физиологической активностью. Этот вывод имел существенное значение, что позволило Abel максимально очистить выход наиболее активных фракций инсулина. Таким образом, к концу 1925 г. Abel удалось получить кристаллическое вещество, которое по химическим характеристикам (кристаллизация, оптические свойства, температура плавления и др.) являлось чистым инсулином. Эти данные были опубликованы в 1926 г., но затем Abel был вынужден в течение четырех лет защищать свое открытие в ответ на многочисленные возражения, касающиеся размера белка и воспроизведения его результатов другими исследователями. Работа Abel сыграла существенную роль как основа для исследований **Frederick Sanger** (сверху), работавшего на кафедре биохимии Университета Cambridge. Sanger в 1955 г. определил **структуру инсулина**. Фактически, инсулин был первым белком, структура которого была полностью расшифрована. Sanger продемонстрировал, что инсулин крупного рогатого скота (MW. 5734) состоит из двух полипептидных цепей, а последовательность аминокислот в структуре инсулина крупного рогатого скота, овец и свиней идентична, за исключением незначительных видовых различий. В знак признания заслуги в определении структуры инсулина Sanger в 1958 г. была присуждена Нобелевская премия по химии

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА ВЫРАЖАЕТ СВОЮ БЛАГОДАРНОСТЬ СПОНСОРАМ ВЫПУСКА

