

середині минулого століття робота присвячена хімічним основам морфогенезу, що було результатом його співпраці з біологами. Пізніше ідеї, сформульовані Тьюрінгом, розвинув І. Р. Пригожин. За ці роботи Пригожин отримав Нобелівську премію з хімії. Не виключено, що на премію міг би претендувати і Тьюрінг, якби був живий до того моменту, оскільки Нобелівська премія дається тільки за життя.

Після появи цих моделей кількість описів живих систем стала зростати в геометричній прогресії. По мірі вдосконалення техніки і появи нових експериментальних установок і методів, математичне моделювання стало проникати все ширше у медико-біологічні дослідження. За часів Ейлера було неможливо визначити, наприклад, характерні розміри судин, не розрізаючи біологічний об'єкт, не кажучи вже про швидкість кровотоку. А сьогодні швидкість кровотоку в судинах вимірюють за допомогою неінвазивного методу, який у своїй основі базується на ефекті Доплера. Останнім часом математичні моделі вже доведені до такого ступеня досконалості, що стали мати передбачувану силу, і з їх допомогою, наприклад, можна проектувати ліки з новими властивостями. Складність і різноманітність медичних задач сьогодні залучає при моделюванні живих об'єктів практично всі області математики, а моделювання технічних пристроїв для медичної практики – цікава і важлива ділянка математичного моделювання в складі фізичних і комп'ютерних наук.

ВИДАТНА ОСОБИСТІТЬ МЕДИЦИНИ – МИКОЛА АМОСОВ

Шинкура Л.М., Шинкура В.М.

Коледж Вищого державного навчального закладу України

«Буковинський медичний університет», м. Чернівці

Shinkura_lora@ukr.net

Славиться Україна своїми родючими землями, але найбільша гордість – це люди, працьовиті, талановиті, щедри душею. Як писав Гете: “Спогади про чудових людей породжують у нас дух роздумів. Вони виникають перед нами, як заповіти всіх поколінь...”.

У 2018 році відмічалась дата, присвячена сторіччю створення «штучного серця». Людина, що зробила це - людина-легенда, символ епохи, гордість України, легенда кардіології, новатор у хірургії, біокібернетик, письменник-філософ, громадський діяч - Микола Михайлович Амосов. Амосов – це лікар, який врятував життя тисячам людей. Операції на стравоході, легенях, і особливо на серці він робив при загрозі швидкої смерті

пацієнтів, часто в умовах, коли ніхто інший їх зробити не міг. Він не завжди перемагав смерть, але завжди боровся до останнього.

Микола Михайлович створив у СРСР інститут серцево-судинної хірургії та першим здійснив протезування мітрального клапана серця, а на міжнародному рівні він вперше використав протези клапанів серця, що мають антитромботичні властивості. І це стало можливим тільки завдяки тому, що хірург мав знання з природничих дисциплін. У 1962 в Інституті кібернетики Академії наук УРСР під його керівництвом було проведено фундаментальні дослідження систем саморегулювання серця, розроблена та побудована фізіологічна модель «внутрішнього середовища організму» людини, було здійснено моделювання на ЕОМ основних психічних функцій і деяких соціально-психологічних механізмів поведінки людини.

Він говорив про такі, на той час, дивовижні речі, як заморожування тіла, перспективи штучного інтелекту та можливість вічного життя. Видатний кардіохірург є чудовим прикладом для наслідування наступних поколінь медиків, його відношення до пацієнтів, до професії допомагає виховувати у майбутніх лікарів почуття відповідальності, гуманізму, патріотизму, любові та поваги до людей. Глибока ерудиція Миколи Амосова завжди буде взірцем для всієї медичної громадськості. Твір М.Амосова «Думки і серце», де він ділився своїми переживаннями, думками, пов'язаними із професією хірурга дає дуже чітке уявлення про реалії життя хірурга, що кожен день несе відповідальність за чись життя. У 2014 році вийшов на екрани біографічний документальний фільм режисера Сергія Лисенка, присвяченого сторіччю із дня народження Миколи Амосова.

Дуже символічно у фільмі звучить питання: *"А для чого треба пам'ятати Амосова?"* – на яке професор Анатолій Криштоф відповідає: *" Щоб бути людиною!"*. І дійсно, як наблизитись до розгадки таємниці особистості великого хірурга? Тільки вивчаючи його праці, свідчення людей, які його знали, з ним працювали, думки його учнів. Світлий образ великого вченого, його життя, повністю, до кінця відданого народові, залишаються в історії вітчизняної науки як благородний приклад самовідданого служіння Батьківщині.

Про славу видатного кардіохірурга і повагу до нього населення всього пострадянського простору свідчить той факт, що за результатами опитування 2008 року Микола Михайлович Амосов посів друге місце серед великих українців. Він був удостоєний звання «великого українця всіх часів», віддавши першість Ярославу Мудрому.

Список використаних джерел

1. Микола Амосов – хірург, письменник і людина-епоха. Джерело: канал 24, 31.10.2018, <http://www.hroniky.com/news/view/13621-mykola-amosov-khirurh-pysmennyk-i-liudyna-epokha>