



**Сьогодні** в Україні похмуро, на заході і сході сніг, мокрий сніг. На дорогах подекуди ожеледиця. Вітер північно-західний, 5—10 м/с. Температура вночі 4—9 градусів морозу, на крайньому заході 1—6. Вдень від 0 до 5 нижче нуля, у західних і південних областях від 2 морозу до 3 градусів тепла.

### АСТРОПРОГНОЗ НА 10—16 ГРУДНЯ

**Овни.** Цього тижня відбудеться стабілізація вашого емоційного стану, що допоможе вам прийти в норму. Ви зумієте реалізувати давні плани.

😊 11, 16    😞 15

**Тельці.** Якщо ви зможете скинути із себе непотрібний баласт, то перед вами відкриється новий світ. А разом з цим зростуть ваша працездатність і творчі сили.

😊 10, 12    😞 13

**Близнюки.** У вас щодень зростатиме впевненість у власних силах. Відображення цього ви побачите в поліпшенні матеріального становища.

😊 14, 15    😞 12

**Раки.** Для вас фактично не буде складних завдань. Це чудова можливість поліпшити своє фінансове становище й облаштувати домівок.

😊 13, 16    😞 12

**Леві.** Ваша зовнішня фізична впевненість переросте у внутрішню, що допоможе контролювати свої емоції й почуття. Вдалий час для ухвалення зважених рішень.

😊 10, 12    😞 14

**Діви.** Часом здаватиметься, що на вашу долю випало забагато проблем. Але всі труднощі поступово відійдуть, на їхнє місце придуть процвітання й гармонія.

😊 13, 15    😞 10

**Терези.** У цей час у вас досить сильні творчі здібності. Величезний внутрішній порив може надихнути вас на початок нової діяльності.

😊 11, 16    😞 15

**Скорпіони.** У вас багато життєвих сил і нових ідей, спрямованих на поліпшення матеріального становища — про розвиток свого бізнесу чи просування на роботі.

😊 12, 14    😞 13

**Стрільці.** Вас супроводжуватиме удача, почнуть активно розвиватися справи, які раніше простоювали, а головне — ви зможете розкрити свої внутрішні сили.

😊 10, 16    😞 12

**Козероги.** Величезний потік життєвих сил і творчих поривів не дасть вам стояти на місці. Тиждень відкриє багато перспективних можливостей і в особистій сфері, і в діловій.

😊 12, 14    😞 11

**Водолії.** Скиньте тягар минулих днів і почніть активно рухатися вперед, жити й дихати на повні груди. Не завжди легко прийняти такі зміни, але рано чи пізно приховані сили знайдуть вихід.

😊 11, 15    😞 10

**Риби.** Досить активний тиждень, при цьому він буде сповнений різних приємних моментів. Можливі подорожі і поїздки, а також зміни в діяльності.

😊 13, 16    😞 15

## Розробки НАНУ зігривають і рятують людські життя

**В експозиційному центрі «Наука» НАН України відбулася виставка-презентація науково-технічних розробок установ академії. Подію приурочено до сторічного ювілею НАНУ. Сімдесят науково-дослідних інститутів та інших установ представили понад шість сотень розробок різних напрямів — від нових сортів рослин до інформаційних технологій.**

«Наша країна гостро потребує інновацій на основі вітчизняних технологій», — зазначив у своєму зверненні до вчених Голова Верховної Ради України Андрій Парубій. Його привітання під час урочистого відкриття виставки зачитав віцепрезидент НАНУ Антон Наумовець.

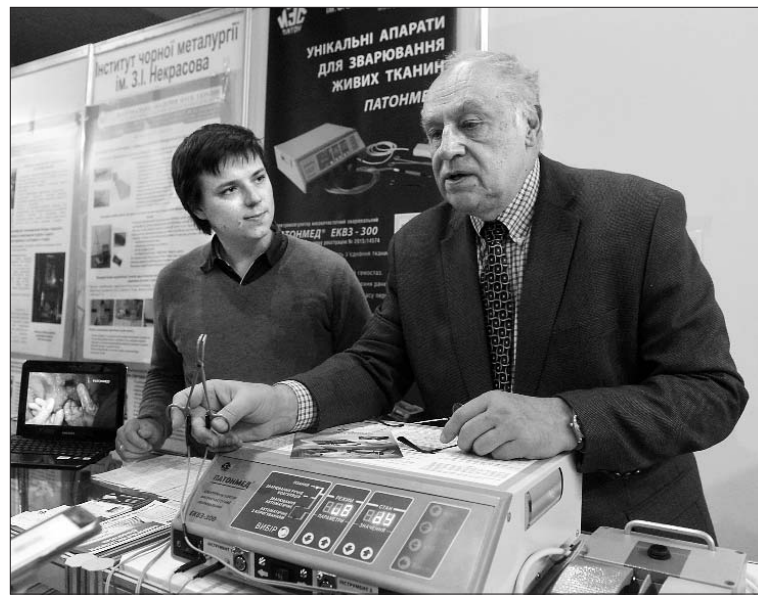
На жаль, рівень фінансування наукової галузі залишається недостатнім. Державні мужи мають уважніше ставитися до науки, розуміючи її значення для розвитку економіки і суспільства. «Водночас держава має створити сприятливі умови для розвитку бізнесу, зацікавленого в нових технологіях, які йому може запропонувати наука. Нам конче необхідно розвивати інноваційно орієнтований бізнес, тож маємо створити для цього сприятливі умови і стимули», — наголосив Антон Наумовець.

На стенді НТК «Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона» було представлено створений у його стінах апарат для високочастотного зварювання живих тканин. Завідувач відділу «Зварювання та споріднені технології в медицині та екології» інституту, доктор технічних наук Георгій Маринський та провідний інженер відділу Євген Мацас розповіли, що нині освоєно майже 200 різних

хірургічних методик, за якими щороку за допомогою цього пристрою в різних містах України проводять щонайменше 35—40 тисяч операцій — у загальній і абдомінальній хірургії, травматології, пульмонології, проктології, мамології, отоларингології, урології, гінекології. Вчені навчили лікарів зварювати судини, шлунок, легені, навіть сітківку ока. Нова технологія скорочує час операції, зменшує втрату крові, не спричиняє некрозу тканин, ускладнень, не залишає рубця і зрештою пришвидшує загоєння. Зварний шов дає змогу лікувати й тих хворих, яких раніше вважали неоперабельними.

Розробками інституту цікавляться в багатьох країнах, зокрема, в Китаї. Там створено Китайсько-український інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона.

Медичний напрям розвивають і в інших академічних установах. Зокрема, в Інституті металознавства ім. Г. В. Курдюмова працюють над створенням біосумісних сплавів для ендovasкулярних імплантів — стентів, қава-фільтрів та інших хірургічних пристроїв, які допомагають рятувати людське життя. За словами заступника директора інституту Георгія Фірстова, разом із провідними



**Завідувач відділу «Зварювання та споріднені технології в медицині та екології» Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона, доктор технічних наук Георгій Маринський (праворуч) і провідний інженер Євген Мацас біля апарата для зварювання живих тканин.**

Фото Сергія КОВАЛЬЧУКА.

Більше фото тут — [www.golos.com.ua](http://www.golos.com.ua)

кардіологами тут працюють над імпортозаміщенням матеріалів, необхідних для створення кардіоваскулярного клапана.

Працюють і над розробкою енергоощадних технологій. Завдяки отриманому в Інституті імені Курдюмова новому матеріалу нині виготовляють низькотемпературні плівкові нагрівачі на основі аморфної нанокристалічної металеві стрічки. Надлегкі, безпечні й

економічні пристрої можна вмонтувати у підлогу, стелю чи навіть у театральне крісло. Ефективність своєї розробки науковці регулярно випробовують на собі — в актовому залі цього інституту такі пристрої вмонтовано у спинки крісел, що дає змогу забезпечити теплом кожного відвідувача й не витрачати електроенергію на обігрівання всього приміщення.

Анна ЛУКАНСЬКА.

### СПОРТ

#### Наша четвірка потрапила до основної сітки

**Теніс.** У Мельбурні з 14 до 27 січня 2019 року триватиме Відкритий чемпіонат Австралії. Офіційний сайт Australian Open повідомляє, що всі тенісистки та тенісистки з топ-100 підтвердили свою участь у турнірі Великого шлему. Винятком стала лише представниця Польщі Агнешка Радванська (74-й рядок), яка оголосила про завершення кар'єри.

Україну на першому турнірі Великого шлему в основній сітці представлять Еліна Світоліна, Леся Цуренко, Даяна Ястремська та Катерина Козлова. Іншим спортсменкам доведеться пробитися через кваліфікацію. В альтернативному списку на потрапляння до основи, який за два тижні стане заявочним листом до кваліфікації, перебувають ще чотири українки: Ангеліна Калініна, Марта Костюк, Катерина Бондаренко і Катаріна Завачка.

Українці в основній сітці відсутні. Отже, Сергію Стаховському, Олександров Долгополову та Іллі Марченку доведеться пробитися до головного турніру через кваліфікацію.

#### Семенов — у десятці сильніших

**Біатлон.** Поклока (Словенія). Перший етап Кубка світу. Індивідуальні перегони. Переміг француз Мартен Фуркад. Українець Сергій Семенов посів почесне шосте місце.

#### А що буде з Лунінім?



**Футбол.** Воратар мадридського «Реала» Кейлор Навас заявив керівництву «вершкових», що має намір залишити команду під час зимового трансферного вікна, повідомляє Sport.es.

Він розчарований роллю запасного в королівському клубі і хоче перейти до іншої команди. Костариканець був основним вартовим воріт мадридців у трьох попередніх сезонах. Але після придбання у лондонського «Челсі» Тібо Куртуа «Реал» віддав перевагу бельгійцеві. Раніше Навас нарікав на те, що він, будучи переможцем Ліги чемпіонів, сидить на лаві запасних.

Нехай вони будуть живі і здорові — і Навас, і Куртуа. Але нас насамперед цікавить доля воротаря збірної України 19-річного Андрія Луніна, котрого «Реал» віддав в оренду до «Леганеса». Там Андрій уже встиг заявити про себе з найкращого боку.

Днями він вийшов у стартовому складі на матч Кубка Іспанії проти «Райо Вальєкано» (Мадрид) на його полі. І став помітним персонажем: на 33-й хвилині у ворота «Леганеса» призначили пенальті. Виконувати його взявся колишній нападник ФК «Манчестер Юнайтед» Бебе. Лунін парирував удар португальця. Протягом поединку він з десяток разів рятував команду, яка виграла 1:0 (перша зустріч — 2:2) і продовжить виступи в турнірі.

Схоже, Лунін матиме ігрову практику в чемпіонаті Ла Ліги. Але через ситуацію, що виникла в «Реалі», Андрія взимку можуть повернути до Мадрида. І ще не відомо, який варіант для нього буде кращим...

#### «Динамо» має інтерес до вихованця «Реала»



Тренер київського «Динамо» Олександр Хацкевич ніби наполягає на придбанні нападника нідерландського клубу «Віллем II» (Гілбург) 26-річного Франа Соля.

Раніше стало відомо, що іспанського футболіста особисто переглядав скаут столичного клубу Олександр Заворов.

Форвард — вихованець мадридського «Реала» — в системі «вершкових» перебував з 2002-го по 2014 рік. На правах оренди грав за «Луго» і «Реал Ов'єдо». З 2014 року виступав за «Вільярреал В» і «Вільярреал», до «Віллема II» перейшов на правах вільного агента.

Зазначимо, що Соль захищає кольори нинішньої команди з літа 2016 року. У цьому сезоні Фран провів 16 матчів у всіх турнірах, де забив 15 м'ячів.

Сам нападник, як людина, очевидячки, порядна і вдячна, дав обіцянку керівництву «Віллема II» продовжити на рік контракт, щоб клуб міг на ньому заробити. Тому в переговорах з «Динамо» тепер фігурує ціна в 5 мільйонів євро.

Підготував Геннадій БРАНИЦЬКИЙ.

Над номером працювали: Марина КРИВДА, Тетяна УВЕРОВА, Ірина ШАТРОВА.

Головний редактор Анатолій ГОРЛОВ.

► За зміст та достовірність інформації у рекламних публікаціях відповідальність несе рекламодавець.  
► Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.  
► Направлення матеріалів для друку в газеті є наданням згоди автора на обробку його персональних даних.  
► Рукописів не повертаємо.  
► Листування з читачами — тільки на сторінках газети.  
► При використанні наших публікацій посилання на «Голос України» обов'язкове.  
© Платні матеріали.

Засновник — Верховна Рада України  
Свідчення про реєстрацію періодичного друкованого видання — КВ № 1 від 26.05.1994 р.  
Газета виходить 5 разів на тиждень (крім неділі й понеділка) українською і російською мовами.  
Передплатні індекси та передплатна ціна на 2018 рік  
Для фізичних осіб: 40224 — 25 грн. на місяць (5-разовий: вівторок — субота); 08775 — 20 грн. на місяць (3-разовий: вівторок, четвер, п'ятниця).  
Для підприємств і організацій: 60955 — 60 грн. на місяць (5-разовий: вівторок — субота).  
Ціна в роздрібній мережі — договірна.

Загальний тираж 60000.

Друк: ТОВ «Мега-Поліграф», 04073 м. Київ, вул. Марка Вовчка, 62/14, тел. (044) 581-68-15, www.mega-poligraf.kiev.ua  
Зам. 66388

Видавець — Державне підприємство «Редакція газети «Голос України», 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Газета виходить з 1 січня 1991 року.

Адреса редакції: 03047, Київ-47, вул. Петра Нестерова, 4.

ТЕЛЕФОНИ: для довідок — 503-68-72; телефакс — 449-72-53; відділ реклами — 449-72-53, 453-44-56;

E-mail: mail@golos.com.ua — загальний reklama1@golos.com.ua — відділ реклами let@golos.com.ua — відділ листів foto@golos.com.ua — відділ ілюстрацій

Сайт — [www.golos.com.ua](http://www.golos.com.ua)

