

ЮЖНЫЙ КРАЙ

Воскресенье, 2-го Июня 1913 года.

ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ПРИБАВЛЕНИЕ КЪ № 11441.

НАУЧНЫЕ НОВОСТИ.

Замѣстители радія.

Распространеніе примѣненія радія и трудности его полученія привели къ замѣнѣ его ториемъ и его производными: „мезоториемъ“ и „радиоториемъ“. Какъ известно, радиоактивные вещества выдѣляютъ темные лучи, производящіе тройное дѣйствие: вызываютъ почернѣніе фотографической пластинки, производятъ флуоресценцію и разряжаютъ наэлектризованные тѣла. Лучи эти разбиваютъ частицы воздуха на элементы электроположительные и электроотрицательные, называемые „ионами“, которые служатъ проводниками электричества. Наэлектризованное тѣло, будучи помѣщено въ ионизированный воздухъ, быстро теряетъ свой электрическій зарядъ. Испускаемые лучи трехъ родовъ: альфа, бета и гамма. Лучи „альфа“ суть материальная частичка, наэлектризованные положительно и двигающейся со скоростью 16,000 километровъ въ часъ. Эта скорость быстро уничтожается сопротивленіемъ воздуха, но ею производится значительная ионизация. Эти лучи, падая на экранъ, покрытый сѣрно-кислымъ цинкомъ, вызываютъ флуоресценцію. Лучи альфа суть „атомы гелия“. Лучи „бета“ суть частицы, наэлектризованные отрицательно; ихъ масса въ 1,800 разъ менѣе массы водорода, а скорость почти равна скорости свѣта. Они дальше проникаютъ въ воздухъ и въ твердые тѣла, чѣмъ лучи альфа, но ионизацию производятъ слабѣе, это суть атомы отрицательного электричества—„электроны“. Лучи „гамма“ аналогичны лучамъ Рентгена. Они легко проходятъ черезъ человѣческое тѣло и черезъ твердые тѣла, но ихъ ионизирующее дѣйствие очень слабое. Радиоактивные вещества непрерывно разлагаются, радій есть продуктъ разложения уранія. Торій есть первый членъ цѣлаго ряда радиоактивныхъ веществъ, подобныхъ ряду, получаемыхъ изъ уранія. Профессоръ Ганъ получилъ „мезоторій“ изъ минерала торіонита. Мезоторій въ четыре раза активнѣе бромистаго радія. Тонна остатковъ уранія даетъ одну треть грамма бромистаго радія, а тонна остатковъ торія даетъ 10 митиграммовъ мезоторія, равнаго по силѣ бромистому радію. Гѣмъ не менѣе мезоторій можетъ быть полученъ значительно дешевле радія, вслѣдствіе малой стоимости сстатковъ торія. Германия производитъ много торія, изъ которого можно ежегодно получить мезоторія, эквивалентнаго 10 граммамъ чистаго радія.



Профессоръ Л. Л. Гиршманъ.

Бюстъ, поставленный на дняхъ въ городской глазной лечебницѣ имени Л. Л. Гиршмана.

Смѣсь.

„Идеальный мужчина“ суффражистокъ.

Одинъ американскій журналъ устроилъ анкету, съ цѣлью выяснить, какъ суффражистки рисуютъ себѣ идеалъ мужчины. Интересенъ, по словамъ „Б. В.“, отвѣтъ миссъ Елизаветы Альдрихъ, одной изъ самыхъ известныхъ дѣятельницъ женского движения въ Америкѣ. Миссъ Альдрихъ не имѣетъ ничего общаго съ воинствующими английскими суффражистками. Ея идеалы—чисто социальные, и съ ея именемъ связано устройство цѣлой сѣти приютовъ, где дѣти женщинъ рабочихъ находятъ теплую ласку и домашній уютъ.

Миссъ Альдрихъ слѣдующимъ образомъ представляетъ себѣ идеального мужчину 1940 года. Онъ будетъ красивъ, нѣжечъ и съ утонченной душевной организацией. Но эти качества будутъ уживаться въ немъ съ умѣньемъ приспособляться къ практическимъ запросамъ дѣйствительности. „Мужчины 1940 года представляются мнѣ непремѣнно въ бѣлыхъ, ласкающихъ глазъ одѣяніяхъ. Противные черные костюмы будутъ сданы въ музеи ненужныхъ устарѣлостей. Ибо, во первыхъ, черные костюмы служать поощреніемъ неопрятности, благо на нихъ не видно грязныхъ пятенъ. Мужчины въ это счастливое время будутъ коротко стричь волосы и тщательно

брить лицо. Они не будутъ придавать значения грубой мускульной силѣ, будутъ питаться зеленью, соцвѣтіями. По отношенію къ женщинамъ они будутъ рыцарски вѣжливы и внимательны и откажутся отъ современного репертуара балальныхъ и истертыхъ, какъ тротуарная плита, остротъ. Наконецъ,—что самое главное—идеальный мужчина не будетъ искать въ женщинѣ одну лишь прелестъ тѣлесной красоты.

„Мужчина будущаго будетъ отличаться справедливостью Линкольна, добротой Эмерсона, глубокой мудростью Марка Аврелия, нѣжностью Меттерлинка, честной прямотой Брайа и богатствомъ фантазии Вильяма Блэка. Если бы поскорѣе онъ вступилъ на арену жизни!“—Таковы заключительныя строки отвѣта миссъ Альдрихъ.

Чемпионъ звѣздоносцевъ.

Германцы долго гордились своимъ Бисмаркомъ, какъ человѣкомъ, имѣвшимъ наибольшее во всемъ свѣтѣ число оденовъ. „Желѣзный канцлеръ“ могъ въ парадныхъ случаяхъ украшаться 52 звѣздами и свыше чѣмъ 250 крестами и медалями.

Теперь, говорить „К. М.“, этотъ герцогъ превзойденъ. Газета „Tägliche Rundschau“ сообщаетъ, что оберъ-гофмаршаль, оберъ-церемоніймейстеръ и министръ двора, генераль-офицеръ инфантеріи графъ Августъ фонъ Эйленбургъ имѣетъ 66 звѣздъ и 276 крестовъ. Конечно, надѣть ихъ всѣ сразу немыслимо—никакой груди не хватить, да и всѣ эти почетныя знаковъ превышаютъ четыре пуда.

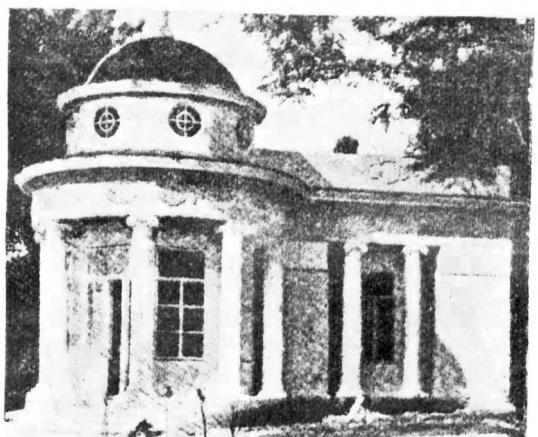
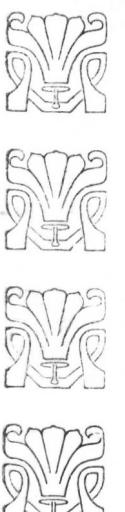
О такъ наз. „языкѣ обезьянъ“.

Изъ всѣхъ человѣкособразныхъ обезьянъ гиббоны обладаютъ наиболѣе развитою способностью выражать звуками различныя свои чувства.

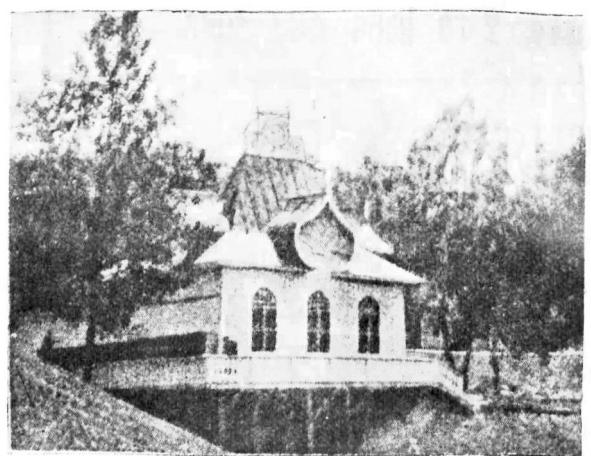
Бугонъ, долго занимавшійся наблюденіями надъ гиббонами, установилъ значеніе каждого звука, издаваемаго ими, и такимъ образомъ могъ составить какъ бы лексиконъ этихъ обезьянъ. Но звуки ихъ, несмотря на все свое разнообразіе, обозначаютъ слишкомъ общія и неопределеннѣя понятія: страха, удовольствія, дружбы, злобы, доброты, раздраженія и т. п., и поэтому они никоимъ образомъ не могутъ быть приравнены къ человѣческой рѣчи и въ общемъ составляютъ лишь псевдо-языкъ. Въ данномъ отношеніи интересно слѣдующее наблюденіе. Молодой гиббонъ, пойманный въ самомъ раннемъ дѣтствѣ, содержался въ всякихъ сношеній съ другими обезьянами. Когда его привезли во Францію, онъ былъ еще настолько малъ, что ни разу не издавалъ громкихъ криковъ. По истеченіи несколькихъ мѣсяцевъ гиббонъ совершенно самостоятельно пріобрѣлъ способность издавать всѣ звуки, свойственные его сородичамъ. Весьма вероятно, говорить „Природа“, что подобнымъ же образомъ появляется способ-



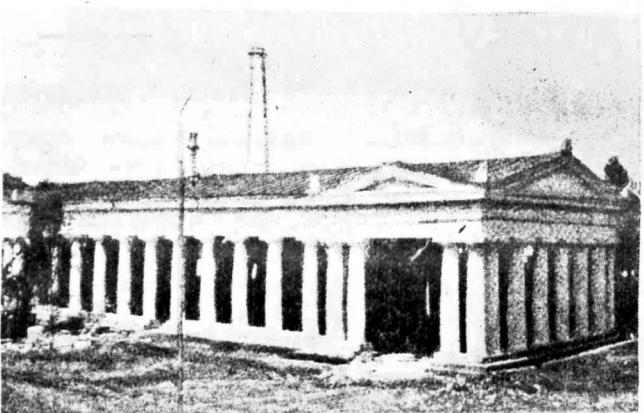
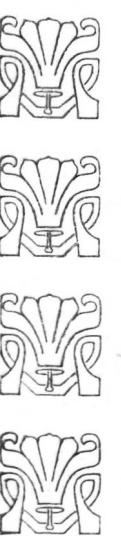
КИЕВСКАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА.



Павильонъ сахаропромышленности.



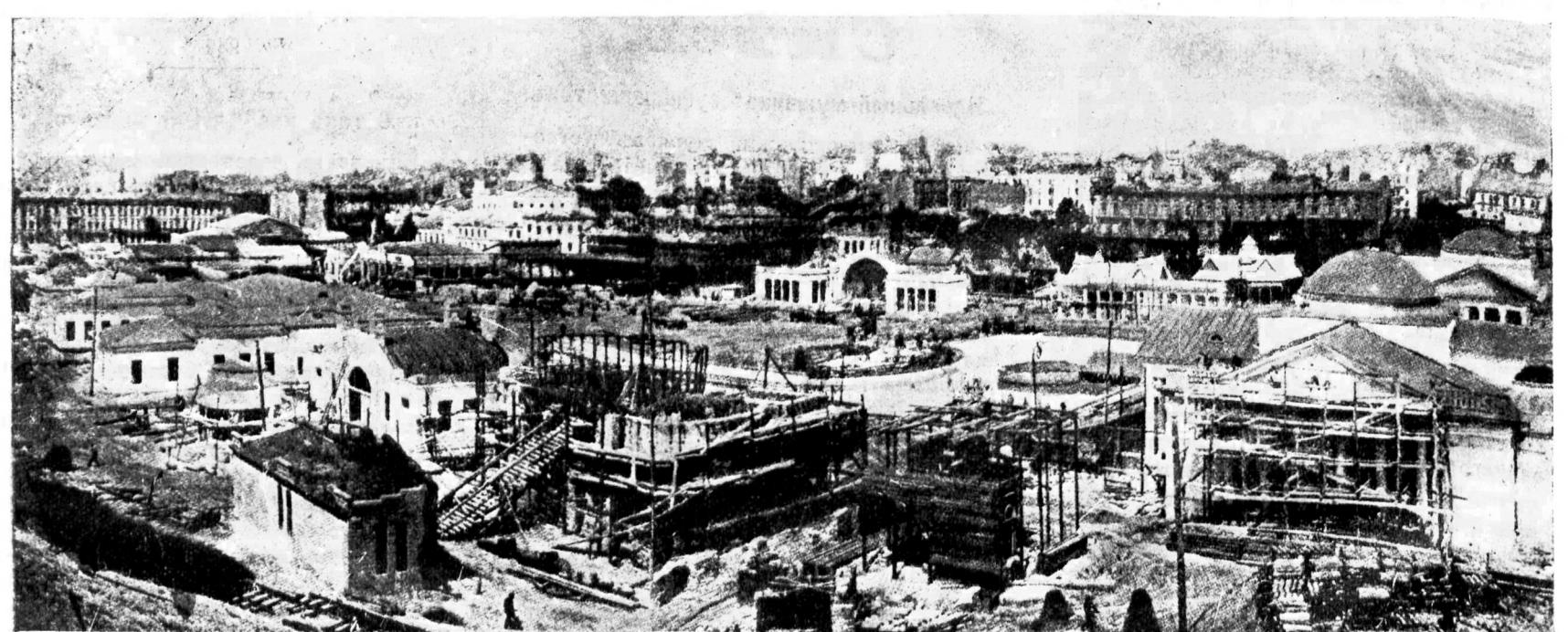
Павильонъ рыбоводства.



Павильонъ сел.-хоз. машинъ.



Павильонъ Подольского сел.-хоз. Общества.



Общий видъ выставочной территории.

ность у человѣка и другихъ животныхъ выражать свои чувства; наоборотъ, на стоящая человѣческая рѣчь, сбрасываема изъ словъ, имѣющихся впогнѣ опредѣленное значеніе, представляеть результатъ долгаго обучения.

Долголѣтіе животныхъ.

Извѣстно, что нѣкоторыя животныя живутъ значительно дольше, чѣмъ человѣкъ. Особеннымъ долголѣтиемъ отличаются черепахи; про одну изъ черепахъ (относящуюся къ виду *Testudo daudinii*) мы знаемъ, что она прожила

въ неволѣ 150 лѣтъ, хотя была поймана уже немолодою. Интересно, что къ животнымъ, отличающимся своимъ долголѣтиемъ, относятся также многія птицы, хотя казалось бы, что сравнительно высокая температура тѣла птицъ и ихъ подвижность должны были бы какъ разъ



Профессоръ сиб. технологического института,

Д. С. Зерновъ,

уволенный отъ должности профессора резолюціей министра народного просвѣщенія Кассо.

какъ кому-то пришла гениальная мысль потушить огни.

Этого оказалось достаточно, чтобы успокоить разъяренное животное. Добившись своего, бегемотъ медленно отправился въ свое болото, все еще ворча, какъ будто жалуясь на причиненное ему беспокойство.

Майоръ Гамильтонъ разсказываетъ также, что бегемотъ умеетъ уважать чужую собственность и никогда не старается проникнуть въ огражденный мѣстомъ.

У одного фермера, имѣвшаго земли на берегахъ Ламати, стада бегемотовъ производили регулярно каждый годъ страшныя опустошенія, уничтожая весь сборъ. Не зная, какъ бороться съ ними, фермеръ обратился за помощью къ начальникамъ своего округа.

По совѣту одного изъ нихъ онъ устроилъ загородку изъ желѣзной проволоки всего въ три фута вышиною. Само собой разумѣется, что бегемотамъ ничего не стоило бы уничтожить такую простую изгородь, но они не сдѣлали ни малѣйшей попытки порвать проволоку и съ тѣхъ поръ не беспокоили больше фермера своими посѣщеніями.

Примѣненіе антитифозной вакцины.

Въ "Malin", какъ уже передалъ телеграфъ, появилось сообщеніе объ опытахъ по примѣненію ачтифозной вакцины. Сообщеніе это появилось подъ заголовкомъ "Брюшной тифъ побѣжденъ" и написано въ категорическомъ тонѣ. Насколько основателенъ такой тонъ, въ какой степени рѣшающими являются опыты д-ра Тиролуа, о которыхъ поѣтъ падкая на сенсаціонность парижская газета, судить пока, по словамъ "Р. В.", конечно трудно. Но сообщеніе во всякомъ случаѣ представляеть большой интересъ, и "Р. В." бѣрутъ изъ него наиболѣе существенные выдержки.

Антитифозной вакциной, изобрѣтенной английскимъ ученымъ Райтомъ, усовѣршенствованной профессоромъ Венсаномъ въ послѣднее время, много занимался докторъ Тиролуа въ одномъ изъ парижскихъ госпиталей. Въ лечебницахъ культивировались тифозныя бациллы, и какъ-то случайно, по неосторожности, одинъ больной, которому сдѣлана была прививка съ мѣсяца назадъ, вмѣсто во-

Нравы бегемотовъ.

Животныя, говорить "Р. У.", какъ и люди, имѣютъ свои привычки, и когда что-нибудь мѣшаетъ имъ, они выражаютъ свой протестъ самыми рѣшительными образомъ.

Английскій майоръ Гамильтонъ, сообщившій много интересныхъ подробностей изъ жизни дикихъ животныхъ въ Африкѣ, передаетъ, между прочимъ, слѣдующій интересный фактъ о привычкахъ бегемота.

При приближеніи вечера бегемотъ вылезаетъ изъ воды и отправляется искать себѣ пропитаніе, и, если гдѣ-нибудь среди ночной темноты онъ замѣчаетъ огонь, это приводитъ его въ яростъ.

Однажды стража, охранявшая лѣсъ, расположилась лагеремъ около болота.

Въ десять часовъ вечера старый бегемотъ, имѣвшій обыкновеніе бродить около лѣса, замѣтилъ огни лагеря и стала громко выражать свое неудовольствие. Однако, никто не обратилъ вниманія на его шумный протестъ, и огни продолжали горѣть. Гроздно ворча, бегемотъ сталъ подходить къ лагерю.

Нѣсколько выстрѣловъ, направленныхъ ему въ голову, не испугали его, а только увеличили его яростъ. Онъ былъ въ двадцати шагахъ отъ своихъ противниковъ и уже собирался броситься на нихъ,



Группа бывшихъ учениковъ петербургскіхъ среднихъ школъ, учащихся въ Женевѣ на средства Н. А. Шахова во главѣ съ З. И. Пятницкой.

1) Ильинъ. 2) Андріевский. 3) Масловъ. 4) Е. Пятницкий. 5) З. Пятницкая. 6) Шаповаленко. 7) Александровъ. 8) А. Пятницкий. 9) Яконлевъ. 10) Безсоновъ. 11) Лорье. 12) Васильева. 13) Зинаида Ивановна Пятницкая. 14) Филатовъ.

(Изъ "Огонекъ").



К. И. Тихомировъ,
книгоиздатель и книгопродавецъ.
† 19 мая въ Москвѣ.

ды выпилъ стаканчикъ съ этими бактериями. Въ больницѣ поднялся переполохъ, такъ какъ въ выпитомъ заключались сотни миллиардовъ тифозныхъ бактерий, а между тѣмъ обычно заболѣвания вызывались даже послѣ поглощенія стакана сенской воды, где тифозныхъ бактерий не болѣе 40–50. Однако, никакихъ плачевыхъ результатовъ не послѣдовало, не было никакой лихорадки, никакого недомоганія. Наблюденія продолжались въ течение нѣсколькихъ недѣль, и, наконецъ, врачи могли констатировать, что стаканчикъ съ бактеріями поглощенъ былъ безнаказанно. Докторъ Тиролуа послѣ этого случайного опыта рѣшилъ прибѣгнуть къ спѣдующему эксперименту. Другому лицу, находившемуся въ госпиталѣ и также подвергшемуся раньше прививкѣ, онъ сдѣлалъ впрыскиваніе трехъ кубическихъ сантиметровъ раствора, содержащаго въ себѣ около 2-хъ миллиардовъ тифозныхъ бацилль. Опять таки реакціи не послѣдовала, и на мѣстѣ впрыскиванія не получилось даже никакой красноты. Черезъ восемь дней докторъ впрыснулъ еще 4 куб. сантиметра раствора. Черезъ три недѣли сдѣлано было третью впрыскиваниемъ — и опять безъ малѣйшихъ болѣзней послѣдствій.

По-моему, говорилъ д-ръ Тиролуа сотруднику "Malin", послѣ этихъ опытовъ дѣйствіе антитифозной вакцины до казано математически. Она предохраняетъ человѣка отъ тифозныхъ заболѣваний. Теперь мы не понимаемъ уже, какъ можно оставлять дѣтей безъ осенней прививки, и такимъ же образомъ спѣдуетъ предохранять всѣхъ отъ тифозной заразы. Всѣ работающіе въ моей лечебнице, всѣ сидѣлки подверглись ужъ прививкѣ. Она не вызываетъ ничего непріятнаго. Обязанность всѣхъ врачей состоять теперь въ томъ, чтобы ссвоиться съ этимъ новымъ средствомъ и применять его". Въ дальнѣйшей бесѣдѣ докторъ Тиролуа сообщилъ, что вакцина прекрасно дѣйствуетъ не только, какъ предохраняющее, но и какъ лечебное средство. Каждому тифозному больному впрыскиваютъ вакцину Венсана. Въ первый день, утромъ и вечеромъ, — по $\frac{1}{2}$ куб. сантиметра и столько же утромъ, на слѣдующій день. Послѣ этого черезъ 4–5 дней температура быстро падаетъ, на шестой и седьмой день становится



Последняя моды Парижа.

нормальной. На 17-й день большинство больных уже встают съ постели.

Въ заключеніе дръ Тирола сказалъ, что, по его мнѣнію, во всѣхъ случаяхъ, гдѣ можно также подозрѣвать наличность тифозной инфекціи, надо немедленно же, не дожидаясь подтвержденій, прибѣгать къ венсановской вакцинѣ.



* *

День угасъ.. Далекія зарницы
Сонъ небесь играво гонятъ прочь;
Вчемлютъ лѣсъ, поля, луга, грѣбницы,
Что вокругъ разсказываетъ исчъ...
Въ изумрудѣ бархатной постели—
Разбросавшись, нѣжатся цѣты,
Соловьевъ ликующія трели
Въ гимнѣ единѣ торжественный слиты...
Воздухъ дышитъ кѣю и страстью,
Въ лонѣ вѣдъ купается луна.
И въ тоску по красотѣ и счастью
Въ эту ночь душа погружена,
Но къ тоскѣ безчувственна природа,
Призракъ счастья смутенъ и далекъ.
И я, царь подъ сѣнью гебссвда,
На пиру природы одинокъ.

Ѳ. М.

ДИКІЙ ЦВѢТОКЪ.

Возвращенный на волѣ, сынъ солнца и
бури,
На стеблѣ высокомъ росъ дикій
цвѣтокъ...
Подъ куполомъ яснымъ небесной
лазури,
Хлесталь его вѣтеръ и жгучій песокъ...

Ни яркія краски, чи прелесть наряда,
Ни юности свѣжей святой огонекъ,
Ничто не манило случайного взгляда,
И тихо, спокойно росъ дикій цвѣтокъ..

И каждое утро, покрытый россю,
Лиши золота лучъ свой уронитъ
востокъ,
Сверкая махровой своей головою,
Пиль влагу ночную тотъ дикій
цвѣтокъ..

Но высокохло поле.. Испарилась влага..
Кругомъ непривѣтливый сѣрый песокъ..
Поникъ головою, согнулся бѣдняга,
Завяль одиноко растущій цвѣтокъ...

Но лунною ночью, пастушка, скучая,
Случайно сорвала увядшій цвѣтокъ
И, съ грустью склонившись и тихо
рыдая,
Слезой оросила въ немъ каждый
листокъ..

И чудо свершилось...— Совсѣмъ
увядая,
Живительчай влаги почуявъ притокъ,
Морщины расправивъ и вновь сживая,
Расцвѣль, но пышнѣе, роскошнѣй
цвѣтокъ..

Д.М. ИВ-ИНЪ.

