

УДК 574.9: 631.52: 656.835.91: 737.2

БЛЮМ Я.Б.✉, БАРШТЕЙН В.Ю.

*Государственное учреждение «Институт пищевой биотехнологии и геномики Национальной академии наук Украины»,
Украина, 04123, г. Киев, ул. Осиповского, 2а, e-mail: cellbio@cellbio.freenet.viaduk.net, ihtbar@rambler.ru
✉ cellbio@cellbio.freenet.viaduk.net, (044) 434-37-77*

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ В МЕДАЛЬНОМ ИСКУССТВЕ И ФИЛАТЕЛИИ. К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

25 ноября исполняется 130 лет со дня рождения выдающегося ученого–генетика, ботаника, селекционера, географа и общественного деятеля Николая Ивановича Вавилова. Так сложилась судьба Н.И. Вавилова, что с Украиной связаны начало его научной деятельности и ее трагический конец. Когда речь идет о таких крупных персонах, очень сложно найти новые исторические источники, прежде всего – письменные. Вместе с тем, как уже отмечалось [1], изучение истории биологии опирается на широкий комплекс исторических источников, среди которых и вещественные, изучаемые специальными историческими дисциплинами. Объекты медального искусства (настольные памятные медали) и филателии, часто несущие познавательную и с точки зрения изучаемой науки информацию, представляют интерес и имеют научную значимость для изучения истории биологии, без которой трудно представить развитие современной науки. Настольные медали, почтовые марки и конверты, посвященные Н.И. Вавилону, позволяют нам кратко рассказать об этом замечательном человеке.

Николай Вавилов родился в купеческой семье. По настоянию отца он закончил коммерческое училище, но в дальнейшем самостоятельно выбрал свой путь в жизни. В 1906 г. Николай поступил на агрономический факультет Московского сельскохозяйственного института, который закончил в 1911 г. Местом прохождения институтской практики 1910 г. для него стала Полтавская опытная станция (ныне – Полтавская государственная сельскохозяйственная опытная станция им. Н.И. Вавилова Института свиноводства и агропромышленного производства Национальной академии аграрных наук Украины). Идея создания опытных полей для поднятия науки о земле на новый уровень (1867) принадлежала Дмитрию Ивановичу

Менделееву. В том же году такая идея создания «фермы для производства сельского хозяйства опытов» возникла и в Полтавском обществе сельского хозяйства, организованном в 1865 г. (рис. 1, 2). Недостаток средств заставил отложить осуществление проекта до 1885 г.



Рис. 1. Медаль Полтавського товариства сільськогосподарського господарства (аверс).



Рис. 2. Медаль Полтавського товариства сільськогосподарського господарства (реверс).

Ко времени прохождения Н.И. Вавиловым практики Полтавская опытная станция заслужи-

ла репутацию образцового научного учреждения. Как писал впоследствии по случаю юбилея станции сам Вавилов, он получил «импульс для всей дальнейшей работы» [2], приобрел «веру в агрономическую работу». Николаю было доверено давать пояснения о результатах работы станции, представленных на выставке в Екатеринославе (ныне – г. Днепр). Кроме этого, именно в Полтаве в журнале «Хуторянин» практикант Николай Вавилов опубликовал три первые самостоятельные научные статьи [3].

После окончания института Николай Иванович занялся исследованием проблемы иммунитета растений, результатом чего стала монография «Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям», изданная в 1919 г. Учение об иммунитете растений положило начало изучению его генетической природы.

В 1920 г. Н.И. Вавилов возглавлял оргкомитет III Всероссийского съезда по селекции и семеноводству в Саратове. Как крупнейшее событие в мировой биологической науке был воспринят его доклад «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов» (рис. 3). Закон можно сформулировать так:

1. Виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм у других видов и родов. Чем ближе генетически расположены в общей системе роды и линнеоны, тем полнее сходство в рядах их изменчивости.

2. Целые семейства растений в общем характеризуются определенным циклом изменчивости, проходящей через все роды и виды, составляющие семейства [4].

Благодаря закону селекционеры могли уже не вслепую, как было раньше, а целенаправленно вести селекционную работу. Это действительно стало переворотом в биологии, генетике и селекции [2].

В том же году Сельскохозяйственный учёный комитет избрал Николая Ивановича заведующим Отделом прикладной ботаники и селекции Комитета в Петрограде. Отдел прикладной ботаники и селекции в 1924 г. был реорганизован во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур, а в 1930 г. – во Всесоюзный институт растениеводства (рис. 4), ру-

ководителем которого Вавилов оставался до августа 1940.



Рис. 3. Почтовая марка России (2000), посвященная Закону гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов.

На реверсе настольной медали (рис. 5, 6), посвященной 100-летию со дня рождения Николая Ивановича, не случайно изображена рука с колоском пшеницы на фоне земного шара [5]. До Вавилова пшеницу изучали двести лет, и двадцать с небольшим лет изучал ее Н.И. Вавилов. За это двадцатилетие число известных науке видов пшеницы удвоилось, а число разновидностей возросло вчетверо. Это стало возможным во многом благодаря результатам многочисленных ботанико-агрономических экспедиций, организатором и участником которых был Николай Иванович. Они охватили большинство континентов (кроме Австралии и Антарктиды). В этом ряду можно перечислить Афганистан, Среднюю Азию, страны Средиземноморья, Эфиопию, Эритрею, Западный Китай, Японию, Тайвань, Корею, США, Мексику, страны Центральной и Южной Америки... Маршруты экспедиций Н.И. Вавилова изображены на художественном маркированном конверте (рис. 7).

К 1940 г. коллекция образцов растений, собранная Н.И. Вавиловым и его сотрудниками, была самой большой в мире и насчитывала 250 тыс. наименований, из них 36 тыс. образцов пшеницы, 10 тыс. – кукурузы, 23 тыс. – кормовых культур и т. д. На ее основе были созданы и продолжают создаваться многие новые сорта сельскохозяйственных культур [6].

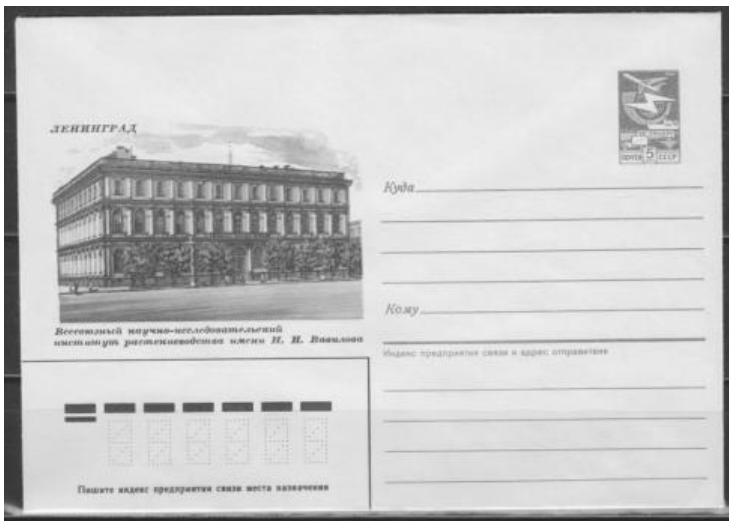


Рис. 4. Художественный маркированный конверт СССР (1986), посвященный Всесоюзному НИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова.

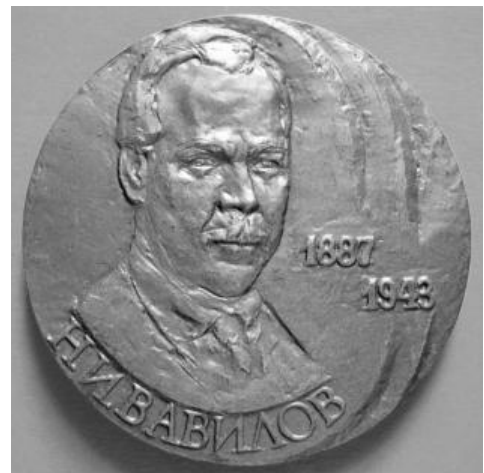


Рис. 5. Медаль в честь 100-летия со дня рождения Н.И. Вавилова (аверс).



Рис. 6. Медаль в честь 100-летия со дня рождения Н.И. Вавилова (реверс).

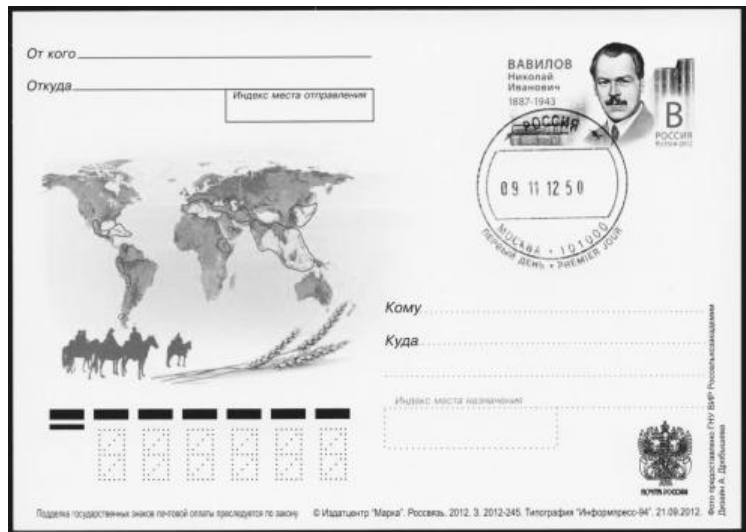


Рис. 7. Художественный маркированный конверт России к 125-летию со дня рождения Н.И.Вавилова (2012).

Упомянутые ботанико-агрономические экспедиции, а их всего было больше 100, способствовали формированию у Н.И. Вавилова представления о географических центрах происхождения культурных растений. Его труд «Центры происхождения культурных растений» (1926) был удостоен Ленинской премии. Н.И. Вавилов выделял 7 основных географических центров происхождения культурных растений. Эта работа создала научную основу для целенаправленных поисков полезных растений, была

использована в практических целях.

Следует отметить, что последователь Николай Ивановича, американский ботаник, агроном, коллекционер растений и борец за сохранение биоразнообразия культурных растений Джек Харлан (Jack Rodney Harlan, 1917–1998) предложил заменить термин «центры происхождения» на «центры разнообразия». Проблема сохранения таких центров (независимо от названия) продолжает волновать ученых [7, 8].

12 января 1929 г. Вавилов был избран

академиком АН СССР (Отделение физико-математических наук (ботаника). 29 июня того же года Николай Иванович был избран академиком Всеукраинской академии наук (сейчас – Национальная академия наук Украины) по специальности: ботаника. В 1929 г. Вавилов был назначен президентом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), организованной на базе Государственного института опытной агрономии, который он возглавлял с 1923 г.

Как уже упоминалось, блестящей научной деятельностью Николая Ивановича было суждено закончиться в Украине. Весной 1940 г. было принято государственное решение об исследовании растительных ресурсов Западной Украины и Западной Белоруссии, только что присоединенных к СССР. Н.И. Вавилов составил программу большой экспедиции, которая за короткое время могла бы выполнить все работы. Только 20 июля был подписан соответствующий приказ Наркомзема СССР. 27 июля Николай Иванович с двумя спутниками (экспедиция, как обычно, была разделена на несколько отрядов) выехал из Киева во Львов. Через каждые несколько километров Вавилов останавливал машину и брал образцы культур. 3–5 августа члены экспедиции объезжали опытные станции в районе Черновцов, собирали образцы посевов, знакомились с университетом, ботаническим садом. 6 августа Н.И. Вавилов был арестован. Следует упомянуть, что последняя экспедиция Вавилова оказалась очень продуктивной. В частности, его сотрудник Ф.Х. Бахтеев обнаружил в рюкзаке Вавилова образцы реликтовой пшеницы полбы, о существовании которой в предгорьях Карпат догадывался Николай Иванович.

Не вдаваясь в подробности издевательств в сталинских застенках, скажем только, что по иронии судьбы (если в этом случае вообще уместно говорить об иронии), Н.И. Вавилов, пытавшийся накормить человечество, умер 26 января 1943 г. в саратовской тюрьме, как считают, от истощения. 20 августа 1955 г. Военная коллегия Верховного суда СССР отменила судебный приговор от 9 июля 1941 г. и прекратила дело в отношении Н. Вавилова за отсутствием состава преступления. После реабилитации Президиум Академии наук СССР восстановил его в списках академиков (при этом ранее Общее собрание АН СССР этого звания его не лишало).

Настольная медаль (рис. 8) известного советского и российского скульптора

А.А. Королюка, созданная к столетию со дня рождения ученого, не дает забыть о его страшной судьбе (портрет на фоне кирпичной стены с колючей проволокой).

Научная и общественная реабилитация имени Вавилова продолжилась только во второй половине 1960-х годов. Появились первые книги о Вавилове [9, 10]. В 1971 г. почта СССР выпустила художественный маркированный конверт в честь Н.И.Вавилова (рис. 9), который через год был проштампован специальным штемпелем в честь Второго съезда генетиков и селекционеров СССР. В 1972 г. была учреждена золотая медаль имени Н.И. Вавилова Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (50 мм, Московский монетный двор). Она вручалась «За выдающиеся работы в области растениеводства, генетики, селекции и интродукции растений» (рис. 10, 11). В 1993 г. Российская академия наук (РАН) учредила золотую медаль имени Н.И. Вавилова. Ее изображение полностью соответствует медали 1972 г. Вручается медаль РАН раз в 5 лет [11].

В 1977 г. в честь 90-летия со дня рождения Николая Ивановича были выпущены марка и художественный маркированный конверт (рис. 12, 13). К 100-летию со дня рождения ученого были созданы упомянутые выше медали и выпущена почтовая марка (рис. 14).

Отмечалось и 125-летие со дня рождения Николая Ивановича. Выпущен художественный маркированный конверт (рис. 15), изготовлен специальный штемпель саратовского почтамта, отчеканена настольная медаль (рис. 16, 17)



Рис. 8. Медаль к 100-летию со дня рождения Н.И. Вавилова.



Рис. 9. Художественный маркированный конверт СССР в честь Н.И. Вавилова.



Рис. 10. Золотая медаль РАН имени Н.И. Вавилова.



Рис. 11. Золотая медаль РАН имени Н.И. Вавилова.



Рис. 12. Почтовая марка СССР к 90-летию со дня рождения Н.И. Вавилова.

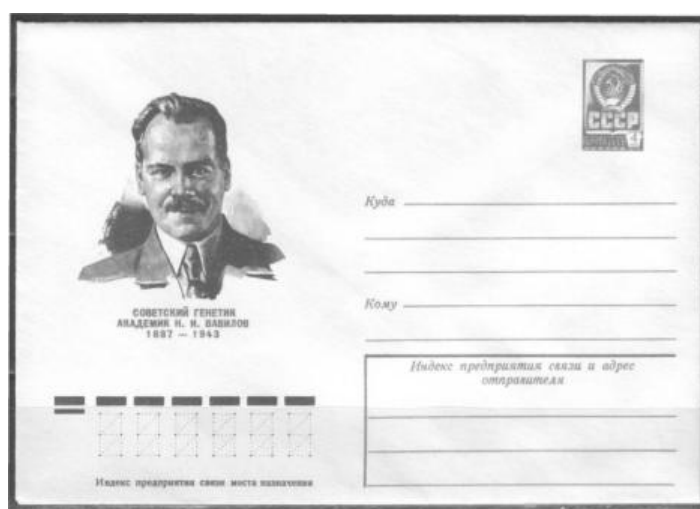


Рис. 13. Художественный маркированный конверт СССР к 90-летию со дня рождения Н.И. Вавилова.



Рис. 14. Почтовая марка СССР в честь 100-летия со дня рождения Н.И. Вавилова.

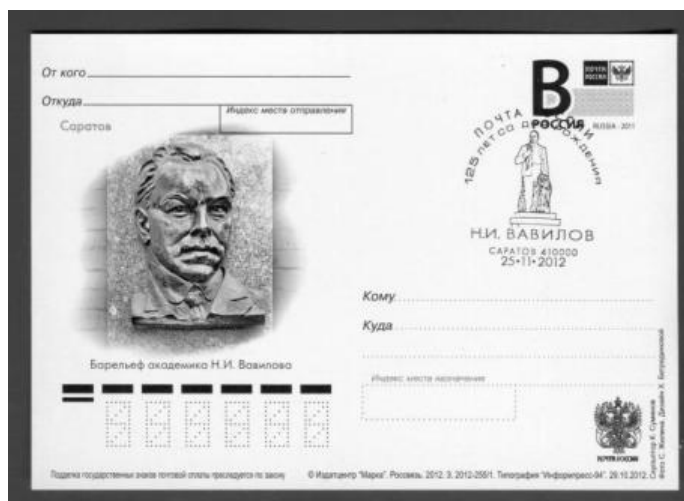


Рис. 15. Художественный маркированный конверт России в честь 125-летия со дня рождения Н.И. Вавилова.



Рис. 16. Медаль к 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова (avers).



Рис. 17. Медаль к 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова (реверс).

Настольные медали, почтовые марки и художественный маркированный конверт, посвященные выдающемуся биологу Николаю Ивановичу Вавилову, портрет которого, наряду с Ч. Дарвином, Г. Менделем и Т.Х. Морганом, украшал обложку авторитетного международного журнала *Heredity*, подчеркивают значимость его личности для науки, иллюстрируют его крупнейшие труды и научные достижения.

Литература

1. Блюм Я.Б., Барштейн В.Ю. Томас Хант Морган в экзонурии и филателии. К 150-летию со дня рождения // Фактори експериментальної еволюції організмів. – К.: Логос, 2016. – Т. 19. – С. 8–13.
2. Корляков К.Н. 125 лет со дня рождения выдающегося российского ученого академика Николая Ивановича Вавилова // Вестник Пермского научного центра. – 2012. – 3–4. – С. 115–127.
3. Библиография трудов Н.И. Вавилова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vigg.ru/istorija-instituta/muzei-ni-vavilova/vavliov-bibliography/>.

Кроме избрания академиком АН СССР и ВУАН, Вавилов был иностранным членом Лондонского королевского общества, членом-корреспондентом Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и Академии сельскохозяйственных наук Чехословакии, почетным членом, членом и почетным доктором многочисленных научных обществ. Наследие Вавилова по-прежнему актуально, изучается и обсуждается [12].

4. Вавилов Н.И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. [Доклад на III Всероссийском селекционном съезде в Саратове 4 июня 1920 г.] // Сельск. и лесн. хоз. – 1921. – № 1–3. – С. 84–99.
5. Барштейн В.Ю. Національній академії наук України – 90 років // Нумізматика і фалеристика. – 2008. – № 4. – С. 27–34.
6. Markova N.S. The 125th anniversary of the birth of N.I. Vavilov // Russ. Agricult. Sci. – 2013. – V. 39, No. 1. – P. 1–4.
7. Corinto G.L. Nikolai Vavilov's Centers of Origin of cultivated plants with a view to conserving agricultural biodiversity [Электронный ресурс] // Human Evolution. – 2014. – V. 29, No. 4. – Режим доступа: http://www.academia.edu/21932018/Nikolai_Vavilov_s_Centers_of_Origin_of_Cultivated_Plants_With_a_View_to_Conserving_Agricultural_Biodiversity.
8. Hummer K.E., Hancock J.F. Vavilovian Centers of Plant Diversity: implications and impacts // HortScience. – 2015. – V. 50 (6). – P. 780–783.
9. Ревенкова А.И. Николай Иванович Вавилов: 1887–1943. – М.: Сельхозиздат, 1962. – 271 с.
10. Резник С.Е. Николай Вавилов (ЖЗЛ). – М.: Молодая гвардия, 1968. – 332 с.
11. Награды Российской академии наук. Золотая медаль имени Вавилова Николая Ивановича [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.ras.ru/rasawards/f3a9fa92-b7b5-44dc-a30f-9fe1ab1b9195.aspx?hidetoc=0#>.
12. Kulikov I.M., Temirbekova S.K., Ionova N.E. The heritage of N.I. Vavilov in modern science and practical selection // Russ. Agricult. Sci. – 2013. – V. 39, N 1. – P. 5–7.

BLUME Ya.B., BARSHTEYN V.Yu.

*Institute of Food Biotechnology and Genomics of the National Academy of Sciences of Ukraine,
Ukraine, 04123, Kyiv, Osipovskogo str., 2a, e-mail: cellbio@cellbio.freenet.viaduk.net, ihtbar@rambler.ru*

NIKOLAI IVANOVICH VAVILOV IN MEDALLIC ART AND PHILATELY. TO THE 130TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH

This paper devoted to investigation and putting into scientific circulation art medals and philately objects dedicated to Nikolai Ivanovich Vavilov and containing the information for the study of the history of biology. The special attention is paying to Ukraine's role in the fate of this outstanding scientist. The first observations and conclusions of talented student relate to the period of his practice at Poltava research station. His brilliant scientific career ended with the arrest in Ukraine in 1940. Philatelic products devoted to Vavilov's law of homology series in genetical mutability and routes of his scientific expeditions. Among the medals – prestigious award of Russian academy of sciences named by Vavilov. The art medals and philately objects providing information for the study of the history of biology have been described in the article. Some of them are introduced into scientific circulation for the first time.

Keywords: Nikolai Ivanovich Vavilov, history of biology, art medal, postage stamp, art marked cover.