

Николай Вавилов

Что сделал в науке Вавилов учесть можно. Но не учесть – чего он не успел



Детские годы

- Николай Иванович Вавилов родился 25 ноября (13 ноября по старому стилю) 1887 года на Средней Пресне в Москве.
- Отец Иван Ильич Вавилов (1863—1928) — купец второй гильдии .До революции был директором мануфактурной кампании «Удалов и Вавилов».
- Мать Александра Михайловна Вавилова (1868—1938), урождённая Постникова, дочь художника-резчика, работавшего в Прохоровской мануфактуре.



Образование

С раннего детства Николай Вавилов был предрасположен к естественным наукам. В числе его детских увлечений были наблюдения за животным и растительным миром. У отца была большая библиотека, в которой были редкие книги, географические карты, гербарии. Это сыграло немалую роль в формировании личности Вавилова.

- По воле отца Николай поступил в Московское коммерческое училище. По окончании училища в 1906 году он поступил в Московский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет. За время обучения в институте склонность Вавилова к исследовательской деятельности проявлялась неоднократно, итогом обучения стала дипломная работа о голых слизнях, повреждающих поля и огороды в Московской губернии. Окончил институт в 1911 году.



Научная деятельность.

- В 1909 году, будучи еще студентом 2-го курса, он выступает на торжественном заседании студенческого кружка – кружка любителей естествознания, – посвященном 100-летию со дня рождения Дарвина, с докладом "Дарвинизм и экспериментальная морфология". Таким образом, еще на студенческой скамье определился круг научных интересов Вавилова – от прикладных вопросов сельского хозяйства до самых широких теоретических вопросов эволюционной биологии. Уже тогда многим из его окружения было ясно, что его как ученого ждет большое будущее. Позднее, один из его учителей, выдающийся агрохимик Д. Н. Прянишников скажет о Вавилове: "Мы не говорим, что он гений только потому, что он наш современник".

- Работая у Д. Н. Прянишникова, по окончании института, Вавилов одновременно стал учеником и сотрудником основоположника отечественной селекции сельскохозяйственных растений профессора Д. Л. Рудзинского, основавшего Селекционную станцию при Московском сельскохозяйственном институте.
- Уже с 1911 года Вавилов стремится в Бюро по прикладной ботанике в Петербурге, которое в то время возглавлял Р. Э. Регель. Здесь он начал с изучения пшеницы. Более того, в 1911 и в 1912 годах он начинает свои исследования по иммунитету растений и грибковых заболеваний. Поражала работоспособность Вавилова. По свидетельству очевидцев, он мог работать по 18 часов в сутки. "Жизнь коротка - надо спешить", - говорил он, словно предчувствуя, что судьба отпустила ему не много времени.



- В работе со студентами он впервые вводит элементы генетики и делает занятия столь интересными, что увлекает за собой молодежь. В 1912 году Д. Н. Прянишников, предлагает Вавилову выступить с актовой речью. Не без волнения Вавилов произносит речь под названием "Генетика и ее отношение к агрохимии", которая была издана отдельной брошюрой. В этой речи он убедительно показывает практическое значение генетики. Кроме этого его интересуют вопросы происхождения и эволюции культурных растений – тема, которая станет одной из главных в его дальнейших исследованиях.

- Большое значение для научной биографии Вавилова имела командировка "для завершения образования" в Англию в 1913 году, к самому Уильяму Бэтсону – одному из создателей генетики.
- В 1914 году Вавилов переезжает во Францию, потом в Германию. Здесь его застаёт начавшаяся мировая война, и он не без труда добирается до России, лишившись части багажа с ценными книгами.
- В 1917 году Вавилов решает переехать в Саратов – центр изучения сельского хозяйства юго-востока России. В июле 1918 года Вавилов назначается на должность профессора, заведующего кафедрой частного земледелия, вновь организованного Саратовского сельскохозяйственного института.

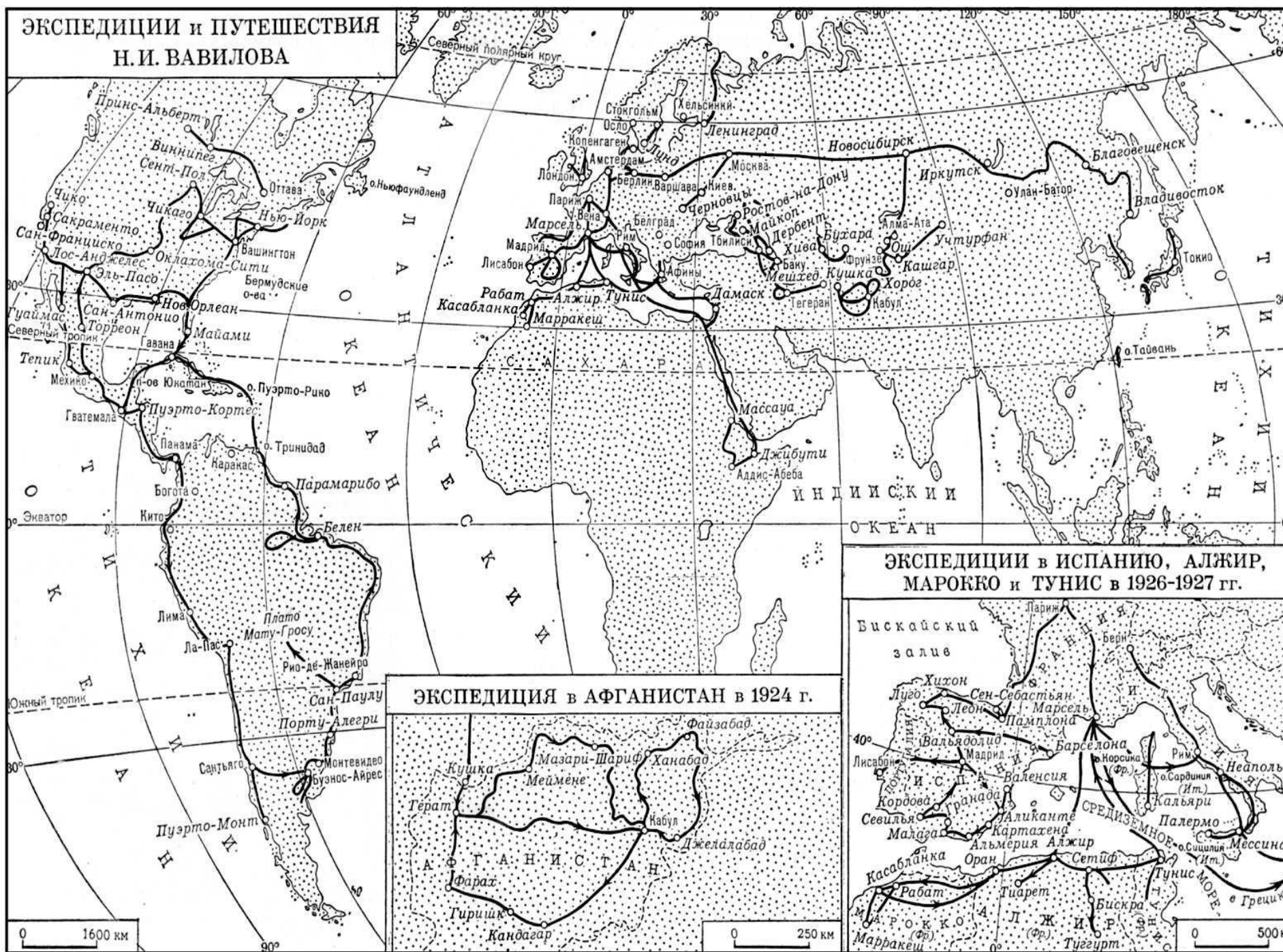
Памятник Вавилову в Саратове



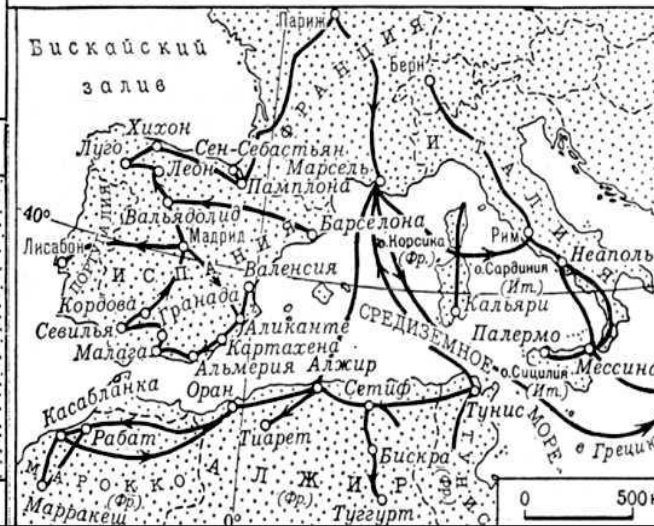
- В 1918 году Вавилов наступает с инициативой организации в Саратове филиала отдела прикладной ботаники. Вавилов не только продолжает начатые исследования, но и непрерывно расширяет масштабы работ по прикладной ботанике. Он продолжает опыты, начатые в Петровской сельскохозяйственной академии. Это, по его собственным словам, "иммунитет, гибриды и некоторые ботанико-географические работы". Вавилова, конечно же, особенно интересует проблемы иммунитета, особенно иммунитета пшеницы. Осенью 1918 года Вавилов закончил свою работу по иммунитету растений к инфекционным заболеваниям, и в начале 1919 года по инициативе Д. Н. Прянишникова она публикуется в "Известиях Петровской сельскохозяйственной академии". Проблема иммунитета волнует Вавилова в течение всей жизни.

- Крупным событием в жизни Н. И. Вавилова и историческим событием в науке был III Всероссийский селекционный съезд в Саратове. Здесь 4-го июля 1920 года Вавилов выступил с докладом "Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости". Это был один из звездных часов ученого. В марте 1921 года Вавилов вместе с группой сотрудников переезжает в Петроград. Начинается новый этап в научной, организационной и общественной деятельности Вавилова.
- В 1919–20 Вавилов написал книгу «Полевые культуры Юго-востока» (1922) дал сводку о всех культурных растениях Поволжья и Заволжья.

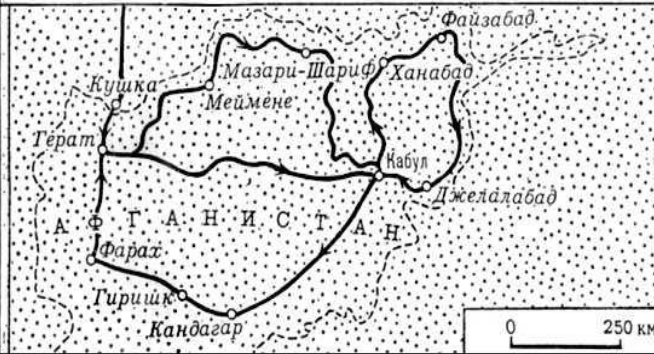
ЭКСПЕДИЦИИ И ПУТЕШЕСТВИЯ Н. И. ВАВИЛОВА



ЭКСПЕДИЦИИ В ИСПАНИЮ, АЛЖИР, МАРОККО и ТУНИС в 1926-1927 гг.



ЭКСПЕДИЦИЯ В АФГАНИСТАН в 1924 г.



0 1600 км

0 250 км

0 500 км

Экспедиции

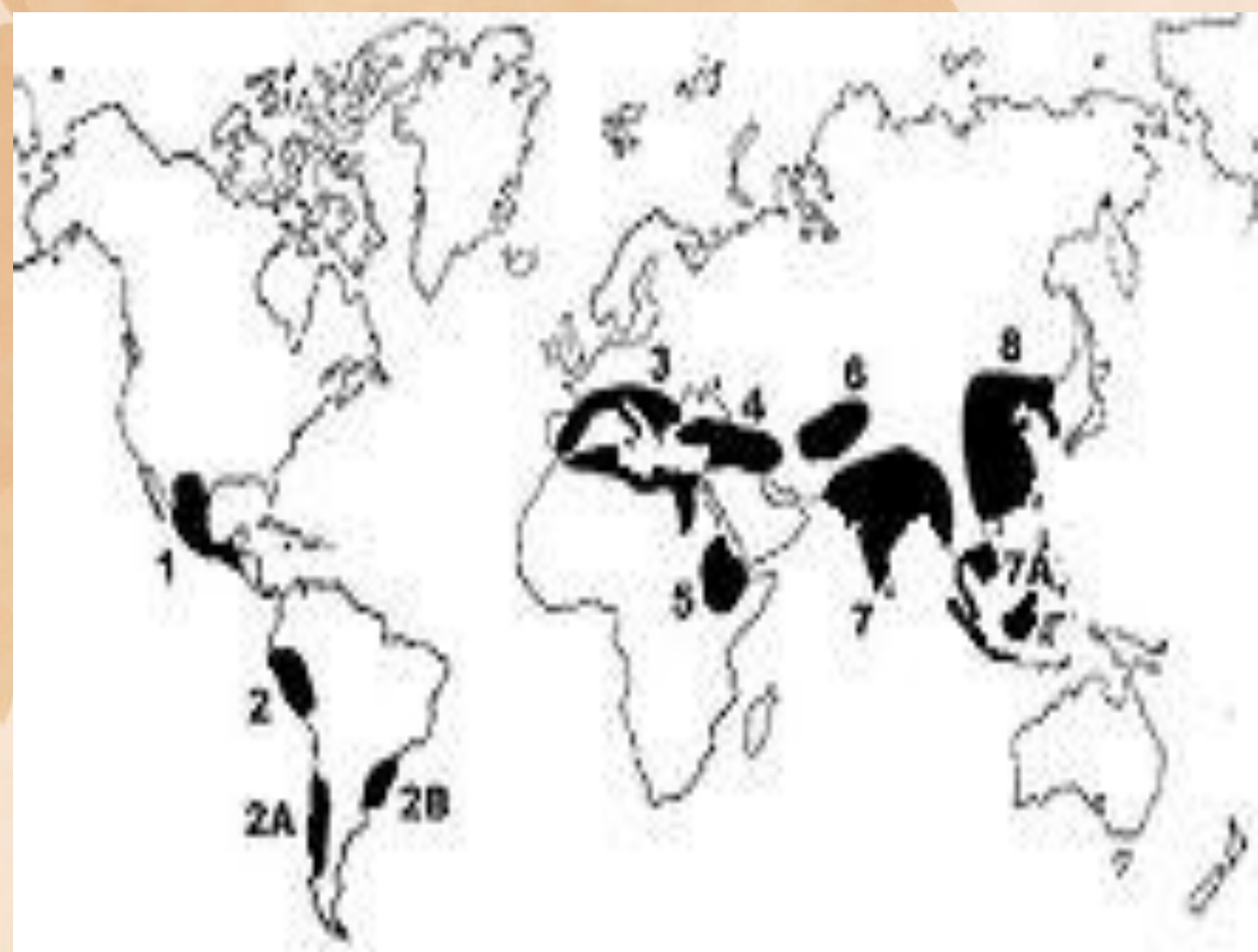
- В 1925 совершил экспедицию в Хивинский оазис (Средняя Азия). С 1920 по 1940 руководил многочисленными ботанико-агрономическими экспедициями. Организовал научные экспедиции по изучению растительных ресурсов Средиземноморья, Эфиопии, Ирана, Афганистана, Японии, Западного Китая, Кореи, стран Северной, Центральной и Южной Америки и был руководителем многих из них. Разносторонние исследования проведены Вавиловым в Афганистане (1924);



- Особый интерес представляла экспедиция в Эфиопию (1926–27): Вавилов установил, что там находится центр происхождения твёрдых пшениц.
- Во время путешествия по Северной, Центральной и Южной Америке (1930, 1932–33) Вавилов посетил Мексику, Гватемалу, Гондурас и т.д., где провёл ценные исследования.

- Экспедиции под его руководством открыли новые виды дикого и культурного картофеля, взятые в основу практической селекции. В результате изучения различных видов и сортов растений, собранных в странах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, он установил центры происхождения культурных растений. Эти исследования облегчают поиски необходимого растительного материала для селекции и экспериментальной ботаники. Материалы и коллекции экспедиций позволили впервые в СССР (1923) произвести в разных зонах страны опытные географические посе­вы культурных растений с целью изучить их изменчивость и дать им эволюционную и селекционную оценку. Под руководством и при участии Вавилова в СССР создана хранящаяся в ВИРе мировая коллекция культурных растений, насчитывающая более 300 000 образцов.





Заслуги

За научно-исследовательские работы в области иммунитета, происхождения культурных растений и открытие закона гомологических рядов Вавилову присуждена премия имени В. И. Ленина (1926), за исследования в Афганистане – золотая медаль имени Н. М.

Пржевальского; за работы в области селекции и семеноводства – Большая золотая медаль ВСХВ (1940).

Handwritten notes in three open notebooks at the top of the image, containing botanical observations and lists of specimens.

Book No. 3
1914

Hybrids of cereals

N. Tsvetkov
223, East's Corners

Pots
in Norton
1914

1/2 The fruits are taken into field to pay attention to different degrees of hairiness of flowering and empty glumes. 8/27/1914

N=3

Handwritten notes in Cyrillic script, likely describing plant characteristics or experimental results.

(65) ерлен. вст. Кичкер
интересно
Фил. Лант. Zeitung K
Kerle Parasitäre Spezial
für Forst. Jagdwesen 1914
Joni 3. Hagen. Herold
München Getreide
u. Flechtens r. Malzer
Z. f. Immunität
Terapie 1922 10
Gießen papirus in
Tabacco K. opel

- Вавилов состоял членом и почётным членом многих зарубежных академий, в том числе Английской (Лондонское королевское общество), Индийской, Аргентинской, Шотландской; был избран членом-корреспондентом АН в Галле (Германия) и Чехословацкой академии, почётным членом Американского ботанического общества, Линнеевского общества в Лондоне, общества садоводства Англии и других.

- Научная деятельность Вавилова была прервана в 1940, когда он был незаконно арестован и репрессирован. Реабилитирован посмертно. В 1965 учреждена премия имени Вавилова. В 1967 имя Вавилова присвоено ВИРу. В 1968 учреждена золотая медаль имени Вавилова, присуждаемая за выдающиеся научные работы и открытия в области сельского хозяйства.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Гор. Москва, июня «29» дня, 1941 года, Я, Следователь Следственной Части НКГБ СССР, Лейтенант Государственной Безопасности КОШЕЛЕВ, рассмотрев материалы обыска по следственному делу № 1500, изъятые при аресте ВАВИЛОВА Николая Ивановича, руководствуясь ст. 69 УПК РСФСР,

ПОСТАНОВИЛ:

I. Уничтожить, как не имеющие ценности:

1. Черновые материалы ВАВИЛОВА Н. И. по заграничным поездкам в Абиссинию, США, Англию, Японию и другие страны. Всего в 92 папках.
2. Записных книжек и блокнотов с различными записями — 90 штук.
3. Разных фотоснимков — 114 шт.
4. Вырезки из заграничных газет на 17 листах.
5. Визитных карточек разных лиц на иностранных языках — 112 шт.
6. Вырезки из различных газет — 101 листах.
7. Различных старых газет — 33 шт.
8. Разные иностранные книги и брошюры и журналы — 71 шт.
9. Различных альбомов со снимками и грамотами — 19 шт.
10. Грамоты на имя ВАВИЛОВА в 4 трубках.
11. Карта субтропических растений Грузии.
12. Различных фотопластинок.
13. Фотолента — 1 рулон.
14. Старые справки и командировочные удостоверения — 10.
15. Личная и служебная переписка ВАВИЛОВА в 9 папках.
16. Разные рукописи ВАВИЛОВА на русском и иностранных языках



