

УДК 001.89:631.526.3(477),19”

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ В 30-Е ГОДЫ XX СТ.

Василюк П.Н.

*Украинский институт экспертизы сортов растений,
Киев, e-mail: uiesr@sops.gov.ua, vasyliuk@sops.gov.ua*

В статье раскрыты предпосылки и научно-организационные основы формирования Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур СССР в 30-х годах XX века. В частности, проанализирована деятельность сортосети УССР в контексте общегосударственного развития отрасли. Освещена роль Все-союзной сортоиспытательной сети в создании отделов испытания кормовых, лугопастбищных трав, хлопчатника, риса, масличных, технических и других сельскохозяйственных культур. Определены направления и виды исследований сортов, научная программа государственного сортоиспытания, значение обследований почв сортоучастков в сортовом районировании. Раскрыты задачи двух типов сортосети (основного и расширенного набора), образовавшиеся из-за большого объема работы. Выяснено, что в изучении сортовых качеств для дальнейшего сравнительного испытания весомой оказалась деятельность мукомольно-хлебопекарной, контрольно-семенной и химической лабораторий.

Ключевые слова: сортоиспытание, сортоизучение, исследование, сортоучастки, сортосеть, сельскохозяйственные культуры, районирование

SCIENTIFIC AND ORGANIZATIONAL BACKGROUND FOR DOMESTIC VARIETY EXAMINATION IN 30-TH OF XX CENTURY.

Vasyliuk P.M.

*Ukrainian Institute for Plant Variety Examination,
Kyiv, e-mail: uiesr@sops.gov.ua, vasyliuk@sops.gov.ua*

The article unveils preconditions and research and organizational background for the establishment of State Commission on Cereal Crops Examination in USSR in 30th of XX century. In particular, Ukrainian Soviet Socialist Republic variety testing network activities have been analyzed for the purpose of countrywide development of the field. Role of the All-Union varietal testing network for the foundation of the departments of examination of grassland herbs, cotton, rice, fodder, oil, technical and other agricultural crops was highlighted. Trends and types of variety examination were defined, as well as research program of official variety examination, importance of examining varietal plot soils for varietal zoning was disclosed. Tasks for varietal networks of two types (featuring main and extended sets) were disclosed, which tasks emerged due to great scope of works. Activities run by milling and baking industry, seed control and chemical labs proved to have significant value for studying varietal properties for further comparative examination.

Keywords: variety examination, variety studying, examination, varietal plots, varietal network, agricultural crops, regionalization

Отечественное сортоиспытание как отдельное научное направление отраслевого исследования в своем становлении прошло ряд исторических периодов. Из них наиболее значимыми оказались 30-е годы XX в., когда была создана Всесоюзная государственная сортоиспытательная сеть (Госсортосеть). Началом единого координирующего органа системы исследований по испытанию сортов стали результаты работы Украинской сортосети, отдела сортоиспытания при ВИРе и станций Сахаротреста.

Анализ печатных органов НКЗ и Государственной комиссии по сортоиспытанию растений позволили раскрыть важнейшие события научно-организационного обеспечения изучения сортов в исследуемый период. Выяснено, что осенью 1930 г. ЦКК ВКП (б) и НКРКИ СССР своими постановлениями подтвердили необходимость иметь во Всесоюзном институте растениеводства общегосударственную сеть испытания культур и сортов. На ВИР было возложено

научно-техническое руководство всеми работами в области селекции, семеноводства, районирования и стандартизации сельскохозяйственных культур, разработка совместно с Союзсеменоводом планов сортосмены, а также методологическое руководство всесоюзным сортоиспытательным и контрольно-семенным делом [1].

В 1932 г. Наркомземом СССР было издано положение, на базе которого Укрсортосеть и отдел сортоиспытания ВИРа были объединены, и таким образом создана Госсортосеть в пределах исследовательских станций. Эти участки считались основной сетью или сетью первого порядка. Кроме того, каждая республика и область, согласно Положению, должны были организовать сортоиспытания в пределах своей территории. Это была сеть второго порядка. Она насчитывала 326 участков и представляла областное сортоиспытание. Его задача заключалась в микрорайонировании и проверке сортов в производственных условиях [3].

В 1934 г. в соответствии с постановлением НКЗ УССР № 264 «О дополнительном распределении научно-исследовательских учреждений между управлениями и отделами НКЗ УССР» Укргоссортосеть с 52 опорными пунктами из ведения Всеукраинской академии передано Зерновому управлению НКЗ УССР [13]. Этот год также ознаменовался передачей контрольно-семенной лаборатории в ведомство Госсортосети, где она действовала до июля 1937 г. [16]

Тридцатые годы прошлого века ознаменовались решением ряда постановлений НКЗ СССР о введении в сортоиспытание новых культур. В частности, с целью ускорения перехода к сортовому семеноводству лугопастбищных трав в 1936 г. вышел приказ «Об организации сортоиспытания лугопастбищных трав». Наркомземам союзных республик, в том числе и УССР, было поручено организовать на опытных станциях межстанционное сортоиспытание указанных культур. На Украине такие исследования проводили на Черниговской областной станции луговодства и Весело-Подольской станции. Основными задачами учреждений стало проведение предварительной оценки селекционных и местных сортов, испытания и районирования лучших. Научное руководство и объединение всей работы с межстанционным сортоиспытанием лугопастбищных трав осуществлял Всесоюзный институт кормов [9]. Приказом НКЗ СССР № 177 от 28 февраля 1937 г. «О сортоиспытании хлопчатника» утверждена сеть таких учреждений в количестве 116 участков, из них 8 – в УССР (Кировский, Ичкинский, Биюк-Онларский (в Крымской АССР), Херсонский (2 участка), Баштанский, Генический, Скадовский) [10]. Согласно приказу № 179 «О сортоиспытании риса», в бывшем Союзе создано 38 участков, в УССР – 3 (Вознесенский, Никопольский, Полтавский) [11].

С целью повышения качества работы сортоиспытания конопли и осуществления тщательного районирования новых сортов издан приказ НКЗ СССР от 28 июля 1938 г. «О сортоиспытании конопли в 1938 г.», в содержании которого указано, что такую работу проводит Всесоюзный научно-исследовательский институт конопли. Среди других пунктов приказа пункт 2 обязал Главное управление конопли НКЗ СССР и Институт конопли довести количество сортоиспытательных участков до 27, в том числе в Украинской ССР – 4 (в Каменец-Подольской области – 1, Полтавской – 1, Черниговской – 2) [8].

В 1939 г. в Украинской ССР впервые введено государственное испытание сортов плодовых, ягодных культур и винограда [5].

В этом же году, согласно постановлению № 999 Экономического совещания при СНК СССР от 11 сентября, в составе Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР создан Отдел масличных культур. В УССР по данному направлению действовали 84 сортоучастка [6].

29 июня 1937 г. СНК СССР издал постановление «О мерах улучшения семян зерновых культур». Решение СНК СССР предусматривало создание сети государственных сортоиспытательных участков из зерновых культур в количестве 1055 пунктов с последующим их распределением в республиках, краях и областях (в УССР – 193, в Винницкой области – 25, Днепропетровской – 30, Донецкой – 25, Киевской – 26, Одесской – 30, Харьковской – 35, Черниговской – 16). Комиссия утверждалась СНК СССР по представлению Наркомзема СССР и Наркомрадгоспов [7]. Однако важнейшим итогом резолюции следует признать создание в 1937 г. Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур при Наркомземе СССР [5]. Ее задачами стало исследование сортов сельскохозяйственных культур относительно:

- 1) урожайности;
- 2) устойчивости урожая, обусловленной устойчивостью против внешних условий, болезней, вредителей;
- 3) качества урожая в условиях данного района (климата, почвы, агротехники, севооборотов).

Таким образом, указанные задачи определяли и саму структуру сети сортоиспытательных участков по районному принципу (каждый район или группа районов, с подобными почвенно-климатическими условиями обслуживались одним питомником). Новые сортоучастки создавались преимущественно в колхозах в отличие от сети ВИРа, где большинство сортоучастков работало на опытных станциях, и только 12% – в колхозах. Таким образом, организована первая и единственная сеть опытных полей, непосредственно связанная с сельскохозяйственным производством.

Все сортоиспытания можно было разделить на три этапа:

- 1) конечная оценка существующего многообразия сортов по культурам, выделение лучших, браковка худших сортов;
- 2) районирование, точное установление границы выращивания стандартных сортов;
- 3) установление районов, зон для замены старых сортов перспективными и новыми селекционными.

Методика работы была максимально приближена к колхозно-совхозному производству, соответственно проводились

следующие виды испытаний: конкурсное, производственное, изучение на орошении, провокационное, с сортовой агротехникой. В свою очередь, конкурсное распределялось на собственно конкурсное и сортоиспытание расширенного набора. Согласно Положению, принятому СНК СССР 17 июля 1937 г., на сортоучастках, кроме конкурсного сортоиспытания, выделенные сорта исследовали на опытно-производственных участках с необходимым повторением, а также на различных агрофонах, в условиях искусственного заражения распространенными в то время болезнями [3].

В этом году в соответствии с постановлением СНК СССР о реорганизации государственного сортоиспытания и организации Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур НКЗ СССР издал приказ № 665 (от 04 августа) «О передаче Госкомиссии по сортоиспытанию зерновых культур питомников Госсортосети ВИР». В нем указано:

1) поручить ГКС зерновых культур принять к 01 сентября 1937 г. все сортоучастки, включенные в сеть Госсортосети ВИРа и местные сети второго порядка;

2) обязать дирекцию Госсортосети ВИРа сортоучастки, которые не включены в сеть ГКС, передать Наркомземам республик для организации сортоиспытания культур, не исследуемых ГКС;

3) с 01 ноября 1937 г. ликвидировать дирекцию Госсортосети ВИРа [12].

Еще до начала Первой мировой войны селекционеры большое внимание уделяли исследованию мукомольных и хлебопекарных качеств пшеницы. С этой целью в 1914 г. по инициативе Д.Л. Рудзинского на Московской селекционной станции была создана первая на территории Российской империи мукомольно-хлебопекарная лаборатория. В 1933 г. она передана в ведение отдела сортоиспытания ВИРа, а в 1937 г. — ГКС зерновых культур. Подобные лаборатории были созданы и на Украине, в частности, при Всесоюзном селекционно-генетическом институте (г. Одесса) и Харьковской селекционной станции [4].

В связи с созданием Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур в 1937 г. в ее ведомство перешла контрольно-семенная лаборатория. За весь период существования лаборатории в ее деятельности произошли изменения:

1) анализы на посевные качества семян полностью переданы в местные лаборатории сортоучастков или сдавались в государственные контрольно-семенные лаборатории;

2) лаборатория Госкомиссии осуществляла методическое руководство по про-

ведению анализов на посевные и сортовые качества на сортоучастках, обеспечивала сортоучастки методиками, инструкциями, рабочими бланками из анализов семян;

3) лаборатория осуществляла анализы на посевные качества только в особых случаях: внутреннего арбитража или когда на местах возникали сомнения в соответствии качества семян данным документации;

4) определение абсолютной массы и природы зерна осуществлялось на сортоучастках;

5) определение пленчатости передано сортоучасткам [16].

В 1938 г. при Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур также организована химическая лаборатория, которая проводила исследования по двум направлениям:

1) сравнительная характеристика сортов по их химическому составу;

2) изучение влияния на сравнительную качественную оценку сортов условий их выращивания (агротехнических и почвенно-климатических).

Работу проводили на договорных началах с Всесоюзным институтом масличных культур (анализы семян масличных культур урожая 1938–1940 гг.), кафедрой кормления животных Тимирязевской сельскохозяйственной академии (анализы клевера и люцерны) и т.д. [2].

Организация сети питомников часто изменялась и совершенствовалась. В ноябре 1938 г. ГКС зерновых культур при НКЗ СССР с целью повышения качества работы, обеспечения всестороннего изучения хозяйственно-ценных признаков сорта и разгрузки основной сети издала постановление «О распределении сортоиспытательных участков на два типа», согласно которому в 1939 г. были созданы сортоучастки расширенного набора и сортоучастки основной сети. Задача первых включала:

1) испытание широкого набора местных, отечественных и зарубежных сортов с целью выяснения наиболее ценных для данной области и передачи их на испытания в основной сети участков;

2) испытание набора сортов, представляло интерес для других зон бывшего союза с целью ускорения их оценки в широком географическом ареале по отдельным биологическим и хозяйственным признакам;

3) исследования семян селекционных станций (элиты), семенных хозяйств (II репродукции) и колхозов (IV репродукции) с целью проверки качества посевного материала, идущего на размножение в область.

Производственное сортоиспытание на участках расширенного набора не проводилось. В основу методики положен

«парный метод», который заключался в расположении стандарта через каждые два сорта. Стандартом служил наиболее распространенный в данной области сорт.

Сортоиспытание основной сети проводили как с распространенными в производстве данной области сортами, так и перспективными для сортового районирования. Сюда были включены:

- 1) сорта, которые находились в производстве данной области;
- 2) ценные сорта селекционных станций, обслуживающих данную область, и созданные колхозниками-исследователями;
- 3) лучшие местные крестьянские сорта;
- 4) сорта, выделившиеся на сортоучастках расширенного набора;
- 5) сорта, выделившиеся в основной сети в предыдущие годы.

В данной сети проводилось как конкурсное, так и производственное сортоиспытания [17].

В 1938 г. в республиках СССР начали проводить почвенное обследование питомников. Такие исследования предусматривали выполнение ряда задач:

- 1) предоставление характеристики почвенного покрова сортоучастков в природных условиях районов, которые исследовались;
- 2) составление почвенных карт сортоучастков, позволявших учитывать пестроту почвенного покрова при обработке результатов опытов;
- 3) разработка основных агрономических мероприятий по повышению плодородия почвы, выравнивания ее пестроты и мероприятий по химической мелиорации почвы сортоучастков (гипсование, известкование и др.);
- 4) уточнение районов обследования питомников и т.д.

Результаты проведенных исследований позволили сделать вывод о том, что районирование сортоучастков должно происходить по агропочвенным районам [18].

В конце 1938 г. впервые Государственной комиссией по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР разработано сортовое районирование. По поручению Экономического совета при СНК СССР от 08 февраля 1940 г. оно утверждено НКЗ СССР на 1940 г. В каждом следующем году, в связи с получением новых данных сортоиспытаний, вносились изменения и дополнения. В сортовом районировании были выделены основные, допустимые, а также подлежащие выводу в тираж сорта. Разработку сортового районирования проводили согласно почвенно-климатическим зонам, выделенным внутри областей, республик бывшего союза [14]. В частности, как указано в «Информационном бюллетене» (№ 1–2, 1939 г.), по состо-

янию на 01 января 1939 г. Государственная инспектура УССР по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР насчитывала 13 областных инспектур со 190 сортоучастков (Винницкая – 14, Ворошиловградская – 13, Днепропетровская – 26, Житомирская – 8, Каменец-Подольская – 11, Киевская – 17, Николаевская – 18, Одесская – 11, Полтавская – 19, Харьковская – 18, Сталинская – 12, Черниговская – 16) и инспектур Молдавской АССР (в составе УССР) с 6 сортоучастками. Крымская инспектура с 8 сортоучастками находилась в составе РСФСР [15].

Таким образом, в тридцатых годах прошлого века сформировалась четкая система государственного управления отечественного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Деятельность отдельных сортоучастков была объединена сначала во Всесоюзную государственную сортоиспытательную сеть (1932), а затем в Государственную комиссию по сортоиспытанию зерновых культур при Наркомземе СССР (1937). В испытание были включены практически все выращиваемые растения. Благодаря организации лабораторий, сорта исследовали не только на урожайность, устойчивость против вредителей, климатических условий, но и определяли мукомольные, хлебопекарные качества зерна, содержание белка, клейковины, диастатическую активность муки и т.д. Полученные результаты совместно с результатами обследования почв позволили разработать сортовое районирование, которое было принято в 1940 г.

Список литературы

1. Балашев Л.Л. Государственное сортоиспытание зерновых культур в СССР (краткий обзор развития сортоиспытания) // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Министерстве сельского хозяйства СССР. – 1947. – № 11 (128). – С. 17, 19.
2. Буткевич В.В. Итоги работы химической лаборатории / В.В. Буткевич // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Министерстве сельского хозяйства СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1947. – № 12 (129). – С. 32–39.
3. Государственное сортоиспытание // Общая селекция и семеноводство полевых культур / В.Я. Юрьев, П.В. Кучумов, Г.Н. Линник и др.; под ред. В.Я. Юрьева. – М.: Сельхозгиз, 1940. – С. 278–293. – (Сер. «Учебники и учебные пособия для сельскохозяйственных вузов»).
4. Кизим П.Н. Итоги работы мукомольно-хлебопекарной лаборатории / П.Н. Кизим // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Министерстве сельского хозяйства СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1947. – № 12 (129). – С. 28–32.
5. Маринич П.Е. Государственное сортоиспытание в СССР / П.Е. Маринич // Селекция и семеноводство. – 1967. – № 6 (нояб.–декаб.). – С. 20–27.
6. Микоян А. Постановление № 999 Экономического Совета при Совнаркоме СССР 11 сентября 1939 г. «О мерах по улучшению семян масличных культур» / А. Микоян, М. Помазнев // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1939. – № 19–20 (25–26). – С. 1–3.

7. Постановление Совета Народных Комиссаров СССР 29 июня 1937 г. «О мерах по улучшению семян зерновых культур» // Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам: в 5-ти т. / [сост. К. У. Черненко, М.С. Смиртюков]. – М.: Изд. Полит. лит., 1940. – Т. 2. 1929–1940 годы. – С. 606–614.

8. Приказ № 1023 от 28 июля 1938 года «О сортоиспытании конопля» // Сборник основных приказов и инструкций Народного Комиссариата Земледелия СССР. – М., 1938. – № 21. С 21 по 31 июля 1938 г. – С. 8.

9. Приказ № 169 от 5 марта 1936 г. «Об организации сортоиспытания лугопастбищных трав» // Сборник основных приказов и инструкций Народного Комиссариата Земледелия СССР. – М., 1936. – № 7: С 1 по 10 марта 1936 г. – С. 4.

10. Приказ № 177 от 28 февраля 1937 г. «О сортоиспытании хлопчатника» // Сборник основных приказов и инструкций Народного Комиссариата Земледелия СССР. – М., 1937. – № 6: С 21 по 28 февраля 1937 г. – С. 21–22.

11. Приказ № 179 от 28 февраля 1937 г. «О сортоиспытании риса» // Сборник основных приказов и инструкций Народного Комиссариата Земледелия СССР. – М., 1937. – № 6: С 21 по 28 февраля 1937 г. – С. 22–23.

12. Приказ № 665 от 4 августа 1937 г. «О передаче Госкомиссии по сортоиспытанию зерновых культур сортоучастков Госсортоиспытания ВИР» // Сборник основных приказов и инструкций Народного Комиссариата Земледелия СССР. – М., 1937. – № 22. С 31 июля по 10 августа 1937 г. – С. 12.

13. Про додатковий розподіл науково-дослідних установ між управліннями і відділами НКЗ УСРР // Бюлетень Народного комісаріату земельних справ УСРР. – 1934. – № 12. – С. 13.

14. Сортовое районирование зерновых, масличных культур и трав, разработанное в 1945 г. / Гос. комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Министерстве земледелия СССР. – М., 1946. – С. 3–4.

15. Список инспектор Госкомиссии по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР по состоянию на 1/1 1938 г. // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1939. – № 1–2. – С. 30–31.

16. Фирова М.К. Итоги работы контрольно-семенной лаборатории / М.К. Фирова // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Министерстве сельского хозяйства СССР. – 1947. – № 12 (129). – С. 41.

17. [Цицин Н.] Постановление Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР от 19 ноября 1938 г. «О разбивке сортоиспытательных участков на два типа» // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1939. – № 1–2. – С. 1–2.

18. Шефер А. Почвенное обследование сортоиспытательных участков / А. Шефер // Информационный бюллетень / Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при НКЗ СССР. – М.: Огиз; Сельхозгиз, 1939. – № 1–2. – С. 6–7.

References

1. Balashev L.L. Hosudarstvennoe sortoyspytanye zernovykh kul'tur v SSSR (kratkyu obzor razvytyya sortoyspytanyya) // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry Mynysterstve sel'skoho khozyaystva SSSR. 1947. no. 11 (128). pp. 17, 19.

2. Butkevych V.V. Ytohy raboty khymycheskoy laboratoryy // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry Mynysterstve sel'skoho khozyaystva SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1947. no. 12 (129). pp. 32–39.

3. Hosudarstvennoe sortoyspytanye // Obshchaya selektsyya y semenovodstvo polevykh kul'tur / V.Ya. Yur'ev, P.V. Kuchumov, H.N. Lynnyk y dr.; pod red. V.Ya. Yur'eva. M.: Sel'khozhyz, 1940. pp. 278–293. (Ser. «Uchebnyky y uchebnye posobyaya dlya sel'skokhozyaystvennykh vuzov»).

4. Kuzym P.N. Ytohy raboty mukomol'no-khlebopekarnoy laboratoryy // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry Mynysterstve sel'skoho khozyaystva SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1947. no. 12 (129). pp. 28–32.

5. Marynych P.E. Hosudarstvennoe sortoyspytanye v SSSR // Selektsiya y semenovodstvo. 1967. no. 6 (noyab.-dekab.). pp. 20–27.

6. Mykoyan A. Postanovlenye № 999 Ekonomycheskoho Soveta pry Sovnarkome SSSR 11 sentyabrya 1939 h. «O merakh po uluchshenyuyu semyan maslychnykh kul'tur» / A. Mykoyan, M. Pomaznev // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1939. no. 19–20 (25–26). pp. 1–3.

7. Postanovlenye Soveta Narodnykh Komysarov SSSR 29 yuunya 1937 h. «O merakh po uluchshenyuyu semyan zernovykh kul'tur» // Resheniya party y pravytel'stva po khozyaystvennym voprosam: v 5-ty t. / [sost. K.U. Chernenko, M.S. Smyrtyukov]. M.: Yzd. Polyt. lyt., 1940. T. 2. 1929–1940 hody. pp. 606–614.

8. Prykaz no. 1023 ot 28 yuulya 1938 hoda «O sortoyspytanyyu konoply» // Sbornyk osnovnykh prykazov y ynstruktsyy Narodnoho Komysaryata Zemledelya SSSR. M., 1938. no. 21. pp. 21 po 31 yuulya 1938 h. pp. 8.

9. Prykaz no. 169 ot 5 marta 1936 h. «Ob orhanyzatsyy sortoyspytanyya luhopastbyshchnykh trav» // Sbornyk osnovnykh prykazov y ynstruktsyy Narodnoho Komysaryata Zemledelya SSSR. M., 1936. no. 7: pp. 1 po 10 marta 1936 h. pp. 4.

10. Prykaz no. 177 ot 28 fevralya 1937 h. «O sortoyspytanyyu khlopchatnyka» // Sbornyk osnovnykh prykazov y ynstruktsyy Narodnoho Komysaryata Zemledelya SSSR. M., 1937. no. 6: S 21 po 28 fevralya 1937 h. pp. 21–22.

11. Prykaz no. 179 ot 28 fevralya 1937 h. «O sortoyspytanyyu rysa» // Sbornyk osnovnykh prykazov y ynstruktsyy Narodnoho Komysaryata Zemledelya SSSR. M., 1937. no. 6: S 21 po 28 fevralya 1937 h. pp. 22–23.

12. Prykaz no. 665 ot 4 avhusta 1937 h. «O peredache Hoskomysyy po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur sortouchastkov Hossortosety VYR» // Sbornyk osnovnykh prykazov y ynstruktsyy Narodnoho Komysaryata Zemledelya SSSR. M., 1937. no. 22. pp. 31 yuulya po 10 avhusta 1937 h. pp. 12.

13. Pro dodatkovyy rozpodil naukovo-doslidnykh ustanov mizh upravlinnyamy i viddilamy NKZ USRR // Byuletен' Narodnoho komisariatu zemel'nykh sprav USRR. 1934. no. 12. pp. 13.

14. Sortovoe rayonyrovanye zernovykh, maslychnykh kul'tur y trav, razrabotannoe v 1945 h. / Hos. komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry Mynysterstve zemledelya SSSR. M., 1946. pp. 3–4.

15. Spysok ynspektur Hoskomysyy po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR po sostoyanyyu na 1/1 1938 h. // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1939. no. 1–2. pp. 30–31.

16. Fyrova M.K. Ytohy raboty kontrol'no-semennyoy laboratoryy / M.K. Fyrsova // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry Mynysterstve sel'skoho khozyaystva SSSR. 1947. no. 12 (129). pp. 41.

17. [Tsytyn N.] Postanovlenye Hosudarstvennoy komysyy po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR ot 19 noyabrya 1938 h. «O razbyvke sortoyspytatel'nykh uchastkov na dva tyapa» / [N. Tsytyn] // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1939. no. 1–2. pp. 1–2.

18. Shefer A. Pochvennoe obsledovanye sortoyspytatel'nykh uchastkov / A. Shefer // Ynformatsyonnyy byulleten' / Hosudarstvennaya komysyya po sortoyspytanyyu zernovykh kul'tur pry NKZ SSSR. M.: Ohyz; Sel'khozhyz, 1939. no. 1–2. pp. 6–7.

Рецензенты:

Вергунов В.А., д.с.-х.н., профессор, директор Национальной научной сельскохозяйственной библиотеки Национальной академии аграрных наук Украины, г. Симферополь;

Кучер В.И., д.и.н., профессор, главный научный сотрудник Национальной научной сельскохозяйственной библиотеки Национальной академии аграрных наук Украины, г. Симферополь.

Работа поступила в редакцию 05.12.2013.