

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

Каталог мировой коллекции ВИР
Выпуск 949

И. В. Сеферова, А. П. Бойко, Т. А. Шолухова

СОЯ
(*Glycine max* (L.) Merr.)

**ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ЮГЕ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Санкт-Петербург
2026

УДК 633.34:631.52
ББК 42.113.6
С33

Утверждено к печати Ученым советом ВИР (протокол № 2 от 31 марта 2026 г.)

Авторы:

канд. биол. наук **И. В. Сеферова** (ВИР), д-р с.-х. наук **А. П. Бойко** (Адлерская опытная станция – филиал ВИР), **Т. А. Шолухова** (Адлерская опытная станция – филиал ВИР)

Рецензенты:

д-р биол. наук **Надежда Мубаровна Зотеева** (ВИР),
канд. биол. наук **Елена Викторовна Семенова** (ВИР)

Под научной редакцией д-ра биол. наук, проф. **М. А. Вишняковой** (ВИР)

Сеферова, И. В.

С33 **Соя (*Glycine max* (L.) Merr.):** Исходный материал для селекции на юге Европейской части Российской Федерации / И. В. Сеферова, А. П. Бойко, Т. А. Шолухова ; под научной редакцией М. А. Вишняковой ; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2026. – 44 с. – (Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 949).

ISBN 978-5-907780-30-9

Каталог содержит результаты трехлетнего изучения 433 образцов сои (*Glycine max* (L.) Merr.) коллекции ВИР. Образцы из 31 страны мира и 15 областей Российской Федерации изучены на Адлерской опытной станции ВИР в 2022–2024 гг. Описание образцов дано по основным морфологическим и хозяйственно ценным признакам.

Данный каталог может представлять интерес для селекционеров, научных сотрудников, специалистов по работе с генетическими ресурсами зернобобовых культур, преподавателей и учащихся учебных заведений сельскохозяйственного и биологического профиля. Представленные данные будут полезны при подборе исходного материала в коллекции ВИР для научных и селекционных работ.

Работа выполнена в рамках государственного задания согласно тематическому плану ВИР по проекту № FGEM-2022-0002 «Выявление возможностей генофонда бобовых культур для оптимизации их селекции и диверсификации использования в различных отраслях народного хозяйства».

УДК 633.34:631.52
ББК 42.113.6

ISBN 978-5-907780-30-9
DOI 10.30901/978-5-907780-30-9

© Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова
(ВИР), 2026
© Сеферова И.В., Бойко А.П., Шолухова Т.А.,
2026

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Federal Research Center the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic
Resources (VIR)

Catalogue of the VIR Global Collection
Issue 949

I. V. Seferova, A. P. Boyko, T. A. Sholukhova

SOYBEAN
(*Glycine max* (L.) Merr.)

**SOURCE MATERIAL FOR BREEDING IN THE SOUTH
OF THE EUROPEAN PART OF THE RUSSIAN FEDERATION**

St. Petersburg
2026

Endorsed for publication by the Scientific Council of VIR (Minutes No.2 of March 31, 2026)

Authors:

I. V. Seferova, PhD (Biol. Sci.) (VIR);
A. P. Boyko, Dr. Agric. Sci. (Adler Experiment Station – branch of VIR);
T. A. Sholukhova (Adler Experiment Station – branch of VIR)

Reviewers:

Nadezhda M. Zoteyeva, Dr. Biol. Sci. (VIR);
Elena V. Semenova, PhD (Biol. Sci.) (VIR)

Scientific editor: **M. A. Vishnyakova**, Dr. Biol. Sci., Prof. (VIR)

Seferova, I. V.

Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.): Source material for breeding in the south of the European part of the Russian Federation / I. V. Seferova, A. P. Boyko, T. A. Sholukhova ; M. A. Vishnyakova (sci. ed.) ; N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. – St. Petersburg : VIR, 2026. – 44 p. – (Catalogue of the VIR global collection ; issue 949).

ISBN 978-5-907780-30-9

The catalogue contains the evaluation data for 433 soybean accessions (*Glycine max* (L.) Merr.) from the VIR global collection of plant genetic resources. The accessions originated in 31 countries of the world and 15 regions of the Russian Federation. They were studied at Adler Experiment Station of VIR in Krasnodar Territory on the Black Sea coast of the Caucasus in 2022–2024. The accessions are supplied with score-based descriptions of their morphological and phonological indicators, and their seed productivity.

The data included in the catalogue are intended to help in the selection of source material from the VIR collection for research and breeding purposes. They may prove useful for research scientists, plant breeders, lecturers and students of biological and agricultural universities and colleges.

The work was accomplished within the framework of the state task according to VIR's thematic plan under Project No. FGEM-2022-0002 "Identifying possibilities in the genetic diversity of leguminous crops to optimize their breeding and diversify uses in various sectors of the national economy."

UDC 633.34:631.52

ISBN 978-5-907780-30-9
DOI 10.30901/978-5-907780-30-9

© Federal Research Center the
N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant
Genetic Resources (VIR), 2026
© Seferova I.V., Boyko A. P., Sholukhova T. A.,
2026

ВВЕДЕНИЕ

Соя – одна из самых универсальных культур, имеющая одновременно продовольственное, техническое и кормовое использование и характеризующаяся высоким уровнем рентабельности (Вишнякова и др., 2017; Soybeans, 2026). На долю трех ведущих стран (Бразилия, США и Аргентина) приходится свыше 80 % мирового производства сои. Россия входит в десятку стран с наибольшими объемами производства зерна сои (Золотарева и др., 2023; Peng et al. 2026).

В последние десятилетия в результате изменений климата и благодаря успехам селекции происходит смещение производства сои в более северные зоны как в Европе (Karges et al., 2022), так и в России («Посевные площади...», 2025). В настоящее время большая часть посевных площадей в Европейской части России приходится на Центральный регион. В то же время в Дальневосточном регионе (традиционном для возделывания сои) условия становятся более благоприятными (Novikova et al., 2020).

Расширение зон возделывания и направлений использования сои требует привлечения в селекцию образцов с самыми разнообразными признаками (Вишнякова и др., 2019). Планомерное изучение образцов коллекции ВИР и публикация результатов этого изучения в Каталогах делает доступным все большее количество коллекционных образцов в качестве исходного материала для селекции. Систематически выполняемая оценка коллекции также позволяет целенаправленно подбирать материал для фундаментальных исследований.

Предлагаемый каталог содержит результаты изучения 433 образцов сои (*Glycine max* (L.) Merr.), поступивших в коллекцию ВИР с 1921 по 2013 гг. и ранее не охарактеризованных в издаваемых ВИР каталогах. Образцы в течение трех лет (2022–2024) были изучены в отделе генетических ресурсов зернобобовых культур ВИР и в полевых условиях в Краснодарском крае на Адлерской опытной станции – филиале ВИР, расположенном в Адлерском районе г. Сочи на Черноморском побережье Кавказа. Координаты места изучения: 43°26' с. ш., 39°54' в. д. Работу проводили в соответствии с методическими указаниями, разработанными в ВИР (Вишнякова и др., 2018). Погодные условия в период вегетации образцов сои представлены в таблице 1.

Содержание

	Стр.
Введение	5
Описание признаков, использованных при характеристике образцов сои	7
Характеристика образцов сои по основным морфологическим и хозяйственным признакам	14
Образцы сои, выделившиеся по хозяйственно ценным признакам	41
Список литературы	42