

- 361 **ОТ РЕДАКТОРА**
Селекция растений – основа продовольственной безопасности России.
Н.П. Гончаров, В.М. Косолапов

Селекция зерновых и зернобобовых культур

- 367 **ОБЗОР**
Научная селекция озимой мягкой пшеницы в Нечерноземной зоне России: история, методы и результаты.
Б.И. Сандухадзе, Р.З. Мамедов, М.С. Крахмалёва, В.В. Бугрова

- 374 **ОБЗОР**
Научное обеспечение эффективного развития селекции и семеноводства сои на Дальнем Востоке. *В.Т. Синеговская*

- 381 **ОБЗОР**
Современная селекция зернобобовых и крупяных культур в России.
В.И. Зотиков, С.Д. Вилюнов

Селекция масличных и сахароносов

- 388 **ОБЗОР**
Современные тренды селекционно-генетического улучшения сортов и гибридов подсолнечника во ВНИИМК.
В.М. Лукомец, М.В. Трунова, Я.Н. Демури

- 394 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Современные аспекты селекции гибридов сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.).
С.Д. Каракотов, И.В. Апасов, А.А. Налбандян, Е.Н. Васильченко, Т.П. Федулова

Селекция кормовых культур

- 401 **ОБЗОР**
Развитие современной селекции и семеноводства кормовых культур в России. *В.М. Косолапов, В.И. Чернявских, С.И. Костенко*

Селекция винограда, ягодных, субтропических и цветочных культур

- 408 **ОБЗОР**
Селекция винограда – ключевое звено в развитии виноградо-винодельческой отрасли. *Е.А. Егоров*

- 414 **ОБЗОР**
Научное обеспечение ягодоводства России и перспективы его развития.
И.М. Куликов, С.Н. Евдокименко, Т.А. Тумаева, А.В. Келина, Ф.Ф. Сазонов, Н.В. Андропова, М.А. Подгаецкий

- 420 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Селекция субтропических и цветочных культур в ФИЦ «Субтропический научный центр РАН». *А.В. Рындин, Р.В. Кулян, Н.А. Слепченко*

Селекция лекарственных, эфирномасличных и овощных

- 433 **ОБЗОР**
Селекция лекарственных и ароматических растений в ВИЛАР: достижения и перспективы. *И.Н. Коротких, Д.Н. Балеев, А.И. Морозов, П.Г. Мизина, Н.И. Сидельников*

- 442 **ОБЗОР**
Генетические ресурсы овощных растений: от селекции нетрадиционных культур к функциональным продуктам питания.
Ю.В. Фотев, А.М. Артемьева, О.А. Зверева

Научное обеспечение селекции и семеноводства в регионах

- 448 **ОБЗОР**
Научное обеспечение селекции и семеноводства Сибири в XXI в.
Н.П. Гончаров

- 361 **FROM THE EDITOR**
Plant breeding is the food security basis
in the Russian Federation.
N.P. Goncharov, V.M. Kosolapov

Breeding of cereals and grain legumes

- 367 **REVIEW**
Scientific breeding of winter bread wheat
in the Non-Chernozem zone of Russia:
the history, methods and results.
*B.I. Sandukhadze, R.Z. Mamedov, M.S. Krakhmal'yova,
V.V. Bugrova*
- 374 **REVIEW**
Scientific provision of an effective
development of soybean breeding
and seed production in the Russian Far East.
V.T. Sinegovskaya
- 381 **REVIEW**
Present-day breeding of legumes
and goat crops in Russia. *V.I. Zotikov, S.D. Vilyunov*

Breeding of oil and sugar crops

- 388 **REVIEW**
Modern trends in breeding and genetic
improvement of sunflower varieties
and hybrids at VNIIMK. *V.M. Lukomets, M.V. Trunova,
Ya.N. Demurin*
- 394 **ORIGINAL ARTICLE**
Modern issues of sugar beet (*Beta vulgaris* L.)
hybrid breeding. *S.D. Karakotov, I.V. Apasov,
A.A. Nalbandyan, E.N. Vasilchenko, T.P. Fedulova*

Breeding of fodder crops

- 401 **REVIEW**
Fundamentals for forage crop breeding
and seed production in Russia.
V.M. Kosolapov, V.I. Cherniavskih, S.I. Kostenko

Breeding of grape and small-fruit, subtropical, and flower crops

- 408 **REVIEW**
Grape breeding is a key link
in the development of the grapes
and wine-making industry. *E.A. Egorov*
- 414 **REVIEW**
Scientific support of small fruit growing
in Russia and prospects for its development.
*I.M. Kulikov, S.N. Evdokimenko, T.A. Tumaeva, A.V. Kelina,
F.F. Sazonov, N.V. Andronova, M.A. Podgaetsky*
- 420 **ORIGINAL ARTICLE**
Subtropical and flower crops breeding
at the Subtropical Scientific Centre.
A.V. Ryndin, R.V. Kulyan, N.A. Slepchenko

Breeding of medicinal herbs, essential oil crops, and vegetables

- 433 **REVIEW**
Breeding of medicinal and essential
oil crops in VILAR: achievements
and prospects. *I.N. Korotkikh, D.N. Baleev,
A.I. Morozov, P.G. Mizina, N.I. Sidelnikov*
- 442 **REVIEW**
Genetic resources of vegetable crops:
from breeding non-traditional crops
to functional food. *Yu.V. Fotev, A.M. Artemyeva,
O.A. Zvereva*

Regional scientific support of breeding and seed production

- 448 **REVIEW**
Scientific support to plant breeding
and seed production in Siberia
in the XXI century. *N.P. Goncharov*