

СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Пышная О.Н., Гуркина Л.К., Тареева М.М.**

Оранжереи в космосе: от замысла до воплощения.5

Бухаров А.Ф.Зародыш и морфометрические параметры семян овощных растений
семейства Зонтичные как предмет селекции.11**Курепин А.В., Першин А.Ф., Муляр В.Н., Белова М.К.**

Прижизненное неразрушающее определение площади листьев растений огурца для массового анализа.17

Степанов В.А.Новый сорт редьки китайской (лоба) Сердце Подмосковья
для Центрального региона.29**Якубенко О.Е., Паркина О.В., Ван Ч., Нгуен Н.Т.**Оценка сортов фасоли овощной на адаптивность и
клубенькообразующую способность в условиях лесостепи Приобья.35**САДОВОДСТВО, ОВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ****Маланкина Е.Л., Романова Н.Г.**

Перспективы использования рассадной технологии в лекарственном растениеводстве.41

Рябчикова Н.Б., Корнилова М.С., Надежкин С.М.Экономическая оценка применения регуляторов роста и
водорастворимых удобрений в Волгоградском Заволжье.47**АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ****Соколова Д.В., Шеленга Т.В., Соловьева А.Е.**Взаимосвязь первичных метаболитов и бетанина в корнеплодах свеклы столовой (*Beta vulgaris* L.).54**Лазько В.Э., Благородова Е.Н., Якимова О.В., Ковалева Е.В.**Опыт применения биоинсектоакарицида МатринБио, ВР
в пленочной теплице на бахчевых культурах.65**Рудаков В.О., Баранов В.Л., Ткачев А.А.**Оценка эффективности обеззараживания ультрафиолетом (254 нм)
водных растворов от фитопатогенных микроорганизмов.70**Теплякова Д.Д.**Эффективность использования генетического маркера *F295*
для оценки устойчивости образцов огурца к вирусу зеленой крапчатой мозаики (*ВЗКМО*).75**ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО****Жаркова С.В., Филиппова А.С.**Влияние предпосевной обработки биологическими препаратами
семян фасоли обыкновенной на их посевные качества.82**МЕЛИОРАЦИЯ, ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АГРОФИЗИКА****Абдулмажидов Х.А.**Очистка каналов мелиоративных систем с помощью машин
с различными видами сменного рабочего оборудования.91

BREEDING, SEED PRODUCTION AND PLANT BIOTECHNOLOGY**Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Pyshnaya O.N., Gurkina L.K., Tareeva M.M.**

Greenhouses in space: from intention to implementation.5

Bukharov A.F.Germ and seed morphometric parameters of seeds of vegetable plants
of the *Umbelliferae* family as a breeding subject.11**Kurepin A.V., Pershin A.F., Mulyar V.N., Belova M.K.**

Measuring the area of cucumber leaves without separation from the plant for mass analysis.17

Stepanov V.A.A new variety of Chinese radish (loba) Serdtse Podmoskovya
for the Central region of Russia.29**Yakubenko O.E., Parkina O.V., Wang Zh., Nguyen N.T.**Evaluation of green beans (*Phaseolus vulgaris*) varieties
for adaptability and noble-forming ability in the conditions of the forest-steppe of Western Siberia.35**HORTICULTURE, VEGETABLE PRODUCTION, VITICULTURE AND MEDICINAL CROPS****Malankina E.L., Romanova N.G.**

Prospects for the use of seedling technologies in medicinal plant production.41

Ryabchikova N.B., Kornilova M.S., Nadezhkin S.M.Economic assessment of the use of growth regulators
and water-soluble fertilizers in the Volgograd Volga region.47**AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, PLANT PROTECTION AND QUARANTINE****Sokolova D.V., Solovieva A.E., Shelenga T.V.**Primary metabolites and betanin: their interplay in the roots of Table Beet (*Beta vulgaris* L.).54**Lazko V.E., Blagorodova E.N., Yakimova O.V., Kovaleva E.V.**Experience of application of bioinsectoacaricide MatrinBio
in film greenhouse on gourds.65**Rudakov V.O., Baranov V.L., Tkachev A.A.**Evaluation of the effectiveness of ultraviolet disinfection (254 nm)
of aqueous solutions from phytopathogenic microorganisms.70**Teplyakova D.D.**The effectiveness of the use of the genetic marker *F295* to assess the resistance
of cucumber samples to the green mottled mosaic virus (*CGMMV*).75**AGRICULTURE AND PLANT PRODUCTION****Zharkova S.V., Filippova A.S.**The effect of pre-sowing treatment biological preparations
of common bean seeds for their sowing qualities.82**IRRIGATION ENGINEERING, WATER MANAGEMENT AND AGROPHYSICS****Abdulmazhidov Kh.A.**Cleaning the canals of reclaim systems with the help machines with various types
of interchangeable working equipment.91