

**ОБЗОРЫ**

**ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ БИОСИНТЕЗА ЛИГНИНА В ДЕРЕВЬЯХ: КОМПРОМИСС МЕЖДУ СВОЙСТВАМИ ДРЕВЕСИНЫ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬЮ РАСТЕНИЙ** 339-355  
*Лебедев В.Г., Шестибратов К.А.*

**РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЗАЩИТНЫХ СИСТЕМАХ РАСТЕНИЙ** 356-370  
*Максимов И.В., Шеин М.Ю., Бурханова Г.Ф.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

**JETGENE – ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС ДЛЯ АНАЛИЗА РЕГУЛЯТОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ИЛИ НУКЛЕОТИДНЫХ КОНТЕКСТОВ У ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ТРАНСКРИРУЕМЫХ ТРАНСКРИПТОВ РАСТЕНИЙ** 371-379  
*Садовская Н.С., Мустафаев О.Н., Тюрин А.А., Дейнеко И.В., Голденкова-Павлова И.В.*

**СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ВОЛОСОВИДНЫХ КОРНЕЙ ТАБАКА С КОНСТИТУТИВНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНА ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗЫ *ATGSTF11*** 380-391  
*Мусин Х.Г., Федяев В.В., Кулуев Б.Р.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК *ALHAGI PERSARUM* VOISS. ET BUNSE – ПРОДУЦЕНТА ИЗОФЛАВОНОИДОВ** 392-401  
*Титова М.В., Кочкин Д.В., Фоменков А.А., Иванов И.М., Котенкова Е.А., Кочарян Г.Л., Дживишев Э.Г., Мехтиева Н.П., Попова Е.В., Носов А.М.*

**ИЗМЕНЕНИЕ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ ХЛОРОПЛАСТОВ *CUCUMIS SATIVUS* L. И *SECALE CEREALE* L. ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ЗАКАЛИВАНИИ** 402-411  
*Попов В.Н., Астахова Н.В.*

**ВОВЛЕЧЕНИЕ НИТРАТРЕДУКТАЗЫ И ОКСИДА АЗОТА (NO) В РЕАЛИЗАЦИЮ СТРЕСС-ПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ДОНОРА МОНООКСИДА УГЛЕРОДА (CO) НА ПРОРОСТКИ ПШЕНИЦЫ ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ** 412-420  
*Шкляревский М.А., Колупаев Ю.Е., Карпец Ю.В., Луговая А.А., Бессонова В.П.*

**ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА И САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА ГЕНЕРАЦИЮ АФК МИТОХОНДРИЯМИ СЕМЯДОЛЕЙ ЛЮПИНА** 421-429  
*Буцанец П.А., Шугаева Н.А., Шугаев А.Г.*

**УРОВЕНЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ, СОДЕРЖАНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И АКТИВНОСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В ЛИСТЬЯХ ФАКУЛЬТАТИВНОГО САМ-РАСТЕНИЯ *HYLOTELEPHIUM TRIPHYLLUM* (HAW.) HOLUB И *C<sub>3</sub>-РАСТЕНИЯ *PLANTAGO MEDIA* L. В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ*** 430-438  
*Силина Е.В., Табаленкова Г.Н., Головки Т.К.*

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ O<sub>2</sub>-ЭЛЕКТРОДОВ КЛАРКА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ** 439-448  
*Бородин В.Б.*