

**ЭКОНОМИКА****ECONOMICS**

Бадалян М. Э., Казарян А. Р. <b>ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ</b>	48	Badalyan M. E., Kazaryan A. R. <b>THE PROBLEMS OF THE RISK MANAGEMENT IN AGRICULTURAL SECTOR OF REPUBLIC OF ARMENIA</b>
Глушко А. Я., Латышева Л. А. <b>СТИМУЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИНИ- МАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ В АПК ПОСРЕДСТВОМ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	52	Glushko A. Ya., Latysheva L. A. <b>INFLUENCE OF FINANCING OF THE ENTERPRISES OF AGROINDUSTRIAL COMPLEX ON RESULTS OF BUSINESS ACTIVITY</b>
Дедюхина И. Ф. <b>НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК СФЕРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И ЭКОНОМИКИ</b>	56	Dedyuhina I. F. <b>SOME PROBLEMS OF BUSINESS STATUTORY REGULATION AS THE AREA OF INTERACTION BETWEEN THE STATE AND THE ECONOMY</b>
Доронин А. Б. <b>РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b>	60	Doronin A. B. <b>DEVELOPMENT OF INNOVATION IN AGRICULTURE ENGINEERING OF STAVROPOL REGION</b>
Доронин Б. А., Клишина Ю. Е., Детистова О. И. <b>ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	64	Doronin B. A., Klishina Yu. E., Detistova O. I. <b>PROBLEMS OF FINANCING OF NATURE PROTECTION ACTIVITY</b>
Ермакова А. Н. <b>ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ СЛУЖБ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ</b>	67	Ermakova A. N. <b>PROBLEMS OF THE ESTABLISHMENT AND OPERATION OF INFORMATION AND ADVISORY SERVICES IN AGRICULTURAL SECTOR</b>
Ермакова Н. Ю., Долбня А. А. <b>СУЩНОСТЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОБИЗНЕСА</b>	70	Ermakova N. Y., Dolbnya A. A. <b>THE MATTER OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE AGROBUSINESS ENTERPRISES</b>
Жданова О. В. <b>ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ СУБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	73	Zhdanova O. V. <b>LEGAL FORMS OF AGRICULTURAL ENTITIES STIMULATION</b>
Капустина Е. И. <b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА</b>	76	Kapustina E. I. <b>ECONOMIC EFFICIENCY OF INFORMATION SUPPORT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES MANAGEMENT OF MILK PRODUCTION</b>
Киселева Н. Н., Орлянская А. А. <b>ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДИСПРОПОРЦИИ В ЭКОНОМИКЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ И ПУТИ ИХ РЕГУЛИРОВАНИЯ</b>	80	Kiseleva N. N., Orlyanskaya A. A. <b>THE SPATIAL DISPROPORTIONS IN STAVROPOL TERRITORY'S ECONOMY AND WAYS OF THEIR REGULATION</b>
Костюченко Т. Н., Фисенко С. В. <b>ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДНСРОЧНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА</b>	85	Kostuchenko T. N., Fisenko C. V. <b>THE FEATURES OF FORMATION METHODOLOGY OF THE MEDIUM-TERM PLAN FOR THE REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX DEVELOPMENT</b>
Кусакина О. Н., Жмырко О. В. <b>РАЗВИТИЕ ЖКХ В ФОРМАТЕ СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА</b>	91	Kusakina O. N., Zhmyrko O. V. <b>HOUSING AND PUBLIC UTILITIES DEVELOPMENT IN THE FORM OF CURRENT STATE POLICY</b>
Минина А. А., Мирошниченко Н. В. <b>АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ НА КАТЕГОРИИ</b>	95	Minina A. A., Miroshnichenko N. V. <b>TOPICAL THEORETICAL AND PRACTICAL QUESTIONS ABOUT THE IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLE OF LAND LAW OF THE LAND DIVISION FOR ITS DESIGNATED PURPOSE INTO CATEGORIES</b>
Никонова Г. Н., Криюлина Е. Н. <b>НЕОБХОДИМОСТЬ, ПРЕДПОСЫЛКИ И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТИПОЛОГИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) РЕГИОНА</b>	100	Nikonova G. N., Kriulina E. N. <b>NECESSITY, BACKGROUND AND SOME RESULTS OF RURAL TERRITORIES TYPOLOGY (MUNICIPALITIES) OF REGION</b>
Нисанова П. В. <b>СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ</b>	105	Nisanova P. V. <b>STRATEGIC PLANNING IN ECONOMIC DEVELOPMENT</b>
Сидорова З. М., Сидоров В. П. <b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНОГО ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ</b>	108	Sidorova Z. M., Sidorov V. P. <b>PROBLEMS OF HOME MORTGAGE LENDING DEVELOPMENT IN RUSSIA</b>
Татарина М. Н. <b>МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА</b>	113	Tatarinova M. N. <b>METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE ORGANIZATION OF SMALL BUSINESS</b>

**Бурцев Б. В., Сосюра Е. А., Гугучкина Т. И.****Burtsev B. V., Sosyura E. A., Guguchkina T. I.**

## ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВИНОГРАДНОГО КОЛЕРА

### INFLUENCE OF ORGANIC ACIDS ON THE FORMATION OF THE TECHNOLOGICAL QUALITIES AND ORGANOLEPTIC PECULIARITIES OF WINE COLOUR

Рассмотрена одна из основных задач, стоящих перед винодельческой отраслью, – повышение качества виноградных вин. Выработка новых практических рекомендаций по совершенствованию технологических схем получения полуфабрикатов винодельческого производства относится к наиболее актуальным проблемам энологии. Расширение ассортимента вырабатываемых в России специальных вин определяет необходимость более глубокого изучения процессов, протекающих при получении виноградного колера – одного из важнейших купажных компонентов ряда специальных вин, а также различных факторов, определяющих его качество, в частности влияние органических кислот.

**Ключевые слова:** виноградный колер, органические кислоты, виноградное сусло, уваривание, меланинообразование, меланоидинообразование, термолиз углеводов, полимеризация, поликонденсация, пиразины, фураны, гетероциклические вещества, абсорбция, область спектра.

Improving of the quality of grape wine rise is one of the main tasks for viniculture. Development of new practical recommendations to perfect technological schemes for getting vinicultural prepared products is related to the most actual oenology problems. Expansion of the range of produced special wines determines the necessity to study deeply the processes during obtaining wine colour – one of the most important blend components of special wines, as well as other different factors which determine its quality, in particular organic acids influence.

**Keywords:** wine colour, organic acids, vinicultural must, evaporation, absorption, spectrum field, polycondensation, heterocyclic compounds, pyrazines, furans polymerization, carbohydrate thermolysis, melanin information, melanoidin information.

**Бурцев Борис Викторович** –  
кандидат технических наук, доцент  
Ставропольский государственный  
аграрный университет  
Тел. 8-961-518-67-87  
E-mail: borisburtsev@mail.ru

**Сосюра Елена Алексеевна** –  
ассистент  
Ставропольский государственный  
аграрный университет  
Тел. 8-903-419-49-42  
E-mail: elena\_st\_86@mail.ru

**Гугучкина Татьяна Ивановна** –  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ГНУ Северо-Кавказский зональный научно-  
исследовательский институт садоводства  
и виноградарства Россельхозакадемии  
Тел. 8(8612)57-57-04  
E-mail: guguchkina@mail.ru

**Burtsev Boris Viktorovich** –  
Ph. D. in technical sciences, docent  
Stavropol State  
Agrarian University  
Tel. 8-961-518-67-87  
E-mail: borisburtsev@mail.ru

**Sosyura Elena Alekseevna** –  
assistant  
Stavropol State  
Agrarian University  
Tel. 8-903-41-949-42  
E-mail: elena\_st\_86@mail.ru

**Guguchkina Tatyana Ivanovna** –  
Ph. D. in agricultural sciences, professor  
North-Caucasus zonal scientific-research Institute  
of horticulture and viniculture  
of Russian Agricultural Academy  
Tel. 8(8612)57-57-04  
E-mail: guguchkina@mail.ru

**П**ри производстве некоторых типов специальных вин, таких, например, как марсала и малага, в качестве одного из обязательных компонентов купажа выступает уваренное виноградное сусло, иначе называемое виноградным колером [6]. Характерные свойства этих вин формируются в результате ферментативного (на ранних стадиях) и физико-химического взаимодействия веществ, возникающих в процессе высокотемпера-

турного кислотного гидролиза углеводов, превращения аминокислот, фенольных веществ и их последующей полимеризации и конденсации с образованием темноокрашенных веществ, непосредственно участвующих в сложении вкуса, аромата и цвета вина. Наиболее интенсивно эти процессы протекают при уваривании виноградного сусла [6, 5].

Химизм реакций, протекающих при приготовлении колера, известен достаточно хорошо.