

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

3 жовтня - 5 жовтня 2019 року

м. Одеса

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82
З-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктори екон. наук,
професори
доктор філол. наук, професор
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

О.О. Меліх, В.В. Немченко
Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко
О.О. Коваленко
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Збірник матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,
2019. – 496 с., ілл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

РОЗДІЛ 5
ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА

**ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ
«ВИНОГРАД-ВИНОМАТЕРИАЛ-ИГРИСТОЕ ВИНО»
СОРТА ВИНОГРАДА КАБЕРНЕ-СОВИньОН,
ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В НЕКОТОРЫХ
МИКРОЗОНАХ КРЫМА**

**Шмигельская Н.А., канд. техн. наук,
науч. сотр. лаборатории игристых вин,
ВНИИВиВ «Магарач»,
г. Ялта**

Одним из приоритетных направлений развития винодельческих предприятий является производство вин заданных категорий качества. Особенностью таких вин является не только высокое качество, но и стабильное сохранение индивидуальных признаков, выраженных как органолептическими свойствами, так и физико-химическими показателями, на формирование которых влияет ряд факторов, в том числе и почвенно-климатические условия произрастания винограда. В связи с этим изучение физико-химических показателей в системе «виноград-виноматериал-игристое вино» на примере сорта Каберне-Совиньон, произрастающего в разных микроразонах Крыма, с целью выявления индивидуальных особенностей является актуальным направлением. Объектами исследований являлись виноград, сусло, виноматериалы, игристые вина из сорта Каберне-Совиньон урожая 2015-2017 гг., произрастающего в разных микроразонах двух районов Крыма: 1 – Южный берег Крыма (п. Васильевка, пгт. Гурзуф (г. Ялта), 2 – западный предгорно-приморский (с.Вилино, с.Плодовое, с.Угловое (Бахчисарайский район), с.Орловка (г. Севастополь).

В результате статистической обработки данных выделены значимые показатели в системе «виноград-виноматериал-игристое вино» (рис.1), позволяющие дифференцировать образцы на две группы: первая группа включает образцы из п. Васильевка, пгт. Гурзуф, а вторая – с. Вилино, с. Плодовое, с. Угловое, с. Орловка.

Примечание. ТЗФВ, ТЗКВ – технологический запас соответственно суммы фенольных и красящих веществ; ТК – массовая концентрация титруемых кислот; ФВ исх. – исходное содержание суммы фенольных веществ в сусле при прессовании винограда целыми ягодами; ФВмац., КВ мац. - содержание соответственно суммы фенольных и красящих веществ в сусле после настаивания мезги в течение 4 ч.; МФМО– монофенол-монооксигеназная активность сусла; Eh – окислительно-восстановительный потенциал; pH – активная

кислотность; % МФФВ, % ПФФВ – процент содержания соответственно моно- и полимерных форм в фенольном комплексе; % КВФВ – процент содержания красящих веществ в фенольном комплексе; И – интенсивность окраски; Т – оттенок окраски; $\Delta E_h/\Phi B$ – показатель окисляемости фенольных веществ; $I_2/\Phi B$ – удельная восстановительная способность фенольного комплекса по отношению к йоду; А – массовая концентрация альдегидов; АА – массовая концентрация аминного азота.

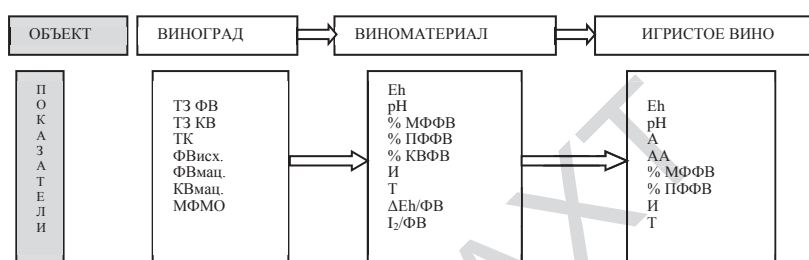


Рис. 1 – Отличительные физико-химические показатели в системе «виноград-виноматериал-игристое вино» в зависимости микрозоны произрастания винограда.

Отличительными признаками первой группы от второй являлись:

- на стадии винограда - более высокие значения технологического запаса фенольных (на 21-73 %) и красящих (на 26-67 %) веществ, повышенная оксидная активность сула (до 50 %), более низкие показатели массовой концентрации титруемых кислот (на 10-38 %), экстракции фенольных (на 4-14 %) веществ при переработке «по белому» способу, мацерирующая способность фенольных (на 4-14 %) и красящих (на 7-10 %) веществ;

- на стадии виноматериала - более высокие значения активной кислотности рН (на 10-13 %), оттенка окраски (на 56-87 %), содержания мономерной фракции фенольных веществ в фенольном комплексе (до 16 %), показатели окисляемости фенольных веществ (в 1,07-3,73 раза) и восстановительной способности фенольного комплекса (15-40 %), более низкие значения показателей окислительно-восстановительного потенциала (на 10-22 %), содержания полимерной фракции фенольных веществ в фенольном комплексе (до 12 %), содержания красящих веществ в фенольном комплексе (до 19 %), интенсивности окраски (в 1,9-3,4 раза);

- на стадии игристого вина - более высокие значения активной кислотности рН (на 15-18 %), оттенка окраски (на 26-42 %),

массовой концентрации аминного азота (на 28-47 %), содержания мономерной фракции фенольных веществ в фенольном комплексе (до 26 %), более низкие значения показателей окислительно-восстановительного потенциала (на 18-20 %), массовой концентрации альдегидов (в 2,8-3,3 раз), содержания полимерной фракции фенольных веществ от суммы фенольных веществ (до 43 %), интенсивности окраски (в 1,8-2 раза).

Таким образом, выявлены особенности формирования физико-химических показателей сорта Каберне-Совиньон в системе «виноград-виноматериал-игристое вино» в зависимости от места его произрастания. Полученные данные возможно будет использовать при выборе критериев для вин с географическим статусом. Для определения возможности использования полученных особенностей на другие сорта необходимо проведение дополнительных исследований.

Научный руководитель – д-р техн. наук,
профессор Макаров А.С.

Кулініч Є.С.....	291
ВИКОРИСТАННЯ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ВИПРАВЛЕННЯ НЕДОЛІКІВ БЛИХ СТОЛОВИХ ВИНОМАТЕРІАЛІВ Кюссе А.І.....	293
ЗАСТОСУВАННЯ АНТИОКСИДАНТІВ ДЛЯ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ НАПОЇВ Острик О., Петросян С.А.....	295
ДЕГУСТАЦІЙНІ ПАНЕЛІ ТА ОЦІНКА ПИВА Погорєлов А.В.....	296
ВИРОБНИЦТВО ЗАСОБІВ ДЛЯ КРАСИ ТА ЗДОРОВ'Я З ВИНОГРАДНОГО НАСІННЯ Полякова К.О.....	298
НАПРЯМКИ КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ВИНОГРАДУ СОКО-ВИНОРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА Проданова Г.О.....	299
БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЧЕРВОНИХ СУХИХ ВИН ТА ВИНОГРАДНИХ ВИЧАВОК Соболева Г.С.....	302
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ЯЧМЕНЮ ДЛЯ ПИВОВАРІННЯ Ульянов М.Д.....	304
СЕНСОРНИЙ АНАЛІЗ У ФОРМУВАННІ СТИЛІСТИКИ ВИНА Хутак А.Ш.А.....	306
РОЗВИТОК ВИНОРОБСТВА НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ Шевченко В.Є.....	307
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ «ВИНОРАД-ВИНОМАТЕРИАЛ-ИГРИСТОЕ ВИНО» СОРТА ВИНОГРАДА КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В НЕКОТОРЫХ МИКРОЗОНАХ КРЫМА	

Шмигельская Н.А.....	309
РОЗДІЛ 6 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ.....	312
ДІОКСИД ХЛОРУ – ЗАСІБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ Алексійчук Н.І.....	313
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ НА СОЛОДОВОМУ ЗАВОДІ Аніщенко А.В.....	314
РОЗРОБКА РЕСУРСОЗБЕРІГАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД М. БОЛГРАД Арабаджи Я.А.....	316
КАВОВИЙ ШЛАМ - ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СОРБЕНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ Горб Ю.О., Кармазін А.І.....	318
ПАР І ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Зайцева Е.Ю.....	319
БЕЗПЕКА ПИТНОЇ ВОДИ Їжак І.С.....	321
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ Кісельова В.Д.....	324
ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДІ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Кольчак Д.О.....	327
ПИТЬЕВАЯ ВОДА ДЛЯ ДЕТЕЙ И ЕЕ БЕЗОПАСНОСТЬ Луппа Е.С.....	329
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ФАСОВАНИХ ВОД І НАПОЇВ НА ПІДПРИЄМСТВІ ТДВ «ОДЕСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД «КУЯЛЬНИК» Мімей Т.Ю.....	330

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ»
3 ЖОВТНЯ - 5 ЖОВТНЯ 2019 РОКУ**

Підписано до друку 04.11.2019 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 28,83. Наклад 100 прим.
Зам. № 0412/1.

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні «Апрель»
ФОП Бондаренко М.О.
65045, м. Одеса, вул. В.Арнаутська, 60
тел.: +38 0482 35 79 76
www.aprel.od.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014 р.