

УДК 634.8.06

**НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ФОРМ  
ВИНОГРАДА НА АГРОБИОСТАНЦИИ СОЦИАЛЬНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА МИЧУРИНСКОГО ГАУ**

**Михаил Юрьевич Пимкин**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

luckymiha@mail.ru

**Яна Алексеевна Федулова**

студент

Yana.fedulova@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена характеристике направлений работы по сортоизучению и хозяйственно-биологической оценке технических сортов винограда на агробиостанции социально-педагогического института Мичуринского ГАУ. В статье приведена информация, обосновывающая актуальность планируемых исследований, перечень изучаемых сортов и форм винограда, а так же методическая база исследований.

**Ключевые слова:** виноград, технические сорта винограда, сортоизучение, хозяйственно-биологическая оценка.

Виноградарство в настоящее время является одной из самых быстро развивающихся отраслей растениеводства. Причинный комплекс данного явления достаточно широк. Одной из главных причин, по нашему мнению, является принятие Федерального закона "О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации" от 27.12.2019 № 468-ФЗ [5] и изменение государственной политики в области виноградарства и виноделия.

Согласно данному закону, закладка виноградников должна осуществляться только теми сортами, которые внесены Государственный реестр селекционных достижений и районированы в зоне посадки виноградника. В настоящее время виноградо-винодельческих зон в России семь. Все они расположены в южной части страны. Которая, безусловно, является главной зоной выращивания винограда в России. И большинство сортов винограда районированы именно по данной зоне. Однако, согласно статье 30 ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации», перечень виноградопригодных земель может быть изменен Федеральной саморегулируемой организацией виноградарей и виноделов России. То есть официальное виноградарство и виноделие усилиями энтузиастов теоретически может быть продвинуто в более северные районы Российской Федерации, в том числе в Центрально-Черноземную зону России. Но перечень сортов винограда, которые районированы по Центрально-Черноземной зоне очень ограничен [1] (табл.1).

Таблица 1. Районированные сорта винограда для Центрально-Черноземной зоны РФ (5 регион реестра селекционных достижений, допущенных к использованию)

| Столовые |                 | Технические, универсальные |
|----------|-----------------|----------------------------|
| 1.       | Нептун;         | 1. Бианка.                 |
| 2.       | Русский янтарь; |                            |
| 3.       | Коринка;        |                            |
| 4.       | Краса севера.   |                            |

Этим и обусловлена актуальность наших исследований. Которая заключается в том, что официально для Центрально-Черноземной зоны РФ районировано только 5 сортов, из которых только один технический. Однако, виноградарями в данной зоне выращивается гораздо большее количество сортов, которые по своим характеристикам, как минимум не уступают районированным. Для изучения таких сортов на агробиостанции социально-педагогического института Мичуринского ГАУ летом 2021 года совместно с клубом Липецких виноградарей был заложен виноградник технических сортов винограда, популярных в Центрально-Черноземной зоне, но не районированных для нее. Для посадки на агробиостанции Мичуринского ГАУ липецкими виноградарями были переданы следующие сорта и гибридные формы винограда:

1. Бианка;
2. Каберне Мичуринский;
3. Платовский;
4. Памяти Домбковской;
5. Один;
6. Гечей Заматош;
7. Цитронный Магарача;
8. Гибридная форма с народным названием «Мукузани».

Для дальнейшей научной работы на винограднике Мичуринского ГАУ определены следующие направления:

**1. Хозяйственно-биологическая оценка посаженных технических сортов и форм винограда.** В рамках данного вида деятельности будет проведены исследования согласно общепринятым методикам [2] и будет осуществлена:

I. Агробиологическая оценка:

1. Фенологические наблюдения;
2. Изучение урожайности;
3. Изучение силы роста;

4. Изучение устойчивости к низким температурам;
5. Изучение засухоустойчивости;
6. Изучение устойчивости к болезням и вредителям. Помимо метода полевой оценки, будет осуществлена и лабораторная оценка. Для этого на данный момент осуществлено введение в культуру *in vitro* изучаемых генотипов винограда, для дальнейшего использования в лабораторных исследованиях по диагностике их устойчивости к заболеваниям посредством искусственного заражения.

## II. Хозяйственно-технологическая оценка:

1. Изучение динамики химического состава ягод;
2. Оценка сортов для использования в свежем виде;
3. Изучение технологических качеств сортов и форм при переработке на различные типы вин и безалкогольных продуктов

**2. Изучение возможности применения на винограднике биологических препаратов.** В качестве исследуемого препарата планируется использование биопрепарата Экорик. Данный препарат уже прошел испытание в институте Магарач. [4].

**3. Изучение и описание формы винограда с народным названием «Мукузани» для получения ею статуса сорта и способствование ее районированию.** Осенью 2021 года по инициативе клуба Липецких виноградарей и ее председателя Чистяковой Ольги Викторовны сотрудниками ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» была проведена генетическая экспертиза образцов гибридной формы «Мукузани» собранных у разных виноградарей с разных районов Липецкой области. В результате проведения данной экспертизы, были получены генетические паспорта, свидетельствующие о том, что все собранные образцы с разных участков виноградарей липецкой области идентичны между собой и не соответствуют ни одному из генетических паспортов, представленных в международной базе данных микросателлитного анализа сортов винограда VIVC. Анализ

полученной генетической информации показал лишь родство «Мукузани», выращиваемого на территории липецкой области с сортом Оберлин Нуар, и опроверг утверждение, что это одна и та же форма. В связи с этим актуальность приобретает работа по изучению и описанию «Мукузани» с целью получения данной гибридной формой статуса сорта и дальнейшее районирование по Центрально-Черноземной зоне.

**4. Изучение в Центрально-Черноземной зоне неукрывных систем выращивания кустов винограда и разработка технологических карт такого выращивания.** За основу планируется взять схему, рекомендованную А.И. Потапенко [3], которая представляет собой высокоштамбовый кордон со свободным свисанием прироста. Такую систему планируем применять на сортах винограда амурской группы и гибридной форме «Мукузани», которая так же в условиях центрального Черноземья выращивается в неукрывной культуре.

#### **Список литературы:**

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех». 2021. 719 с.
2. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. Ростов на Дону: Ростовский университет: 1963. 151 с.
3. Потапенко А.И. Русский зимостойкий виноград. Смоленск: Универсум, 2007. 160 с.
4. Странишевская Е.П. Оценка биологической эффективности микробиологического удобрения экорик на техническом винограде в условиях Крыма // Плодоводство и виноградарство Юга России. № 68(2). 2021 г. С. 191-203.
5. Федеральный закон "О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации" от 27.12.2019 № 468-ФЗ.

**UDC 634.8.06**

**DIRECTIONS OF WORK ON THE ECONOMIC AND BIOLOGICAL  
ASSESSMENT OF PROMISING VARIETY AND FORMS OF GRAPES AT  
THE AGROBIOSTATION OF THE SOCIAL AND PEDAGOGICAL  
INSTITUTE OF THE MICHURINSKY SAU**

**Mikhail Yu. Pimkin**

Candidate of Agricultural Sciences

luckymiha@mail.ru

**Yana A. Fedulova**

student

Yana.fedulova@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article is devoted to the characteristics of the areas of work on variety study and economic and biological assessment of technical grape varieties at the agrobiological station of the socio-pedagogical institute of the Michurinsky State Agrarian University. The article provides information substantiating the relevance of the planned research, a list of studied varieties and forms of grapes, as well as a methodological basis for research.

**Key words:** grapes, technical varieties of grapes, variety study, economic and biological assessment.

Статья поступила в редакцию 01.11.2022; одобрена после рецензирования 15.12.2022; принята к публикации 20.12.2022.

The article was submitted 01.11.2022; approved after reviewing 15.12.2022; accepted for publication 20.12.2022.