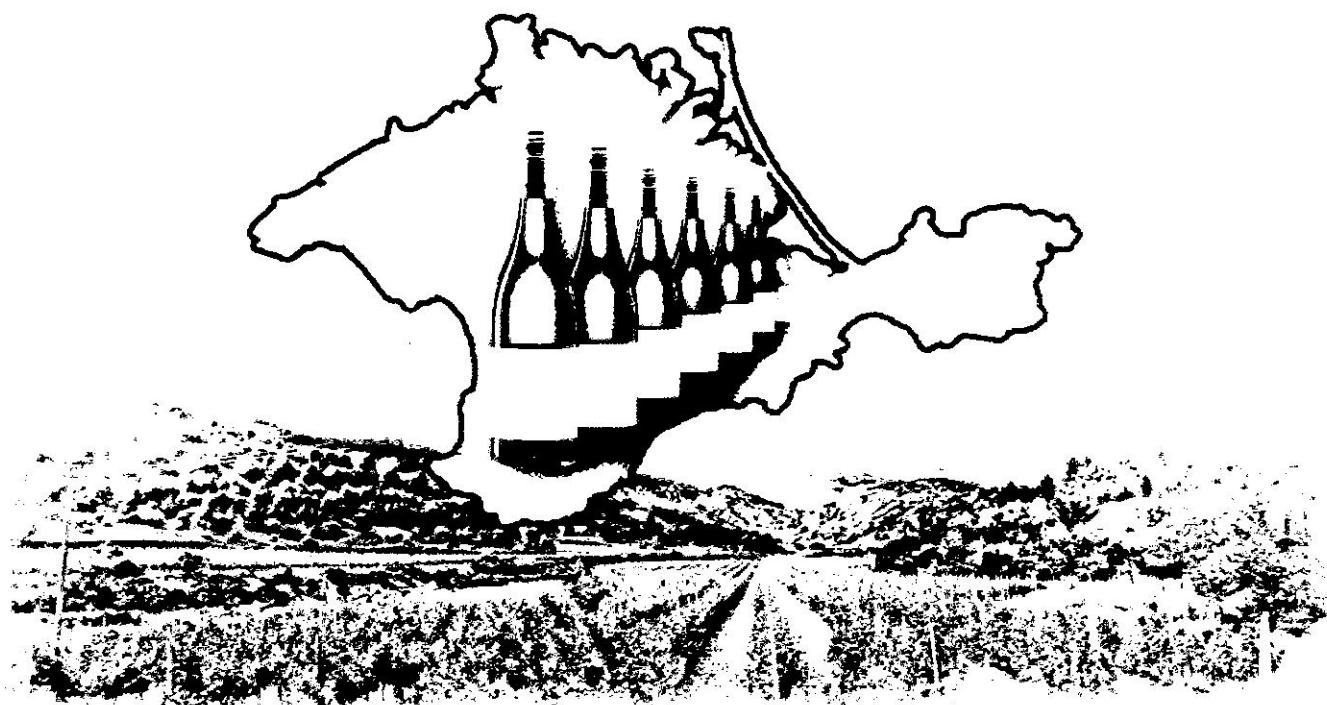


СОВЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ  
ВИНОГРАДАРСТВА и ВИНОДЕЛИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ ДО 2025 ГОДА  
(проект)**



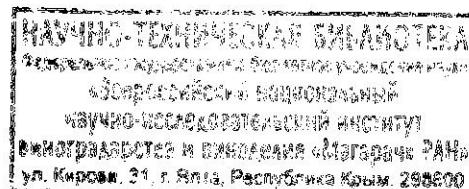
Симферополь, 2015 г

Программа Развития виноградарства и виноделия Республики Крым до 2025 г (проект) после доклада и одобрения в Министерстве сельского хозяйства Республики Крым, была представлена Главе Республики Крым, Председателю Совета министров Республики Крым Аксёнову С.В.

*Разработчики:*

**Авидзба А.М.**, академик, д. с.-х. н., профессор;  
**Борисенко М.Н.**, д. с.-х. н., профессор;  
**Яланецкий А.Я.**, к. т. н., профессор;  
**Якушина Н.А.**, д. с.-х. н., профессор;  
**Матчина И.Г.**, д. э. н.

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ  
ВИНОГРАДАРСТВА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
ДО 2025 ГОДА**  
(проект)



## **Краткий анализ современного состояния виноградарства Республики Крым**

Производство винограда – для потребления в свежем виде и как сырья для перерабатывающей промышленности – является одним из важных направлений хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса Крыма.

Современное состояние виноградарства Республики Крым характеризуется следующими показателями.

Площади под плодоносящими виноградниками с 1990 года по 2015 год снизились в 3,4 раза – с 53,7 до 15,9 тыс. га, а валовой сбор винограда снизился в 4,5 раза – с 315,7 до 70,2 тыс. тонн при средней внутренней потребности в 263 тыс. тонн.

Остро ощущается нехватка сырья для винодельческой промышленности; не удовлетворена и потребность в столовом винограде. В 2013 году импорт столового винограда составил 2,56 тыс. т, экспорт – 19,4 т, превышение импорта над экспортом – 2,54 тыс. т.

В настоящее время во всех категориях хозяйств насчитывается 30,7 тыс. га виноградных насаждений, однако общая площадь постоянно эксплуатируемых виноградников составляет 17,9 тыс. га, в том числе плодоносящих насаждений – 15,9 тыс. га.

Молодых насаждений 2,0 тыс. га или 11,2 %, в то время как для обеспечения простого воспроизводства, согласно нормативным срокам службы виноградников, доля молодых насаждений должна составлять не менее 20 %.

Фактическая урожайность насаждений – в среднем за последние пять лет составила 4,88 т/га. Невысокая урожайность связана с тем, что основные насаждения (81 %) возделываются без полива. Из 5,8 тыс. га орошаемых насаждений 5,4 тыс. га (или 93 %) выращиваются при прогрессивных способах полива – на капельном орошении.

В 70-80-е гг. ХХ века в Крыму была создана мощная производственная питомниково-декоративная база, работающая по самым современным технологиям, поэтому ежегодно Крым производил 15-17 млн. привитых саженцев. Этого количества посадочного материала было достаточно для планомерной посадки и ремонта виноградных насаждений.

Как показывает анализ многолетних данных, с 1990 г. ситуация резко ухудшилась. Особенно резкий спад по производству саженцев, а следовательно, и по закладке виноградных насаждений, происходил с 1990 г. по 1996 г., при этом площадь насаждений, заложенных ежегодно, снизилась с 1500 га до 100 га. Соответственно, ухудшилось и состояние насаждений. Общая площадь плодоносящих виноградников в 1990 г. составляла 53,7 тыс. га, из них с урожайностью выше 3 т/га – 42,4 тыс. га (79,3 %), в 1996 г., соответственно, 48,3 и 14,4 тыс. га (29,8 %). С 1990 г. до 2014 г. фактическая площадь насаждений сократилась с 65,5 тыс. га до 17,9 тыс. га.

Неполная обеспеченность рабочей силой в виноградарстве не позволяет осуществлять агротехнические мероприятия в оптимальные сроки и в полном

объеме: в 2000 году на 100 га виноградников приходилось от 3-4 рабочих, в 2013 году – 1-1,5 рабочих.

Обеспеченность виноградарских хозяйств техникой для возделывания насаждений не превышает 50 % от требуемого перечня машин. При этом многие машины выработали свой ресурс работы. Обновление парка машин новой техникой в большинстве хозяйств не превышает 10 – 15 %, и это, главным образом, приходится на закупку тракторов и некоторых образцов техники импортного производства.

Однако в настоящее время в Республике имеется несколько передовых хозяйств, в которых соблюдается высокий агротехнический уровень возделывания на насаждениях. Это такие хозяйства, как АФ «Черноморец», ООО «Инвест плюс», в Бахчисарайском районе, «Легенды Крыма» в Сакском районе и «Крымская фруктовая кампания» в Джанкойском районе, а также ряд других хозяйств.

В АФ «Черноморец» 871 га виноградников, из них плодоносящих 778 га. Капельное орошение установлено на 43 % площадей. Валовой сбор – 6,7 тыс. тонн. Средняя урожайность по хозяйству – 8,6 т/га, что выше средней урожайности по Республике Крым в 1,8 раза. Основная схема посадки насаждений – 2,5 x 1,0 м, формировка – двусторонний кордон на высоком штамбе.

В ООО «Инвест +» 150 га виноградников, все площади заняты техническими сортами винограда, из которых плодоносящих насаждений – 120 га. Капельное орошение установлено на 100 % площадей. Валовой сбор – 1,44 тыс. тонн. Средняя урожайность по хозяйству – 12,0 т/га, что выше средней урожайности по Республике Крым в 2,5 раза. Основная схема посадки насаждений – 3 x 1,5 м, формировка – односторонний Гюйо на высоком штамбе.

На основных насаждениях применяется следующий агрофон. В западном предгорно-приморском районе виноградарства Республики Крым (Бахчисарайский и Симферопольский районы) имеют одинаковое распространение две формировки кустов: кордон на высоком или среднем штамбе и веерная формировка на высоком штамбе.

В полуукрывной зоне виноградарства Крыма (Красногвардейский, Нижнегорский, Белогорский, Кировский районы) распространен кордон на среднем штамбе, с резервной лозой.

Предпочтение по способам полива в последние годы в Крыму отдают капельному орошению, которое позволяет сократить расход воды по сравнению с поливом дождеванием в среднем на 35 %, по сравнению с поливом по бороздам - на 56%.

В целом состояние виноградарства в Республике в настоящее время характеризуется следующим образом: не обеспечивается потребность в сырье для винодельческой промышленности и снабжение населения – для потребления в свежем виде в летний и осенне-зимний периоды – столовым виноградом.

Поэтому восстановление площадей и увеличение валового сбора винограда актуально, и это заложено в индикаторы программы (представлено в табл. 1).

Таблица 1

**СВЕДЕНИЯ  
о показателях (индикаторах) государственной программы ВИНОГРАДАРСТВО**

Показатель (индикатор): наименование	Ед. измерения	Факт		Ожидаемое	Прогноз									
		2013 год	2014 год		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Виноград, валовой сбор	тыс. т	75,7	70,2	82,58	84,67	90,66	98,51	103,41	108,36	114,71	121,21	129,31	137,31	147,01
Площадь закладки виноградников	тыс. га	0,3	0,25	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5

**Цель, задачи и основные ожидаемые конечные результаты  
реализации программы развития виноградарства  
Республики Крым**

**Цель программы** – повышение обеспечения населения Республики Крым свежим столовым виноградом, а перерабатывающей промышленности – сырьем.

**Задачи программы:**

- увеличение площадей промышленных виноградников;
  - наращивание объемов производства винограда, в том числе и за счет повышения урожайности насаждений;
  - восстановление питомниково-водческой базы,
  - увеличение объемов столового винограда для потребления в свежем виде в осенне-зимний период.
- Основные ожидаемые конечные результаты реализации программы:**

- сохранить существующие постоянно эксплуатируемые плодоносящие виноградники (15,9 тыс. га), без снижения урожайности (4,9 т/га),
- произвести посадку новых виноградников (в неукрываемой зоне виноградарства) на площади 11,7 тыс. га; довести общую площадь постоянно эксплуатируемых насаждений до 29,6 тыс. га, а долю насаждений моложе 15 лет – до 13,7 тыс. га или до 39,5 %;
- обеспечить комплекс агротехнических мероприятий, с использованием современных научных достижений, для получения на насаждениях возрастом до 15 лет урожайности 12 т/га на столовых сортах и 7 т/га на технических сортах винограда,
- обеспечить повышение средней урожайности насаждений на 22,5 % – до 6 т/га,
- увеличить производство столового винограда на 1 человека, проживающего в Республике Крым, в 3 раза – с 0,54 до 1,67 кг/человека в год,
- увеличить валовой сбор винограда более чем в 2 раза – до 147 тыс. тонн, при этом валовой сбор винограда столовых сортов увеличить в 3,15 раза – до 31,5 тыс. тонн, а валовой сбор винограда технических сортов – в 1,9 раза – до 115,51 тыс. тонн (основные ожидаемые конечные результаты реализации программы представлены в табл. 2).

## **Основные мероприятия для достижения цели программы развития виноградарства Республики Крым**

Для обеспечения в виноградарстве Республики Крым запланированных объемов закладки новых виноградников – данные по площадям, по годам представлены в табл. 2, восстановления питомникводства, а также обеспечения фруктохранилищами (с регулируемой газовой средой) для длительного хранения выращенного столового винограда необходима государственная поддержка – субсидирование мероприятий.

Необходимо финансирование по следующим направлениям:

1. Субсидирование мероприятий по расширению площадей виноградных насаждений за счет посадки новых, реконструкции и замены существующих виноградников, оборудованию капельного орошения.
2. Субсидирование мероприятий по развитию питомникводческой базы для производства сертифицированного посадочного материала, в том числе на строительство селекционно-биотехнологического центра «Магарач».
3. Субсидирование реконструкции и строительства новых фруктохранилищ (холодильников с регулируемой газовой средой) мощностью 11 тыс. тонн (при имеющихся мощностях 9 тыс. тонн в год).
4. Субсидирование на приобретение техники для виноградарства.
5. Субсидирование на проведение научно-исследовательских работ.

В табл. 3 приведены основные программные мероприятия, необходимое ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов на реализацию основных мероприятий программы развития виноградарства, по которым рассчитан необходимый объем финансирования программы.

Таблица 2

**Планируемое увеличение площади виноградных насаждений, урожайности и валового сбора винограда  
в Республике Крым до 2025 г.**

Показатели	Постоянно возделываемых площадей, 2014 г.	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
Общая площадь, тыс. га	17,9	18,5	19,1	19,9	20,7	21,7	22,7	23,9	25,1	26,6	28,1	29,6
Молодые посадки, тыс.га	2,0	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5
Плодоносящие виноградники, тыс. га	15,9	16,5	17,0	17,5	18,5	19,1	19,7	20,5	21,3	22,3	23,3	24,5
Плодоносящие технические сорта, тыс. га	13,83	14,36	14,47	15,12	15,95	16,41	16,86	17,51	18,13	18,91	19,71	20,65
Процент от общей площади технических сортов	87,0	86,9	86,7	86,43	86,2	85,9	85,9	85,4	85,1	84,8	84,6	84,3
Плодоносящие столовые сорта, тыс. га	2,07	2,15	2,26	2,38	2,55	2,69	2,84	2,99	3,17	3,39	3,59	3,85
Процент от общей площади столовых сортов	13,0	13,1	13,3	13,6	13,8	14,1	14,4	14,6	14,9	15,2	15,4	15,7
Валовой сбор технических сортов, тыс. т	60,2	71,48	72,25	76,80	82,61	85,83	88,98	93,53	97,87	103,33	108,93	115,51
Валовой сбор столовых сортов, тыс. т	10,0	11,1	12,42	13,86	15,90	17,58	19,38	21,18	23,34	25,98	28,38	31,50
Валовой сбор всего, тыс. т	70,2	82,58	84,67	90,66	98,51	103,41	108,36	114,71	121,21	129,31	137,31	147,01
Урожайность, в среднем, т/га	4,9 (за пять лет)	4,97	4,98	5,18	5,32	5,41	5,50	5,60	5,69	5,80	5,89	6,00

Примечание: в 2014 году соотношение технических к столовым сортам винограда составляло 70 к 13 %, средняя урожайность по Крыму – 4,9 т/га; с 2015 года на вновь вступивших в плодоношение площадях средняя планируемая урожайность по техническим сортам 7,0 т/га, по столовым 12,0 т/га, соотношение столовых сортов к техническим – 20 к 80 %. Вступление в плодоношение – с 5-го года.

Объем финансирования из федерального бюджета действующих обязательств на реализацию программы в 2015-2025 гг. составляет 7 млрд. 353 млн. 690 тыс. руб., в том числе по годам (табл. 4):

2015 год – 418,96 млн. руб.,  
2016 год – 507,3 млн. руб.,  
2017 год – 457,34 млн. руб.,  
2018 год – 499,64 млн. руб.,  
2019 год – 732,33 млн. руб.,  
2020 год – 614,03 млн. руб.,  
2021 год – 661,62 млн. руб.,  
2022 год – 741,32 млн. руб.,  
2023 год – 859,45 млн. руб.,  
2024 год – 918,65 млн. руб.,  
2025 год – 943,05 млн. руб.

Объем финансирования из регионального бюджета действующих обязательств на реализацию программы в 2015-2025 гг. составляет 333 млн. 850 тыс. руб., в том числе по годам (табл. 4):

2015 год – 14,41 млн. руб.,  
2016 год – 17,41 млн. руб.,  
2017 год – 20,82 млн. руб.,  
2018 год – 23,32 млн. руб.,  
2019 год – 27,52 млн. руб.,  
2020 год – 29,82 млн. руб.,  
2021 год – 32,03 млн. руб.,  
2022 год – 36,13 млн. руб.,  
2023 год – 41,63 млн. руб.,  
2024 год – 44,93 млн. руб.,  
2025 год – 45,83 млн. руб.

В табл. 5 и 6 представлено необходимое субсидирование по видам работ из федерального и республиканского бюджетов.

Таблица 3

**Прогнозная оценка расходов на реализацию основных мероприятий программы развития виноградарства Республики Крым до 2025 г., млн. руб. по годам**

Источники финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Возмещение части затрат на изготовление проектно-сметной документации на закладку виноградников</b>											
Всего	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	-
федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
республиканский бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
внебюджетные источники	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	-
<b>Возмещение части затрат на закладку и уход за виноградниками</b>											
Всего	243,5	248,0	310,4	333,0	415,7	433,7	464,4	527,7	632,5	655,1	677,7
федеральный бюджет	185,1	188,5	235,9	253,1	315,9	329,6	353,0	401,1	480,7	497,9	515,1
республиканский бюджет	9,7	9,9	12,4	13,3	16,6	17,3	18,6	21,1	25,3	26,2	27,1
внебюджетные источники	48,7	49,6	62,1	66,6	83,2	86,8	92,8	105,5	126,5	131,0	135,5
<b>Возмещение части затрат на установку шпалеры на виноградниках</b>											
Всего	49,9	119,9	119,9	159,8	159,8	199,8	199,8	239,8	239,8	299,7	299,7
федеральный бюджет	38,0	91,1	91,1	121,5	121,5	151,9	151,8	182,2	182,2	227,8	227,8
республиканский бюджет	2,0	4,8	4,8	6,4	6,4	8,0	8,0	9,6	9,6	12,0	12,0
внебюджетные источники	9,9	24,0	24,0	31,9	31,9	39,9	39,9	48,0	48,0	59,9	59,9
<b>Возмещение части затрат на строительство капельного орошения в виноградниках</b>											
Всего	60,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	120,0	150,0	150,0	150,0
федеральный бюджет	51,3	51,3	68,4	68,4	85,5	85,5	102,6	102,6	128,3	128,3	128,3
республиканский бюджет	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	5,4	5,4	6,7	6,7	6,7
внебюджетные источники	6	6	8	8	10	10	12	12	15	15	15

<b>Возмещение затрат на развитие инфраструктуры питомниководства в виноградарстве: возмещение затрат по развитию инфраструктуры питомниководства</b>												
Всего	99,4	93,9	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-
федеральный бюджет	99,4	93,9	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-
республиканский бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Возмещение затрат на развитие инфраструктуры питомниководства в виноградарстве: строительство селекционно-биотехнологического центра "Магарач" (проект, топогеодезические изыскания земельного участка, строительство, закупка, установка и наладка оборудования)</b>												
Всего	2,9	55,6	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
федеральный бюджет	2,9	55,6	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
республиканский бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4

**Необходимое субсидирование программы, по годам, млн. руб.**

Источники субсидирования	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	ИТОГО
федеральный бюджет	418,96	507,3	457,34	499,64	732,33	614,03	661,62	741,32	859,45	918,65	943,05	7353,69
республиканский бюджет	14,41	17,41	20,82	23,32	27,52	29,82	32,03	36,13	41,63	44,93	45,83	333,85
по лизингу	4,3	4,6	6,5	6,9	9,1	9,6	12,1	12,6	16,5	17,2	17,9	117,3
внебюджетные источники	176,02	131,12	146,12	186,02	785,93	212,33	220,73	249,03	281,74	282,84	318,34	2990,22
Всего	613,69	660,43	630,78	715,88	1554,88	865,78	926,48	1039,08	1199,32	1263,62	1325,12	10795,06

Таблица 5  
Оценка необходимости субсидирования программы из федерального бюджета, млн. руб., по годам

Виды работ / годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Закладка и уход за виноградниками	185,1	188,5	235,9	253,1	315,9	329,6	353,0	401,1	480,7	497,9	515,1
Установка шпалеры	38,0	91,1	91,1	121,5	121,5	151,9	151,8	182,2	182,2	227,8	227,8
Капельное орошение	51,3	51,3	68,4	68,4	85,5	85,5	102,6	102,6	128,3	128,3	128,3
Водонакопительные бассейны и скважины	0,26	0,26	0,34	0,34	0,43	0,43	0,52	0,52	0,65	0,65	0,65
Приобретение механизмов и техники	24,4	24,14	31,8	31,4	38,8	38,3	45,4	44,9	55,4	55,7	54,0
Реконструкция холодильников	17,6	2,5	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Строительство холодильников	-	-	-	9,4	154,7	8,3	8,3	10,0	12,2	8,3	17,2
<b>ИТОГО</b>	<b>418,96</b>	<b>507,3</b>	<b>457,34</b>	<b>499,64</b>	<b>732,33</b>	<b>614,03</b>	<b>661,62</b>	<b>741,32</b>	<b>859,45</b>	<b>918,65</b>	<b>943,05</b>

12

Таблица 6  
Оценка необходимости субсидирования программы из республиканского бюджета, млн. руб., по годам

Виды работ / годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Закладка и уход	9,7	9,9	12,4	13,3	16,6	17,3	18,6	21,1	25,3	26,2	27,1
Установка шпалеры	2,0	4,8	4,8	6,4	6,4	8,0	8,0	9,6	9,6	12,0	12,0
Капельное орошение	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	5,4	5,4	6,7	6,7	6,7
Водонакопительные бассейны и скважины	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>ИТОГО</b>	<b>14,41</b>	<b>17,41</b>	<b>20,82</b>	<b>23,32</b>	<b>27,52</b>	<b>29,82</b>	<b>32,03</b>	<b>36,13</b>	<b>41,63</b>	<b>44,93</b>	<b>45,83</b>

Для выполнения программы необходимо, прежде всего, решить **проблему восстановления питомниководческой базы Республики Крым.**

Согласно реальным возможностям предприятий по закладке виноградников в Республике Крым в период с 2015 по 2025 гг. следует посадить (и отремонтировать) 11,7 тыс. га виноградников, для чего потребуется 42 400 тыс. шт. саженцев:

**Посадка и потребность в саженцах по годам:**

2015 г. – 600 га (потребность в саженцах 2 000 тыс. шт.);  
 2016 г. – 600 га (потребность в саженцах 2 200 тыс. шт.);  
 2017 г. – 800 га (потребность в саженцах 2 867 тыс. шт.);  
 2018 г. – 800 га (потребность в саженцах 2 934 тыс. шт.);  
 2019 г. – 1000 га (потребность в саженцах 3 600 тыс. шт.);  
 2020 г. – 1000 га (потребность в саженцах 3 666 тыс. шт.);  
 2021 г. – 1200 га (потребность в саженцах 4 333 тыс. шт.);  
 2022 г. – 1200 га (потребность в саженцах 4 400 тыс. шт.);  
 2023 г. – 1500 га (потребность в саженцах 5 400 тыс. шт.);  
 2024 г. – 1500 га (потребность в саженцах 5 500 тыс. шт.);  
 2025 г. – 1500 га (потребность в саженцах 5 500 тыс. шт.).

Из этого числа посадочного материала своими силами на сохранившихся предприятиях (после капитального ремонта зданий и оборудования) возможно ежегодно производить только 770 тыс. шт. саженцев в год (или 8 млн. 470 тыс. шт. саженцев за 11 лет), в т.ч. по предприятиям Республики Крым и Севастополя:

1. «Ария-Н» - 1 млн. шт. прививок, 350 тыс. шт. саженцев.
2. «Качинский+» - 1 млн. шт. прививок, 350 тыс. шт. саженцев.
3. АФ «Магарач» - 200 тыс. шт. прививок, 70 тыс. шт. саженцев.

Недостающие саженцы в количестве 33 млн. 930 тыс. шт. придется закупать за пределами Республики Крым. При цене саженца в 60 руб./шт. затраты на их приобретение за 11 лет составят 2 млрд. 35 млн. 800 тыс. руб. или 33 млн. 930 тыс. \$.

Чтобы полностью уйти от закупки саженцев за пределами Российской Федерации, необходимо перейти на полное импортозамещение по этой позиции.

**В зависимости от складывающейся финансовой ситуации**, предлагаем на выбор три пути решения этого вопроса.

**Первый путь** - построить 8 новых типовых (на 2 млн. прививок) прививочных комплексов в районах, специализирующихся на производстве виноградно-винодельческой продукции – Симферопольском, Бахчисарайском, Джанкойском, Красногвардейском, Кировском, Ленинском, Нижнегорском и ЮБК.

**Второй путь** – не строить новые комплексы вообще, а провести полную реконструкцию и капитальный ремонт с увеличением мощности работающих, а также существующих, но неработающих комплексов с тем, чтобы выйти на производство 16 млн. прививок в год:

*а) работающие комплексы:*

«Ария-Н» - 2,0 млн. шт. прививок, 700 тыс. шт. саженцев;  
 «Качинский+» - 2,5 млн. шт. прививок, 875 тыс. шт. саженцев;  
 АФ «Магарач» - 0,5 млн. шт. прививок, 105 тыс. шт. саженцев;  
 всего: 5,0 млн. шт. прививок, 1 млн. 680 тыс. шт. саженцев;

*б) не работающие комплексы:*

АФ «Крым» - 2,0 млн. шт. прививок, 700 тыс. шт. саженцев;  
 «Бурлюк» - 2,5 млн. шт. прививок, 875 тыс. шт. саженцев;  
 «Виноградный» - 2,0 млн. шт. прививок, 700 тыс. шт. саженцев;  
 «Изумрудный» - 2,5 млн. шт. прививок, 875 тыс. шт. саженцев;  
 «Родниковое» – 2,0 млн. шт. прививок, 700 тыс. шт. саженцев;  
 всего: 11,0 млн. шт. прививок, 3 млн. 850 тыс. шт. саженцев.

**ИТОГО:** 16,0 млн. шт. прививок, 5,0 млн. 530 тыс. шт. саженцев.

**Третий путь** - построить один большой комплекс на 16 млн. прививок, для этого создать питомниково-десертный ГУП (с полным производственным циклом), включающий: прививочные мастерские, маточник подвоев, маточник привоев, закалочные теплицы, школку открытого грунта, холодильники/подвалы для хранения черенков подвоя, черенков привоя, саженцев, а также агрохимическую лабораторию.

В степных районах Крыма целесообразно возделывать сорта винограда с групповой устойчивостью, возможно, в корнесобственной культуре. Для размножения таких сортов следует использовать технологию клонального микроразмножения *in vitro*, которая позволяет в короткие сроки получить большой объем оздоровленного посадочного материала. При этом рекомендуется использовать первичный материал для размножения из коллекции сортов и клонов *in vitro* института «Магарач» и передавать его для дальнейшего массового клонального микроразмножения в биотехнологические комплексы Крыма и континентальной России, такие как НПЦ биотехнологии «Фитогенетика» (Тульская обл.).

Как вариант можно рассмотреть размещение крымского заказа на виноградные саженцы в других федеральных округах РФ, например, в ОАО Агрофирма «Южная» Краснодарского края (ежегодное производство прививок свыше 1 млн. шт., выход саженцев винограда не менее 60 %, стоимость привитого саженца около 50 руб.) и СПК САК «Большевик» Ставропольского края (мощность питомника 2 млн. шт. саженцев винограда в год, стоимость саженца 25-40 руб.).

Оценивая предложенные три пути решения вопроса восстановления собственной питомниково-десертской базы в Республике Крым, необходимо отметить, что по нашему убеждению, **наиболее оптимальным** является третий путь. Этот путь позволяет эффективно контролировать строительство, эксплуатацию, соблюдение технологии при производстве посадочного материала и распределение саженцев по хозяйствам республики. Это питомниково-десертское предприятие, как нам представляется, должно быть государственным.

Более подробное описание третьего, наиболее оптимального, пути решения вопроса представлено в следующем предложении.

Создать в Республике Крым Государственное унитарное предприятие (ГУП) по выращиванию привитых виноградных саженцев или в Бахчисарайском районе (АФ «Крым», с. Вилино), или в Джанкойском районе («Изумрудный»).

В состав ГУП должны входить следующие подразделения:

1. Прививочный комплекс на 16 млн. шт. прививок (способ стратификации «на воде»);

2. Маточник подвойных лоз – 330 га с производительностью не менее 60 тыс. шт. подвойных черенков с 1 га (3-4 сорта);

3. Маточник привойных лоз – 100 га (не менее 10 европейских сортов);

4. Закалочные теплицы (пленочные) – 1 га;

5. Виноградная школка открытого грунта – 150 га (при пятипольном севообороте 750 га);

6. Подвальные помещения (или холодильные камеры) для хранения подвойного и привойного материала, а также привитых саженцев.

7. Агрохимическая лаборатория, для оценки качества компонентов прививок.

Все это создается в течение 5 лет, начиная с закладки маточников, т.к. они вступят в плодоношение только через 5 лет, а в течение этого периода необходимо построить прививочный комплекс (3-4 года).

Но ежегодные посадки 0,6-1,5 тыс. га виноградников в течение первых 5 лет выполнения программы, не должны прекращаться. Поэтому, чтобы обеспечить такие объемы посадок, необходимо закупать ежегодно 2-5 млн. штук привитых и корнесобственных (с групповой устойчивостью) саженцев винограда, которые целесообразно сосредоточить в одном месте и распределять их по разнорядкам Министерства сельского хозяйства Республики Крым, в зависимости от готовности хозяйств к закладке насаждений винограда.

Для расчета стоимости строительства центров по производству сертифицированного посадочного материала винограда следует учесть директиву Депрастениеводства Минсельхоза России № 19/2204 от 19.06.2015 г., которая определяет стоимость объектов из расчета 70,07 млн. руб. на 250 тыс. шт. саженцев.

Восстановление питомниководческой базы позволит обеспечить отрасль сертифицированным посадочным материалом для **закладки новых насаждений** в запланированных объемах. Из 11,7 тыс. га новых посадок 80 % или 9,36 тыс. га планируется заложить техническими сортами винограда.

Для обеспечения винодельческой промышленности сырьем для производства основных марок вин, с учетом существующего сортимента, запланированы посадки следующих ценных в сортовом отношении сортов винограда (табл. 7, приведено по годам): Каберне-Совиньон (1 тыс. га), Шардоне (1 тыс. га), Пино гри (1 тыс. га), Рислинг рейнский (1 тыс. га), Пино нуар (650 га), Алиготе (514 га), Мерло (508 га), Саперави (500 га), Ркацители (350 га), Мускат бе-

лый (294 га), Каберне фран (150 га), Мускат розовый (120 га), Сира (120 га), Совиньон белый (100 га), Мускат черный (90 га). Для производства коньячных спиртов запланирована закладка новых насаждений сортов Юни блан (на площади 570 га) и Шабаш (на площади 490 га).

Запланированы также посадки аборигенных сортов винограда – Кокур белый, Эким кара и др. – на общей площади 452 га.

Ценные технические сорта винограда селекции института «Магарач» – Подарок Магарача, Первенец Магарача, Рислинг магарачский, Цитронный Магарача и другие, посадочный материал которых будет произведен в необходимых объемах – запланировано посадить на площади 452 га.

Такие объемы посадок новых насаждений учтены в «Программе развития виноделия Республики Крым до 2025 года.

Из 11,7 тыс. га новых посадок 20 % или 2,34 тыс. га планируется заложить столовыми сортами винограда. Наиболее распространенными являются сорта Молдова, Мускат Италия, Мускат гамбургский, Агадаи, Асма.

Перечень наименований возделываемых в Крыму столовых сортов включает в себя 38 наименований сортов, из которых 22 сорта входят в «Виноградный кадастр», но не входят в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» в России: Антей, Антигона, Белградский бессымянный, Болгар, Восток, Грочанка, Галбена Ноу, Кара узюм, Кеша, Королева виноградников, Крымская жемчужина, Лора, Мускат Александрийский, Ранний ВИРа, Сувенир чёрный, Сурученский белый, Таврия, Турнау, Тимур, Тербаш, Чауш белый, Чауш чёрнокрымский. Поэтому актуальными являются мероприятия по введению и поддержанию этих сортов в «Реестре...». Эта же ситуация и с ценным техническим сортом винограда для виноделия – Пино гри и ценным техническим сортом для производства коньячных спиртов – Юни блан.

При закладке насаждений столовых сортов могут быть рекомендованы к внедрению в производство новые перспективные сорта винограда селекции института «Магарач» – крупноягодные, раннеспелые – Академик Авидзба, Ливия, Солнечная гроздь.

Таблица 7

**Планируемое увеличение площади технических сортов винограда в Республике Крым до 2025 г., га**

Сорт винограда	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	Всего
Каберне-Совиньон		50		100	100	100	100	50	100	100	300	1000
Шардоне	100	50	50	100	100	100	150	100	100	100	50	1000
Пино гри	100	50	50	100	100	100	150	100	100	100	50	1000
Рислинг рейнский	50	50	50	100	100	100	100	100	100	150	100	1000
Пино нуар	100	50	100				100	100	100	100		650
Алиготе	50	50	50	50	50			64	100	100		514
Мерло	30	50		44		100	64	70	100	50		508
Саперави	50	30				50		70	100	50	150	500
Ркацители			50	50	100	50	50	50				350
Мускат белый		20	24						50	50	150	294
Каберне фран		30	50		20					50		150
Мускат розовый			10							10	100	120
Сира			50			50		10		10		120
Совиньон белый					50				50			100
Мускат черный			10							10	70	90
Юни блан		25	25		50	35	100	100	80	100	55	570
Шабаш		25	25		50	35	50	50	100	100	55	490
Аборигенные сорта			48	48	40	40	48	48	60	60	60	452
Селекционные сорта			48	48	40	40	48	48	60	60	60	452
Всего	480	480	640	640	800	800	960	960	1200	1200	1200	9360

Общие производственные мощности хозяйств, занимающихся промышленным хранением столового винограда, составляют 9,95 тыс. тонн. Этих объемов фруктохранилищ будет достаточно для хранения столового винограда, произведенного до 2019 года. Начиная с 2019 года, запланировано строительство новых современных холодильников с регулируемой газовой средой общей мощностью до 12 тыс. тонн.

Таким образом, в ближайшей перспективе в Крыму, с учётом роста потребления, необходимо иметь мощности – для хранения столового винограда с различным типом охлаждения и способами хранения – до 20 тыс. тонн.

**Необходимость приобретения механизмов и техники для виноградарства** подробно описана в программе «Механизация».

Программой предусмотрено также **повышение урожайности** на насаждениях: в среднем с 4,9 до 6,0 т/га, а на насаждениях, заложенных с 2010 года, до 7,0 т/га на технических сортах и до 12,0 т/га на столовых сортах винограда.

Достичь ожидаемых результатов можно при выполнении агротехнических мероприятий на высоком уровне, а также при внедрении в производство научных достижений.

### **Научное обеспечение выполнения программы виноградарства Республики Крым до 2025 года**

Программой предусмотрено субсидирование проведения научно-исследовательских работ ГБУ РК «Национальным научно-исследовательским институтом винограда и вина «Магарач». Работы запланировано проводить как по созданию новых сортов с заданными свойствами (устойчивых к болезням, раннеспелым, бессемянным, высококачественным, высокоурожайным), так и по совершенствованию существующих технологий размножения и выращивания винограда, в том числе:

- биотехнологических методов ускоренного размножения сортов,
- выделению высокоурожайных и высококачественных клонов,
- выявлению латентной формы заболеваний с целью выращивания здорового посадочного материала,
- оптимального размещения, с учетом зимостойкости и засухоустойчивости сортимента винограда,
- оптимальных формировок, сортовой агротехнике выращивания, разработке средств механизации трудоемких процессов,
- ресурсосберегающих способов удобрения и орошения виноградников,
- экологизированных систем защиты от вредных организмов,
- «органического» земледелия,
- хранения столового винограда.

Внедрение основных эффективных разработок в производство позволит повысить урожайность насаждений.

Многолетние работы селекционеров института принесли весомые результаты. Так, в настоящее время, в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включено 25 сортов селекции института «Магарач», в том числе устойчивых к филлоксере и основным болезням, высокоурожайных, высококачественных.

Селекционная работа продолжается, основываясь на запросах производства. Так, в настоящее время актуально создание раннеспелых сортов, бессемянных, крупноягодных – для потребления в курортный сезон.

Разработан сортовой конвейер, позволяющий снабжать население Крыма и отдыхающих свежим виноградом с июля по октябрь.

Клоновая селекция является основой перехода виноградного питомнико-водства на производство сертифицированного посадочного материала. В течение 2015-2025 году запланировано получение санитарные (здоровые) клонов основных классических европейских сортов Каберне-Совиньон, группы Пино, Саперави, Мерло, Алиготе, Совиньон зеленый, Рислинг, Шардоне, Мускат белый, Мускат черный, Мускат розовый; крымских аборигенных сортов Кокур белый, Ташлы, Шабаш, Кефесия, Джеват кара, Эким кара; селекционных сортов Бастардо магарачский, Цитронный Магарача, Подарок Магарача, Первенец Магарача.

Необходимо приступить к получению подвоя, устойчивого к бактериальному раку – биоинженерными методами селекции. Это позволит продлить срок полноценной эксплуатации насаждений.

Одним из важных направлений, способствующих кардинальному увеличению производства и повышению качества продукции виноградарства, является научно обоснованное размещение виноградников в наиболее благоприятных агроэкологических условиях. При этом наиболее полно используются природный потенциал территории и биологические возможности сорта винограда.

Основные площади новых виноградных насаждений в Крыму должны концентрироваться в неукрывной зоне виноградарства, охватывающей Бахчисарайский, Кировский, Ленинский, Сакский, Черноморский, Судакский районы, а также большую часть Симферопольского района и земли городов Алушта, Ялта. До настоящего времени размещение сортов винограда основывалось на разделении Крымского полуострова на ряд природно-климатических зон. Их характеристики составлялись по данным ближайших метеостанций. Однако при таком подходе не учитывалось влияние рельефа, близость крупных водоёмов и другие экологические факторы, влияющие на распределение микроклиматических параметров территории между метеостанциями.

Поэтому в институте «Магарач» начаты работы по компьютерному моделированию пространственного распределения наиболее важных для винограда климатических факторов и созданию электронной картографической базы данных агроэкологических условий Крымского полуострова. Наряду с этим, создается также электронная база данных по требованиям к условиям произрастания различных сортов винограда. Наличие этих двух баз данных позволит создать компьютерную экспертную систему, позволяющую точно и оперативно

принимать решение о целесообразности посадки того или иного сорта винограда в конкретно заданном регионе.

Значительные успехи достигнуты по использованию молекулярно-генетического метода идентификации в маточных растениях и в посадочном материале наиболее распространенных вирусных и бактериальных болезней виноградной лозы. Это позволяет оценивать посадочный материал на присутствие вирусной и бактериальной инфекции, вести отбор здоровых маточников и саженцев. Посадки новых насаждений здоровым посадочным материалом позволяют вдвое продлить срок эксплуатации насаждений, снизить затраты на производство винограда в 2,4 раза.

В дальнейшем запланированы работы по использованию высокоточных молекулярно-генетических методов для идентификации трудно определяемых и неопределяемых традиционными методами вирусных, фитоплазменных, бактериальных и грибных фитопатогенов виноградной лозы. Это позволяет оценивать ввозимый в Крым посадочный материал на присутствие скрытой стадии карантинных заболеваний, вести выбраковку больных саженцев в питомниках.

Разработаны методы ДНК-паспортизации сортов винограда, которые позволяют оценивать генетическую чистоту, а значит, и контролировать сортовую чистоту используемого посадочного материала. Это важно для выращивания сырья требуемого качества – для производства высококачественных вин.

Запланирована разработка сортовой агротехники – для новых интродуцированных и селекционных сортов винограда – с целью максимального использования биологического потенциала сорта в конкретных условиях произрастания, для получения максимально возможного урожая заданного качества.

Такие факторы, как глобальное изменение климата, с участившимися погодными стрессами, и связанные с этим изменения особенностей развития болезней и вредителей, проявление резистентности (устойчивости) вредных организмов к используемым пестицидам дестабилизируют производство винограда и увеличивают потери урожая. К тому же за последние 25 лет произошли изменения в технологиях защиты, причем не в лучшую сторону (табл. 9).

Таблица 9

Сравнительная оценка организации защитных мероприятий  
на виноградных насаждениях Крыма в разные периоды

Анализируемые факторы	До 1990 г.	С 1992 по 2014 гг.
Элементы интегрированной защиты	Сочетание методов - агротехнического, химического, биологического и селекционно-генетического	Преобладание химического метода, недостаточное использование агротехнического, селекционно-генетического методов, активное развитие биотехнологического метода (применение феромонов насекомых), фитосанитарного мониторинга и прогноза

Организационное сопровождение технологических процессов выращивания винограда, в т.ч. защитных мероприятий	Плановое ведение в условиях государственной собственности. Комплексный подход	Потеря планового и комплексного подходов к организации системы защитных мероприятий
Характеристика сортиента пестицидов	В основном контактные препараты широкого спектра действия. Наличие в сортименте биопрепаратов. Внедрение биологического метода контроля вредных организмов	Широкое использование системных препаратов селективного действия; расширение спектра действующих веществ с лучшими гигиеническими и токсикологическими параметрами. Уход от использования биопрепаратов
Количество обработок за сезон и их направленность	10-12 обработок, в т.ч. искореняющего (ДНОК, нитрофен) и профилактического характера	5-8 обработок, отказ от искореняющих опрыскиваний и экономия на профилактических. Построение системы защиты с учётом фактических сроков развития вредителей и болезней
Уровень агротехники	Выполнение в полном объёме всех элементов технологии (обработка почвы, проведение «зелёных операций», внесение удобрений)	Сведение к минимуму или не выполнение всех операций из-за дефицита материальных и трудовых ресурсов
Происхождение посадочного материала	Отечественный посадочный материал	Преобладание импортного посадочного материала, в т.ч. инфицированного
Материально-техническое обеспечение	При дотационной поддержке государства планомерное и комплексное обеспечение ресурсами: техникой для проведения защитных мероприятий, средствами защиты, удобрениями, ГСМ	Недостаточная поддержка государства в материально-техническом обеспечении предприятий
Обеспеченность кадрами	Достаточное обеспечение специалистами высшей квалификации агрономических служб и квалифицированной рабочей силой	Дефицит специалистов высшей квалификации агрономических служб и квалифицированной рабочей силы
Информационное сопровождение	Наличие сети районных станций защиты растений, пунктов сигнализации и прогноза.	Сведение к минимуму функций станций защиты растений или их закрытие.
<b>Результат</b>	Высокая эффективность в защите виноградных насаждений от вредных организмов. Успешный контроль вредных организмов на экономически неощутимом уровне. Многократное использование препаратов широкого спектра действия, в т.ч. фосфор и хлор содержащих инсектицидов дестабилизировало экологическую ситуацию в регионе.	Снижение эффективности защиты виноградных насаждений от вредных организмов. Накопление инфекционного начала основных болезней и рост их интенсивности развития и вредоносности. Появление новых экономически значимых вредителей и болезней винограда, в т.ч. болезнью древесины (эска) и инвазийных объектов (насекомые, вирусы и фитоплазмы)

Организация защитных мероприятий до 1990 года, как и все ведение хозяйства, характеризовалась планомерностью, комплексностью в обеспечении материально-техническими ресурсами, квалифицированными кадрами, при дотационной поддержке государства. После 1992 года, в условиях потери комплексности и планомерности защиты виноградных насаждений, при преобладании в ассортименте фунгицидов системных препаратов, снижении уровня агротехники, а также при дефиците рабочей силы все более заметным становится новое явление – трансформация ранее второстепенных видов в экономически значимые. Новые виды по интенсивности размножения, инвазионности и вредоносности становятся в один ряд с доминантными. Причем их видовое разнообразие по годам увеличивается, и нет оснований ожидать, что они вернутся в прежние малозначимые экологические ниши. В настоящее время целый ряд патогенов из разряда присутствующих перешли в разряд вредоносных (в т.ч. эска и черная пятнистость), способных вызвать недобор 50% урожая и значительно ухудшать общее состояние растений, негативно влиять на их зимостойкость.

Очевидно, что возврат к государственному регулированию технологических процессов в виноградарстве невозможен. Поэтому в институте «Магарач» разработаны и внедряются в производство экологизированные системы защитных мероприятий, позволяющие сокращать количество химических опрыскиваний и снижать нормы расхода пестицидов на 20-50 % (приведено в табл. 10).

Таблица 10

**Эффективность применения элементов экологизации технологии защиты винограда от вредных организмов в условиях Крыма**

Элементы экологизации технологии защиты	Экотоксикологический риск (АЭТИ)	Биологическая эффективность при защите гроздей, %	Ожидаемая экономическая эффективность
Применение биопрепаратов в общей системе защиты	0,002 (0,01)	91,3 (милдью), 89,4 (оидиум)	2000 руб./га
Краткосрочный прогноз милдью и оидиума	0,004	87,4 (милдью), 80,5 (оидиум)	9000 руб./га
Выращивание сортов с групповой устойчивостью селекции института «Магарач» (сокращение количества опрыскиваний с 5 до 3 - 1)	0,1	88,8 (милдью)	8000-10000 руб./га
Применение феромонного мониторинга (сокращение количества опрыскиваний с 4 до 2)	0,1	94,0 (гроздевая листвовертка)	2500 руб./ га
Снижение нормы расхода пестицидов при использовании: - современных опрыскивателей – на 50 %; - адьювантов и прилипателей – на 20 %; - удобрений с адаптогенными свойствами – на 20-50 %.	0,5 0,11 0-0,22	91,8 (милдью) 97,8 (милдью), 80,8 (оидиум) 91,3-88,6 (милдью), 91,4-89,7 (оидиум)	Снижение себестоимости продукции на 30 %

Применение экологизированных систем защиты позволит восстановить экологическое равновесие в ампелоценозах, снизить пестицидную нагрузку, при этом получить высокие стабильные урожаи хорошего качества.

Показана перспективность использования – с целью сокращения норм расхода пестицидов и загрязнения окружающей среды – новых типов опрыскивателей – тунельного типа, с улавливанием и возвратом в бак непопавшей на растение рабочей жидкости – для применения на равнинных виноградниках, а также перспективность использования на обычных опрыскивателях форсунок ижекторного типа – для горных виноградников.

Разрабатываются также приемы органического земледелия для виноградарства. В настоящее время в Крыму успешно развиваются несколько предприятий, производящих экологически чистую продукцию: ООО СНПП «Эфирмасло», «ЭкоХлеб», имеющих органическую сертификацию, винодельческое предприятие «UPPA-Winery», работающее по биодинамической системе земледелия, а также много других производителей сельскохозяйственной продукции, осознающих важность экопроизводства и применяющих у себя на предприятиях экологически безопасные технологии.

Выход продукции органического производства, как правило, несколько ниже традиционного, и различными специалистами оценивается по-разному, однако большинство мнений сходится на снижении получаемой продукции на 20 %. В то же время данная система земледелия позволяет частично экономить на удобрениях и пестицидах. Также стоит учитывать, что цена органической продукции, как правило, на 20-25 % выше, чем традиционной, и сильно зависит от потребительского спроса, конкуренции на рынке органической продукции и других факторов, что позволяет сбалансировать затраты на её производство и в итоге получить социально значимый оздоровительный эффект.

Специалисты института «Магарач» изучают эффективность 22 препаратов и 19 схем защитных мероприятий, разрешенных для применения в органическом производстве. Разработанные технологии (с использованием биопрепаратов, биологически активных веществ, иммуномодуляторов) внедряются на виноградных насаждениях Южного берега Крыма, при снижении продуктивности виноградников не более чем на 20-25 %, по сравнению с технологиями интенсивного защиты. Технологии разрабатываются для сортов, устойчивых к вредным организмам, в частности, для сортов селекции института «Магарач». Показано, что может быть получена прибыль при выращивании органической продукции, за счет более высокой цены реализации выращенной продукции, на 50-60 %.

### **Ожидаемая эффективность реализации программы развития виноградарства Республики Крым до 2015 года**

В результате выполнения программы в виноградарстве Республики Крым произойдут существенные изменения в состоянии и уровне оснащения материально-техническими ресурсами, посадочным материалом и техникой.

Предусматривается:

- сортовая перестройка отрасли виноградарства и соответственно, сырьевой базы винодельческого производства;
- увеличение площади, занятой сортами столового направления – до 16 % от общей площади виноградных насаждений Республики Крым;
- значительно возрастет доля технических сортов шампанского направления, а также аборигенных сортов (до 5%), используемых как основа для получения исключительно Крымских марок вина;
- повысится доля насаждений сортов с групповой устойчивостью (до 5 %), урожай которых обеспечивает получение экологически безопасного урожая, используемого при производстве диетических соков;
- расширится производство столового винограда;
- существенно расширится вывоз виноградной продукции за пределы Крыма,
- будет создано дополнительно 2,3 тыс. рабочих мест.

Ожидается также повышение уровня эффективной занятости населения, увеличение среднемесячной заработной платы в виноградарстве.

Наиболее полным показателем эффективности реализации программы развития виноградарства Республики Крым до 2025 года является рост объемов дополнительных поступлений в бюджет Республики.

### **Методика оценки эффективности программы**

#### ***Количественный метод***

Оценка проводится на основе анализа следующей информации указанных государственных статистических и ведомственных отраслевых форм отчетности:

форма 9-АПК – раздел «Затраты на многолетние насаждения» и раздел «Площадь садов, виноградников и других многолетних насаждений, валовой сбор продукции», и форма 10-АПК «Отчет о средствах целевого финансирования», утвержденные приказами Минсельхоза России на соответствующий год;

пояснительная записка (форма 0503160) - «Сведения о мерах по повышению эффективности расходования бюджетных средств» (таблица № 2), приложения к пояснительной записке: «Сведения об исполнении бюджета» (ф. 0503164), «Сведения об исполнении мероприятий в рамках целевых программ» (ф. 0503166), утвержденная приказом Минфина России от 29 декабря 2010 г. № 191н;

форма ГП-26 «Сведения о закладке виноградников», утвержденная приказом Минсельхоза России от 14 июля 2010 г. № 246;

форма 29-СХ – раздел 3 «Многолетние насаждения», утвержденная приказом Росстата от 17 сентября 2010 г. № 319.

#### ***Качественный метод***

Достижение плановых значений показателей и целевого индикатора.

## **Оценка обоснованности объема и эффективности использования /финансовых ресурсов**

Оценка эффективности реализации программы развития виноградарства Республики Крым до 2025 года будет проводиться ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики увеличения площади закладки новых насаждений для обеспечения сырьевой базы виноделия и снабжения населения Республики Крым свежим виноградом за оцениваемый период.

Динамика индикатора и объемов финансирования по годам реализации программы развития виноградарства Республики Крым до 2025 года представлена в таблице 11.

Таблица 11

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ  
ВИНОДЕЛИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
НА 2015-2025 г.  
(проект)**

**Главная цель Программы «Виноделие» состоит в обозначении путей и средств максимально эффективного использования ресурсов, поэтапного восстановления и дальнейшего развития производственного потенциала виноделия, а также в повышении его роли и значения в общегосударственных механизмах формирования и использования бюджетов Республики Крым и Российской Федерации.**

Целевыми функциями подпрограммы являются:

- 1) обеспечение соответствия качества и объемов винодельческой продукции социальным потребностям населения Крыма и Российской Федерации, современным и перспективным требованиям всероссийского и внешнего рынков;
- 2) сохранение организационно-экономического и технологического единства виноделия в целях максимально эффективного использования природных и социальных ресурсов Крыма;
- 3) совершенствование экономико-правового обеспечения винодельческого комплекса, формируемого на основе законодательства Российской Федерации и Республики Крым.

### **Краткий анализ современного состояния виноделия Республики Крым**

По состоянию на 01.01.2015 г. производство винодельческой продукции в Крыму осуществляется на 31 предприятии, из них – 26 имеют линии по переработке винограда и розливу готовой продукции (перечень предприятий по этим мощностям отличается). По мощностям предприятия в состоянии переработать около 240 тыс.т винограда в год (табл. 1).

**Таблица 1 – Производственные мощности вин заводов Республики Крым и их использование по состоянию на 01.01.2014 г.**

Производственные мощности	Ед.изм.	Производственные мощности	Выпуск продукции	Коэффициент использования
◆ по линиям переработки винограда	тыс.т	236,8	67,77	0,29
◆ по розливу вина: - по линиям розлива - по емкостям единовременного хранения	тыс.дал	23506,8 8077,2	2483,6 2483,6	0,11 0,31
◆ по розливу шампанских и игристых вин	тыс.дал	5680,0	709,9	0,12
◆ дистилляции коньячных спиртов	тыс. дал. а.а.	230,3	204,6	0,89
◆ выдержки коньячных спиртов	тыс. дал. а.а.	683,1	341,6	0,50
◆ производства коньяка	тыс. дал.	1600	1586,9	0,99

По данным Крымстата в 2013 году переработано винограда 97,2 тыс. т, выработано виноматериалов 5,4 млн. дал, произведено вина виноградного –

4308,0 тыс. дал, вина игристого – 463,2 тыс. дал, шампанского – 246,7 тыс. дал, коньяка – 1586,9 тыс. дал.

По линиям розлива тихих вин, а также шампанских и игристых вин – имеют запас мощностей более 80 %; линии розлива коньяков используются практически полностью,

Коэффициенты использования мощностей в 2014 году составил: по переработке винограда – 29 %, по линиям розлива вина - 11 %

Винодельческие предприятия Республики Крым обладает достаточным производственным потенциалом, однако уровень физического и морального износа оборудования более 80% составляет до 90%.

В структуре винопродукции Крыма в 1990 г. столовые и крепленые (ликерные\*) вина составляли 87,7 %, доля шампанских и игристых вин – 7,7 %, коньяков – 4,6 %. В 2013 году (по сравнению с 1990 г.) объемы производства вина виноградного сократились на 10 % и его доля составила 65,2 % в общем объеме винопродукции; производство игристых вин (в т.ч. шампанского) увеличилось более чем в 1,7 раза; производство коньяка возросло более чем в 6 раз (с 246 тыс. дал до 1586,9 тыс. дал), что составило 25 % от всей выпускаемой винопродукции (табл.2).

Таблица 2 – Объемы производства основной винопродукции, тыс.дал

Годы	Вино виноградное	Шампанские и игристые вина	Коньяк
1984	11380	399,9	264
<b>1990</b>	<b>4743</b>	<b>419</b>	<b>246</b>
1995	5037	415	113
2000	2089	129	189
2005	3867	113	644
2010	7377	505	835,7
2012	4289	515	1250
<b>2013</b>	<b>4308</b>	<b>709,9</b>	<b>1586,9</b>
<b>2014</b>	<b>2483,6</b>	<b>484,4</b>	<b>990,4</b>

Таблица 3 – Ставки акцизного сбора на основную винопродукцию, (данные 2014 г.)

Вино виноградное		Шампанские и игристые вина	Коньяк
столовое	крепленое		
8 руб/л	500 руб/л а.а	25 руб/л	500 руб/л а.а.

\*Ликерные в соответствии с Законом РФ № 171 статья 2 п. 12.1.

На текущий момент в структуре виноградных тихих вин столовые вина занимают 35,7 %, крепленые – 64,3 %. Наблюдается тенденция увеличения выпуска столовых вин, что связано с изменением потребительских предпочтений, дефицитом спирта для крепления, отнесением в РФ вин крепленых к категории винных напитков с соответствующим обложением ставками акцизного сбора (табл.3).

В общем объеме производства игристых вин Крыма на долю шампанских

вин приходится не более 10 % (рис. 1).

Основные производители шампанских и игристых вин в Крыму предприятия «Новый Свет» (г. Судак) и «Крымский винный дом» (г. Феодосия). Для обеспечения их производственных мощностей в Крыму в достаточном количестве вырабатываются шампанские и игристые виноматериалы (рис. 2).

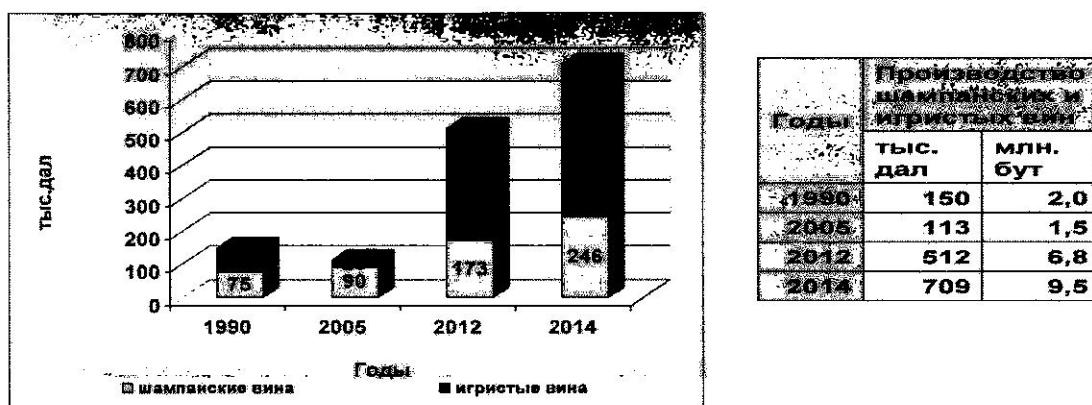


Рис. 1. Производство шампанских и игристых вин в Крыму в 1990 – 2014 гг., тыс. дал

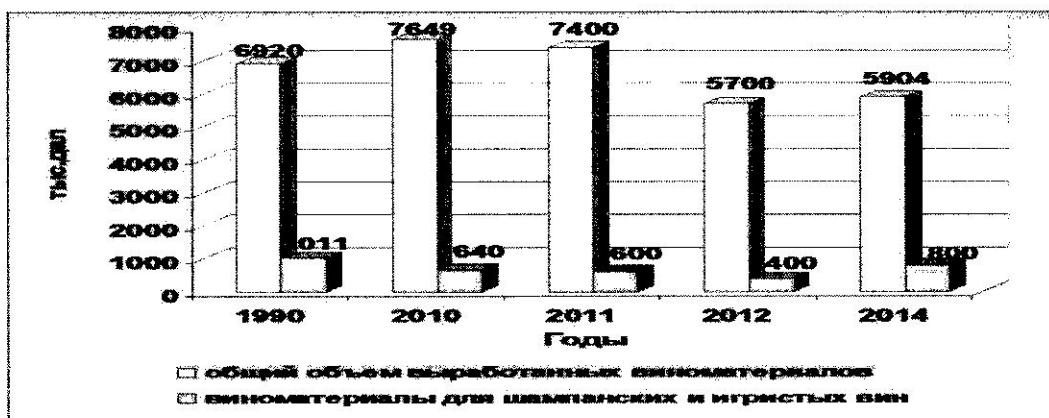


Рис. 2. Производство виноматериалов для шампанских и игристых вин в Крыму за 1990 – 2014 гг., тыс. дал

Однако, диктат производителей шампанских виноматериалов не дает возможности в полном объеме приобрести высококачественные виноматериалы по доступной цене и заводы шампанских вин вынуждены закупать виноматериалы посредственного качества. Также из-за дефицита винограда сортов Шардоне и группы Пино возникают проблемы по выпуску высококачественной и конкурентоспособной продукции, чего нет в странах, где регламентация производства винограда и шампанских (игристых) вин находится под контролем государства.

Так, во Франции, с привлечением «Национального института наименований вин и водок» и «Межпрофессионального комитета шампанских вин» под контролем государства осуществляется строжайшая регламентация в части

производства шампанского:

- по площадям виноградников на строго демаркированных территориях (для производства вин контролируемых наименований по происхождению);
- по сортовому составу (разрешено только 3 сорта винограда: Шардоне, Пино Нуар, Пино Менье);
- по урожайности (не более 12576 кг/га);
- по времени сбора винограда (только в течение 10 дней);
- по использованию земли под виноградниками (запрет для других целей, передачи (продажи) в другую собственность – только по согласованию).

Традиционный купаж французского Шампанского: 30 % Шардоне и 70 % Пино нуар (Пино фран) и Пино менье.

Для сравнения: лучший купаж шампанского завода «Новый Свет»: Шардоне – 30 %, Пино нуар – 20 %, Рислинг рейнский – 45 %, Алиготе – 5% (рис. 3).

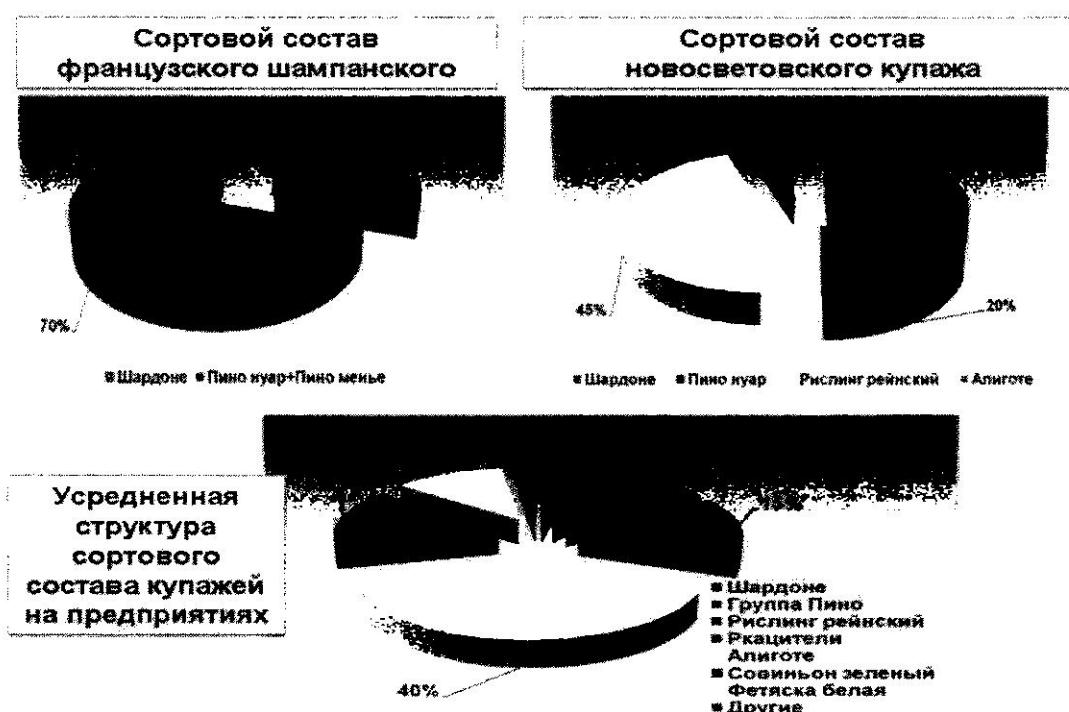


Рис. 3. Состав купажей для выработки шампанского

Коньячное производство В Крыму сосредоточено на 7-ми предприятиях, из которых 6 имеют полный производственный цикл по выпуску готовой продукции (за исключением ООО «Маглив»). Однако, все предприятия более чем на 75% используют импортные спирты.

В структуре коньячной продукции – доля марочных коньяков в 1995-2003 гг. составляла около 15 %. С 2004 года – происходит сокращение выпуска коньяков этой категории на фоне стремительного роста общих объемов производства коньячной продукции. В 2013 году практически весь объем ординарных коньяков (75 % от общего объема коньяка) вырабатывался из импортных коньячных спиртов, и это несмотря на положительную динамику выработки коньячных виноматериалов (рис. 4).

### Динамика производства виноматериалов (всего, коньячных) 1991- 2013 гг.

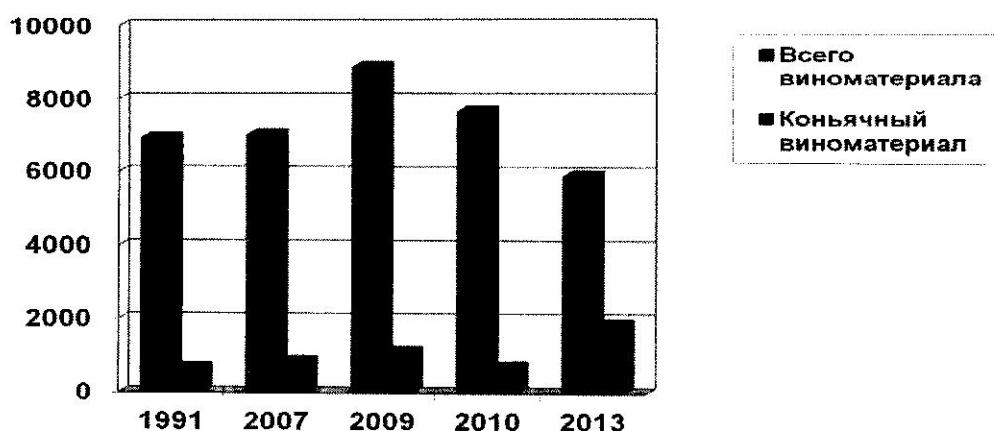


Рис 4. Динамика производства виноматериалов  
(в т.ч., коньячных) 1991-2013 гг.

**Сокращение сырьевых ресурсов, практически, привело к массовому ввозу коньячных спиртов, зачастую, неизвестной природы и происхождения.** Отечественное коньячное производство из-за отсутствия собственной сырьевой базы не развивается, и в то же время предприятия Крыма финансируют производство винограда и коньячных спиртов Грузии, Франции, Испании, Азербайджана и других стран. При этом, за средства, потраченные на закупку импортных коньячных спиртов (ежегодно в сумме около 1 млрд. рублей), возможна ежегодная посадка новых виноградников на площади более 1000 га. Через 4 года из винограда, полученного с новых виноградников, возможно будет производить более 70 тыс. дал а.а. высококачественных отечественных коньячных спиртов, и через 6 – 8 лет полностью решить проблему зависимости от импортных спиртов.

В настоящее время цены на импортные спирты находятся в пределах 1400-2500 руб. за 1 дал а.а. в зависимости от их категории качества. Анализ себестоимости коньячных спиртов и коньячной продукции приведены в табл. 4.

Преимущества коньячных спиртов отечественного производства по сравнению с импортными состоят в большей рентабельности и лучшем качестве за счет:

- высокой урожайности винограда и его сахаристости;
- относительно низкой себестоимости из-за низких цен на энергоресурсы, трудовых затрат и т. д
- более высокой ценой готовой продукции с учетом ее высокого качества

Таблица 4 – Цены и себестоимость коньячной продукции

	Ед. изм.	Стоимость коньячных спиртов, руб./дал а. а.	Себестои- мость коньяч- ных спиртов 3 – летней вы- держки, руб./дал а. а.	Стоимость сырья в се- бестоимо- сти коньяка, руб./бут.	Полная се- бестоимость коньяка, руб./бут.	Рентабель- ность, % (оптовая це- на коньяка 3 * -147 руб. /бут.)
Коньяк	дал					
из собственного сырья		1086	1272,5	25,5	58,25	152,4
из украинских виноматериалов		2000	2343,6	46,8	93,6	57,0
купаж 1:3 (соб- ственные спирты: спирты из украин- ского сырья)		1771,5	2075,8	41,5	83,0	77,1
из импортных ко- ньячных спиртов 3 летней выдержки						
1 категории		1400- 1600		28,0 32,0	56,0 64,0	162,5 100,0
высшей категории		2400-2500		48,0	96,0	53,1
купаж 40:60 (собственные спир- ты: импортные спирты)				29,4	92,45 58,8	55,8 51,9

Ежегодно, на предприятиях Крыма, в зависимости от объемов переработки винограда образуются вторичные ресурсы отрасли – потенциальные источники ценных продуктов, таких как: этиловый спирт, виноградное масло, энотанин, кормовой белок и ряд других продуктов, имеющих важное хозяйственное значение. В 90-х годах производственные мощности цехов переработки вторичных ресурсов на заводах первичного виноделия Крыма позволяли перерабатывать на спирт 65% всех выжимок, а также все жидкые отходы виноделия. На имеющихся мощностях возможно было дистиллировать виноматериалы из прессовых фракций сусла на винный спирт. В настоящее время этот сектор виноделия полностью разрушен.

Потенциальный выход целевых продуктов, которые можно получить из 1 тонны винограда приведен в следующей таблице 5.

Спирт из вторичных продуктов виноделия, может быть использован для получения спирта-ректификата для виноделия, перекрывая его потребность на 30 - 40%. Виноградное масло и танин являются ценными компонентами, имеющими как диетическое, так и фармацевтическое значение. Полученный кормовой белок может быть использован в животноводства мясомолочного направления, свиноводства и птицеводства, заменяя при этом до 20 % от рациона, что позволит сократить расход фураж на 10-15 %.

Таблица 5 – Потенциальный выход продукта из 1 тонны винограда при комплексной переработке отходов виноделия

Наименование	ед. изм	Выход из 1 т вино- града	Спирт, дал а.а.	Виноград- ное масло, кг	Энота- нин, кг	Кормо- вой бе- лок, кг
Выжимка, в т.ч семена	кг.	126 – 137 ≈34	0,4 - 0,6 -	- 3,0 - 3,4	- 1,0 – 1,7	90-100
Дрожжевые и гущевые осадка	дал	4-6	0,3 – 0,45	-	-	
Прессовые фрак- ции сусла	дал	10-20	1-2	-	-	
Итого			1,7 – 3,05	3,0 - 3,4	1,0 – 1,7	90-100

### Состояние технической базы отрасли

Техническое переоснащения цехов и предприятий по переработке винограда и выпуску винодельческой продукции было остановлено после полного прекращения производства специализированной техники и оборудования.

К 1990 году в стране ежегодно выпускалось около 15 тыс. единиц технологического оборудования для первичного и вторичного виноделия, разработанного институтом “Магарач”, которое более чем на 90% удовлетворяло потребности отрасли Советского Союза.

Основное оборудование для переработки винограда в количестве более 3000 единиц, в т.ч. непрерывные линии переработки винограда производительностью 10 и 20 т/ч, производилось в Крыму на 2-х специализированных машиностроительных заводах по выпуску винодельческого оборудования: Симферопольском заводе «Винмаш» и «Продмаш». В настоящее время эти заводы ликвидированы, аналогичное состояние – и в Российской Федерации в целом.

Винодельческие заводы Крыма вынуждены все оборудование, в т.ч. нержавеющие ёмкости, закупать в Италии, Франции, Германии и др., на что расходуется ежегодно от 2 до 5 млрд. рублей. При этом ввозимое импортное оборудование не проходит должный государственный контроль. Зачастую оно невысокого качества, не всегда применимо для специфической переработки винограда и выпуска качественной готовой продукции.

Оборудование большинства предприятий винодельческой отрасли устарело как морально, так и физически.

**Состояние внутреннего рынка вина в Республике Крым в 2013 году** было следующее:

- потребление вина составило 3,519 л/чел. в год (во Франции этот показатель – 40 л/чел. в год),
- шампанского -1,090 л/чел. в год,

коньяка – 0,82 л/чел. в год.

В 2013 году по сравнению с 2012 годом **реализация** выросла:  
вины на – 0,1 %,  
шампанского – на 8,4 %,  
коньяка – на 23 %.

В структуре **потребления** сократилась доля: вина – на 4,5 %, шампанского – на 0,1 %;  
коньяка увеличилась – на 4,6 %.

В 2013 году в потреблении доля импортной продукции составляла:  
по вину – 10,8 %,  
по шампанскому – 12,9 %,  
по коньяку – 13,6 %.

Таким образом, крымский потребитель отдает предпочтение продукции отечественного производства.

#### **Экспорт-импорт винодельческой продукции (2013 год)**

- экспорт тихих вин составил 824,3 тыс. дал, игристых вин 53,9 тыс. дал;
- экспорт составляет 19,3 % к объемам производства вина, 7,6 % к объемам производства игристых вин и шампанского;
- увеличивается в 2013 году по сравнению с 2012 годом: по тихим винам – на 116,1 %, игристым винам – на 14,2 %;
- основной импортер Россия (96,6 % экспорта вина, 99,4 % экспорта шампанского); экспортируется в основном готовая продукция.

**Республика Крым реализует преимущества экспорта продукции с большим уровнем добавленной стоимости. Экспортный потенциал реализуется не полностью. Рынок России остается наиболее освоенным для производителей Крыма.**

Импорт тихих вин составил 53,8 тыс. дал, игристых вин 6,1 тыс. дал.

Импорт снижается по тихим винам на 29,4 %, по игристым и коньяку – возрастает.

Импортируется готовая продукция. Основные поставщики – Италия (28 %), Испания (24,8 %) и др.

Экспорт превышает импорт (положительное торговое сальдо): по вину на 770,5 тыс. дал, по игристым винам на 47,8 тыс. дал.

**Предложение превышает спрос по всем видам винодельческой продукции.** По данным статистики в 2013 году **остатки в производстве** по вину – 9,6 %, по коньяку – 24,2 % к объемам производства, товарные запасы в оптовой торговле по вину – 28,1 % к оптовому товарообороту, товарные запасы в розничной торговле по вину – 13,6 % к розничному товарообороту.

**Развитию винодельческого производства способствует наличие емкого рынка сбыта Российской Федерации и его рост.**

**Производство винодельческой промышленности Республики Крым обеспечивает спрос на внутреннем рынке региона.**

**Развитию внутреннего спроса препятствует фальсификация винодельческой продукции.** По оценкам экспертов уровень фальсифицирован-

ной продукции составляет 30 %. Высокий уровень фальсификации снижает спрос на продукцию добросовестных производителей.

По данным Федеральной службы государственной статистики в 2014 г. в России установлена смерть от отравления алкоголем 18,9 тыс. чел.

Исследованиями, проведенными в институте «Магарач» в 2007-2014 гг. (3000 образцов виноматериалов, тихих и игристых вин) установлено, что 25-41 % проверенных образцов представляют собой суррогаты (фальсификаты) винопродукции (наиболее часты – подмена сорта, разбавление водой, нерегламентированная добавка органических кислот, внесение синтетического красителей, ароматизаторов, подмена типа игристых вин).

Анализ образцов винопродукции зарубежных производителей показал, что доля некачественной продукции составляет из Грузии 40 %, Болгарии – 37 %, Молдавии – 27 %. Практически отсутствовали некачественные вина среди винопродукции из Германии (рис.5).

Из представленных данных следует, что из трех бутылок виноградного вина, потребляемого среднестатистическим россиянином за год, одна – фальсифицированная или низкого качества, что отрицательно сказывается на его здоровье.

#### **Контроль качества, в т.ч. безопасности винопродукции**

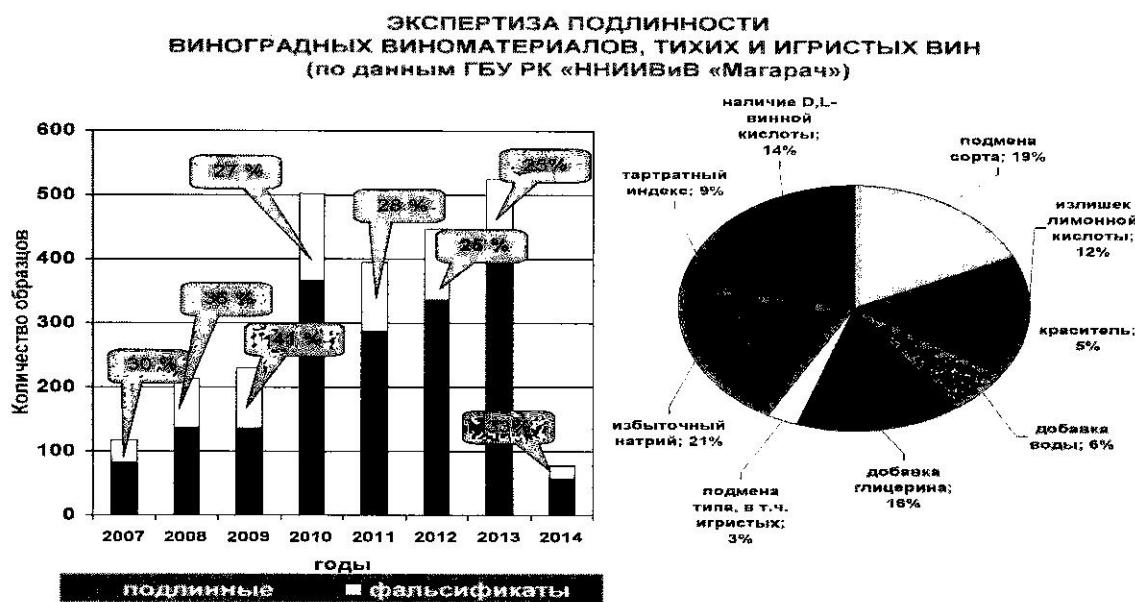


Рис. 5. Экспертиза подлинности виноградных виноматериалов, тихих и игристых вин

**Из анализа состояния виноделия Крыма на текущее время возможно выделить основные проблемы винодельческой отрасли:**

- неудовлетворительное состояние с обеспеченностью виноградом;
- высокая степень зависимости от импорта коньячных спиртов и виноматериалов; дефицит сырья восполняется за счет импорта виноматериалов и вин наливом, коньячных спиртов, а также готовой винодельческой продукции;

- несоответствие сортового состава потребностям виноделия;
- неудовлетворительное физическое и моральное состояние технологического оборудования;
- отсутствие отечественной базы по производству винодельческого оборудования и дубовой тары, что приводит к закупке импортного;
- отсутствие отечественной базы для переработки ресурсов вторичного виноделия;
- отсутствие отечественных вспомогательных препаратов для виноделия;
- наличие фальсифицированной продукции и отсутствие научного центра контроля качества винопродукции;
- отсутствие научного центра апробации результатов НИР, опытно-производственной базы в ГБУ РК «Национальный научно-исследовательский институт винограда и вина «Магарач».

### **Основные мероприятия для реализации подпрограммы «Виноделие»**

При перезакладке новых виноградников техническими сортами необходимо учитывать их сортовой состав в соответствии с потребностями обеспечения производства по типам продукции: столовые, шампанские, коньячные и ликерные виноматериалы (табл. 6).

Таблица 6 – Сортимент винограда технических сортов по годам за 2015 - 2025 гг

Сорта	Площади, га											ИТОГО	
	годы												
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
Всего	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>640</b>	<b>640</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>960</b>	<b>960</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>9360</b>	
в т.ч. основные для тихих и игристых вин (белые)													
Шардоне	100	50	50	100	100	100	150	100	100	100	50	1000	
Пино гри	100	50	50	100	100	100	150	100	100	100	50	1000	
Алиготе	50	50	50	50	50			64	100	100		514	
Совиньон белый					50				50			100	
Рислинг рейн-ский	50	50	50	100	100	100	100	100	150	100	1000		
Ркацители			50	50	100	50	50	50				350	
Мускат белый		20	24						50	50	150	294	
ИТОГО	<b>300</b>	<b>220</b>	<b>274</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	<b>414</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>4258</b>	
Основные для тихих и игристых вин (красные)													
Каберне-Совиньон		50		100	100	100	100	50	100	100	300	1000	
Пино нуар	100	50	100				100	100	100	100		650	
Каберне фран		30	50		20					50		150	
Мерло	30	50		44		100	64	70	100	50		508	
Саперави	50	30				50		70	100	50	150	500	

Сира			50			50		10		10		120
Мускат черный			10						10	70		90
Мускат розовый			10						10	100		120
<b>ИТОГО</b>	<b>180</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>264</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>380</b>	<b>620</b>	<b>3138</b>
<b>Основные для коньяков</b>												
Юни блан		25	25		50	35	100	100	80	100	55	570
Шабаш		25	25		50	35	50	50	100	100	55	490
<b>ИТОГО</b>												
<b>Аборигенные белые и красные</b> (Кокур белый, Эким кара и др.)			48	48	40	40	48	48	60	60	60	452
<b>селекции ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач»</b> (Подарок Магарача, Первенец Магарача, Рислинг магарачский, Цитронный Магарача и др)			48	48	40	40	48	48	60	60	60	452

Такой подход предусматривает повышение устойчивости отрасли в неблагоприятных почвенно-климатических условиях, а также повышение экологической безопасности производства винопродукции.

Четкая регламентация сырьевой зоны даст возможность внедрить зональные технологии продукции защищенных географических указаний и наименований мест происхождения (КНП) с использованием в Республике Крым аборигенных (автохтонных) и комплексно-устойчивых сортов винограда.

В таблице 6 представлена структура и объемы производства виноматериалов в Республике Крым в 2014-2025 гг.

### Интенсификация и совершенствование созданного производственного потенциала

Программой предусмотрено увеличение объемов выработки столовых виноматериалов до 1704,5, ликерных – до 2121,9 тыс дал в год (прирост за 10 лет составит 867, ликерных – 538,6 тыс. дал в год соответственно); шампанских и игристых виноматериалов – до 1360 тыс.дал в год (на 600 тыс. дал больше по сравнению с 2014 г.); коньячных виноматериалов – до 1980 тыс.дал. (на 801 тыс дал больше), (табл. 7, рис. 6).

**Структура и объемы производства виноматериалов в Республике Крым 2014-2025 гг.**

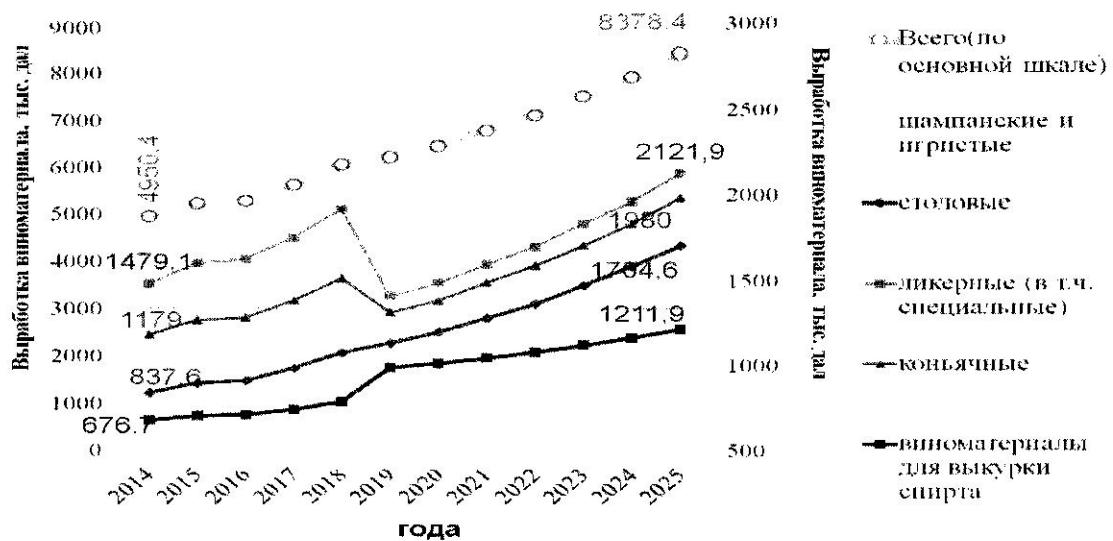


Рис. 6. Структура и объемы производства виноматериалов в Республике Крым

Основные объемы производства готовой продукции в 2025 году составят (табл.8): вин тихих – 3443,8 тыс. дал, вин игристых (в т.ч. шампанских) – 1100 тыс. дал, коньяков – 1600 тыс. дал. При этом прирост годовых объемов производства относительно 2013 года составит по видам продукции: тихие вина – 960,2 тыс. дал, игристые вина – 390,1 тыс. дал, коньяк – 171 тыс. дал (только за счет увеличения выработки виноматериалов из вновь вступивших в плодоношение виноградников).

**Таблица 7 – Структура и объемы производства виноматериалов в Республике Крым в 2014-2025 гг**

Наименование продукции	Годы															
	2014				2015				2016				2017			
	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов										
	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%
Всего, в том числе	67,77	100	4950,4	100,0	71,5	100	5224,5	100	72,3	100	5281,5	100	76,8	100	5617,5	100
шампанские и игристые виноматериалы	15,18	22,4	760	15,4	15,2	21,2	760,0	14,5	15,2	21,0	760,0	14,4	15,2	19,8	760,0	13,5
коньячные виноматериалы	19,65	29	1179	23,8	21,1	29,5	1264,8	24,2	21,3	29,5	1278,6	24,2	23,0	30,0	1382,4	24,6
столовые виноматериалы	13,96	20,6	837,6	16,9	14,9	20,9	895,2	17,1	15,2	21,0	910,2	17,2	16,4	21,3	982,8	17,5
ликерные виноматериалы (в т.ч. специальные) в т.ч.	18,98	28	1497,1	30,2	20,3	28,4	1601,3	30,6	20,6	28,5	1624,1	30,8	22,2	28,9	1751,1	31,2
• сусло			1290,6				1380,4				1400,1				1509,6	
• спирт			239,5				256,2				259,9				280,2	
Виноматериалы для выкурки спирта			676,7	13,7			703,2	13,5			708,6	13,4			741,2	13,2

Наименование продукции	Годы															
	2018				2019				2020				2021			
	Переработка винограда,		Выработка виноматериалов,		Переработка винограда,		Выработка виноматериалов,		Переработка винограда,		Выработка виноматериалов		Переработка винограда,		Выработка виноматериалов	
	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%
Всего, в том числе	82,6	100	6047,1	100	85,8	100	6201,6	100	89,0	100	6433,1	100	93,5	100	6766,9	100
шампанские и игристые виноматериалы	15,2	18,4	760,0	12,6	27,2	31,7	1360,0	21,9	27,2	30,6	1360,0	21,1	27,2	29,1	1360,0	20,1
коньячные виноматериалы	25,2	30,5	1512,0	25,0	21,9	25,5	1313,4	21,2	23,0	25,9	1382,4	21,5	24,8	26,5	1488,0	22,0
столовые виноматериалы	17,9	21,7	1075,8	17,8	18,9	22,0	1132,8	18,3	19,9	22,4	1196,4	18,6	21,3	22,8	1279,8	18,9
ликерные виноматериалы в т.ч.	24,3	29,4	1916,8	31,7	17,9	20,8	1408,0	22,7	18,8	21,1	1482,9	23,1	20,2	21,6	1593,4	23,5
• сусло			1652,4				1213,8				1278,4				1373,6	
• спирт			306,7				225,3				237,3				254,9	
Виноматериалы для выкурки спирта			782,5	12,9			987,4	15,9			1011,4	15,7			1045,7	15,5

Наименование продукции	годы																				
	2022				2023				2024				2025								
	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов	Переработка винограда,	Выработка виноматериалов,	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	тыс. дал	%	тыс. т	%	
Всего, в том числе	97,9	100	7085,1	100	103,3	100	7486,1	100	108,9	100	7895,4	100	115,5	100	8378,4	100					
шампанские и игристые виноматериалы	27,2	27,8	1360,0	19,2	27,2	26,3	1360,0	18,2	27,2	25,0	1360,0	17,2	27,2	23,5	1360,0	16,2					
коньячные виноматериалы	26,4	27,0	1585,8	22,4	28,4	27,5	1704,0	22,8	30,5	28,0	1831,8	23,2	33,0	28,6	1980,0	23,6					
столовые виноматериалы	22,7	23,2	1362,6	19,2	24,5	23,7	1468,8	19,6	26,4	24,2	1581,6	20,0	28,4	24,6	1704,6	20,3					
ликерные виноматериалы в т.ч.																					
• сусло	21,5	22,0	1698,2		24,0	23,3	1834,0		24,5	24,8	1959,4		24,8	26,9	2121,9						
• спирт			1464,0			22,5	1581,0				1689,1			23,3	1829,2						
			271,7				293,4				313,5				339,5						
Виноматериалы для выкурки спирта			1078,5	15,2			1119,3	15,0			1162,6	14,7			1211,9	14,5					

Окончание табл. 7

Наименование продукции	Итого за 2015-2025 гг			Прирост в 2025 г. относи- тельно 2014 г.	
	Перера- ботка ви- нограда, тыс. т	Выработка винома- териалов		Перера- ботки ви- нограда, тыс. т	Выработки виноматери- алов, тыс.дал
		тыс. дал	%		
Всего, в том числе	997,1	72417,9	100	47,74	2806,6
шампанские и игристые виноматериалы	251,1	12560,0	17,3	12,02	600
коньячные виноматериалы	278,7	16723,2	23,1	13,35	801
столовые виноматериалы	226,5	13590,6	18,8	14,45	867
ликерные виноматериалы в т.ч.	240,8	18991,1	26,2	7,92	538,6
• сусло		16371,6			464,3
• спирт		3038,6			86,2
Виноматериалы для выку- рки спирта	-	10553,0	14,6	-	535,2

Таблица 8 – Объемы производства винодельческой продукции в 2025 г.

Показатели	Ед. изм.	2013	2025	прирост
Вино	тыс. дал	2483,6	3443,8	960,2
Шампанские и игристые вина	тыс. дал	709,9	1100	390,1
Коньяк, в т.ч. из собственных коньячных спиртов	тыс.дал	1586,9	1600	
		304	475	171

*Производство тихих вин*

С учетом прироста выпуска вин к 2025 году и доведением объемов его производства до 3443,8 тыс.дал существенно возрастут и потребности в спирте ректификате из пищевого сырья (табл.9), которые можно частично удовлетворить за счет использования собственных вторичных ресурсов виноделия (выжимки – сладкие и сброженные; прессовые фракции сусла от производства шампанских виноматериалов, столовых белых вин, коньячных виноматериалов; гущевые и дрожжевые осадки). Годовая потребность составит от 250 до 340 тыс.дал а.а., а из вторичного сырья возможна выработка виноградного спирта (при благоприятных обстоятельствах) на уровне 35-45%.

Таблица 9 – Общая потребность в спирте для производства ликерных вин в Республике Крым (2015-2025)

Годы	Общие объемы производства ли- керных виномате- риалов, тыс. дал.	Потребность в спирте, всего, тыс. дал б.с.	Потенциальное количе- ство спирта из виноград- ного сырья, тыс дал,	Дефицит спирта, тыс. дал.
2014	1497,1	239,5	96,3	143,2
2015	1601,3	256,2	100,6	155,6

2016	1624,1	259,9	101,6	158,3
2017	1751,1	280,2	106,9	173,3
2018	1916,8	306,7	113,7	193
2019	1408	225,3	132,9	92,4
2020	1482,9	237,3	136,7	100,6
2021	1593,4	254,9	142,1	112,8
2022	1698,2	271,7	147,4	124,3
2023	1834	293,4	153,9	139,5
2024	1959,4	313,5	160,7	152,8
2025	2121,9	339,5	166,7	172,8

Примечание: расчетная потребность в спирте для крепления вина исходит из планируемых объемов производства виноматериалов для ликерных вин и вин специального типа при планировании производства согласно нормативов составляет 0,16 дал а.а. на 1 дал готовой продукции.

С учетом наращивания площадей виноградных насаждений техническими сортами винограда и доведения валового сбора в 2025 году до 115,51 тыс.т., потенциальный сырьевой ресурс по выработке спирта из вторичных ресурсов виноделия может быть следующим (табл. 10).

Таблица 10 – Потенциальное количество спирта из вторичных ресурсов виноделия, тыс дал а.а.

Годы	Всего спирта	в т.ч.		
		виноградного (из выжимок)	винного (из прессовых фракций)	из гущевых и дрожжевых осадков
2014	96,3	15,65	60,9	19,7
2015	100,6	16,55	63,3	20,7
2016	101,6	16,75	63,8	21
2017	106,9	17,85	66,7	22,3
2018	113,7	19,25	70,4	24
2019	132,9	19,1	88,9	24,9
2020	136,7	19,85	91	25,8
2021	142,1	20,9	94,1	27,1
2022	147,4	21,9	97,1	28,4
2023	153,9	23,2	100,7	30
2024	160,7	24,5	104,6	31,6
2025	166,7	25,25	109,1	32,3

Примечание: Выход спирта посчитан из расчета переработки 50% выжимок при выходе выжимок из тонны винограда 137 кг , выходе спирта из 1 т выжимок по-белому 2,89 дал. а.а. Выход выжимок по-красному - 126 кг, а выход спирта из тонны выжимок 5,02 дал а.а., выход спирта из гущевых и дрожжевых осадков – 75 дал а.а. из 1 тыс. дал осадков. Выход спирта из прессовых фракций, из расчета 9% об.

Полученный из вторичных ресурсов виноделия спирт может быть использован для выпуска крепких напитков или крепления вина. Спирт из дрожжевых и гущевых осадков после ректификации также может быть использован

для крепления вин. В случае использования собственных резервов для производства ликерных вин, структура производства крепленых вин будет иметь следующий вид (рис. 7 ).



Рис.7. Структура производства ликерных вин с учетом использования спирта виноградного

С целью обеспечения винодельческой отрасли Республики Крым собственными ресурсами спирта для виноделия целесообразно предпринять комплекс мер по обеспечению утилизации вторичных ресурсов виноделия на спирт-сырец, с дальнейшей их ректификацией, а именно:

1. Восстановить и модернизировать на основных предприятиях первичного виноделия цеха утилизации (150 млн. руб. на 3 года);
2. Модернизировать цех ректификации на Головном Симферопольском винодельческом заводе Республики Крым (20 млн. руб на 2 года);
3. Повысить рентабельность цехов утилизации вторичных продуктов виноделия переведя их из области убыточных предприятий за счет выпуска высокоценных продуктов (см. табл. 5).

#### *Производство шампанских и игристых вин*

Для реализации программных пунктов по увеличению выпуска шампанских и игристых вин к 2025 году в 2,3 раза необходимо:

- ◆ закрепить за каждым в отдельности заводом по выпуску этой категории вин постоянную сырьевую базу со строго обозначенными площадями регламентированных сортов винограда, что будет способствовать приоритетным направлениям по посадкам новых виноградников и модернизации вин заводов;
- ◆ увеличить площади виноградных насаждений высококачественными сортами шампанского и игристого направления: Шардоне, группы Пино (Пино нуар, Пино гри и др.), Рислинг рейнский, Мускат белый, Каберне-Совиньон, Каберне фран, Мерло, Саперави и др.; а также морозоустойчивых и с повышенной

устойчивостью к заболеваниям сортов винограда института «Магарач» и других организаций: Рислинг Магарача, Рислинг мускатный, Рислинг красный, Алиготе мускатное, Цитронный Магарача и др.

### *Производство коньяка*

В соответствии с Программой развития винодельческой отрасли в Республике Крым до 2025 г. предусмотрено сохранение достигнутых объемов выпуска готовой продукции до 1600 тыс. дал (против 990,4 тыс. дал в 2014 г.) с повышением доли отечественных спиртов.

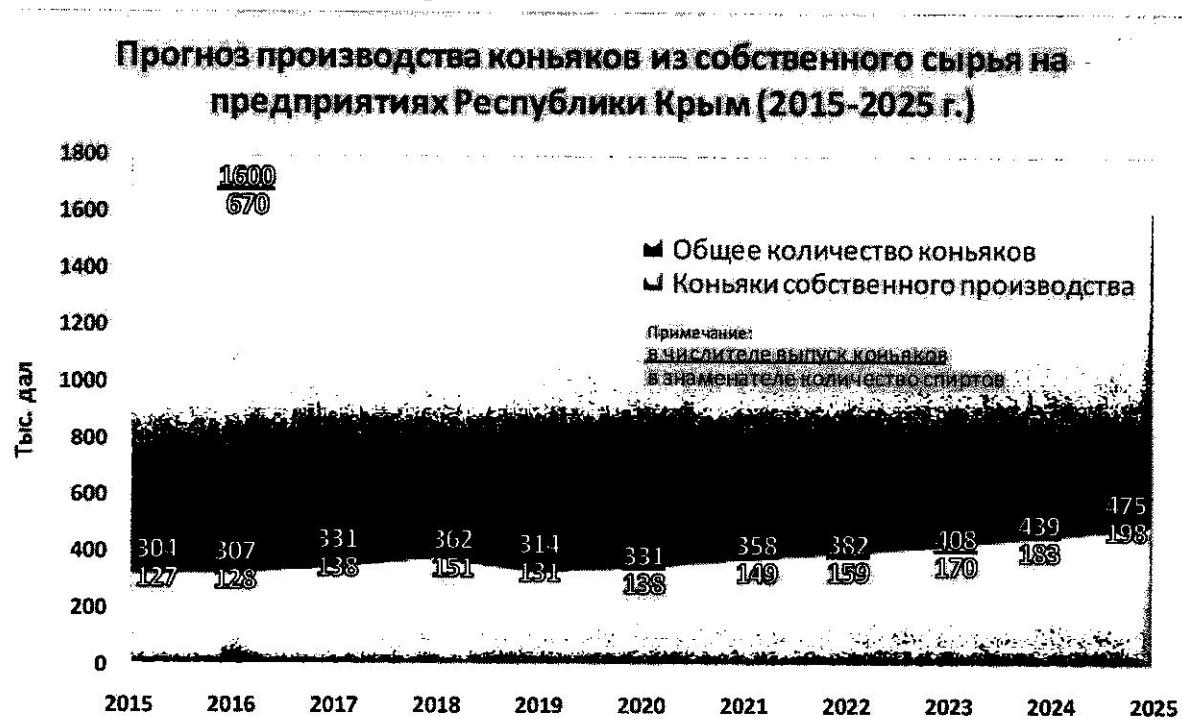


Рис. 8. Прогноз производства коньяков из собственного сырья

Для успешного развития коньячного производства в Республике Крым необходимо:

- ◆ увеличить площади виноградных насаждений сортами коньячного направления: Юни блан, Шабаш, аборигенными сортами (Кокур белый и др.), а также сортами селекции института «Магарач» (Подарок Магарача, Первенец Магарача и др.) (см.таблицу);
- ◆ переоснастить винзаводы современными установками получения коньячных спиртов;
- ◆ реализовать инвестиционный проект ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» по коньячному производству;
- ◆ увеличить объемы бочковой выдержки коньячных спиртов с 1800 бочек в 2015 году до 7000 бочек в 2025 году, предусмотрев финансирование 65 млн. руб. в 2015 г. до 100 млн руб. в 2025 г.;

- ◆ применять специальные селекционные расы дрожжей для производства коньячных виноматериалов.

### *Техническое перевооружение винодельческих предприятий*

Насущной задачей в настоящее время в обеспечении виноделия технологическим оборудованием является импортозамещение, т.е. необходимость разработки и серийное изготовление конкурентоспособных отечественных образцов технологического оборудования.

Для решения этих задач необходимо:

- ◆ восстановить в Республике Крым машиностроительный завод “Винмаш”, специализировавшийся на производстве технологического оборудования для виноделия (типа Симферопольского завода “Винмаш”), в кооперации с заводом оборонного комплекса Республики Крым в Симферополе, Севастополе или Феодосии. Создать за счёт бюджетного финансирования при заводе опытно-конструкторское бюро по разработке нового технологического оборудования в кооперации с ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач». По предварительным расчётам для восстановления завода “Винмаш” необходимо в течение 5 лет выделение средств 5 млрд. рублей. Срок окупаемости 10 лет (табл.);
- ◆ проводить жесткий контроль импортного технологического оборудования (не всегда применимо для специфической переработки винограда и выпуска качественной готовой продукции);
- ◆ поручить ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» проведение сертификации ввозимого импортного технологического оборудования для виноделия.

### *Обеспечение отрасли вспомогательными материалами*

Для осветления соков (сусла) и стабилизации вин в Российской Федерации, в т.ч. и Крыму в основном используют белковые препараты животного происхождения (желатин, альбумин, рыбий клей) импортного производства из-за отсутствия отечественных.

Альтернативой этому могут быть препараты растительных белков из зерно-бобовых культур, технология которых разработана в ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» (рис. 9). На основе данной технологии предлагается инвестиционный проект по созданию в Крыму производства препаратов растительного белка, мощностью 20 т/го, что позволит в полном объеме обеспечить виноделие и Россию (табл. 11).

С учетом роста объемов производства винопродукции до 2025 года потребность винодельческих предприятий Крыма в препарата растительного белка составит 6-10 т. в год при норме использования в пределах 1 г/дал (для виноделия Российской Федерации – 40-50 т).

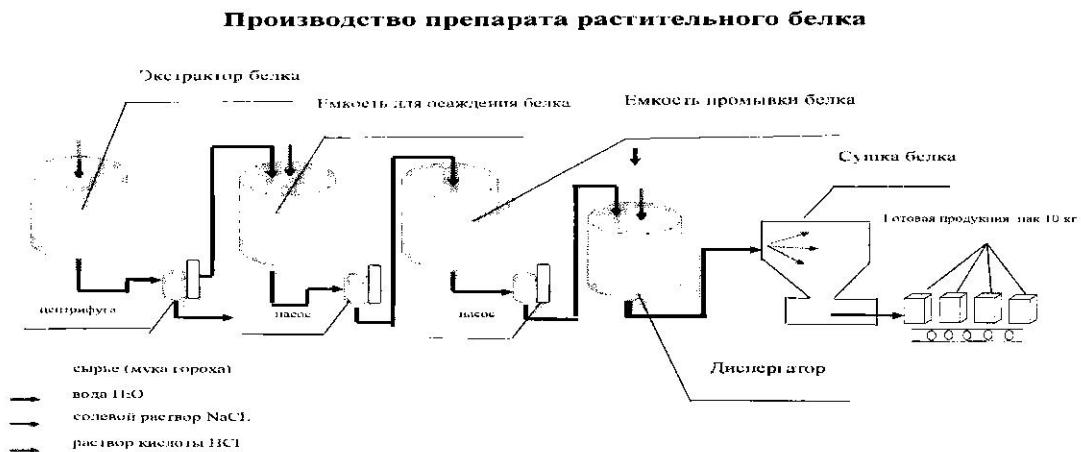


Рис. 9 Производство препарата растительного белка

Таблица 11 – Технико-экономические показатели по производству препарата растительного белка

Наименование	Стоимость 1 т. растительного белка, руб.	Стоимость 20 т. растительного белка, руб.
1. Сыре (мука гороха) 2,8 т	62854,00	
2. Себестоимость (за исключением сырья)	543948,2	
3. Цена	697822,5	
4. Чистая прибыль	72816,3	
5. Капительные вложения		5 000 000
6. Срок окупаемости		3,4 года

Срок окупаемости проекта по производству препарата растительного белка при производительности 20 т /год с момента ввода в эксплуатацию – 3,4 года. Создание собственного производства вспомогательных материалов (препарата растительного белка) обеспечит крымских производителей препаратами растительного белка на 100 %, а также частично предприятия за пределами Крыма.

### Научное обеспечение выполнения программы развития виноделия Республики Крым до 2025 года

В сфере виноделия разработки Государственного бюджетного учреждения Республики Крым Национального научно-исследовательского института Винограда и Вина «Магарач» (ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач») направлены на научное, методологическое и нормативно-технологическое обеспечение создания конкурентоспособной винопродукции с переходом на выпуск продукции защищенных географических указаний и наименований мест происхождения, а также продукции из вторичных ресурсов виноделия (виноградный спирт, виноградное масло, кормовой белковый продукт и др.).

Разработаны и предлагаются промышленности для внедрения:

– методики анализа сортов и клонов сортов винограда по увологическим,

физико-химическим и биохимическим показателям (Патент РФ 2529839), которые позволяют сократить сроки технологической оценки сортов новой селекции и клонов сортов винограда до 2-х лет и обосновать рациональные схемы его переработки;

– **методология** выбора способа, режимов и параметров переработки винограда (в т.ч. агентов ферментации и брожения мезги и сусла) в зависимости от биопотенциала сырья (патент РФ №145621), технологических процессов и её практической реализации в производстве:

столовых белых и красных вин (патент РФ 145637, патенты Украины № 6857-67 А, № 29505, №32383 № 92834),

хересованных виноматериалов (Патент РФ № 145620),

вин типа мадеры (Патенты Украины № 62687 А, № 11302, № 43662),

вин типа портвейн (Патент Украины № 65093),

десертных мускатных виноматериалов (Патент РФ 145638),

технология флотационного осветления сусла.

Экономический эффект от внедрения на предприятиях Крыма составит более 50 млн. руб. в год;

– **технологии** производства **шампанских и игристых, коньячных виноматериалов** с использованием морозоустойчивых, стойких к биотическим и абиотическим факторам сорты сортов винограда **селекции ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач»** (патент Украины 52263А) и обеспечивающих повышенный выход высококачественного сусла (до 65 дал из 1 т винограда). Экономический эффект от внедрения составит 15 тыс. руб. на 1000 дал виноматериалов;

– **диагностика виноматериалов и вин на стабильность** к помутнениям физико-химического характера (патенты РФ 145639, 145640; патенты Украины № 22903, 52262, 23968, 30991, 30990) и **технология стабилизации вин** (утверждена в Минсельхоз РК (2015 г) «**Технологическая инструкция** по обработке виноматериалов на предприятиях винодельческой промышленности»; патент РФ №145626, патенты Украины № 56607, № 58633), обеспечивающие гарантийные сроки хранения винопродукции более 2-х лет. Экономический эффект от внедрения составит 14,7 тыс. руб. на 1000 дал;

– технологически ценные **селекционные штаммы дрожжей** для производства сортовых шампанских и игристых (патент РФ 145613) и хересных (патент РФ 2529838) виноматериалов, белых и красных столовых (патенты РФ 2529834, 2529833) и ликерных (патент РФ 2529832) вин; для проведения процессов кислотопонижения (патенты РФ 145615, 145614);

– **методы оценки качества импортных вспомогательных материалов** для виноделия (препаратов активных сухих дрожжей, оклеивающих материалов, винной кислоты, ферментных препаратов, препаратов танина), позволяющих предотвратить ввоз в Российскую Федерацию малоэффективных и опасных для здоровья материалов, приводящих к снижению качества и безопасности винопродукции (патенты Украины № 30990, № 81531);

– методическая база для идентификации и выявления фальсификации виноградных тихих и игристых виноматериалов и вин, установления их подлинности (в т.ч. присутствие в вине диоксида углерода эндогенной или экзогенной природы) и происхождения (патент РФ № 145643; патенты Украины № 38049, 45018 А, 45144 А, 46075, 73061). Экономический эффект – 300 тыс. руб. в год;

– 16 видов конкурентоспособного технологического оборудования, стоимость которого на 20-40% ниже импортных аналогов;

– инновационные проекты на производство продукта растительного белка и коньяка на научных опытно-производственных подразделениях ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» (ТЭО прилагаются)

Для дальнейшей реализации фундаментальных и научно-практических проектов по научному сопровождению развития виноделия Крыма, его конкурентоспособности на республиканском, федеральном и международном уровнях необходимо:

– обеспечить возвращение ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» научной опытно-производственной базы и её реконструкцию (Проект и ТЭО прилагаются);

– создать на базе ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» независимый аккредитованный центр по экспертизе подлинности, происхождения и качества импортной винопродукции (вин, виноматериалов, коньяков, спиртов коньячных, виноградных, винных) и вспомогательных материалов, а также по технохимическому и микробиологическому контролю производства и качества винопродукции защищенных географических указаний и наименований мест происхождения.

### **Организация центра научного обеспечения, апробации и внедрения результатов НИР**

Для развития виноградарства и виноделия Республики Крым и Российской Федерации в целом, жизненно необходимым является восстановление исторически сложившейся научной опытно-производственной базы (БУ РК «ННИИВиВ «Магарач» см. Приложение 1 «Схема перспективного развития научных опытно-производственных подразделений ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач» ». Разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) по воссозданию базы института, которым предусмотрена реконструкция и строительство нескольких объектов на территории существовавших опытных хозяйств института.

*Восстановление исторически сложившейся научной опытно-производственной базы в пгт. Отрадное (г.Ялта):*

– закладка виноградников (17 га), предусматривающая посадку винограда особых сортов ликерного направления (Мускат белый, Мускат розовый, Мускат черный, Серсиаль) для производства уникальных марок вин;

- строительство селекционно-биотехнологического центра мощностью 350 тыс. саженцев винограда в год;
- строительство опытно-экспериментального винзавода, мощностью 5 млн. бутылок марочных тихих вин в год;
- строительство музеино-дегустационного комплекса на 150 мест.

*Организация научной опытно-производственной базы в п. Ливадия (г. Ялта):*

- организация образцово-показательных виноградников с эксклюзивными для ЮБК сортами винограда (25,8 га);
- организация экспериментального участка по производству ликерных (десертные, мадера), игристых вин и коньяка;
- организация энотеки на 55 тыс. бутылок коллекционных вин.

*Воссоздание научной опытно-производственной базы в с. Вилино (Бахчисарайский район):*

- закладка виноградников (1850 га) сортами винограда для производства виноматериалов шампанского (игристого) и столового направления (белые: Шардоне, Алиготе, Кокур белый, Серсиаль, Совиньон блан, Рислинг рейнский, Ркацители, Траминер розовый; Цитронный Магарача; красные: Каберне-Совиньон, Мерло, Пино нуар, Мальбек, Рубиновый Магарача, Бастардо Магарачский, Саперави); сортами с групповой устойчивостью селекции института «Магарач» (Подарок Магарача, Первнец Магарача, Рислинг Магарача);
- реконструкция (строительство) винзавода.

*Создание научной опытно-производственной базы в с. Дмитриевка (Джанкойский район):*

- закладка виноградников (700 га) сортами винограда селекции института «Магарач», устойчивыми к абиотическим и биотическим факторам внешней среды (Подарок Магарача, Первнец Магарача, Рислинг Магарача) для производства коньячных виноматериалов;
- строительство завода по переработке винограда, мощностью 10500 т в сезон с выработкой виноматериалов в количестве 700 тыс. дал, которые направляют для дальнейшей переработки (дистилляция, выдержка) на винзавод (с. Вилино и пгт. Отрадное) в количестве 650 и 50 тыс. дал соответственно.

В таблице 12 представлены сводные данные по закладке виноградников, переработке винограда и объемам выпуска готовой продукции подразделениями восстановленной научной опытной-производственной базой ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач».

Таблица 12 – Перспективные основные технико-экономические показатели научных опытно-производственных подразделений ГБУ РК «ННИИВиВ «Магарач»

№ п.п	Наименование мероприятий	Объекты восстановления научной ОПБ					Всего
		пгт.Отрадное	п.Ливадия	с. Вилино	с.Дмитриевка	СБТ центр	
1.	Закладка виноградников, га	17	25,8 (организация показательных виноградников)	1850	700		<b>2567</b>
2.	Переработка винограда, т/сезон	120	180	27750	10500		<b>38550</b>
3.	Объёмы производства:						
	виноматериалы, тыс.дал	7	10	1900	700		<b>2617</b>
4	Готовая продукция:						
	♦ вино, тыс.дал /тыс.бут. в год	375/5000	1,5/20	650/8700	-		<b>1026,5/13720</b>
	♦ игристое, тыс.дал /тыс.бут. в год	75/1000	8,0/100	375/5000	-		<b>458/6100</b>
	♦ коньяк, тыс.дал /тыс.бут. в год	5/100	0,125/2,5	50/1000	-		<b>55,125/1102,5</b>
	♦ крепкие напитки, тыс.дал в год	-	-	96/1900	-		<b>96/1900</b>
	♦ полифенольные концентрат, тыс.дал/год	-	-	8,6	-		<b>8,6</b>
	♦ виноградное масло, т/год	-	-	4,7	-		<b>4,7</b>
	♦ саженцы, тыс.шт./год	-	-	-	-	350	<b>350</b>
5.	Капиталовложения, млн.руб.	857,3	55,4	3030,7	611,0	162,8	<b>4717,2</b>
6.	Срок окупаемости, лет	5,2		7,6	4,2	13,0	

**Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов на реализацию основных мероприятий подпрограммы развития виноделия**

**Мероприятия**

**1. Техническое перевооружение предприятий, млн. руб.**

	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	внебюджетные источники
2015	5			
2016	459,8			
2017	1005,2			
2018	763,1			
2019	718			
2020	721,5			
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

**2. Восстановление исторически сложившейся научной опытно-производственной базы в пгт. Отрадное (г.Ялта) , млн. руб.**

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	внебюджетные источники
2015	188,6			
2016	616,4			
2017	215,1			
2018	-	-	-	-
2019	-	-	-	-
2020	-	-	-	-
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

**3. Воссоздание научной опытно-производственной базы в с. Вилино (Бахчисарайский район), млн. руб.**

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Внебюджетные источники
2015	22,5			
2016	424,3			
2017	941,1			
2018	168,3			
2019	238,7			
2020	335,4			

2021	438,9			
2022	461,5			
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

4. Создание научной опытно-производственной базы в с. Дмитриевка  
(Джанкойский район), млн. руб.

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Внебюджетные источники
2015	15,0			
2016	93,6			
2017	99,8			
2018	89,2			
2019	215,5			
2020	34,1			
2021	34,1			
2022	29,7			
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

5. Строительство цеха по производству препарата растительного белка, млн. руб.

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Внебюджетные источники
2015	-			
2016	3,0			
2017	2,0			
2018-2025	-	-	-	-

6. Восстановление Симферопольского завода пищевого машиностроения «Винмаш», млн. руб.

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Внебюджетные источники
2015	500			
2016	1250			
2017	1750			
2018	1000			
2019	500			
2020	-	-	-	-
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

**7. Строительство цеха по производству полифенолов виноградной выжимки, млн. руб.**

Годы	Финансирование, млн.руб			
	Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Внебюджетные источники
2015	-	-	-	-
2016	-	-	-	-
2017	-	-	-	-
2018	-	-	-	-
2019	0,5			
2020	1200			
2021	799,5			
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
2025	-	-	-	-

**Таблица 13 – Основные показатели инвестиционных проектов**

№ пп.	Наименование проекта	Капиталовложения, млн. руб.	Годовой экономический эффект, млн. руб	Срок окупаемости, лет	Срок реализации
1	Восстановление исторически сложившейся научной опытно-производственной базы в пгт. Отрадное (г.Ялта)	857,3	165,0	5,2	2015-2023 гг.
2	Воссоздание научной опытно-производственной базы в с. Вилино (Бахчисарайский район) – производство коньяка	3030,7	586,6	7,6	2015-2024 гг.
3	Создание научной опытно-производственной базы в с. Дмитриевка (Джанкойский район) – производство коньяка	611	68,9	10	2015-2019 гг.
4	Строительство цеха по производству препарата растительного белка – производство 20 тонн препарата растительного белка для виноделия	500	1,5	3,3	2016-2018 гг.
5	Восстановление Симферопольского завода пищевого машиностроения «Винмаш»	5000	699	10	2016-2025 гг.
6	Модернизация цеха по производству виноградного спирта-ретификата на Симферопольском винзаводе	20	-	5	2015-2017 гг.
7	Модернизация цехов утилизации на предприятиях первичного виноделия РК	150	-	5	2015-2017 г.
8	Строительство цеха по производству полифенолов винограда из виноградной выжимки	2000	2500	0,8	2019-2022 гг.
<b>Итого</b>		<b>12169</b>	<b>4021</b>		

Таблица 14 – Объемы производства винодельческой продукции

Наименование показателей	Факт.		Ожид.	Прогноз									
	2013	2014		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Переработка винограда, тыс. т	97,2	67,8	71,5	72,3	76,8	82,6	85,8	89,0	93,5	97,9	103,3	108,9	115,5
Выработка виноматериалов, млн. дал	5,9	4,9	5,2	5,2	5,6	6,0	6,2	6,4	6,7	7,0	7,4	7,8	8,3
Вино, тыс. дал	4308	2483,6	2067,9	2280,9	2460,5	2693,3	2286,7	2211,4	2585,9	2754,8	2972,5	3186,9	3443,8
Шампанские и игристые вина, тыс. дал	709,9	484,4	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Коньяк, тыс. дал	1586,9	990,4	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Таблица 15 – Основные показатели (индикаторы) подпрограммы и их значения по годам

Наименование показателя (индикатора)	Ед. измер.	Факт		Ожидаемый	Прогноз									
		2013	2014		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Индекс производства винодельческой продукции (в сопоставимых ценах) к предыдущему году	%	99,68	76,4	83,3	110,3	107,9	109,5	84,9	105,4	107,2	106,5	107,9	107,2	108,0
<b>Вино</b>	%	137,8	68,2	144,5	100	100	100	157,1	100	100	100	100	100	100
<b>Шампанские и игристые вина</b>	%	126,91	62,4	161,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Коньяк</b>	%	5,9	4,9	5,2	5,2	5,6	6,0	6,2	6,4	6,7	7,0	7,4	7,8	8,3
<b>Производство виноматериалов</b>	млн. дал													

### **Экономическая эффективность подпрограммы**

Вина виноградные, игристые и шампанские вина Крыма будут полностью производится из отечественного сырья.

#### **Увеличается**

- ◆ до 30 % доля крымских коньячных дистиллятов при производстве коньяка;
- ◆ в 2 раза объемы производства игристых и шампанских вин;
- ◆ импортозамещение продукцией крымских производителей на российском рынке:
  - вина виноградного – до 10 %;
  - игристых вин и шампанских вин – до 20 %
  - коньяка – 50 %;
- ◆ налоговые отчисления за счет производства продукции с более высокой добавленной стоимостью до 1,5 млрд. руб.

#### **Оценка обоснованности объема и эффективности использования финансовых ресурсов**

Оценка эффективности реализации Программы будет проводиться ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики увеличения индикаторов объемов производства виноматериалов и винодельческой продукции за оцениваемый период.

**Таблица 16 – Динамика индикатора, объемов финансирования и налоговых поступлений по годам реализации Программы**

Годы	Объемы финансирования, млн. руб.	Индекс производства винодельческой продукции				СФП	Увеличение налоговых поступлений, млрд. руб.
		вино	шампанское и игристые вина	коньяк	производство виноматериалов		
2015	731,1	83,3	144,5	161,6	5,2	1,0	0,5
2016	2847,1	110,3	100	100	5,2	1,0	0,6
2017	4013,2	107,9	100	100	5,6	1,0	0,7
2018	2020,6	109,5	100	100	6,0	1,0	0,8
2019	1672,7	84,9	157,1	100	6,2	1,0	0,9
2020	2291	105,4	100	100	6,4	1,0	1,0
2021	1272,5	107,2	100	100	6,7	1,0	1,1
2022	491,2	106,5	100	100	7,0	1,0	1,2
2023	-	107,9	100	100	7,4	1,0	1,3
2024	-	107,2	100	100	7,8	1,0	1,4
2025	-	108,0	100	100	8,3	1,0	1,5
Всего	<b>15339,4</b>						<b>11,0</b>

СФП - соотношение финансирования программы и социально-экономический эффект ее реализации.

К внешним обстоятельствам и рискам, которые могут повлиять на отличие фактически достигнутых результатов Программы от первоначально запла-

нированных, относятся низкий уровень:

финансирования, что не позволит модернизировать физически и морально устаревшую техническую базу специализированных хозяйств и заводов первичного виноделия, а также расширить площади под виноградниками;

выполнения инвестиционных проектов.

Финансирование Программы соответствует индикаторам производства винодельческой продукции (социально-экономическому эффекту ее реализации).

Увеличение налоговых поступлений связано с уменьшением вывоза виноматериалов за пределы территории Крыма, обеспечивает экономическую эффективность финансирования капиталовложений и окупаемость вложенных средств за 14 лет.

Увеличение объема поступлений в сводный бюджет Республики Крым от реализации винодельческой продукции дополнительно составят ежегодно:

за 2016–2020 гг. – 870 млн. руб.

2021–2025 гг. – 1180 млн. руб