

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ -
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА имени Н.И. ЖЕЛЕЗНОВА



ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САДОВОДСТВЕ

Вып. 1 (75)

для студентов и преподавателей
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

МОСКВА 2026

Интенсивные технологии в садоводстве : дайджест. вып. 1 (75) 2026 / сост.
: А. Г. Цырульник. – Москва, 2026. – 15 с.

Интенсивное садоводство – новый прогрессивный метод возделывания плодовых деревьев и ягодных кустарников. Цель интенсивной технологии – обеспечить наиболее благоприятные условия для получения высоких устойчивых урожаев. Интенсивные технологии – это более совершенная, соответствующая современному уровню развития науки и техники, технология, основанная на передовых методах производства.

1. АХМЕТОВА, М. А. АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯБЛОНИ В ИНТЕНСИВНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ
/ М. А. Ахметова, Б. М. Князев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2025. - № 118. - С. 117-120. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82765946> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье приведены результаты исследований, проведенных в 2023-2024 гг. с различными сортами яблок, с определением измерения урожая и его качества. Существует ряд приемов технологий, обеспечивающих повышение урожайности и качества плодов. Различные разновидности яблони, в частности скороспелые, среднеспелые и позднеспелые, в одинаковых условиях выращивания характеризуются по-разному как по физическим показателям, так и по химическому составу. Реализация фруктов яблони, особенно зимних сортов, после длительного хранения, приносит значительную прибыль. Раннеспелые и среднеспелые сорта лучше использовать в свежем виде или для производства различных натуральных напитков, пользующихся большим спросом у населения.

2. БАБАРИН, М. С. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНДЕКСОВ РАЗВИТИЯ В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ
/ М. С. Бабарин, Ю. В. Трунов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2025. - № 2 (81). - С. 30-35. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82509430> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье предложены 12 Индексов для Диптихов и контроля состояния садовых населений с Целью повышения эффективности производства яблок. Наиболее простым индексом является индекс сводного развития сада, который включает в себя наиболее важные элементы: индекс урожайности; Индекс товарности плодов; Индекс периодичности плодоношения; Индекс использования площади питания; Индекс предельной высоты высоты; Индекс охранности и бонитета деревьев. Предложенный индекс сдерживания Эрвинии может быть определен по результатам специальных бактериологических исследований в специализированных лабораториях, которые должны определять ареал и степень заражения отдельных кварталов сада в хозяйстве.

3. БАБАРИН, М. С. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ ЯБЛОНИ В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ

/ М. С. Бабарин, Ю. В. Трунов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2025. - № 3 (82). - С. 6-9. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82933418> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье показано, что методологические основы управления продукционным процессом яблони в интенсивном садоводстве основаны на ведущих научных знаниях в области агрономии, физиологии растений, экологии, экономики и современных технологий. Целью управления продукционным процессом является достижение соответствия, высокоэффективного и экологически безопасного производства яблок с учетом региональных и рыночных требований. Интенсивность роста растений (вегетативного и генеративного) можно считать индикатором состояния растений на действие экологических факторов, замедленного срабатывания на изменение условий окружающей среды.

4. БОЧКАРЕВ, Е. А. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА И ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ЯБЛОНЬЕВЫХ САДОВ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА / Е. А. Бочкарев // Инновационное развитие землеустройства : сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Кинель, 2025. - С. 6-11. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82858635> (дата обращения: 12.12.2025).

Современное садоводство предполагает использование интенсивных яблоневых садов. В таких садах сочетается высокий уровень агротехники и проводятся надсады с высокой подвесной установкой. Интенсивный сад, особенно на карликовых и суперкарликовых подвоях, может читать более 2000 деревьев на один гектар. Основная схема расположения дома находится в пределах $6-3 \times 2,5-0,4$ м. Отличительными чертами современного сада являются использование поддерживающих приспособлений, обязательное наличие системы орошений, выбор перемены, устойчивость напряжения к вредителям и болезням, срок

эксплуатации не более 15-20 лет. Основные особенности устройства и организации территории яблоневых садов усиленного типа, заключаются в более тщательном подборе земельного участка по плодородию и выравненности рельефа, уменьшении площадей кварталов до 8-10 га, установке поддерживающих приспособлений, устройств и стационарных источников поливной воды, насосного и поливного оборудования.

5. ДМИТРИЕВА, А. М. АСПЕКТЫ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ САДОВОДСТВА / А. М. Дмитриева // Инновационные технологии в АПК: теория и практика : сборник статей XIII Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2025. - С. 98-100. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80578130> (дата обращения: 12.12.2025).

Статья рассматривает основные аспекты садоводства, направленные на повышение урожайности при сохранении экологической устойчивости. Также акцентируется внимание на высокоадаптивных системах садоводства, которые сочетают интенсивные и органические методы, а также биологическую защиту растений.

6. ЗАРЕМУК, Р. Ш. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ В ИНТЕНСИВНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ / Р. Ш. Заремук // Теория и практика современной аграрной науки : сборник VIII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирск, 2025. - С. 118-122. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80541747> (дата обращения: 12.12.2025).

В условиях Предгорной зоны садоводства Краснодарского края, в интенсивных типах насаждений изучены основные элементы технологии возделывания сортов сливы: формировка кроны дерева по типу «комбинированное веретено», сортоподвойные комбинации Кабардинская ранняя / подвой ВВА-1 со схемой посадки $5,0 \times 1,5$ м, Кабардинская ранняя / Эврика - 99 по схеме - $5,0 \times 2,0$ м, урожай которых достигал до 28,5 т/га; комбинации Стенлей / подвой ВВА-1 со схемой посадки $5,0 \times 1,5$ м, Стенлей / Дружба со схемой - $5,0 \times 2,5$ м, урожайность которых составляла 36,7 и 21,8 т/га, соответственно.

Установлено, что выращивание сортов сливы домашней на изученных клоновых подвоях разной силы роста является экономически эффективным. Рентабельность конкретного комплекса элементов технологии возделывания сливы была высокой и достигала 115,0 %. Для Предгорной зоны садоводства выделены наиболее рентабельные сорто-подвойные комбинации: Стенлей / ВВА-1, схема 5,0×1,5 м, с рентабельностью 106, 4%; Стенлей /Дружба, схема 5,0×2,5 м - 103,8%; Стенлей / Эврика - 99, схема 5,0×2,0 м - 114,6 %, рекомендуемые для современных садов сливы на юге России.

7. ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САДОВОДСТВЕ - ОСНОВНОЙ ПУТЬ ЕГО РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ / А. С. Данилова, Д. В. Беспоясная, Н. В. Леонова // Молодежный вектор развития аграрной науки. Материалы 76-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов. Воронеж, 2025. С. 24-29. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=83041035> (дата обращения: 12.12.2025).

В последние несколько лет в России ежегодно закладывается от 10 тыс. руб. до 15 тыс. га интенсивных садов. В статье предложена инновационность садоводства в сельском хозяйстве РФ, основные принципы усиления садоводства, его преимущества и недостатки.

8. КОМБИНИРОВАННАЯ ПРИСТВОЛЬНАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО САДА / А. М. Егожев, А. К. Апажев, А. Б. Барагунов, А. А. Егожев, Х. А. Апхудов // Сельский механизатор. - 2025. - № 9. - С. 8-9. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=83046898> (дата обращения: 12.12.2025).

Разработана комбинированная вертикальная фреза для обработки приствольных полос интенсивного сада, которая обеспечивает внесение минеральных удобрений с одновременным фрезерованием всей площади вокруг штамба дерева за один проход агрегата.

9. КУТЫРЁВ, А. И. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СТВОЛОВ ДЕРЕВЬЕВ И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНТЕНСИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

/ А. И. Кутырёв // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. - 2025. - № 2 (80). - С. 449-458. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82630014> (дата обращения: 12.12.2025).

Интенсификация садоводства с высоким освещением посадок деревьев (до 2-3 тысяч на гектар) требует современных технологий для повышения рентабельности производства. Одной из ключевых проблем является снижение прочности опорных конструкций из-за крепления проволоки и разрушения крепежных элементов, что приводит к деформации стволов деревьев и разрушению урожая до 15-20 %. Традиционные методы состояния садовых насаждений, основанные на визуальной оценке агрономов, обладают высокой погрешностью и ненадежностью. Внедрение технологий компьютерного зрения и машинного обучения позволяет автоматизировать процесс Диптихи, повысить точность контроля и продлить продуктивный цикл садов. Для разработки системы использовалась современная структура нейронных сетей, включая YOLOv11, основанная на датасете из 1500 изображений, передаваемых в условиях промышленного сада. Применены методы увеличения данных, трансферного обучения и быстрой остановки для определения точности и устойчивости моделей. Обработка данных осуществлялась с использованием фреймворков TensorFlow и Keras, а также аппаратной базы на основе графического процессора NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti. Результаты и выводы. Анализ экспериментальных данных показал, что модель YOLOv11 является оптимальной для задач промышленного сада, сочетая высокую точность (метрика средней точности mAP50(B) = 0,564) и скорость обработки изображений (180,1 мс/кадр). Определена необходимость выбора моделей в зависимости от режимов использования: онлайн-обработка (режим реального времени) для моделей YOLOv11n (80,5 мс, =12,4 FPS, 2,9M параметров) и YOLOv11s (105,6 мс, =9,47 FPS, 10,1M параметров), оффлайн-обработка данных для моделей YOLOv11x

(0,716 Precision(M)). Предлагаемое решение алгоритмического использования сверточных нейронных сетей позволит не только повысить эффективность управления садовыми насаждениями, но и снизить затраты на их обслуживание.

10. МЕНШУТИНА, Т. В. ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ / Т. В. Меншутина, М. Г. Костенко // Современные исследования: теория, практика, результаты (шифр - МКСИ) : сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции. - Москва, 2025. - С. 179-184. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80553619> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье представлены результаты изучения приживаемости, сохранности деревьев, особенности прохождения фенологических фаз и роста деревьев яблони. Объектом исследования являлись 10 сортов яблони зимнего срока созревания. Опыт заложен весной 2023 года в опытном саду на площади 0,9 га по интенсивной технологии. Целью исследований являлось изучение приживаемости, особенностей прохождения фенологических фаз и силы роста интродуцированных сортов яблони, наиболее адаптированных к резкоконтинентальному климату Астраханской области, для формирования ресурсосберегающих интенсивных насаждений. У изучаемых сортов процент приживаемости был высокий и достигал 92,5...100,0 %. Позднее наступление цветения наблюдалось у сортов Орфей и Мутсу (29.04). Сдержаным ростом в высоту характеризовались сорта Орфей (18,8 см) и Память Семакину (10,9 см). Наименьший прирост штамба отмечен у сорта Орловское полесье (1,5 см).

11. ПОДДУБНЫЙ, Н. А. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА

/ Н.А. Поддубный // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. - 2025. - № 8 (126). - С. 81-88. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82792713> (дата обращения: 12.12.2025).

Статья о преодолении научного пробела, состоящего в неполной теоретико-методической проработанности инновационного развития направления садоводства. Рассматриваются подходы к проблемам инновационного развития садоводства. Установлена необходимость расширения инструментария модельных расчетов финансового обеспечения инновационного развития садоводства. Даны характеристика цветов высокointенсивных, интенсивных и традиционных садов по ограничениям объема инвестиций, начала плодоношения, генерируемых потоков капитала и срока эксплуатации. Обозначены преимущества и недостатки различных вариантов подключения к источнику питания такого интенсивного сада: запуск нового сада после соблюдения правил эксплуатации, запуск нового сада в период эксплуатации текущего, ранний и сверхвременный запуск нового сада. Выбор метода запуска нового сада. Предлагаемый методический подход акцентирует внимание на том, что рост производства плодово-ягодной продукции должен быть не только максимально возможным, но и стабильным, прогнозируемым, управляемым, способствовать формированию более обоснованных прогнозов показателей продовольственной безопасности

12. РАЗРАБОТКА ИНДЕКСОВ РАЗВИТИЯ САДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ ЯБЛОК / М. С. Бабарин, Ю. В. Трунов, С. А. Брюхина, А. Ю. Меделяева // Наука и Образование. - 2025. - Т. 8, № 2. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=83007055>(дата обращения: 12.12.2025).

В статье предложены 12 Индексов для Диптихов и контроля состояния садовых населений с Целью повышения эффективности производства яблок. Наиболее простым индексом является индекс сводного развития сада, который включает в себя наиболее важные элементы: индекс урожайности; Индекс товарности плодов; Индекс периодичности плодоношения; Индекс использования площади питания; Индекс предельной высоты высоты; Индекс охранности и бонитета деревьев. ареал и степень заражённости отдельных кварталов сада по хозяйству.

13. РАЗРАБОТКА СХЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ И СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ В ИНТЕНСИВНЫХ САДАХ / Х. Х. Хагажеев, В. Н. Бербеков, Х. И. Кучмезов, А.В. Канаметова // Субтропическое и декоративное садоводство. - 2025. - № 92. - С. 73-82. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=81024244> (дата обращения: 12.12.2025).

Статья посвящена вопросам схемы размещения и формирования системы в предгорной зоне Кабардино-Балкарии для интенсивных садов. Исследования проведены по размещению и образованию формирования плодовых насадок усиленного типа, определению корректной схемы формирования и формированию формы насадок яблони усиленного типа. Определена оптимальная система обрезки в садах интенсивного типа и выбрана лучшая форма кроны специально для разных сортов яблони и схема размещения (площадки питания) в предгорной зоне КБР. Для изучения структуры кроны и получения системы формирования плодовых культур в интенсивных садах в предгорной зоне Кабардино-

Балкарии на базе Северо-Кавказского научно-исследовательского горинститута и предгорного садоводства проводятся исследования по размещению и формированию плодовых культур в насаждениях интенсивного типа в условиях предгорной зоны на сортах «Голден Рейндерс», «Ред Чиф». Полученные экспериментальные данные по влиянию формирования обрезков на ростовые и репродуктивные процессы яблони показывают, что при достаточно одинаковых характеристиках посадочного материала при формировании обрезков по сортам отмечается разное количество побегов по поставщикам опыта, что особенно влияет на суммарный прирост побегов и значительно на средний прирост побегов, в сорте "Голден Рейнджес" в качестве альтернативы по методу опыта $5 \times 2,0$ м и в сорте "Красный Чиф" вариант $4 \times 1,5$ м. Предлагается усовершенствованная схема размещения и система формирования деревьев в предгорной зоне Кабардино-Балкарии. Производство предлагаемого метода и типа обрезки для высокоеффективного выращивания в интенсивных садах. Для интенсификации садоводства необходимы уплотнённые посадки. Для предгорной зоны Кабардино-Балкарии на среднерослых подвоях схемы размещения в интенсивных садах необходимо предусматривать различные особенности.

14. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР : учебное пособие для вузов / Ю. В. Трунов, А. И. Кузин, С. А. Брюхина [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-52298-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/482861> (дата обращения: 12.12.2025) — Режим доступа: для авториз. пользователей

В учебном пособии дан подробный анализ современных интенсивных технологий размножения плодовых, ягодных, декоративных и овощных растений, в том числе методами биотехнологии, а также современных интенсивных технологий возделывания плодовых, ягодных, декоративных и овощных растений. В целях закрепления рассматриваемого материала даётся перечень контрольных вопросов, глоссарий, список литературы. Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей вузов естественных и агрономических специальностей.

15. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР. ПРАКТИКУМ : учебное пособие для СПО / Ю. В. Трунов, А. И. Кузин, С. А. Брюхина [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 292 с. — ISBN 978-5-507-52340-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/488090> (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии дан подробный анализ современных интенсивных технологий размножения плодовых, ягодных, декоративных и овощных растений, в том числе методами биотехнологии, а также современных интенсивных технологий возделывания плодовых, ягодных, декоративных и овощных растений, в том числе закладки интенсивных насаждений и производства гибридных семян. В целях закрепления рассматриваемого материала даётся перечень контрольных вопросов, глоссарий, список литературы. Учебное пособие предназначено для студентов аграрных техникумов и колледжей. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям.

16. ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА : учебник для вузов / А. А. Завражнов, А. И. Завражнов, В. Ю. Ланцев [и др.] ; под редакцией А. А. Завражнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 464 с. — ISBN 978-5-507-52364-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448718> (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике освещены основные тенденции развития садоводства и питомниководства в России. Рассмотрены системные факторы, обуславливающие функционирование садоводства как промышленной системы. Проанализированы тенденции и технологические этапы формирования системы технологий и машин для отечественного интенсивного садоводства и питомниководства, приведены термины и определения.

Материал изложен с учетом достижений науки и производства как в России, так и за рубежом. В книге приводятся данные исследований ученых г. Мичуринска — наукограда РФ, регионального научно-технического центра «Индустриальные технологии интенсивного садоводства». Технология производства работ и конструкции машин изложены с учетом модульного принципа проектирования. Рассмотрены отдельно модули выращивания вегетативно размножаемых подвоев яблони, посадки и выращивания саженцев, ухода за почвой в садах, защиты растений от вредителей и болезней, обрезки плодовых деревьев, уборки и транспортировки плодов, раскорчевки и утилизации многолетних насаждений. Уделено внимание поливу в садах. Дальнейшее развитие производства требует использования принципиально новых методов, поэтому в книге размещен раздел по разработке интеллектуальной системы управления в садоводстве, приведены примеры использования робототехнических средств для съема плодов и ягод, позиционирования рабочих органов машин для работы в маточниках, объемной обрезки плодовых деревьев с помощью робота-манипулятора. Учебник предназначен для бакалавров, магистров и специалистов, обучающихся по направлению «Агроинженерия». Может быть полезен преподавателям, аспирантам и работникам сельскохозяйственных предприятий различных уровней и аграрного машиностроения.

17. ТОЛМАЧЕВ, А. В. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО САДОВОДСТВА / А. В. Толмачев, А. А. Головко // Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы : сборник научных статей участников 24-й Международной научно-практической конференции. - Курск, 2025. - С. 383-385. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82690628> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье рассматриваются современные тенденции и перспективные векторы развития садоводства в Краснодарском крае - важном аграрном регионе России. На основе анализа статистических данных, государственных программ и отраслевых исследований выявлены основные факторы, влияющие на динамику производства плодово-ягодной продукции, включая

климатические условия, государственную поддержку и внедрение инновационных технологий. Особое внимание уделено проблемам отрасли, устранению зависимости от импортного посадочного материала, нехватке современных хранилищ и высокой волатильность отраслевого рынка. В статье предложены стратегические направления развития садоводства, направленные на повышение конкурентоспособности и устойчивости отрасли в условиях глобальных вызовов.

18. ТРУНОВ, Ю. В. УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ В САДОВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ / Ю.В. Трунов, С.А. Брюхина, А.Ю. Меделяева // Наука и Образование. - 2025. - Т. 8. - № 1. - порядковый номер: 63. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82507994> (дата обращения: 12.12.2025).

В статье показаны направления развития интенсивного садоводства с использованием технологий искусственного интеллекта. Сформулированы управляющие модули в садоводстве на основе цифровых технологий. Предложены этапы создания всемирной управляющей системы на основе искусственного интеллекта.

19. ХАМУРЗАЕВ, С. М. КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА СОРТОВ ЯБЛОНЕВЫХ САДОВ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА / С. М. Хамурзаев, И. И. Лабазанов // Научный бюллетень Чеченского государственного университета имени А.А. Кадырова. - 2025. - № 1 (5). - С. 5-9. — URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82310020> (дата обращения: 12.12.2025).

Садоводство России, некогда процветающее, в начале 90-х годов XX столетия стало постепенно деградировать - сокращаются площади насаждений, снижается их продуктивность, уменьшаются валовые сборы. Сказывается и ослабление внимания к проведению защитных мероприятий, что выражается не только в сокращении химических обработок, но и в ряде тактических просчетов. Несмотря на кризисное состояние, в последние 5 - 6 лет наметилась тенденция к возрождению садоводства интенсивного типа: возобновило выделение средств на закладку новых садов государство, появились инвесторы, которые поняли, что вложение

средств в отрасль может с лихвой окупиться. Понятно, что в этих условиях правильная система защиты садов от вредителей, и особенно от болезней, может быть одним из решающих факторов в их оздоровлении и возрождении отрасли как самой рентабельной в сельском хозяйстве. Предлагаемая статья основана на обобщении научного и производственного опыта борьбы с вредителями и болезнями в садах разных плодовых регионов России, а также собственных исследованиях авторов в тесном содружестве с плодоводами хозяйств Центрального Черноземья и Северного Кавказа.