

<https://doi.org/10.26160/2572-4347-2024-21-37-39>

## МЕХАНИЗАЦИЯ ОКУЛИРОВОЧНЫХ РАБОТ

*Гулуева Л.Р.*

*Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства Владикавказского научного центра РАН, Владикавказ, Россия*

**Ключевые слова:** механизация, окулировка, питомник, саженцы, почва, окучник.

**Аннотация.** В статье дан анализ средств механизации для плодпитомников, обоснован выбор технологии и машин, способствующих эффективному производству посадочного материала для закладки и ремонта интенсивных садов. Приведено обоснование, принципиальная схема окулировочного агрегата, описана конструкция и принцип работы устройства на участке формирования саженцев. Данное устройство позволит производить окулировку саженцев в любое время суток, независимо от погодных условий.

## MECHANIZATION OF ADJUSTMENT WORK

*Gulueva L.R.*

*North Caucasus Scientific Research Institute of Mountain and Foothill Agriculture  
Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Vladikavkaz,  
Russia*

**Keywords:** mechanization, budding, nursery, seedlings, soil, hiller.

**Abstract.** The article analyzes the means of mechanization for fruit nurseries, justifies the choice of technology and machines that contribute to the effective production of planting material for laying and repairing intensive gardens. The justification, the schematic diagram of the eyepiece unit is given, the design and principle of operation of the device at the site of the formation of seedlings are described. This device will allow you to okulate seedlings at any time of the day, regardless of weather conditions.

Для выполнения окулировочных работ сотрудниками СКНИИГПСХ разработана конструкция и изготовлена окулировочная палатка ОП – 3,2 [1], испытанная в плодпитомнике института. Основное место в плодовом питомнике занимает участок формирования саженцев, который состоит в основном из первого и второго полей питомника. На первом поле питомника выполняются такие работы, как отделение отводков от маточного куста, посадка подвоев, их окулировка [2]. Окулировка – наиболее ответственное мероприятие в первом поле питомника, проводят ее «спящим глазком». Сроки окулировки «спящим глазком» зависит от биологических особенностей подвоев, климатических и почвенных условий, степени зрелости черенков. У сортов плодовых пород рост и формирование почек происходит в разное время. Обычно окулировку начинают в первых числах июля и продолжают до 5 сентября.

Проведение окулировки тщательно планируют. Определяют объем работ, необходимое количество черенков, окулировщиков, инвентаря.

Неблагоприятные климатические условия лета (сильная жара, засуха, дожди) на юге России, в т.ч. РСО – Алании, затрудняют проведение работ в первом поле питомника, затягивают сроки окулировки.

Учитывая сжатые сроки окулировки плодовых культур на слаборослых подвоях, лабораторией СКНИИГПСХ разработана палатка (рис. 1) для выполнения окулировочных работ в питомнике [3].

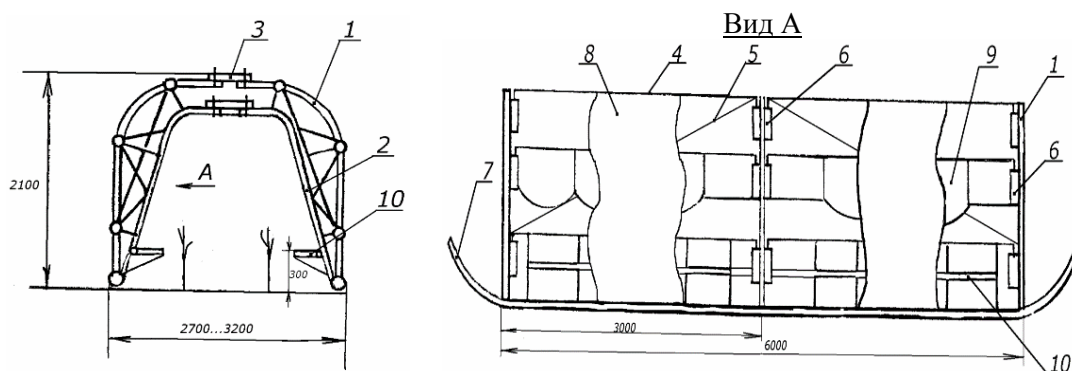


Рис. 1. Окулировочная палатка: 1 – сегменты наружные; 2 – сегменты внутренние; 3 – соединения разъемные; 4,5 – стяжки соединительные; 6 – втулки; 7 – полозья, 8 – тентовое покрытие; 9 – кюветы для инструментов; 10 – скамьи

Каркас окулировочной палатки состоит из трех пар наружных 1 и трех пар внутренних 2 арочных сегментов. Между собой каждая пара сегментов крепится разъемными соединениями 3. В продольном направлении арочные сегменты соединяются стяжками 4,5 при помощи втулок 6, приваренных к арочным сегментам и к полозьям 7. Сверху на конструкцию окулировочной палатки натягивается тентовое покрытие 8 для защиты рабочих от солнца и дождя. Конструкция окулировочной палатки выполнена из труб 1/2'' и не требует больших тяговых усилий для передвижения.

На внутренней поверхности палатки предусмотрены кюветы 9 для инструментов, бирок, подвязок и т.д., а также скамьи 10 для рабочих.

За время окулировочных и посадочных работ двое рабочих, сидя по обе стороны от рядов саженцев, перемещаются по скамьям 10 вдоль палатки, длина которой составляет 6 м. Заокулировав 6 м ряда саженцев, палатку передвигают на очередные 6 м и т.д.

Окулировочную палатку перемещают по полю на полозьях 7 с помощью дополнительного транспортного средства или вручную, приложив небольшие усилия. Для работы в темное время суток можно подвести освещение от транспортного средства. После окончания сезонных работ окулировочная палатка легко разбирается и складывается [4]. Разработанная палатка позволит производить окулировку саженцев в любое время суток, независимо от погодных условий и создаст комфортные условия для работы.

**Список литературы**

1. Джибилов С.М., Гулуева Л.Р., Техова В.А., Бадтиева З.С. Способ снижения трудоёмкости окулировочных работ // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49, №1-2. – С. 226-228.
2. Бидеева И.Х., Бидеев С.И., Кудзаев А.Б., Джибилов С.М., Гулуева Л.Р., Техова В.А. Комплекс машин для ухода за посадочным материалом в горном садоводстве // Механизация и электрификация сельского хозяйства. –2006. – № 10. – С. 10-11.
3. Бидеева И.Х., Бидеев С.И., Гулуева Л.Р., Пораева З.Х. Совершенствование механизации работ в плодовых питомниках горной и предгорной зонах юга России // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2008. – № 4. – С. 146-147.
4. Джибилов С.М., Гулуева Л.Р., Бестаев С.Г., Бадтиева З.С. Технология и средства механизации для плодпитомников горной и предгорной зон Северного Кавказа // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 51. №2. – С. 146-152.

**References**

1. Dzhibilov S.M., Galeeva L.R., Techova V.A., Badtieva Z.S. A way to reduce the complexity of adjustment work // Proceedings of the Gorsky State Agrarian University. 2012, vol. 49, no. 1-2, pp. 226-228.
2. Bideeva I.H., Bideev S.I., Kudzaev A.B., Dzhibilov S.M., Gulueva L.R., Techova V.A. A complex of machines for caring for planting material in mountain gardening //Mechanization and electrification of agriculture. 2006, no. 10, pp. 10-11.
3. Bideeva I.H., Bideev S.I., Gulueva L.R., Poraeva Z.H. Improving the mechanization of work in fruit nurseries in the mountainous and foothill zones of southern Russia // News of higher educational institutions. The North Caucasus region. Series: Technical Sciences. 2008, no. 4, pp. 146-147.
4. Dzhibilov S.M., Gulueva L.R., Bestaev S.G., Badtieva Z.S. Technology and means of mechanization for fruit nurseries of the mountainous and foothill zones of the North Caucasus // Proceedings of the Gorsky State Agrarian University. 2014, vol. 51, no. 2, pp. 146-152.

Гулуева Людмила Романовна – научный сотрудник luda_gulueva@mail.ru	Gulueva Lyudmila Romanovna – research associate
---	---

*Received 10.07.2024*