

УДК 631/635

И.В. МИЧУРИН: ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

Илья Сергеевич Родюков¹

ученик

Светлана Серафимовна Кириллова²

кандидат экономических наук, доцент

sv_kirillova@mail.ru

¹МАОУ СОШ № 5

«Научно-технологический центр имени И.В. Мичурина»

²Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу личности Ивана Владимировича Мичурина с позиции его достижений в конструировании приборов, инструментов и механизмов. Рассмотрены основные изобретения Мичурина, сфера его интересов в инженерном деле.

Ключевые слова: садоводство, ученый, конструктор, инструменты, механизмы.

Ивана Владимировича Мичурина все знают, как биолога и селекционера, но еще он известен своими изобретениями. Мичурин был талантливым механиком и изобретателем. Одновременно с созданием новых сортов культур, он разрабатывал механизмы и приборы для своего хозяйства и работы в саду. Также он совершенствовал имеющиеся инструменты. Иван Владимирович говорил о себе: «Все, с чем я сталкивался, я старался улучшить». В его кабинете находились и рабочий верстак, и токарный станок.

Иван Владимирович Мичурин постоянно совершенствовал инструменты, которые использовал в садовых работах. Например, секатор, прививочное долото. Также он спроектировал и построил перегонный куб, применяемый для получения эфирного масла из лепестков роз. Нельзя не отметить и изготовленные им печатную машинку, дозиметр для оценки радиационного фона, переносную металлическую печь.

Также огромных успехов достиг Иван Владимирович Мичурин в создании восковых муляжей ягод, фруктов. Все посетители восхищались удивительной реалистичности произведенным им моделей.

Страсть к механике и механизмам Мичурина объясняется профессиональной деятельностью, ведь почти восемнадцать лет он служил в железнодорожном ведомстве.

Кроме того, он чинил часы, самостоятельно их собирал, ремонтировал швейные машинки.

К основным его изобретениям можно отнести следующие. Машина для резки табака. Машины для резки табака были изобретены, конечно, давно. Но маленьких, дешевых крошительных машин (табакорезок) не было. Его изобретение производило 1 кг за 8 часов.

Поскольку Иван Владимирович был и ученым, и инженером, то и его кабинет фактически был multifunctional. Это и лаборатория, и библиотека, и мастерская механики, и мастерская оптики, и кузница (Мичурин с применением своей мини-печи мог паять и ковать необходимый инструмент).

Именно в своей универсальной мастерской Иван Владимирович смог сконструировать такие инструменты, как секаторы, окулировочную для прививки дичков глазком, гайс-фусс-долото, предназначенное прививки растений черенком, и многое другое. На стенах кабинета несколько усовершенствованных метеорологических приборов, среди них изобретённый Мичуриным прибор для замера радиации. Рядом на полке придуманный ученым перегонный аппарат, необходимый для определения процента розового масла у выведенного им нового сорта масличной розы, который используется и поныне.

Очень интересным изобретением стал облегченный двигатель внутреннего сгорания. Также проводя опыты, Иван Владимирович часто применял электричество, которое вырабатывалось его ручной динамо-машиной.

Иван Владимирович не только сам конструировал приборы, но и совершенствовал многие механизмы. Так, он доработал свой будильник, который подавал не только звуковой сигнал по часам, но и оповещал о положении минутной стрелки. Время – это ресурс, который Мичурин очень ценил, уважительно и бережно к нему относился.

Даже построенный Мичуриным дом был «умным» в современном понимании. Задача его «умного» дома – максимальная экономия времени.

Он даже сам сделал себе печатную машинку, когда не смог купить ее.

Иван Владимирович создал переносную металлическую печь для пайки иковки оборудования (можно сказать, что сварочный аппарат).

Восковые муляжи плодов. Мичурин зарисовывал сорта растений и описывал их. А позднее он начал делать муляжи фруктов и ягод из воска.

Они были очень реалистичны. Ученый одним из первых в нашей стране догадался таким образом запечатлевать внешний образ плодов полученных сортов. Спустя десятилетия муляжи отлично сохранились: восковые копии с трудом можно отличить от настоящих яблок и груш.

Иван Владимирович Мичурин - человек, который интересовался многими науками. Безусловно, его основной страстью было плодоводство. Но его можно

признать и прекрасным художником, и механиком, и инженером, и конструктором, и лингвистом, и тонким политиком, и хозяйственником, и педагогом. Талантливый человек реализовал себя во многих сферах. Во многих своих открытиях он опередил время и сегодня ученые продолжают изучать его труды и каждый раз находят что-то новое, неизвестное.

UDC 631/635

I.V. MICHURIN: DESIGN ENGINEER

Ilya S. Rodyukov¹

student

Svetlana S. Kirillova²

candidate of economic sciences, associate professor

sv_kirillova@mail.ru

¹Secondary School No. 5 "Scientific and Technical Center named after I.V. Michurin"

²Michurinsk State Agrarian University
Michurinsk, Russian Federation

Abstract. The article is devoted to the analysis of Ivan Vladimirovich Michurin's personality from the perspective of his achievements in the design of devices, tools, and mechanisms. The main inventions of Michurin and his area of interest in engineering are considered.

Keywords: horticulture, scientist, designer, tools, mechanisms.

Статья поступила в редакцию 23.10.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 23.10.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.