

## ЛЮЦЕРНА ГИБРИДНАЯ КАК ЦЕННАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

**Провалов В. Е.** – студент 3 курса факультета агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
**Научный руководитель – Решетникова С.Н.**, кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** люцерна, гибридные растения, кормовые травы, бобовые, многолетние травы.*

*В работе рассматриваются происхождение, распространение и полезные хозяйственные качества люцерны гибридной, её использование для заготовки кормов, а также преимущества перед другими многолетними травами.*

**Введение.** Люцерна гибридная, разнообразная или изменчивая (лат. *Medicago varia Mart.*) широко культивируется в степных и лесостепных районах Западной Сибири как ценная кормовая культура для сельскохозяйственных животных. Эта люцерна выведена путем скрещивания синей посевной люцерны из Европейской части СССР, которая отличалась высокой урожайностью сена, с близким видом люцерны серповидной.

Она сочетает хозяйственно полезные признаки той и другой люцерны. Дает высокие урожаи сена, как синяя люцерна, одновременно отличается большой зимостойкостью, засухоустойчивостью и даже солнцестойчивостью, как серповидная люцерна. Эти свойства позволяют успешно культивировать ее в разнообразных почвенно-климатических условиях, и в засушливых районах, на засоленных почвах, где клевер или люцерна синяя расти не могут.

**Цель работы.** Рассмотреть морфологию, биологические требования и полезные свойства люцерны гибридной.

**Результаты исследований.** В зависимости от преобладания тех или иных признаков, сорта люцерны разделяются на три группы:

синегибридную, пеструю и желтогибридную. Наибольшее распространение имеют желтогибридные сорта.

Люцерна изменчивая, как и другие растения этого рода, обладает мощной корневой системой. В фазе бутонизации и цветения куст обычно развалистый, полупрямостоячий или полулежачий. Стебли многочисленные, длиной от 40 до 110 см. Листья удлинненно обратнойцевидные, длиной 10-25 мм и шириной 5-10 мм. Соцветие – цилиндрическая или головчатая кисть от 1,5 см до 5,5 см длиной, среднерыхлая, состоит из 11-23 цветков. Окраска венчиков может варьировать от зеленовато-желтой до светло-фиолетовой. Бобы скручены на 1-3 оборота. Период цветения приходится на июль-август, бобы созревают в сентябре-октябре. [1]

Люцерна изменчивая введена в культуру в XX веке и на территории СНГ возделывается в соответствии с сортовым районированием на больших площадях в степной, лесостепной и лесной зонах. Районировано 60 староместных и селекционных сортов.

Вид характеризуется высокой экологической пластичностью. Более зимостойкий, чем люцерна посевная, поэтому более перспективный для территорий с экстремальными условиями среды. Используется для залужения лугов и пастбищ, склоновых земель, подверженных разрушению водной и ветровой эрозией. Характеризуется высокой засухоустойчивостью, устойчивостью к основным болезням и вредителям. Отзывчив на орошении и плодородие почв. Растение долговечнее, в культурном травостое может сохраняться более 10 лет. Заметно улучшает структуру и плодородие почвы и является ценным предшественником многих культур. Используется в чистом посеве или в смеси с многолетними злаковыми травами (костер безостый, райграс высокий, овсяница луговая, пырей бескорневищный, житняк, волоснец ситниковый и др.) на зеленую подкормку, сено, силос, травяную муку. Урожайность зеленой массы – 75-150 ц/га без орошения и 500-1200 ц/га при орошении; сена – 15-75 ц/га без орошения и 100-150 ц/га при орошении; урожайность семян – 1,5-3,0 ц/га, редко до 12,0 ц/га. Используется в селекционных программах в качестве одного из компонентов при скрещивании его с люцерной посевной и желтой [2].

Люцерна является важнейший компонент травосмесей орошаемых культурных пастбищ в степной и сухостепной зонах, а также в Средней Азии и Закавказье.

Может также использоваться для выпаса скота, однако при раннем, низком и частом стравливании выпадает из травостоя. Для выпаса свиней и птиц подходят чистые посевы люцерны, для крупного рогатого скота — травосмеси, так как в чистом виде она способна приводить к тимпании (вздутию живота) у животных [3].

В травосмесях используется вместе с кострцом безостым, житняком и другими злаковыми травами. Смеси лучше перезимовывают и меньше изреживаются, урожайность получается более стабильной, устойчивой к вредителям и сорным растениям.

**Заключение.** Таким образом, люцерна гибридная – это высокоурожайная кормовая культура, которая отличается неприхотливостью и своей универсальностью, а это очень важно в современном кормопроизводстве. Это растение идеально подходит для заготовок зеленой массы и сена при кормлении сельскохозяйственных животных. Она обладает уникальными особенностями и характеристиками, и поэтому люцерна распространена сегодня практически повсеместно.

#### **Библиографический список:**

1. Люцерна. [Электронный ресурс] режим доступа // <https://ruf-2.ru/blog/lyutserna/>
2. Как цветет люцерна. [Электронный ресурс] режим доступа // <https://sadr-russia.ru/ovoshchi/kak-cvetet-lyucerna.html>
3. Хозяйственное значение люцерны. [Электронный ресурс] режим доступа // <https://universityagro.ru/растениеводство/люцерна/>

#### **HYBRID ALFALFA AS A VALUABLE FODDER CROP**

**Provalov V.E.**

**Keywords:** *alfalfa, hybrid plants, fodder grasses, legumes, perennial grasses.*

*The paper examines the origin, distribution and useful economic qualities of hybrid alfalfa, its use for foraging, as well as advantages over other perennial grasses.*