

Лаборатория селекции многолетних трав

Целенаправленная селекционная работа с многолетними травами впервые в Сибири началась в 1919 г. на Западно-Сибирской селекционной станции. На начальном этапе селекционеры В.В. Приселкова и А.М. Константинова вели селекцию путем массового отбора с продуктивных растений на втором и третьем годах жизни. Ими создан сорт люцерны Омская 8893 районированный в Сибири в 1938 г.

Большой вклад в селекции многолетних трав внесла Г.И. Макарова. В 1939 г. впервые была проведена межвидовая гибридизация костреца безостого Омский 1585 с кострецом прямым, что позволило после соответствующей селекционной доработки создать сорт костреца безостого СибНИИСХоз 189, районированный в 1957 г. по 11 областям, который занимает наибольшие площади и в настоящее время.

Пузиков

Александр Николаевич,
зав. лабораторией селекции многолетних трав,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-54-23

Другие изменения затронули культуру люцерны, у которой наряду с применением традиционных методов - гибридизации и отбора основным стал метод создания сложногогибридных популяций. Таким методом были созданы такие сорта люцерны как Флора (1958 г.), Омская 191 (1967 г.) и Омская 192 (1972 г.). Данные сорта не в полной мере отвечали требованиям интенсивного земледелия. Поэтому была поставлена цель ускоренного создания сортов принципиально нового типа. Для достижения ее ставилась задача оценки нового исходного материала по его комбинационной способности. Для этого использовались системные (диаллельные и топкроссные) скрещивания. Таким способом созданы следующие сорта люцерны: Оранжевая 115 (1980 г.), Флора 2 (1984 г.), Омская 7 (1989 г.), Флора 4 (1993 г.), Сибирская 8 (1995 г.), Флора 5 (1999 г.), Флора 6 (2003 г.), Флора 7 (2009 г.), Флора 8 (2016 г.).

Апробированный метод создания сложногогибридных сортов люцерны был позже использован в селекции другой важной многолетней кормовой культуры - костреца безостом.

Специфика селекции сложногогибридных сортов этой культуры заключалась в следующем. На начальном этапе после отбора из гибридного питомника биотипов, отличающихся сочетанием комплекса хозяйственно-ценных признаков, проводилось изучение их во втором селекционном питомнике по уровню конкурсного гетерозиса. На основании этого изучения лучшие биотипы использовались для переопыления на изолированных участках с последующим изучением созданных сложногогибридных



В питомнике конкурсного сортоиспытания костреца безостого А.Х. Момонов

популяций. Это позволило создать ряд сортов, превышающих по основным хозяйственно-ценным признакам стандарт - СибНИИСХоз 189: СибНИИСХоз 88 (1995 г.), Титан (2000 г.), СибНИИСХоз 99 (2003 г.), Эльбрус (2013 г.).

В настоящее время проходят Государственное сортоиспытание сорт люцерны Памяти Гончарова и сорт костреца безостого Эффект.

С 1945 по 1978 гг. лабораторию возглавляла доктор сельскохозяйственных наук Г.И. Макарова. С 1978 по 2019 гг. сектором руководил кандидат сельскохозяйственных наук Б.А. Абубекеров.

Основные направления исследований по люцерне и кострецу безостому:

- селекция на кормовую и семенную продуктивность;
- создание линий с улучшенными кормовыми показателями (белок, клетчатка);
- изучение и отбор перспективных линий, как на ранних, так и поздних этапах селекционного процесса;



Определение всхожести семян люцерны выполняет С.С. Шумакова

семенной продуктивности, адаптированные к условиям Западной и Восточной Сибири;

- патенты на новые коммерческие сорта;
- лицензионные договора;
- отчеты, статьи, методические пособия, рекомендации;
- консультационная, методическая и практическая помощь предприятиям любых форм собственности.



Абубекеров
Борис Алимович,
кандидат с.-х. наук

- определение комбинационной способности сортов и перспективных линий по основным хозяйственно-ценным признакам;
- определение экологической пластичности перспективных сортообразцов;
- отбор и оценка селекционного материала в различных точках (Западная и Восточная Сибирь, Республика Казахстан);
- селекция на устойчивость к абиотическим и биотическим факторам среды;
- обмен коллекционными образцами, перспективными линиями и новыми сортами с другими НИУ России и Казахстана;
- размножение новых перспективных сортов.

Научная продукция:

- коммерческие урожайные сорта, обладающие высокими показателями кормовой и