

## Белевцева Дмитрия Николаевича



**Академик Российской Академии Естествознания (РАЕ)**

Белевцев Дмитрий Николаевич является крупным ученым в области теории и практики по разработке прогрессивных технологий подсолнечника, клещевины, горчицы и льна масличного для возделывания этих культур на семеноводческих и товарных посевах. Дмитрий Николаевич Белевцев во ВНИИМКе и на Донской опытной станции прошел большую научную школу академиков В. С. Пустовойта, Л. А. Жданова и доктора сельскохозяйственных наук, профессора Т. Г. Симехненко по биологии и приемам возделывания масличных культур. В 1963 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Особенности биологии и агротехники подсолнечника в Ростовской области». В 1981 г. им защищена докторская диссертация на тему: «Теоретическое обоснование и разработка основных приемов возделывания и семеноводства подсолнечника в зоне недостаточного увлажнения». В 1965 г. ему присвоено ВАКом ученое звание старшего научного сотрудника; а в 1998 г. присвоено почетное звание «Заслуженный агроном Российской Федерации». В 2002 г. Д. Н. Белевцеву ВАКом присвоено ученое звание - профессор по специальности 06.01.09. «Растениеводство». В 1998 г. он избран действительным членом -академиком, профессором Российской Академии Естествознания.

Белевцев Д. Н., участник Великой Отечественной войны, на фронте был ранен. В течение 53 лет работает на Донской опытной станции масличных культур им. Л. А. Жданова ВНИИМК. В последние 39 лет является заместителем директора по науке и руководит отделом земледелия: В течение 17 лет (1987 - 2004 гг.) он является заместителем председателя совета научно-производственной системы «Масличные культуры», осуществляет научное руководство и оказывает помощь хозяйствам по внедрению научных разработок в производство. Белевцев Д. Н. провел большой объем исследований в области биологии роста и развития растений и технологии возделывания подсолнечника, клещевины, горчицы, льна и других сельскохозяйственных

культур. Под руководством Белевцева Д. Н. и при его непосредственном участии впервые в условиях зоны недостаточного **увлажнения** исследованы многие важнейшие биологические особенности и закономерности роста и развития растений, разработаны принципиально новые оригинальные приемы, модули, блоки и прогрессивные технологии по возделыванию сортов и гибридов подсолнечника и других масличных культур на семеноводческих и товарных посевах, имеющих большое научное и практическое значение. В частности по биологии изучены: особенности прорастания семян и появления всходов высокомасличных и низко масличных сортов подсолнечника; рост и развитие корневой системы при различных условиях выращивания растений; водный режим подсолнечника; потребление и вынос растениями основных элементов питания; формирование семян, динамика накопления в них масла и основных элементов питания; особенности биологического обогащения фосфором семян подсолнечника, клещевины, горчицы; рост и развитие растений, выращенных из семян, биологически обогащенных фосфором; особенности химической разнокачественности семян отдельных, растений в зависимости от различного содержания в них фосфора и многие другие вопросы биологии растений. По агротехнике и семеноводству подсолнечника и других масличных культур впервые применительно к условиям зоны недостаточного увлажнения разработаны следующие важные приемы адаптивных технологий: определены оптимальные сроки посева новых высокомасличных сортов подсолнечника с учетом биохимических особенностей их семян с минимальной допосевной обработкой почвы; эффективные системы борьбы с многолетними и однолетними сорняками; в севообороте предложены новые оригинальные системы основной и допосевной обработок почвы для масличных и других сельскохозяйственных культур; выявлены новые почвенные гербициды; разработана новая перспективная технология возделывания масличных культур с минимальным числом ве-

сенне-летних обработок почвы; выявлены эффективные способы и дозы применения простых и сложных минеральных удобрений; показана необходимость дифференцирования площадей питания растений в зависимости от запасов влаги в почве, установлена важная роль оптимальных площадей питания растений в эффективности использования минеральных удобрений; изучена реакция сортов обычного типа и низкорослого подсолнечника на удобрения и густоту стояния растений; разработан эффективный профилактический прием борьбы с ложной мучнистой росой подсолнечника на семеноводческих и товарных посевах; определены оптимальные условия выращивания растений, обеспечивающие формирование семян с высокими посевными и урожайными свойствами; выявлена ведущая роль химического состава семян и главным образом фосфора, в формировании их урожайных свойств; разработан новый оригинальный и высокоэффективный прием повышения урожайных и посевных свойств семян путем биологического обогащения их фосфором и другими элементами минерального питания на фонах высоких (N180,P240) и повышенных (N90P120) доз азотно-фосфорных удобрений; исследованы многие вопросы сортовой агротехники; в системе семеноводства сортов и гибридов подсолнечника разработан эффективный комплекс способов применения десикации растений, обеспечивающий получение семян с пониженной влажностью и хорошими посевными и урожайными свойствами; для семеноводческой и селекционной практики в целях повышения урожайных и посевных качеств семян подсолнечника, предложен новый способ отбора растений с высоким содержанием фосфора в семенах; изучены и предложены новые десиканты и способы их применения для предуборочного подсушивания растений и профилактической борьбы с грибными болезнями на семеноводческих и товарных посевах подсолнечника к клещевине; определены оптимальные сроки и способы уборки на семеноводческих и товарных посевах; разработаны и многие другие важные вопросы технологии возделывания и семеноводства масличных культур. В результате многолетней научно-исследовательской работы для системы семеноводства сортов и гибридов подсолнечника, горчицы, клещевины разработан комплекс приемов, модулей и блоков, обеспечивающий получение семян, обогащенных фосфором с высокими урожайными и посевными свойствами.

Впервые было установлено, что при оценке урожайных свойств семян подсолнечника и других масличных культур необходимо иметь в виду не только класс, размеры и выравненность семян,

как это обычно принято, но и химический состав и, в первую очередь, наличие в семенах оптимального количества фосфора. Например, семена подсолнечника первого класса, высеваемые на товарных посевах, при массе 1000 семян 80 - 100 г должны содержать на сухую семянку 1,4 - 1,5 % общего фосфора. Показано, что такой уровень содержания фосфора в семенах может быть достигнут путем биологического обогащения семян при выращивании подсолнечника на фоне высоких доз азотно-фосфорных удобрений - N180P240.

Впервые разработан оригинальный способ отбора растений, способных в одинаковых экологических условиях накапливать в семенах большее количество фосфора и других элементов питания и давать в потомстве более высокие урожаи семян (3,0 - 7,0 ц/га и более), что является очень важной физиолого-биохимической особенностью подсолнечника, определяющей потенциальные возможности его продуктивности.

Установлена главенствующая роль фосфора в семенах в развитии более мощной вегетативной массы и особенно корневой системы растений, а также в формировании в потомстве более высокого урожая подсолнечника. Использование метода отбора растений по более высокому содержанию фосфора в семенах в селекционно-семеноводческой работе с подсолнечником открывает принципиально новые пути по дальнейшему целенаправленному повышению урожайности этой культуры.

На базе комплекса выполненных многолетних разработок Д.Н. Белевцевым совместно с коллективом отдела земледелия Донской опытной станции были созданы применительно к природным условиям зоны недостаточного увлажнения Донские адаптивные почвозащитные энергосберегающие технологии для возделывания на семеноводческих и товарных посевах подсолнечника, клещевины, горчицы и льна. Эти прогрессивные технологии обеспечивают повышение урожая семян на 4,0 - 5,0 ц/га и более. При правильном применении, интенсивной технологии урожай семян сортов и гибридов подсолнечника в ряде случаев повышается на 7,0 - 10,0 ц/га. На фоне высокой культуры земледелия Донские прогрессивные технологии обеспечивают получение урожая подсолнечника порядка 25 — 35, 40 - 45 ц/га: клещевины 15 - 20 ц/га; горчицы 15 - 18 ц/га и более.

Следует особо отметить, что в 1987 г. в целях дальнейшего более эффективного развития сельского хозяйства нашей страны было принято очень важное постановление Совета Министров СССР о необходимости широкого внедрения в производство колхозов и совхозов интенсивных

технологий возделывания зерновых, масличных и других сельскохозяйственных культур. В результате внедрения Донских прогрессивных технологий урожай подсолнечника в Ростовской области на всей площади посева (432 тыс. га) в среднем за 6 лет (1987 - 1992 гг.), по сравнению с предшествующими годами, повысился на 5,5 - 6,5 ц/га и составил 16,5 ц/га. При этом следует подчеркнуть, что в 1989 - 1990 гг. впервые в Ростовской области за всю историю возделывания подсолнечника на Дону, был получен на всей площади посева подсолнечника самый высокий урожай маслосемян - 18,4 - 18,5 ц/га. За эти годы Ростовская область, благодаря внедрению прогрессивных технологий в сельскохозяйственное производство, по самым скромным подсчетам, получила дополнительно 1 млн 300 тыс. - 1 млн 500 тыс. тонн семян подсолнечника.

Хотелось бы подчеркнуть, что направленность научно-исследовательских работ отдела земледелия Донской опытной станции и их результативность находятся в полном соответствии с проблемно-тематическим планом исследований ВНИИМК и программой фундаментальных и прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации, предусмотренных научной проблемой Российской сельскохозяйственной академии - «Разработать ресурсо-энергоэкономные, экологически безопасные и экономически оправданные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе мобилизации генетических ресурсов растений, использовании новейших методов селекции, конструирования адаптивных агросистем и агроландшафтов».

Донская прогрессивная технология возделывания подсолнечника получила широкое распространение не только в России, но и других республиках СНГ на площади свыше 4 миллионов гектаров. За достижения в науке и внедрение научных разработок в производство Белевцев Д.Н. награжден тремя правительственными наградами, четырьмя бронзовыми медалями ВСХВ, двумя золотыми медалями ВДНХ и почетной грамотой Российской сельскохозяйственной академии. Награжден Орденом Отечественной войны, многими военными юбилейными медалями и знаками. В подготовке научных кадров Белевцев Д.Н. активно участвует с 1969 года. Под его на-

учным руководством через аспирантуру ВНИИМК подготовлено 5 специалистов - научных сотрудников, все они успешно защитили кандидатские диссертации. Был консультантом докторской диссертации, которая также защищена.

Белевцевым Д.Н. опубликовано 135 работ, из них 56 после защиты докторской диссертации, он соавтор 9 монографий.

Белевцев Д.Н. в течение 39 лет является заместителем председателя ученого совета Донской опытной станции масличных культур. На протяжении многих лет он постоянно и активно участвует в разработке и написании систем ведения агропромышленного производства и комплексных программ «Масло» Ростовской области (по подсолнечнику и другим масличным культурам). В течение нескольких десятилетий он проводит большую научно-педагогическую работу, выступая с докладами и лекциями на различных районных, областных, союзных, республиканских семинарах, совещаниях, в школах передового опыта, на ВСХВ, ВДНХ, на курсах высших руководящих кадров, по радио, телевидению, в газетах, журналах, на научных и научно-производственных конференциях по многим важнейшим вопросам земледелия, растениеводства, правильному освоению и внедрению в с-х производство Донских адаптивных, почвозащитных, энергосберегающих технологий возделывания подсолнечника, горчицы, льна масличного и клецвины.

Белевцев Д.Н. как учёный растениевод и высококвалифицированный специалист по возделыванию масличных культур хорошо известен научной общественности и работникам сельского хозяйства России и в республиках СНГ.

Материал подготовлен отделом земледелия Донской опытной станции масличных культур ВНИИМК.

Заместитель директора по науке, заведующий отделом земледелия Донской опытной станции масличных культур им. Л.А. Жданова ВНИИМК доктора сельскохозяйственных наук профессора, старшего научного сотрудника, заслуженного агронома Российской Федерации, Академика, профессора РАЕ Белевцева Дмитрия Николаевича

С 23 апреля 1996 г. – академик РАЕ.