

Лаборатория селекции зернофуражных культур



**Николаев
Петр Николаевич,**
зав. отделом селекции,
зав. лабораторией селекции
зернофуражных культур,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-60-53



**Васюкевич
Сергей Владимирович,**
ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции
зернофуражных культур,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-68-06

Селекция ячменя в Западной Сибири берет начало в 1918 г. в Омске. В начальный период селекцией ячменя занимался И.И. Кораблин. В 50-х годах работу продолжил А.В. Тахтуев. Ими создаются многорядные сорта, а также совместный двурядный сорт Омский 13709, который принес славу институту. Большой вклад в селекцию ячменя внесла Н.М. Федулова, которая со своими учениками и последователями Л.П. Гончаровой, Л.Н. Сазоновой, Г.Я. Козловой, Н.И. Аниськовым создали серию кормовых сортов: Сибирский 2 (1982 г.), Новоомский (1984 г.), Омский 80 (1984 г.), Омский 85 (1989 г.), Омский 86 (1991 г.), Омский 87 (1993 г.).

Большинство из них сочетают в себе трудно совместимые признаки: высокая урожайность – высокое качество зерна, засухоустойчивость – устойчивость к полеганию наряду с устойчивостью к ряду заболеваний.

С 1993 г. рекомендованы для использования в 9-м и 10-ом регионах Российской Федерации и Республике Казахстан сорта ячменя различного направления использования: кормовые пленчатые – Омский 87 (1993 г., медикум), Омский 88 (1995 г., медикум), Омский 89 (2002 г., паллидум), Омский 95 (2007 г., нутанс), Омский 96



Гибридизация ячменя

(нутанс, 2008), Сибирский авангард (медикум, 2010), Саша (медикум, 2012); Омский 99 (2015 г., паллидум); Омский 100 (2019 г., медикум); пивоваренные – Омский 90 (2002 г., медикум), Никита (2003 г., нутанс), Омский 91 (2004 г., нутанс); голозерные – Омский голозерный 1 (2004 г., нудум), Омский голозерный 2 (2007 г., целесте).

Наибольший практический интерес для производства представляют сорта: Омский 95, Саша, Омский 101 и Сибирский авангард, Омский 90 и Омский 100 (пивоваренные), Омский голозерный 1, Омский голозерный 2 и Омский голозерный 4.

В целом, за период с 1977-го по 2018 гг. (41 год) районировано 24 сорта. Всего за годы селекционной работы передано на сортоиспытание свыше 34 сортов ячменя. Следует отметить, что успех селекции ярового ячменя во многом определен тесным сотрудничеством со специалистами ВИРа, аналитических лабораторий «Омского АНЦ», других научно-исследовательских учреждений.

За период с 1960 по 2019 гг. в лаборатории подготовлено 6 кандидатов наук, 1 доктор наук. Получено 22 авторских свидетельств и 19 патентов на созданные сорта, написано около 278 статей, в том числе 5 монографий.

В настоящее время сорта ячменя селекции Омского АНЦ в 9-м и 10-ом регионах, а также Республике Казахстан занимают площадь свыше 1 млн. га, причем в Омской области она составляет 89% от общей посевной площади (314 тыс. га).



Уборка овса Сибирский геркулес

Селекционная работа по овсу в «Омском АНЦ» (СибНИИСХ) ведется с 1965 г., небольшой группой селекционеров в составе лаборатории зернофуражных и крупяных культур, а затем с 1978 г. во вновь организованной лаборатории селекции овса под руководством канд. с.-х. наук В.И. Богачкова (по 1992 г.).

Все изыскания по селекции овса в «Омском АНЦ» ведутся совместно с отделом северного земледелия (до 2006 г. – Тарская СХОС). Начиная с 1970 г. - в тесном сотрудничестве с лабораториями им-

мунитета, физиологии и биохимии растений и с 2008 г. - с лабораторией качества зерна. Экологическое испытание по овсу проводится в отделе северного земледелия, а также на опорном пункте степного земледелия «Степной» - научным сотрудником В.С. Амельченко.

В лаборатории большое внимание уделяется созданию сортов овса различного использования: на корм животным в качестве зеленой массы и зерновой добавки в комбикорм, а также продовольственного назначения, в т.ч. для диетического и детского питания. Ведется работа по увеличению содержания белка в зерне и выведению устойчивых к головнёвым патогенам и корончатой ржавчине сортов овса. С 2006 г. совместно с лабораторией качества расширены исследования по выявлению сортов овса на крупяные цели, начиная с ранних селекционных питомников.

За период с 1996 по 2019 гг. селекционерами созданы и внесены в Госреестр селекционных достижений России 12 сортов овса в т.ч. два голозерных сорта (Сибирский голозерный, Прогресс) и один сорт на зеленую массу (Иртыш 22).

С 2019 г. включены по 10 региону в Госреестр селекционных достижений России два сорта овса: Сибирский геркулес – с высокими показателями крупяных качеств зерна и Тарский голозерный – крупнозерный (масса 1000 зерен 32-36 г) голозерный сорт.

В настоящее время сорта овса селекции «Омского АНЦ» выращиваются в 9-ом, 10-ом и 11-ом регионах России, а также в республике Казахстан.

В 2017 г. произошло объединение лабораторий селекции ячменя и селекции овса в лабораторию селекции зернофуражных культур. Лабораторию возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук П.Н. Николаев, под его руководством работают сотрудники: кандидат сельскохозяйственных наук С.В. Васюкевич, Т.И. Кравцова, Е.С. Шевцова, М.И. Нагибин, Я.В. Ряполова, лаборанты Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова.

Основные направления исследований в лаборатории:

- селекция на зерновую продуктивность;
- на продуктивность зеленой массы овса;
- на качество зерна кормового, крупяного, голозерного овса и ячменя, а также пивоваренного ячменя;
- устойчивость к болезням, особенно к головневым заболеваниям (пыльной, покрытой головне овса, а также черной, пыльной и каменной головне ячменя), к корончатой и к стеблевой ржавчине овса;
- оценка на качество (белок, жир, крахмал), в т.ч. на высокие крупяные показатели;
- общая приспособленность (засухоустойчивость, жаростойкость и т.д.);
- устойчивость к полеганию;
- отзывчивость на удобрения;
- определение экологической пластичности и стабильности перспективных сортов образцов;
- отбор и оценка селекционного материала в различных точках на различных агротехнических фонах и последующее широкое экологическое испытание.

Научная продукция:

- новые высокопродуктивные сорта, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной и Восточной Сибири, Урала;
- патенты и авторские свидетельства на новые сорта;
- лицензионные договоры;
- отчеты, статьи, монографии, каталоги, методические пособия, рекомендации;
- консультационная, методическая и практическая помощь предприятиям любых форм собственности.



Коллектив лаборатории селекции зернофуражных культур

Первый ряд: Я.В. Ряполова, С.В. Васюкевич, Е.В. Шевцова.

Второй ряд: Е.И. Ананченко, Л.В. Спиридонова, П.Н. Николаев, М.И. Нагибин, Т.И. Кравцова