

УДК 633.16 + 633.13: 631.521

**В. В. Шмаль, канд. с.-х. наук,
ФГУ «Государственная комиссия Российской Федерации
по испытанию и охране селекционных достижений»**

СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ ЯЧМЕНЯ И ОВСА В РОССИИ (обзор)

Представлен перечень сортов ячменя и овса, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2011 году в России.

It is presented a list of barley and oats varieties included in the State register of selection achievements admitted to use in Russia in 2011.

Ключевые слова: *яровой ячмень, озимый ячмень, овес, регион допуска, пивоваренные и крупяные качества зерна.*

Keywords: *spring barley, winter barley, oats, region of admission, brewery and cereal qualities of grain.*

Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений проводит испытания сортов зернофуражных культур во всех 12 регионах страны на 296 государственных сортоучастках. В 2010 году в 67 республиках, краях и областях было заложено около 13,5 тысяч сортоопытов ячменя и овса.

Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2011 году, включает 160 сортов ярового ячменя, 116 из них или 72,5%, созданы в России; 16 или 10%, – в странах СНГ, главным образом на Украине и в Белоруссии; 28 или 17,5%, - в странах дальнего зарубежья.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) переданы на госиспытания 154 сорта ярового ячменя, 49 включены в Госреестр, а в предыдущее пятилетие (2002-2006 гг.) 107 сортов приняты на испытания и включены в Госреестр 44 сорта.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2011 году, включены 15 сортов ярового ячменя селекции Московского НИИСХ “Немчиновка”, 11 сортов – Сибирского НИИСХ, 9 сортов – ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко, 7 сортов – Зонального НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, по 6 сортов – Алтайского НИИСХ, Красноярского НИИСХ, Краснокутской селекционно-опытной станции, Оренбургского НИИСХ. Значительный вклад в сортимент ярового ячменя России внесли Краснодарский НИИСХ им. П. П. Лукьяненко, Сибирский НИИ растениеводства и селекции, Уральский НИИСХ, Самарский НИИСХ им. Н. М. Тулайкова, Поволжский НИИ селекции и семеноводства им. П. Н. Константинова, Ставропольский НИИСХ, НПФ “Белселект”, имеющие по 4-5 сортов в Госреестре. В то же время четвертая часть учреждений, занимающихся селекцией ярового ячменя (10 из 40), имеют в Госреестре лишь по одному сорту этой культуры.

Большинство внесенных в Госреестр сортов ярового ячменя допущены для возделывания в 1-2-х регионах. Сорта с широким ареалом составляют лишь шестую часть. Из сортов отечественной селекции наиболее широким ареалом обладают сорта Дина, Приазовский 9, Зевс, Эльф, Нур, рекомендованные для 5-6-ти регионов.

Яровой ячмень выращивают практически во всех регионах страны – от крайнего севера до самых южных районов. В настоящее время в нашей стране яровым ячменем занято около 6,75 млн. га. Несмотря на успехи отечественной селекции, наибольшие площади в России в 2010 году занимали сорта украинской селекции Прерия, допущенный к возделыванию в 5 регионах России, Вакула, рекомендованный для возделывания в 3 регионах, и Одесский 100, имеющий 7 регионов допуска к использова-

нию. Украинские сорта занимают большие площади в степных и лесостепных зонах, а белорусские - в Нечерноземье. Среди сортов дальнего зарубежья около трети посевных площадей было занято в 2010 году сортом Скарлетт (Германия).

Из 160 внесенных в Госреестр сортов ярового ячменя 64 или более 42%, отнесены к ценным по качеству зерна. Количество пивоваренных сортов за последние 10 лет (с 2001 г.) увеличилось с 38 до 64. Площади под пивоваренными сортами составили в 2010 году около 3 млн. га или 44% от всей площади, занятой ячменем в РФ, а в Центрально-Черноземном регионе – 0,8 млн. га или практически 100%. Однако ежегодно Россия сталкивается с дефицитом своего сырья для производства пива, имея при этом неограниченные возможности. За рубежом закупается значительное количество солода. Не позволяют в полной мере обеспечить пивоваренную промышленность качественным российским сырьем не только специфические погодные условия России, но и слабая материально-техническая база, низкая агротехника, недостатки в семеноводстве.

Кратко остановлюсь на состоянии сортовых ресурсов ячменя по основным регионам.

В Центральном регионе из 35 сортов ярового ячменя, включенных в Госреестр, 9 – селекции Московского НИИСХ “Немчиновка”. Заслуживает внимания сорт ячменя Нур, способный формировать урожай до 8 т/га, имеющий высокие пивоваренные качества, устойчивый к пыльной и твердой головне, допущенный к использованию в 5 регионах и рекомендованный для возделывания в 14 областях. Широко используют в производстве пивоваренные сорта Владимир, Эльф и Суздалец. С 2011 года в Госреестр включен новый пивоваренный сорт Московский 86 с потенциалом урожайности свыше 7 т/га. Всего в Госреестре находятся 15 сортов этого института, которые активно размножаются.

Центрально-Черноземный регион – основная зона возделывания и заготовки пивоваренного ячменя. Для данного региона рекомендованы 38 сортов

ярового ячменя, 29 из них являются пивоваренными. Здесь необходимо отметить успехи НПФ “Белселект”, у которой в Госреестр РФ за последние годы включены два пивоваренных сорта Княжич и Велес, ценный по качеству Белгородский 100 и крупнозерный сорт кормового направления Зевс. Ряд новых пивоваренных сортов ячменя немецкой селекции – Скарлетт, Аннабель, Филадельфия, Пасадена, Маргрет, Марни, Ксанаду, Урса, Беатрис, Консита, Посада, Грэйс, а также французский сорт Жозефин включены в Госреестр РФ по 5 региону. Однако общим их недостатком является низкая засухоустойчивость и восприимчивость к основным болезням.

В Волго-Вятском регионе из 28 сортов, включенных в Госреестр, 11 сортов местной селекции, при чем 7 из них селекции Зонального НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого: пивоваренный сорт Джин, зернофуражные сорта Дина, Лель, Новичок (рекомендован для возделывания на кислых почвах), Тандем (рекомендован для выращивания по интенсивным технологиям), ценные по крупяным качествам Эколог и Родник Прикамья, созданный совместно с Пермским НИИСХ. Сорта этого селекционного центра выращиваются и в других регионах России. Успешно работают в регионе селекционеры Уральского НИИСХ, имеющие в Госреестре 4 сорта (Бином, Вереск, Сонет, Багрец).

В Средневолжском регионе сортимент ярового ячменя местной селекции невелик - всего 9 сортов из 30, допущенных к использованию. По четыре сорта в Госреестре имеют Поволжский НИИ селекции и семеноводства им. П. Н. Константинова (Волгарь, Поволжский 65, Агат, Казак) и Самарский НИИСХ им. Н. М. Тулайкова (ценные по крупяным качествам сорта Безенчукский 2 и Лунь, созданный совместно с Пензенским НИИСХ и Московским НИИСХ “Немчиновка”, а также два зернофуражных сорта – умеренно устойчивый к твердой головне Ястреб и засухоустойчивый Беркут). В регионе районирован высокоустойчивый к полеганию сорт кормового ячменя Тимерхан Татарского НИИСХ.

В Нижнем Поволжье половина сортов (10 из 20) – сорта местной селекции. В зоне успешно работают Краснокутская селекционно-опытная станция (6 сортов) и ВНИИ орошаемого земледелия (3 сорта). За последние годы включены в Госреестр 4 зернофуражных сорта ячменя: засухоустойчивый Медикум 139 (Нижнее-Волжский НИИСХ и ОПХ “Камышинское”), умеренно устойчивый к твердой головне Нутанс 278 и умеренно восприимчивый к пыльной головне ЯК-401 (оба Краснокутской сел.-оп. станции), а также среднеранний сорт Странник Прикумской опытно-селекционной станции.

Сортимент Уральского региона включает 22 сорта ячменя. В зоне работают Оренбургский НИИСХ, имеющий 6 сортов в Госреестре, два из них районированы за последние 5 лет – ценные по крупным качествам сорта Т 12 и Натали, последний отличается умеренной устойчивостью к пыльной и твердой головне, и Челябинский НИИСХ, у которого в Госреестре 3 сорта – пивоваренный сорт Челябинский 99 и два зернофуражных сорта Челябинский 96 и Челябинец 1. С 2010 года допущен к использованию высокобелковый сорт голозерного ячменя Нудум 95 (Институт агроэкологии – филиал Челябинского агроинженерного университета).

На Северном Кавказе успешно ведут селекцию ярового ячменя ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко (9 сортов), Краснодарский НИИСХ им. П. П. Лукьяненко (5 сортов), Прикумская опытно-селекционная станция Ставропольского НИИСХ (3 сорта). Для возделывания в этой зоне рекомендованы 22 сорта ярового ячменя, 14 из них местной селекции, 2 среднеранних сорта включены в Госреестр за последние годы – Сокол (ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко) и Странник (Прикумская опытно-селекционная станция Ставропольского НИИСХ). В 2011 году сортимент ярового ячменя в регионе пополнился новым зернофуражным сортом Щедрый (ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко). Наиболее продуктивным среди пивоваренных сортов является Приазовский 9 с потенциалом урожай-

ности более 7 т/га, слабовосприимчивый к твердой головне, рекомендованный для производства в 5 регионах.

Из 28 рекомендованных производству сортов озимого ячменя половина (14) включены в Госреестр за последние 5 лет. Сорта озимого ячменя краснодарской селекции занимают около 70% посевных площадей под культурой. На смену хорошо известным сортам Силуэт, Ростовский 55 и Козырь пришли сорта Хуторок, Кондрат, Федор, Платон и Рубеж, они устойчивы к полеганию и имеют потенциал урожайности до 104 ц/га. Сорт Самсон рекомендован для выращивания на среднем и пониженном фоне минерального питания в Краснодарском крае. Представляют интерес сорта-двуручки Мастер (ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко), Достойный (СГИ – Национальный центр семеноведения и сортоизучения, Ставропольский НИИСХ) и Путник (Прикумская опытно-селекционная станция), пригодные для озимого и ярового сева. Сорт Державный (Прикумская опытно-селекционная станция) характеризуется высокой засухоустойчивостью. Продуктивные, устойчивые к полеганию сорта немецкой селекции Циндерелла и Хайлайт рекомендованы к использованию в Калининградской области. В 2011 году включен в Госреестр первый сорт безостого ячменя Эспада Ставропольского НИИСХ. Предложен производству зимостойкий, засухоустойчивый сорт Жигули селекции ВНИИ зерновых культур им. И. Г. Калининко. Хотя проблема повышения зимостойкости озимого ячменя по-прежнему остается актуальной.

Для Сибири и Дальнего Востока предложен 51 сорт ярового ячменя, из них 37 или 72%, селекции 11 научных учреждений этой зоны, за последние 5 лет в Госреестр включены 12 сортов местной селекции. Успешно работает Сибирский НИИСХ, из 11 находящихся в производстве сортов – 6 предложены за последние годы (Омский 91, Омский 95, Омский 96, Омский голозерный 1, Омский голозерный 2, Сибирский авангард). Следует выделить среднеранний, умеренно устойчивый к твердой головне пивоваренный сорт Омский 91, ценный по крупяным качествам Омский 95, раннеспелый сорт Омский 96 и два сорта ячменя голозерного типа. Значительное место в произ-

водстве занимают сорта Алтайского и Красноярского НИИСХ (по 6 сортов в Госреестре), Сибирского НИИ растениеводства и селекции (5 сортов), Кемеровского НИИСХ (3 сорта). За последние несколько лет в Сибири рекомендован для возделывания целый ряд среднеранних сортов – Симон (Кемеровский НИИСХ), отличающийся умеренной устойчивостью к пыльной и твердой головне, а также ценный по крупяным качествам, умеренно устойчивый к пыльной головне Биом (Сибирский НИИ растениеводства и селекции). Включены в Госреестр 4 сорта ячменя селекции Алтайского НИИСХ – умеренно восприимчивый к твердой головне сорт пивоваренного ячменя Ворсинский; продуктивный с потенциалом урожайности до 70 ц/га, пивоваренный и ценный по крупяным качествам Ворсинский 2; умеренно устойчивый к пыльной головне Задел и умеренно устойчивый к твердой и пыльной головне сорт ячменя кормового направления Колчан. Однако актуальной остается проблема создания продуктивных раннеспелых сортов для северных районов Нечерноземной зоны, таежных и подтаежных зон Сибири.

В Дальневосточном регионе в последние годы рекомендованы для возделывания 6 новых сортов ячменя, из них три местной селекции – Приморский 98 (Приморский НИИСХ), Муссон, Казьминский (Дальневосточный ОТКЗ НИИСХ).

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2011 год, включены 97 сортов ярового овса, из них 80 – отечественной селекции или более 82% от общего количества включенных, 3 сорта селекции стран ближнего зарубежья и 14 – дальнего зарубежья. Ценные по крупяным качествам 59 сортов овса занимают более 45% посевных площадей (1,39 млн. га).

За период 2007-2011 гг. переданы на испытания 45 сортов овса, 24 включены в Госреестр, за предыдущее пятилетие (2002-2006 гг.) 26 сортов приняты на испытания и включены в Госреестр 17 сортов.

Однако, почти половина сортов овса (48), включенных в Госреестр 2011 года, районированы до 1997 года, то есть более 15 лет назад.

По овсу сохраняется довольно высокий процент сортов, созданных за рубежом – в Нидерландах, Швеции, Германии, Польше, Финляндии, Австрии (14%). Однако посевные площади под ними постепенно сокращаются, если в 1991г. они составляли 40%, то в 2010 г. около 7% от общероссийских посевов овса, более трети из них под сортами Сельма (Швеция) и Астор (Нидерланды).

В основной зоне возделывания овса, Сибири – за последние десять лет сортимент обновился на 50%, а площади под сортами местной селекции составили 91% всех площадей овса в регионе. В зоне успешно работают Сибирский НИИСХ, имеющий в Госреестре 10 сортов, Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа СО РАСХН – 8 сортов, Иркутский и Кемеровский НИИСХ – по 5 сортов и др. Из новых сортов овса, предложенных производству этих регионов за последние годы, представляют интерес ценные по крупным качествам сорта Егорыч (Иркутский НИИСХ), Мустанг, Тогурчанин (Нарымская гос.сел.станция), СИГ (Сибирский НИИ кормов), Пегас (Алтайский НИИСХ), сорта голозерного овса типа Помор и Левша (Кемеровский НИИСХ), Голец (Красноярский НИИСХ), Сибирский голозерный (Сибирский НИИСХ).

В Центральном и Волго-Вятском регионах около 2/3 сортов овса (25 из 39) местной селекции. В этой зоне селекцией данной культуры занимаются Московский НИИСХ “Немчиновка”, имеющий в Госреестре 2011 г. 18 сортов, Фаленская селекционная станция Зонального НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого – 10 сортов, Красноуфимская селекционная станция, правопреемником которой является Уральский НИИСХ – 5 сортов.

Сорта овса селекции Московского НИИСХ “Немчиновка” выращиваются на площади более 640 тыс. га, что составляет 1/5 часть от общих посевов культуры в России. Успешное сотрудничество Московского НИИСХ “Немчиновка” с другими селекционными учреждениями позволило за сравнительно короткий срок создать ряд экологически пластичных сортов овса. Так, более 285 тыс. га занимает слабовосприимчивый к пыльной головне,

ценный по качеству сорт Скакун, созданный совместно с Ульяновским НИИСХ, допущенный к использованию в 8-ми регионах и рекомендованный для возделывания в 25 областях РФ, в 2008 году в Госреестр включен высокопродуктивный, устойчивый к полеганию и засухе сорт овса Конкур тех же оригинаторов с потенциалом урожайности свыше 80 ц/га, уже имеющий допуск в 7-ми регионах, а с 2010 года Госреестр пополнился новым, пластичным, урожайным сортом овса Яков (Московский НИИСХ “Немчиновка”), допущенным к использованию в трех регионах.

Из 10 районированных сортов Фаленской селекционной станции 4 относятся к раннеспелым и среднеранним, 6 сортов – ценные по крупным качествам. С 2011 года группу фуражных сортов овса пополнил сорт Эклипс селекции этого учреждения, рекомендованный для Центрального и Волго-Вятского регионов. Включен в Госреестр по Северному, Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам среднеранний, ценный по качеству сорт Кречет, а с 2007 года допущен к использованию ценный по качеству, устойчивый к полеганию, первый голозерный овес этого селекционного центра Вятский.

Несмотря на то, что создан и рекомендован производству ряд сортов, характеризующихся устойчивостью к пыльной и твердой головне – ячмени: Нур (Московский НИИСХ) и Натали (Оренбургский НИИСХ), овсы: Аргумент (Алтайский НИИСХ), СИГ (Сибирский НИИ кормов), Иртыш 22 (Сибирский НИИСХ) и Стригунок (Ульяновский НИИСХ и Московский НИИСХ “Немчиновка”), проблема создания иммунологически надежных сортов остается.

К сожалению, новые сорта крайне медленно внедряются в производство. Так, более половины сортов зернофуражных культур включены в Госреестр за последние 10 лет, их же удельный вес в посевах составляет по яровому ячменю менее четверти, а по овсу не превышает пятой части. Современная сортосмена и сортообновление сдерживаются, по нашему мнению, недостатком финансовых средств на приобретение семян у сельскохозяйственных товаропроизводителей.

В настоящее время охраняются патентами 213 сортов ячменя и овса, по данным культурам выданы 370 лицензий.