

РОЛЬ ПШЕНИЦЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗЕРНОВОГО РЫНКА НА ОСНОВЕ ДОСТИЖЕНИЙ СЕЛЕКЦИИ

С. ФУРСОВ, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН «Институт экономики РАН», г. Москва, Россия.

АННОТАЦИЯ. Введенные против России экономические санкции, ответный запрет на импорт продовольственной продукции из стран, присоединившимся к антироссийским санкциям, снижение курса рубля по отношению к основным мировым валютам, сложившиеся благоприятные природно - климатические условия и макроэкономическая ситуация на рынках послужили дополнительными импульсами для развития ряда отраслей сельского хозяйства России, наращивания объемов производства и насыщения внутреннего рынка основными видами сельскохозяйственной продукции. Получаемые в последние годы урожаи зерна пшеницы в нашей стране позволяют полностью обеспечить потребности в продовольственном зерне, повысить обеспеченность отечественного животноводства зернофуражом, увеличить экспорт. В статье анализируется экспортный потенциал российского рынка зерна пшеницы, рассматривается его связь с современным состоянием селекции данной культуры. Показаны основные проблемы российских научно-исследовательских учреждений, ведущих селекционную работу по зерну, а также условия, при которых возможна наиболее полная реализация экспортного потенциала отечественного зернового рынка.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пшеница, рынок зерна, экспорт, экономический рост, научно-исследовательские учреждения, селекция, семеноводство, сорт.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

- конкурентоспособную сельскохозяйственную продукцию необходимо производить, используя не столько сравнительные национальные преимущества, сколько конкурентные преимущества, основанные на современных технологиях и достижениях передовой науки;

- требует изменения структура экспорта сельскохозяйственной продукции, переориентация его на более качественное и дорогое зерно, семенной материал, а также на продукты переработки зерна, отличающиеся более высокой добавленной стоимостью;

- увеличение экспортного потенциала отечественного зернового рынка возможно лишь при объединении усилий государства, науки и бизнеса.

Введение. Из всех сельскохозяйственных культур самую большую посевную площадь на планете занимает пшеница (около 215 млн га). В России она исторически является основной продовольственной культурой. Мука, получаемая из зерна пшеницы, идет на выпечку хлеба, а также на приготовление различных круп, макаронных и кондитерских изделий. Оруби, мякина и солома используются в животноводстве при производстве кормов.

Пшеница была одним из первых одомашненных человеком злаков. Считается, что он начал ее культивировать в начале эпохи неолита, позднейшего каменного века. Согласно генетическим и археологическим исследованиям культурная пшеница происходит из регионов юго-западной Азии. Наиболее вероятные области происхождения культурной пшеницы расположены в юго-восточной Турции и в северном Леванте. Время ее появления датируется исследователями ориен-

тировочно 10-8 тысячелетиями до н.э.

В 7 тысячелетии до н.э. культурная пшеница появляется на территориях современных Северной Греции и Македонии, в 6 тысячелетии до н.э. – Среднего Египта, Индии, Болгарии и Венгрии, в 5 тысячелетии до н.э. – Эфиопии, Пиренейского полуострова и Британских островов. Примерно в 3 тысячелетии до н.э. пшеницу начинают возделывать в Китае. Племена трипольской культуры, жившие в основном на Правобережье Украины, начали выращивать пшеницу около 5 тысяч лет назад. К началу нашей эры культурная пшеница получила свое распространение практически по всей территории Азии и Африки. В эпоху римских завоеваний ее начинают культивировать в различных регионах Европы. В XVI-XVII веках европейские колонисты завозят пшеницу в Южную, а потом и в Северную Америку, а на рубеже XVIII-XIX веков – в Канаду и в Австралию.

В Европе, по мере продвижения на север, пшенице пришлось приспосабливаться к более низким температурам. Еще не было Киевской Руси, а культурное возделывание пшеницы на нашей земле уже существовало. На Руси традиционное использование пшеницы заключалось в изготовлении хлеба, зерновых каш и киселей. С древних времен вплоть до XIX века во многих странах, в том числе и в России, выращивали преимущественно полбу – засухоустойчивый, но низкоурожайный вид пшеницы с ломким колосом и пленчатым зерном.

С целью получения более высокого урожая пшеницы земледельцы осуществляли селекцию первых окультуренных сортов (однозернянки и двузернянки) путем нехитрого отбора лучших экземпляров растений по таким признакам как прочность колоса, вегетационный период, устойчивость растений к полеганию и, естественно, величина зерна. Такой отбор проводился везде, в том числе и на территории нашей страны, на протяжении многих столетий. В результате в России уже в XVIII веке в посевах появились такие устойчивые сорта народной селекции, как мягкие яровые – Полтавка, Гарновка, Улька, Русак; озимые – Банатка, Крымка, Белоколоска, Сандомирка; твердые – Белотурка, Кубанка, Арнаутка, Черноуска. Впоследствии они послужили исходным материалом при выведении некоторых отечественных селекционных сортов пшеницы.

Полба и однозернянка – эти два древних вида культурной пшеницы – обладают ценными биологическими качествами: высокой засухоустойчивостью, неполегаемостью и скороспелостью. Они не поражаются такими болезнями, как, например, ржавчина и головня, устойчивы и против некоторых вредителей. В настоящее время многие виды и разновидности полбы и однозернянки сохраняются в коллекциях ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР), а также в питомниках селекционных центров и опытных станций нашей страны и за рубежом. Скрещивание современных сортов с этими древними видами пшеницы позволяет селекционерам выводить новые гибридные сорта, сохраняющие в себе полезные свойства «дикарей».

Так, например, результатом совместной работы селекционеров ВИР и ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» (до 2017 г. – КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко) стало включение в 2009 году

в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (далее – Госреестр), нового сорта пшеницы полбы Руно, обладающего засухоустойчивостью, устойчивостью к твердой и пыльной головне, бурой, желтой и стеблевой ржавчинам, мучнистой росе, фузариозу колоса, а также полевой устойчивостью к септориозу. При этом сорт пшеницы полбы Руно характеризуется высокими антиоксидантными свойствами и может успешно использоваться для детского и диетического питания.

Методы. Методологическая основа исследования состояла в применении метода диалектики, системного и структурного анализа, а также абстрактно-логического, монографического и экономико - статистического методов. Эмпирической базой исследования послужили данные Федеральной таможенной службы и Федеральной службы государственной статистики.

Результаты. По уточненным данным Росстата урожай зерновых и зернобобовых культур в нашей стране в 2017 году составил 135,4 млн т (в весе после доработки), из них пшеницы – 85,86 млн т. В 2016 году эти показатели составляли, соответственно, 120,7 млн т и 73,3 млн т (табл.1) [1].

1. Посевные площади, валовой сбор и средняя урожайность пшеницы в Российской Федерации*

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Посевная площадь, млн га	25,064	25,277	26,834	27,704	27,89
Валовой сбор, млн т	52,091	59,711	61,786	73,295	85,863
Средняя урожайность, ц/га	22,3	25,0	23,9	26,8	31,2

* Пшеница озимая и яровая

Собранный в 2017 году рекордный урожай зерновых побил своеобразный рекорд, установленный еще во времена СССР в 1978 году, когда было собрано 127,4 млн т зерна.

В 2017 году наибольшее количество пшеницы в нашей стране произведено в Ростовской области – 10,9 млн т (2016 г.– 9,0 млн т), Краснодарском крае – 8,7 млн т (2016 г.– 8,5 млн т), Ставропольском крае – 7,6 млн т (2016 г.– 7,6 млн т), Волгоградской области – 4,6 млн т (2016 г.– 3,3 млн т), Саратовской области – 4,2 млн т (2016 г.– 2,7 млн т), Воронежской области – 3,4 млн т (2016 г.– 2,4 млн т), Алтайском крае – 2,9 млн т (2016 г.– 2,8 млн т) и Курской области – 2,8 млн т (2016 г.– 2,2 млн т) [1]. Таким образом, в восьми субъектах Российской Федерации с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями производится более половины всей пшеницы в стране.

По производству пшеницы Россия уверенно занимает 3-е место в мире после Китая и Индии. Посевные площади, занятые этой культурой в нашей стране, ежегодно составляют порядка 25-28 млн га (вся посевная площадь сельскохозяйственных культур порядка 80 млн га) и постепенно увеличиваются [2].

В США, например, на протяжении последних лет складывается обратная ситуация, так как экономическая привлекательность пшеницы для американских фермеров существенно уменьшилась. Благодаря новым биотехнологическим проектам и технологиям в США вперед выдвинулись такие культуры как кукуруза и соя. Уже с конца 1990-х

годов они были генетически модифицированы, что позволило этим культурам стать гораздо устойчивее к гербицидам, насекомым, вирусам, грибам и негативным природно-климатическим явлениям. В результате генетической модификации урожайность и прибыльность кукурузы и сои для американских фермеров заметно возросли. Пшеницу, как и любое другое растение, тоже можно генетически модифицировать. Но с точки зрения потребителей, изготовление основных продуктов питания, ежедневно употребляемых в пищу, к которым относится и хлеб, с использованием ГМО представляется нецелесообразным. До настоящего времени во многих странах мира еще не поставлена точка в дискуссиях о безопасности таких продуктов питания. Россия уверенно придерживается позиции о недопущении на своей территории выращивания продуктов с применением ГМО.

На мировом рынке сельскохозяйственной продукции пшеница стабильно сохраняет лидирующие позиции. Спрос на пшеницу в мире и, соответственно, ее производство постепенно растут.

Введенные против России экономические санкции, ответный запрет на ввоз продовольственной продукции, снижение курса рубля по отношению к основным мировым валютам, сложившиеся благоприятные природно-климатические условия и макроэкономическая ситуация на рынках послужили дополнительным импульсом для развития ряда отраслей сельского хозяйства России, способствовали повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на внешнем рынке (в том числе и зерна пшеницы), наращиванию объемов производства и насыщению внутреннего рынка основными видами сельскохозяйственной продукции [3].

По данным Федеральной таможенной службы (ФТС) экспорт из России товаров группы «пшеница и меслин» за 2017 год составил 33,026 млн т (5,791 млрд долл.) [4]. В прошлом году Россия успешно реализовала свой экспортный потенциал: по сравнению с 2016 годом поставки зерна за рубеж увеличились на треть. Четвертая часть всего экспорта российского зерна в 2017 году пришлось на Египет, десятая часть – на Турцию, далее по объемам поставок шли такие страны, как Бангладеш, Судан, Йемен, Нигерия и др. Таким образом, экспорт зерна из России в настоящее время ориентирован на страны Ближнего Востока и Африки.

В 2016 году объем экспорта из России товаров группы «пшеница и меслин» составил 25,326 млн т (4,216 млрд долл.), что на 20% больше, чем в 2015 году; 2015 году – 21,234 млн т (3,948 млрд долл.); в 2014 году – 22,136 млн т (5,422 млрд долл.) [4].

В рамках приоритетного проекта «Экспорт продукции агропромышленного комплекса» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы ставится цель: увеличить объем экспорта продукции АПК (в денежном выражении) до 21,4 млрд долл. в 2020 году [5]. Ключевую роль в достижении этой цели занимает экспорт зерна.

Казалось бы, получаемые в последние годы урожаи зерна в нашей стране позволяют полностью обеспечить потребности в продовольственном зерне, повысить обеспеченность отечественного живот-

новодства зернофуражом, увеличить экспорт. Как известно, в торговле, в том числе и внешней, важны такие понятия как объем, ассортимент, качество. И здесь существуют определенные проблемы.

Следует отметить, что незначительное количество пшеницы Россия закупает за рубежом. По данным ФТС импорт в Россию товаров из группы «пшеница и меслин» за 2017 год составил 269 тыс. т (39,7 млн долл.) [4]. Основной составляющей в структуре импорта пшеницы в Россию является мукомольная пшеница с высокими содержанием клейковины, сильная и ценная пшеница. Такая пшеница поступает по импорту, главным образом, из соседнего Казахстана. Ее можно использовать не только самостоятельно для хлебопечения, но и для улучшения пшениц низших классов (слабых). Необходимость ввоза пшеницы высокого уровня качества, а также пшеницы твердых сортов (*durum*), обусловлена их недостаточным внутренним производством.

К сожалению, в погоне за валовыми сборами, за количеством собираемого зерна, вопрос его качества отошел на второй план. Несмотря на рекордно высокий урожай, в стране сохранялся дефицит качественного зерна, в частности, ценной пшеницы (3 класса), из которой в нашей стране производились массовые сорта хлеба. Урожайность сильной пшеницы (1 и 2 классов) является более низкой, а производство – более затратным, поэтому внутренний спрос со стороны мукомолов и хлебопеков сместился на пшеницу 4 класса, так как она является самой дешевой из продовольственных пшениц. Из нее же, в основном, и выпекается хлеб в России с использованием «улучшителей» для муки низкого качества и теста (различного рода вещества природного и синтетического происхождения).

Но именно качественная пшеница с высоким содержанием клейковины является незаменимым сырьем для мукомольной и хлебопекарной отрасли, что, прежде всего, обусловлено технологической необходимостью, так как только при высоком содержании клейковины в муке возможно производство высококачественных хлебобулочных изделий. Если пять лет назад на пшеницу 3 класса приходилось 50% урожая, то теперь – лишь около 25%, доля пшеницы 4 и 5 классов, напротив, возросла. То есть, как констатирует Минсельхоз России, наблюдается ощутимый перекося в сторону фуражного (кормового) зерна, которое является основой рациона сельскохозяйственной птицы и скота [6]. В связи с этим возникает закономерный вопрос о необходимости учета количества именно качественного, продовольственного зерна. Ухудшение качества зерна может в последующем негативно отразиться на имидже страны, ограничить экспортные возможности отечественного зернового рынка и стать ощутимым препятствием в проведении Россией активной экспортной экспансии.

Обсуждение. Рост экспорта сельскохозяйственной продукции России происходит, главным образом, за счет экстенсивных факторов, за счет роста экспорта сельскохозяйственного сырья. Поэтому одной из актуальных задач развития российского экспорта является не просто продажа зерна как сырья, но и продажа и продвижение продуктов его переработки, отличающихся более высокой добавленной стоимостью (мука, крупы, макаронные и кондитерские изделия и т.п.). Однако ре-

шение этой задачи в настоящее время представляется затруднительным, так как для этого необходимо проведение технической и технологической модернизации объектов пищевой и перерабатывающей промышленности, а в ряде случаев и создание таких объектов «с нуля». Крупные современные проекты в области пищевой и перерабатывающей промышленности достаточно затратны, так как требуют использования инновационных технических решений и новых современных технологий, без которых невозможно производство конкурентоспособной продукции. Реализация таких проектов зачастую осуществима только с привлечением дополнительных источников финансирования. При этом на первый план выходят меры государственной поддержки, такие как, например, льготное кредитование, предоставление субсидий за счет средств федерального и регионального бюджетов, защита интересов российских товаропроизводителей при осуществлении ими внешнеэкономической деятельности и др. [7].

Экспортный потенциал отечественного зернового рынка является составной частью экспортного потенциала России и представляет собой способность сельского хозяйства производить конкурентоспособную на мировых рынках продукцию – зерно, а также способность экспортировать его в достаточном объеме по мировым ценам.

Реализация конкурентных преимуществ и более глубокое развитие экспортного потенциала отечественного зернового рынка будут содействовать экономическому росту страны. Конкурентоспособную сельскохозяйственную продукцию нужно успешно производить, используя не только сравнительные национальные преимущества (доступ к уникальным ресурсам, дешевая рабочая сила, широкое природно-климатическое разнообразие территории, выгодное географическое положение с наличием разветвленной сети железных дорог, морских портов и международных транспортных коридоров), но и используя конкурентные преимущества, основанные на современных технологиях и достижениях передовой науки. Отрицательное влияние на разработку и использование новых технологий в отечественном сельском хозяйстве оказывают их высокая стоимость, длительные сроки окупаемости, низкий инновационный потенциал научно - исследовательских учреждений, недостаток квалифицированных кадров и др.

В процессе роста и развития культурных растений на них в разной мере воздействуют те или иные факторы, имеющие случайный или целенаправленный характер. К первым относятся природно - климатические факторы (погодные условия, физические и химические свойства почвы и т.п.), ко вторым – техногенные, представляющие собой факторы, с помощью которых возможно влиять на урожай (удобрения, обработка почвы, защита растений от вредителей и болезней и т.п.). Характерной особенностью техногенных факторов является их ограниченный потенциал, обусловленный рядом причин, в том числе экологических. Несмотря на то, что сегодня известно около 4 тыс. твердых и мягких сортов пшеницы, в использовании и дальнейшем развитии селекции этой сельскохозяйственной культуры заложены огромный потенциал и возможности значительного повышения урожая (рис. 1).

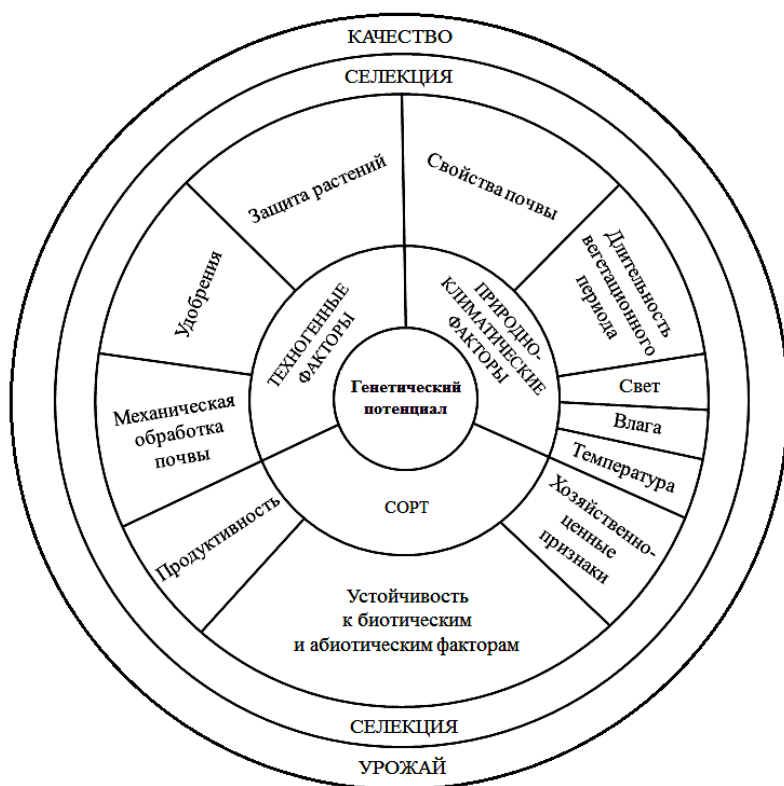


Рисунок 1. Раскрытие генетического потенциала сорта через основные параметры

Работа селекционеров направлена на получение новых сортов пшеницы, обладающих такими хозяйственно-ценными признаками, как высокая продуктивность, повышенное качество зерна, неприхотливость, устойчивость к вредителям и болезням. Производители зерна, работающие по интенсивным технологиям, могут получить прибавку урожая только за счет использования новых высокопродуктивных сортов. Однако раскрытие генетического потенциала сорта является не всегда реализуемой задачей в условиях конкретных сельхозтоваропроизводителей в силу неполного соблюдения ими агротехнологий. В этой связи является целесообразным развитие сортовых особенностей пшеницы при оптимальном сочетании максимального количества лимитирующих факторов. Сельхозтоваропроизводителям для достижения наибольшей рентабельности продукции необходимо целесообразное проведение сортосмены. Изменяющиеся условия среды вносят коррективы в селекционные программы, и селекционеры постоянно генерируют новые сорта с превышением показателей урожайности и качества предшествующих.

В Госреестре на 2018 год находятся всего 646 сортов пшеницы, из них в 2018 году впервые включен 21 сорт (табл. 2) [8].

Из 21 сорта пшеницы, включенного в Госреестр в 2018 году, только один сорт является сортом иностранной селекции (сорт мягкой озимой пшеницы Туранус австрийской компании Saatzucht Donau GesmbH&CoKG), остальные сорта пшеницы – результат успешной ра-

боты отечественных селекционеров.

2. Количество сортов пшеницы, включенных в Госреестр

Вид пшеницы	Всего в реестре	Включено в реестр в 2018г.
Пшеница мягкая озимая	332	12
Пшеница мягкая яровая	231	5
Пшеница полба	2	-
Пшеница спельта	-	-
Пшеница твердая озимая	30	2
Пшеница твердая яровая	46	2
Пшеница тургидная	2	-
Пшеница шарозерная озимая	3	-
Итого	646	21

Тенденция последних лет показывает, что «сорта пшеницы национальной селекции занимают половину посевных площадей пшеницы в Польше, пятую часть в Чехии, почти половину в Венгрии, треть в Словакии, около 40% в Румынии. В Прибалтике местные сорта занимают от десятой части до половины посевов. Национальные селекционеры постепенно уступают позиции на рынке в конкурентной борьбе с международными компаниями» [9, с.174]. В России пшеница является одной из немногих культур, производство которой полностью базируется на семенном материале сортов отечественной селекции, что полностью гарантирует продовольственную безопасность страны по данной культуре.

В России успешно продолжают заниматься селекцией пшеницы научно-исследовательские учреждения, расположенные во всех федеральных округах (табл. 3).

У каждого научно-исследовательского учреждения, занимающегося селекцией пшеницы, существует определенная сортовая специализация по выведению новых сортов, максимально адаптированных, прежде всего, для своего региона.

Кроме того, определенная работа по селекции пшеницы проводится в государственных аграрных университетах: Северного Зауралья, Белгородском, Омском, Башкирском и др.

Из 11 сортов мягкой озимой пшеницы, включенных в Госреестр в 2018 году, 5 сортов выведены учеными одного из старейших в стране аграрных научно-исследовательских учреждений – ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко». Основанный в 1914 году, как Кубанская сельскохозяйственная опытная станция, центр в настоящее время является признанным лидером по развитию селекции зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур Юга России. За более чем столетнюю историю в центре было создано более 400 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Всего в Госреестр на 2017 год внесено 165 сортов и гибридов селекции центра, в том числе 74 сорта озимой мягкой пшеницы, 11 тритикале, 17 озимого и ярового ячменя, 48 гибридов кукурузы и 5 сортов конопли, не содержащей наркотического вещества. Селекция не должна стоять на месте, она должна развиваться и постоянно предлагать бизнесу новые и лучшие решения. Поэтому центр ежегодно передает на госсортоиспытание 10-15 новых сортов пшеницы и тритикале.

3. Научно-исследовательские учреждения России, занимающиеся селекцией пшеницы

Федеральный округ	Научно-исследовательское учреждение
Центральный	ФГБНУ «Московский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Немчиновка»
Северо-Западный	ФГБНУ «Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка»
Южный	ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
Северо-Кавказский	ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
Приволжский	Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение ФГБУН Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук» ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» ФГБУН «Оренбургский научный центр Уральского отделения Российской академии наук» ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова»
Уральский	ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
Сибирский	ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
Дальневосточный	ФГБНУ «Приморский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Учеными центра созданы высокоурожайные сорта пшеницы с потенциальной урожайностью более 120 ц/га (средняя урожайность пшеницы по стране около 30 ц/га), обладающие высоким качеством зерна и способные адаптироваться в широком ареале почвенно - климатических условий. В Краснодарском крае ежегодно 98-99% посевных площадей под озимой пшеницей и озимым ячменем засеваются сортами, созданными в центре. В Ставропольском крае - 64%, в Ростовской области - более 40% посевных площадей заняты сортами центра. Сорта озимой пшеницы и тритикале районированы и успешно внедряются в областях Центрально-Черноземной зоны: Белгородской, Курской, Воронежской, Липецкой, Орловской. В Российской Федерации сортами центра ежегодно засеваются более 5 млн га пахотных земель.

Сорта и гибриды центра широко районированы и возделываются не только в нашей стране, но и в Узбекистане, Киргизии, Таджикистане, Азербайджане, Армении, Украине, Молдове, Белоруссии и Турции. В 2017 году в государственные реестры селекционных достижений, рекомендованных к использованию в данных государствах и республиках, внесено 34 сорта озимой мягкой пшеницы, 2 сорта озимой твердой пшеницы, 1 сорт озимой тритикале, 4 сорта озимого ячменя, 3

гибрида кукурузы центра. Ежегодно в этих странах сортами центра засеваются более одного млн га пахотных земель. Создание новых сортов пшеницы, производство семян и их продажа в зарубежные страны – это еще одна из возможностей наращивания экспортного потенциала зернового рынка России на долгосрочную перспективу.

Несмотря на то что в настоящее время селекционерами создано огромное количество новых сортов, развитие современных отраслей сельского хозяйства ставит перед селекционерами все новые задачи, в том числе по качеству сельскохозяйственной продукции, адаптивности и технологичности сортов. Приоритетной задачей является выведение сортов, имеющих высокую продуктивность и качество урожая, устойчивость к абиотическим и биотическим факторам. Стремительное развитие молекулярной биологии в конце XX века, появление новых технологий и методов, открыли дополнительные возможности в вопросах изучения сортов и перевели на качественно новый уровень процесс идентификации генотипов. Так, например, на современном этапе изучения генетических ресурсов ДНК-профили дополняют традиционные описания, агробиологические и хозяйственные характеристики и служат основой для достоверной идентификации генотипов.

В этой связи для решения приоритетных задач селекции необходима мобилизация и сохранение генетических ресурсов. Генетические ресурсы растений являются стратегическим ресурсом и основой устойчивого производства сельскохозяйственных культур. Их эффективное сохранение и использование имеют государственное значение, так как служат одной из основ обеспечения продовольственной безопасности.

Селекционная работа начинается с научно-исследовательских работ с коллекциями растений, с подбора исходного материала. Основой для исходной работы селекционеров научно-исследовательских учреждений служат коллекции, как находящиеся в распоряжении самих учреждений, так и уникальная коллекция, находящаяся в ВИР, и занимающая одно из лидирующих мест в мире среди 1700 генетических банков. Коллекция генетического материала культурных растений ВИР сопоставима только с аналогичными коллекциями, находящимися в трех странах: США, Китае и Индии.

Россия, благодаря коллекции ВИР, наряду с Мексикой, США, Италией и Австралией, обладает одной из пяти наиболее значимых по генетическому разнообразию и крупных коллекций пшеницы (насчитывает около 52 тыс. образцов, в том числе 1 тыс. образцов твердой пшеницы) [10]. Начало коллекции ВИР положили образцы, собранные академиком Н.И. Вавиловым в ботанико-географических экспедициях по всему миру и послужившие первоисточниками и прародителями многим известным ценным линиям.

Селекция и семеноводство являются одним из направлений инновационной деятельности. «По сведениям из разных источников доля сорта в формировании урожайности составляет от 30 до 70%. Это показывает важность селекционной науки в обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства» [11, с.5].

Селекционеры выводят новые сорта и улучшают существующие. Семеноводы реализуют достижения селекционеров путем раз-

множения высококачественных сортовых семян новых, вводимых в производство сортов до объемов, определяемых потребностью сельхозтоваропроизводителей. Тенденция последних десятилетий показывает, что «если во всем мире семеноводство существует в виде неразрывной связки ключевых звеньев: наука (генетика, селекция), семеноводство и сельскохозяйственные товаропроизводители, то в России по причине существенного недофинансирования науки связь этих звеньев распалась» [12, с.10].

Увеличение эффективности отечественного сельского хозяйства, основанное, прежде всего, на применении современных технологий и достижениях передовой науки, позволит не только вывести страну на самообеспечение и преодолеть импортозависимость, но и сделать ее одним из ведущих мировых экспортеров сельскохозяйственной продукции.

Заключение. В течение последних нескольких лет объемы производства зерна в России остаются на высоком уровне, что обеспечило возвращение нашей страны в число крупнейших мировых экспортеров зерна. Проведенный анализ показывает, что рекордные объемы экспорта связаны не только с высокими урожаями, но и с низким уровнем переработки и потребления зерна внутри страны, а наиболее полная реализация экспортного потенциала отечественного зернового рынка, его дальнейшее наращивание и ориентация на долгосрочную перспективу, возможны лишь при выполнении определенных условий: смещение акцента в производстве зерна на более качественное и дорогое зерно (3 класса); поддержка и развитие зерновых селекционно - семеноводческих центров (научно-исследовательских учреждений) с целью сохранения отечественными сортами пшеницы лидирующих позиций в применении на территории Российской Федерации; создание собственного производства конкурентоспособных продуктов переработки зерна, отличающихся более высокой добавленной стоимостью; сохранение кафедр селекции и семеноводства в ведущих аграрных вузах; государственная поддержка экспортеров сельскохозяйственной продукции (включая экспортеров семенного материала и продуктов переработки зерна).

Культурное растение как ключевой объект экономики сельского хозяйства должно оставаться центральным звеном раскрытия генетического потенциала сорта под воздействием технологических и средовых факторов. Пшеница, являющаяся мировым лидером зернового рынка, способна, благодаря целенаправленной работе отечественных селекционеров, стать локомотивом в реализации экспортного потенциала России, что возможно только путем объединения усилий науки, государства и бизнеса.

Список источников:

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). [Электронный ресурс]. Режим доступа – http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1135075100641 (дата обращения 20.03.2018).
2. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2016 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы»

[Текст] // Минсельхоз России. – М. – 2017. – 208с.

3. Состояние и проблемы обеспечения продовольственной безопасности России в современных геополитических условиях [Текст] / М.В. Голубятникова, А.Х. Курбанов // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2015. – №1(1). – С.6.

4. Федеральная таможенная служба. [Электронный ресурс]. Режим доступа – http://www.customs.ru/index.php?option=com_newsfts&view=category&id=125&Itemid=1976 (дата обращения 20.03.2018).

5. О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 декабря 2017 г. №1544. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://government.ru/docs/30726> (дата обращения 15.03.2018).

6. Информационное агентство России. ТАСС. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://tass.ru/ekonomika/4018807> (дата обращения 28.03.2018).

7. Котляров, И.Д. Развитие экспорта российской сельскохозяйственной продукции на основе сетевого сотрудничества в АПК [Текст] / И.Д. Котляров // Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – №2. – С.76-84.

8. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://reestr.gossort.com/reestr> (дата обращения: 25.03.2018).

9. Гончаров, С.В. Европейский семенной рынок пшеницы [Текст] / С.В. Гончаров // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2013. – № 2(37). – С.169-175.

10. Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://www.ckp-rf.ru/usu/505851> (дата обращения 20.03.2018).

11. Журавлева, Е.В. Селекция и семеноводство – комплексный подход, современное состояние и перспективы [Текст] / Е.В. Журавлева // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – Т.29. – №12. – С.5-6.

12. Ушачев, И.Г. Стратегические направления устойчивого развития агропромышленного комплекса России [Текст] / И.Г. Ушачев // АПК: экономика, управление. – 2016. – №11. – С.4-15.

ABSTRACT. The economic sanctions imposed on Russia, the reciprocal ban on imports from the countries that joined the anti-Russian sanctions, food products, the depreciation of the rouble against major world currencies, the favourable natural and climatic conditions and the macroeconomic situation in the markets have become additional impulses for the development of a number of branches of the agricultural economics of Russia, increasing production volumes and saturating the domestic market with the main types of agricultural products. The harvests of grain of wheat obtained in recent years in our country allow us to fully meet the requirements for food grain, increase the supply of domestic livestock with grain, increase exports. The article analyzes the export potential of the Russian market of wheat grains, examines its relationship with the current state of selection of this crop. The main problems of domestic research institutions conducting grain selection work are shown, as well as the conditions under which the most complete realization of the export potential of the grain market is possible.

KEYWORDS: wheat, grain market, export, economic growth, research institutions, selection, seed production, variety.

Контактный адрес. Фурсов Сергей Викторович, г.Москва, Нахимовский проспект, 32, тел.: 8(499)724-15-41, e-mail: fursov74@mail.ru
