

**Котилко Валерий Валентинович**

д-р экон. наук, главный научный сотрудник

Совет по изучению производительных сил ФГБОУ ВО «Всероссийская

академия внешней торговли Министерства экономического

развития Российской Федерации»

г. Москва

## **ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СЕМЯН: ПОТЕНЦИАЛ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ У РОССИИ И УКРАИНЫ**

*Аннотация:* статья посвящена сравнительному анализу проблем семян в России и на Украине на фоне импортной политики и мирового рынка зерна пшеницы.

*Ключевые слова:* селекция, генный фонд, мировой рынок семян, потребности в зерне, безопасность, зависимость от семян запада, потенциал роста урожайности.

Проблема семян связана с понятием продовольственная и производственная безопасность. Под безопасным развитием следует понимать такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений различных государств и их экономических союзов удовлетворять свои собственные потребности. Важнейшим критерием пространственно-экологического и устойчивого развития в мире является достижение стратегического баланса между геополитическими устремлениями различных государств, деятельностью человека и поддержанием воспроизводящих возможностей биосферы, тогда деятельность человека не будет приводить к необратимым нарушениям в природе.

В современных обстоятельствах слова «производственная безопасность страны» приобрели особую актуальность. Поскольку многие страны голодают и не имеют устойчивых производственных мощностей для решения проблемы продовольственной безопасности.

В 90-е года наши производители не выдержали конкуренции на рынке семян, потеряв часть генного фонда. Сейчас предпринимаются попытки создать отечественные сорта для нашей климатической зоны. Например, зависимость от импорта семян сахарной свёклы в Ставропольском крае доходит до 90%. По семенам кукурузы, подсолнечника и рапса импорт зависимость в хозяйстве – на уровне 70%. Аналогичная ситуация, кроме семян пшеницы, у многих сельскохозяйственных сортов.

По данным Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, по сельскохозяйственным культурам общая ситуация, следующая: 65% посевов отечественной селекции, 35% – иностранной. Иное положение с семенами зерновых культур и риса – они полностью отечественные. 99% выращиваемых на Кубани сортов пшеницы, тритикале и ячменя созданы в Национальном центре зерна им. Лукьяненко. Большая часть сортов риса – в ФГБНУ «ФНЦ риса». Площади под отечественными сортами сои составляют более 80%.

Беспокоит ситуация с кукурузой – отечественными семенами и гибридами засеяны 35% от общей площади. Своим подсолнечником – 30%. Плохая ситуация – с семенным материалом сахарной свёклы: в 2018 году в крае 6% площадей было засеяно семенами отечественной селекции, а в 2019 г. данный показатель составлял и вовсе 1%.

Итак, наша селекционная наука долгие годы игнорировала потребности рынка и аграриев, ориентируясь скорее на получение средств в виде господдержки, чем на разработку и продвижение собственных высокопродуктивных семян. В результате доля семян зарубежной селекции в российском АПК к 2020 г. достигла по кукурузе 58%, подсолнечнику – 73%, сахарной свёкле – 98%. При этом в Доктрине продовольственной безопасности говорится, что своих семян у нас должно быть минимум 75%.

Иная ситуация с семенным фондом пшеницы. По пшенице, ключевой сельхозкультуре, Россия удерживает ведущие позиции (97% рынка). Но нас могут в перспективе обогнать такие компании, как Syngenta, BASF или Bayer, которые

уже инвестируют в гибридизацию (скрещивание разных сортов) пшеницы, и многие коммерчески привлекательные гибриды выходят на рынок. Если это не учесть в наших программах и нацпроектах и ничего не поменять, пшеница может повторить путь других культур.

Специалисты и ученые ВШЭ видят два пути решения проблемы. Первый – закрыть страну для импорта иностранной селекции. Это позволит достичь цели быстро, но такой способ может привести к окончательной деградацией отрасли и резким падением конкурентоспособности российского АПК. Второй путь – глобальная трансформация нашей селекции и семеноводства, где следует усилить востребованность семян бизнесом. Для этого нужно, чтобы селекционер зависел от выбора, который делает сельхозтоваропроизводитель, а не от госсубсидий. Чтобы именно аграрий был заказчиком на этом рынке. Для этого он должен платить за полученный семенной материал, и эти деньги должны поступать на развитие селекции.

Какие способы в мировой практике используют другие страны? В своё время Китай, оказавшийся в такой же ситуации, в 2017 г. попросту купил одного из мировых лидеров в производстве семян и средств защиты растений. Это позволило им практически в одночасье превратиться из импортёра в мирового лидера селекции и семеноводства.

Для нас возможным выходом из ситуации могло бы стать создание совместных предприятий с мировыми лидерами с условиями переноса технологий и интеллектуальных прав на территорию России. Иностранные компании до введения санкций были очень заинтересованы в нашем рынке, ведь Россия – один из крупнейших рынков сбыта для международных селекционеров. Пока же прозвучал только один тревожный сигнал от международной компании: химический концерн BASF (производит в том числе средства защиты растений и семена) заявил об отказе от новых проектов в России и Белоруссии, кроме тех, которые касаются производства продуктов питания в рамках гуманитарных мер.

Какие виды сортов существуют в настоящее время:

1. Твёрдые сорта содержат много белка, с мелкими крахмальными зёрнами, которые не крошатся при перемалывании. Они имеют высокую клейковину, семена пшеницы стекловидные, мука из твёрдых сортов пшеницы впитывает много воды. Есть твёрдые ярые и твёрдые озимые сорта пшеницы. Используют их для изготовления манной и пшеничной крупы, муки и макаронных изделий.

2. Мягкие сорта обыкновенные и распространённые, содержат меньше белка и глютена. Мука из них рассыпчатая, с меньшим содержанием клейковины, чем у твёрдых сортов. При перемалывании крахмальные зерна крошатся. Из твёрдых сортов пшеницы делают муку, выпекают хлеб, сдобную выпечку.

3. Пшеница Дурум выделяется в отдельный класс, относится к твердым сортам с высоким содержанием клейковины. Семена пшеницы Дурум тёмного цвета, из неё делают муку, выпекают хлеб, кондитерскую выпечку, используют для производства качественных элитных макаронных изделий.

Нашим конкурентом на мировом рынке являются несколько государств, в том числе Украина. Выращивают в Украине семена пшеницы твёрдых и мягких сортов, производят посев ярой и озимой пшеницы.

На юге и востоке Украины предпочтение отдают озимым сортам пшеницы, которые имеют высокую пластичность к срокам посева, так как часто ее сеют после культур с поздней уборкой, или же погодные условия не дают возможность использовать средину оптимальных сроков посева. Основные критерии помимо урожайности на юге и востоке является засухоустойчивость и морозоустойчивость. Здесь обычно рекомендуют канадские сорта Прейри 109, Рино (твёрдый сорт), остистая Шестипаловка, пшеницы Богдана и Смуглянка- от Мироновского института, с высокой зимостойкостью сорт Антоновка и Нива Одесская, а также Куяльник – для экстенсивной технологии и современные Украинские сорта Наснага и Зыск с потенциалом 12т/га. Из зарубежных сортов помимо канадских можно также выделить сорт Балатон.

На западе, центре и севере есть Украины получают максимально высокие урожаи озимой пшеницы при использовании интенсивной технологии. Основные особенности этих сортов: зимостойкость, устойчивость к заболеваниям и

вредителям, а также устойчивость к осыпанию, так как часто время уборки может совпасть с дождливым периодом. Максимально высокий, стабильный урожай показывает канадский сорт Квебек 117, а также твердый сорт Рино. Используют также немецкие сорта, например Самурай, Леннокс, Мулан или же Кубус от компании КВС и другие импортные, например Колония от Лимагрейн или сербская НС 40 С. Многие фермеры отдают предпочтение своей селекции, например Подолянка, Астара, Смуглянка, Фаворитка от НААН Украины, сорта отличаются высокой адаптивностью, высоким качеством продукции и дают достойный урожай на разном фоне минерального питания. Пшеница Богдана и Золотоколосая подходят для выращивания на бедных почвах или же с минимальным внесением удобрений.

Итак, наиболее популярными на Украине являются сорта пшеницы импортной селекции. Импортные сорта имеют очень высокий потенциал урожайности, что позволяет получать максимальный урожай если придерживаться технологии. Особой популярностью пользуются канадские сорта, такие как Прейри 109, Квебек 117 и твердый сорт Рино.

### *Список литературы*

1. Шигарева Ю. Бич нашего семени. Если санкции ещё ужесточат, будет что в землю бросить? / Ю. Шигарева, Д. Буравчикова, А. Маркова, Н. Герасимова [и др.] // Аргументы и факты. – 2022. – №10 [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[https://aif.ru/money/economy/bich\\_nashego\\_semeni\\_esli\\_sankcii\\_eshchy\\_uzhestochat\\_budet\\_chno\\_v\\_zemlyu\\_brosit](https://aif.ru/money/economy/bich_nashego_semeni_esli_sankcii_eshchy_uzhestochat_budet_chno_v_zemlyu_brosit)

2. Анализ импорта семян для посева основных видов зерновых и зернобобовых культур в 2012–2020 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrovesti.net/lib/industries/corn/analiz-importa-semyan-dlya-poseva-osnovnykh-vidov-zernovykh-i-zernobobovykh-kul-tur-v-2012-2020-gg.html>

3. Правила ввоза импортных семян на территорию Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rsn-chel.ru/pravila-vvoza-importnyh-semyan-na-territoriyu-rossijskoj-federatsii/>

4. Продовольственная безопасность»: как в сельхозотрасли намерены импортозамещать иностранные семена [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://russian.rt.com/russia/article/986892-semena-importozameschenie-rossiya>

5. Россия возобновила ввоз семян из 11 стран [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrobook.ru/news/78808/rossiya-vozobnovila-vvoz-semyan-iz-11-stran>

6. Семена пшеницы на 2022 год. Посевная пшеница от производителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agroexp.com.ua/semena-pshenitsyi>

7. Котилко В.В. Проблемы развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов: направления стимулирования отечественного производства // Издательские решения. – 2017. – 253 с.