

Зачем нужно государственное испытание сортов на отличимость, однородность и стабильность?

Т.В. Семашко, заместитель директора ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»

Государственное испытание сортов сельскохозяйственных культур и древесно-кустарниковых пород включает три основных направления:

Первое основополагающее направление известно и понятно всем – это **испытание сортов на хозяйственную полезность**. В результате трехлетнего испытания отбираются лучшие сорта, превосходящие контрольный сорт по урожайности, устойчивости к болезням, зимостойкости, пригодности к механизированной уборке и другим показателям, для включения в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород.

Второе направление также понятно для широкого круга заинтересованных лиц, организаций – это **определение качественных показателей новых сортов** по технологическим и хлебопекарным свойствам зерна, химико-технологическим показателям, пригодности для

промышленной переработки, а также выявление наиболее ценных по качеству зерновых, крупяных, зернобобовых культур, пивоваренных сортов ячменя, картофеля, беззруковых и низкоглюкозинолатных сортов рапса и сурепицы, высокомасличных сортов подсолнечника. Для этого создана уникальная, единственная в республике, центральная лаборатория, которая, оценивая сорта, дает исходные результаты для отраслей промышленности.

Третье направление малоизвестно, хотя проводится в Республике Беларусь с 1995 года – с момента вступления в силу Закона «О патентах на сорта растений». Это **испытание сортов по критериям идентификации отличимости, однородности и стабильности (далее ООС)**. Результаты данного испытания являются основой для выдачи патента.

В Беларуси испытания на ООС проводятся на 4 участках патентной экспертизы: ГСХУ «Молодечненская СС», ГСХУ «Несвижская СС», ГСХУ «Горецкая СС», ГСХУ «Кобринская СС». Ежегодно на участках закладывается около 1000 сортов опытов по испытанию на ООС.



Испытания на ООС проводятся на 4 участках патентной экспертизы

Что собой представляет собой испытание сортов по критериям идентификации: отличимости, однородности и стабильности (ООС)?

Данный вид испытания проводится по специализированным методикам, единым для всех стран-участников Международного союза по охране новых сортов растений (далее УПОВ или UPOV).

Справочно. Международный союз по охране новых сортов растений (UPOV) – международная организация, обеспечивающая предоставление селекционеру права контроля производства и реализации семян своего сорта, а также возможности возмещения затрат на селекционную работу. Республика Беларусь стала членом данной организации с 2003 года. Благодаря этому белорусские граждане и юридические лица получили право подавать заявки на охрану сортов в компетентные органы других стран-членов УПОВ, а граждане и юридические лица стран-членов УПОВ пользуются правами по охране сортов наравне с гражданами и юридическими лицами Республики Беларусь.

Сорт признается **однородным**, если его растения достаточно одинаковы по своим основным сортовым признакам (с учетом особенностей размножения сорта). Однородность сорта проверяется на делянках патентной экспертизы специалистами в течение всего вегетационного периода. В определенные стадии развития растения сорта сравниваются на идентичность по 30-50 генетически закрепленным **морфологическим** признакам. Например, у ячменя по УПОВ-методике таких признаков 29. Из этих признаков сорт неоднороден по следующим четырем признакам:

Признак	На делянке
№ 12. Растение: длина	10% растений были выше, чем 85 см
№ 8. Ости: антоциановая окраска кончиков ости	20% растений имели интенсивную окраску кончиков остей
№ 16. Колос: длина	Длина колоса 15% растений была короче, чем 8,5 см
№ 10. Колос: восковой налет	Колосья 25% растений не имели воскового налета



Специалисты патентной экспертизы отмечают такие неоднородные растения, фотографируют и уведомляют об этом селекционера. На этом испытание данной селекционной формы прекращается, так как она требует серьезной селекционной доработки и вторичного

испытания по критериям ООС.

Сорт считается **отличимым**, если он явно отличается от всех общеизвестных сортов данной культуры, причем сравнение проводится также по 30-50 генетически закрепленным морфологическим признакам. Даже если отличие наблюдается по одному морфологическому признаку, сорт признается отличимым.

Для сравнения новых сортов с уже существующими создана специализированная коллекция семян сортов, включенных в Государственные реестры нашей страны и стран-участников УПОВ. Сравнение сортов на отличимость проводится не только в полевых условиях, но и по UPOV-описаниям сортов. В результате этой кропотливой работы определяется – заявлен новый сорт или сорт, уже зарегистрированный в реестре и имеющийся в производстве сорт, но только под новым наименованием.

Сорт считается **стабильным**, если его основные сортовые признаки остаются неизменными после неоднократного размножения. Стабильность проверяется по одним и тем же признакам в течение двух-трех лет. В результате испытаний подтверждается стабильность наследования признаков сорта по годам.

■ **Где в Беларуси используются полученные результаты испытаний сортов на ООС?**

1. При включении сорта в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь.

Сорта, не соответствующие критериям ООС, не рассматриваются как кандидаты для включения в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород, так как испытание по ООС показало, что селекционером не создан новый од-

нородный, отличимый и стабильный сорт. Данная селекционная форма требует серьезной селекционной доработки и вторичного испытания по критериям идентификации. Эта норма отражена в «Положении о сортоиспытании», утвержденном Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 05 сентября 2006 г. №1135. Цитируем:

■ «В реестр включаются сорта и древесно-кустарниковые породы по результатам государственного испытания и экспертизе по критериям однородности, отличимости и стабильности ...» (ст. 5).

■ «Условием для включения сортов и древесно-кустарниковых пород в реестр является их количественное и качественное преимущество в сравнении с контрольными сортами, соответствующие требованиям отличимости, однородности и стабильности...» (ст. 6).

2. Для получения патента и осуществления охраны сортов на территории Республики Беларусь.

Создание новых сортов растений требует глубоких знаний, больших трудозатрат, материальных ресурсов и времени. Способность растений к самовоспроизведению дает любому лицу потенциальную возможность использовать сорт без последующего приобретения его семян у селекционера. Селекционеру же необходим надежный механизм возврата инвестиций, вложенных в созданное селекционное достижение, для продолжения исследовательских работ. Чтобы осуществлять охрану любого изобретения, в том числе и сорта, необходимо точно его описать. В результате испытания по критериям отличимости, однородности и стабильности специалистами патентной экспертизы составляется точное официальное описание сорта по морфологическим признакам. Этот документ служит основой для получения патента на сорт и защиты интеллектуальной собственности селекционеров от незаконного размножения и продажи их сортов третьими лицами. Эта норма отражена в ст. 3 Закона Республики Беларусь «О патентах на сорта растений»: «...Объем правовой охраны сорта определяется его официальным описанием, зарегистрированным в Реестре охраняемых сортов».

3. Как средство оптимизации выхода отечественных сортов на внешний рынок. Чтобы попасть в госреестр стран-членов УПОВ, белорусскому сорту необходимо выдерживать испытание на ООС в чужой стране. При наличии официальной договоренности страна-

член УПОВ может не проводить своих испытаний, а признать белорусские результаты по ООС. Положительным примером может служить включение сортов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» и РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодородству» в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с использованием результатов испытания на ООС, проведенных ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» Республики Беларусь.

■ Где еще могут пригодиться результаты испытания на ООС?

1. Для сортового контроля при проведении апробации семеноводческих и семенных посевов. Все сорта охраняемых родов и видов, включенные в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород, имеют официальное описание по методикам УПОВ, составленное специалистами Инспекции. При апробации семеноводческих и семенных посевов данное описание позволяет наиболее точно устанавливать их подлинность и сортовую чистоту. Например, апробации подлежит посев суперэлиты ячменя ярового Бровар. В результате испытания на ООС этот сорт описан по 29 обязательным сортовым признакам. Во время полевой апробации сравнение этого описания с конкретным участком позволяет точно установить подлинность посева (высеянный сорт действительно соответствует описанию сорта Бровар) и сортовую чистоту (в данном посеве все растения соответствуют описанию сорта Бровар).

2. При возникновении спорных вопросов по сортопринадлежности и сортовой чистоте. В таких случаях закладываются идентификационные опыты по методикам УПОВ с использованием семенного образца из спорной семенной партии и проводится сравнение с официальным УПОВ-описанием данного сорта, то есть проводится грунт-контроль для разрешения спорного вопроса.

И наконец, результаты ООС необходимы при вступлении страны в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (Organization for Economic Co-operation and Development – OECD) для получения сортового сертификата OESD. Этот сертификат требуется при продаже семенных партий в Европейский союз и другие страны-члены OESD. Пока Республика Беларусь в ОЭСР не входит.

