Инновационное хозяйство ООО «Орловка» - АИЦ»

Л.В. Орлова,
Президент НП «НДСЗ»,
генеральный директор
ООО «Орловка» – Агро-инновационный Центр»

НДСЗ

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

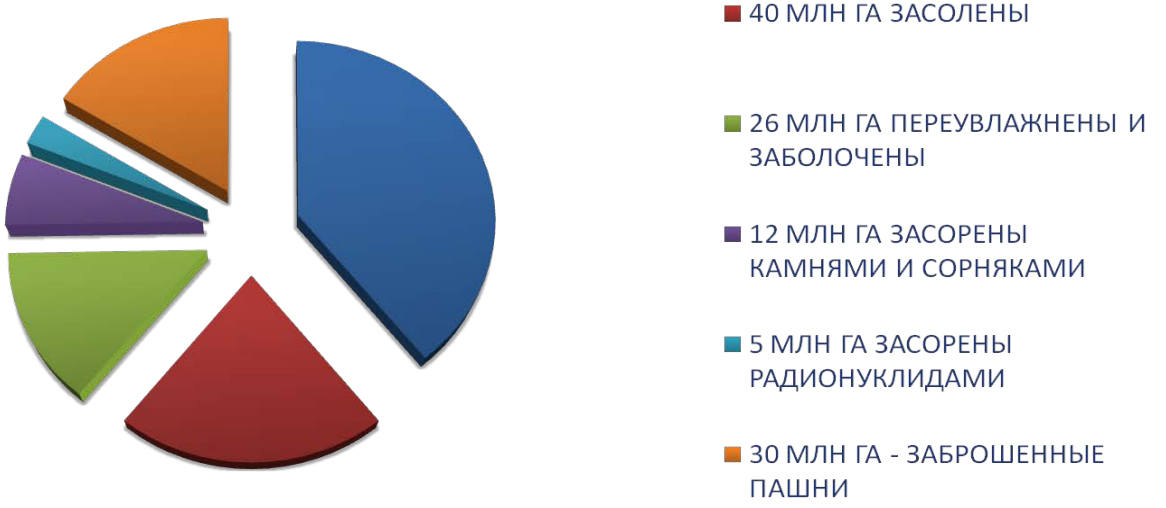
ЭРОЗИЯ

Применение устаревших технологий со вспашкой, разрушающих почвенное плодородие.

66 млн. га (58,6%) сельхозугодий в России подвержено эрозии.

Ежегодное увеличение эродированных земель на 400-500 тыс. га

Ежегодная утрата 1,5 млрд. тонн плодородного слоя почвы.



НДСЗ

Не убивайте плодородие

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

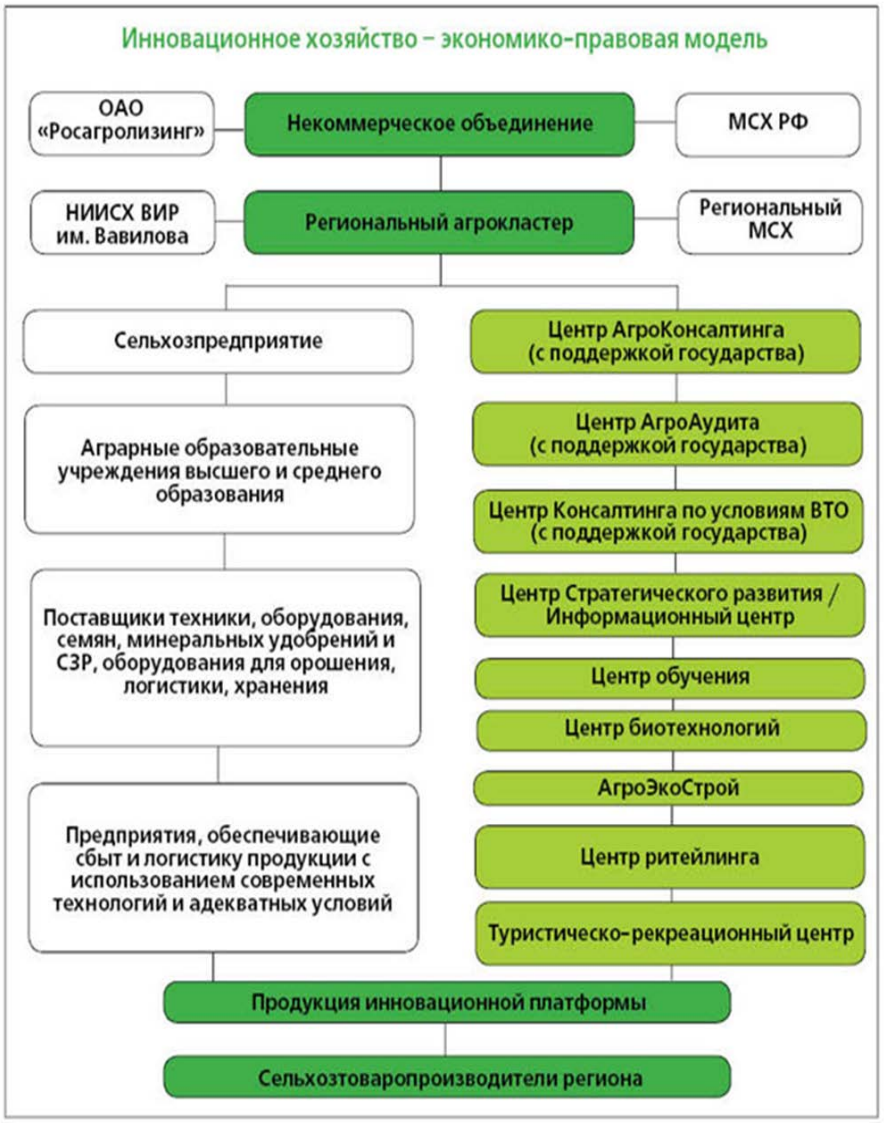
Ситуация усугубляется грубейшими нарушениями норм севооборота

По всей стране подсолнечник стал доминирующей культурой в севооборотах

В Самарской области по официальной статистике подсолнечник занимает около 30% пашни (хотя в структуре севооборотов допускается не более 15%), что ведет к истощению почвы и ее деградации, усиливает негативный эффект от засух

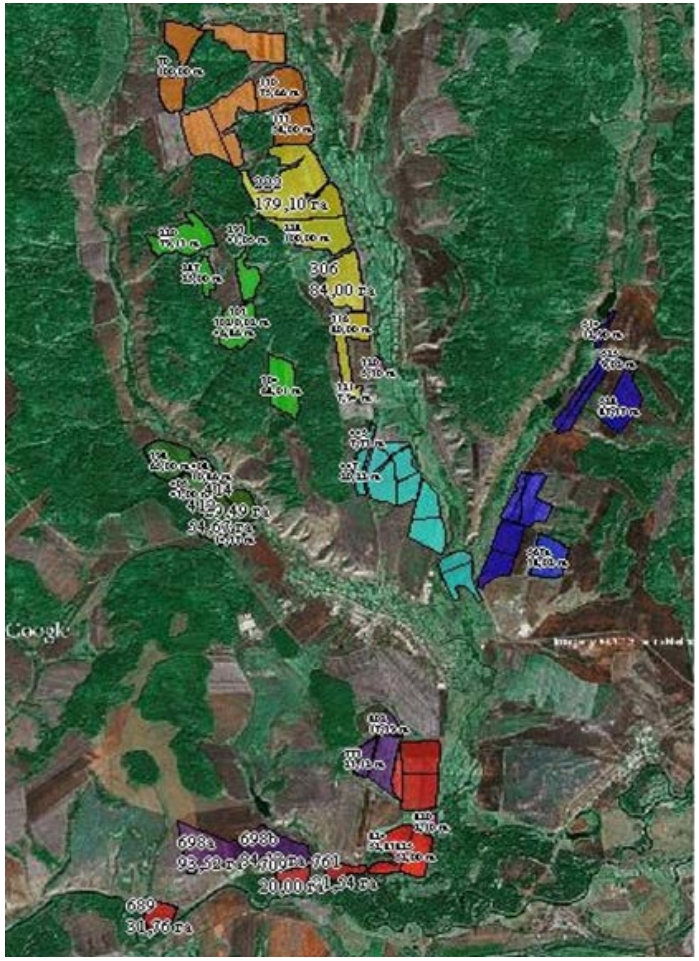
Проект инновационного хозяйства

В 2013 году НДСЗ инициировало проект по созданию на базе сельхозпредприятий в регионах страны инновационных хозяйств на основе государственно-частного партнерства, оснащенных комплексом современного оборудования и техники для технологий сберегающего земледелия.



Инновационное хозяйство ООО «Орловка АИЦ»

Первый пилотный проект инновационного хозяйства реализуются в Самарской области на базе ООО «Орловка - АИЦ».



На сегодняшний день в хозяйстве введено в оборот 3500 га земель (из них 400 га под орошением).

Предприятие специализируется на производстве семенного, продовольственного картофеля (175 га), пшенице твердых сортов и ячмене (800 га), кукурузе на зерно (675 га), сое (1300 га).

В рамках проекта адаптируются технологии сберегающего земледелия и современной логистики в растениеводстве, отрабатываются механизмы их внедрения, апробируется эффективная система обучения сельхозпроизводителей современным технологиям, организуется эффективная система трансфера практических знаний сельхозпроизводителям и студентам аграрных вузов.

Технология прямого посева

Осуществляется прямой (на 1250 га) посев ячменя, сои и пшеницы с одновременным внесением удобрений на разные уровни

Технология полосового посева кукурузы

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Возделывание 1000 га сои и кукурузы осуществляется по технологии полосовой обработки почвы (strip-till)

НДСЗ

Технология прямого и полосового посева сои

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

Чемпионат по прямому посеву

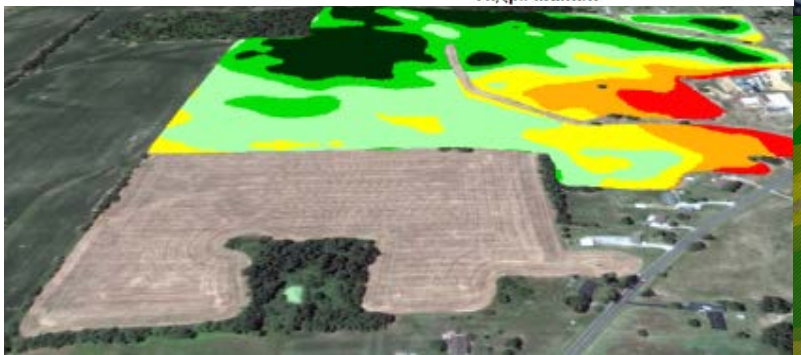
29 мая 2015 г. впервые в России на базе «Орловка» - АМЦ состоялся Чемпионат по прямому посеву (пилотный проект).

Цель – способствовать внедрению экономически и экологически эффективных технологий прямого посева в сельхозпроизводство России и популяризации их среди студентов аграрных специальностей и специалистов сельхозпроизводства, стимулирование производителей к внедрению технологий на практике.

Посев сеялкой DMC Primera(прямой посев)

Технологии точного земледелия

Все полевые операции выполняются с использованием систем автоматического пилотирования, внедряется дифференцированное внесение удобрений, уборка зерновых и сои производится с картированием урожайности каждого поля, используется специализированное программное обеспечение «SMS Advanced» и «Farm Work», позволяющие проводить картирование и расчет продуктивной площади полей, анализировать результаты в оперативном режиме, вести раздельный учет каждого поля.



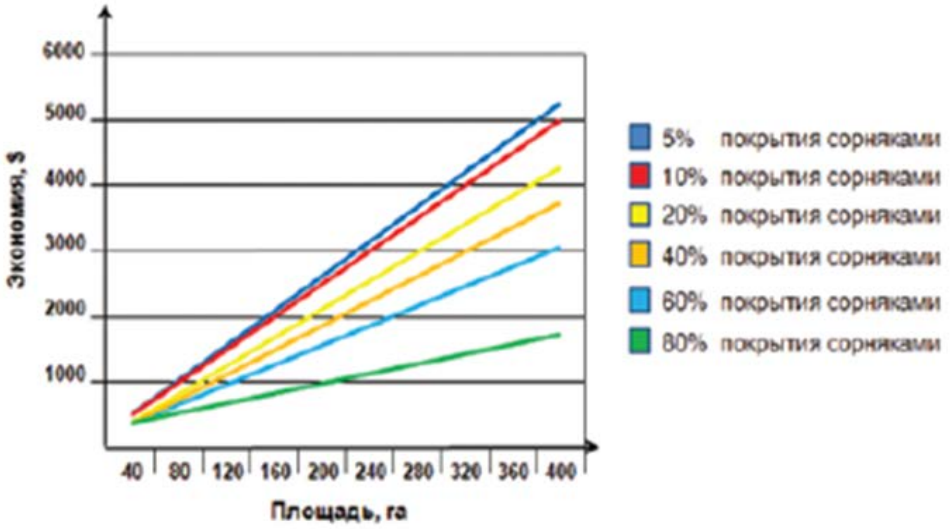
НДСЗ

WEEDSEEKER – революция в растениеводстве

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

Применение WeedSeeker позволяет экономить до 90% СЗР и воды

Автоматизированная система точного опрыскивания WeedSeeker монтируется на опрыскиватель и предусматривает оперативное дифференцированное внесение СЗР, которое осуществляется за счет индивидуальных форсунок и оптических элементов, распознающих наличие сорной растительности на поле



НДСЗ

Технологии эффективного орошения

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

На орошаемых землях применяются системы орошения Beinlich (Германия) и Фрегат, запущена в эксплуатацию оросительная система с дифференцированным поливом Valley (США).

НДСЗ

Хранение картофеля

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Зерноочистительный и сушильный комплекс

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Партнеры

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Партнеры

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Партнеры

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

НДСЗ

Партнеры

Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

Система контроля качества

	Поле №. E 302	источник	CDB		Отв-ный
			из	в	
	Документы по борьбе с сорняками и вредителями				
	Основываясь на данных пункта 4.1 и пункта 4.3 «Документы по наблюдению и контролю», агроном совместно с полевым менеджером принимает решение о мерах и средствах для борьбы с сорняками и вредителями. По каждому пункту мероприятий составляется отдельный документ. Этот документ содержит следующую информацию:				
04.04.2001	виды сорняков и вредителей на стадии развития всходов	**чистец, осоты, одуванчик**	x		F.M.
04.04.2002	предлагаемые мероприятия или комплекс мероприятий	аминопелик, 0,6 л/га		x	C.A. / F.M.
04.04.2003	предлагаемые химикаты и их стоимость на 1 л.	Агролига России		x	C.A. / F.M.
04.04.2004	расход в зависимости от содержания pH в распыляемой воде и от погодных условий			x	C.A. / F.M.
04.04.2005	применение по всей площади или на отдельных участках	вся площадь		x	C.A. / F.M.
04.04.2006	период применения			x	C.A / F.M.
04.04.2007	длительность применения			x	C.A./ F.M.
04.04.2008	расчет затрат на операцию			x	C.A. / F.M.
04.04.2009	наличие воды требуемого качества в радиусе 1000 м от места выполняемой операции	**да**	x		
04.04.2010	наиболее выгодные погодные условия для выполнения операции	ветер 0 м/с, t° -15-20			
04.04.2011	требования к хранению СЗР			x	C.A.
04.04.2012	предоставление образцов каждой распыляемой смеси для контроля качества	тракторист			Q.C.M.

Платформа для обучения

Проводятся практические семинары, участниками которых являются начальники и специалисты районных управлений сельского хозяйства, руководители и главные агрономы сельхозпредприятий Самарской, а также Саратовской, Оренбургской и Пензенской областей, Башкирии и Татарстана.

Альтернатива подсолнечнику

НДСЗ

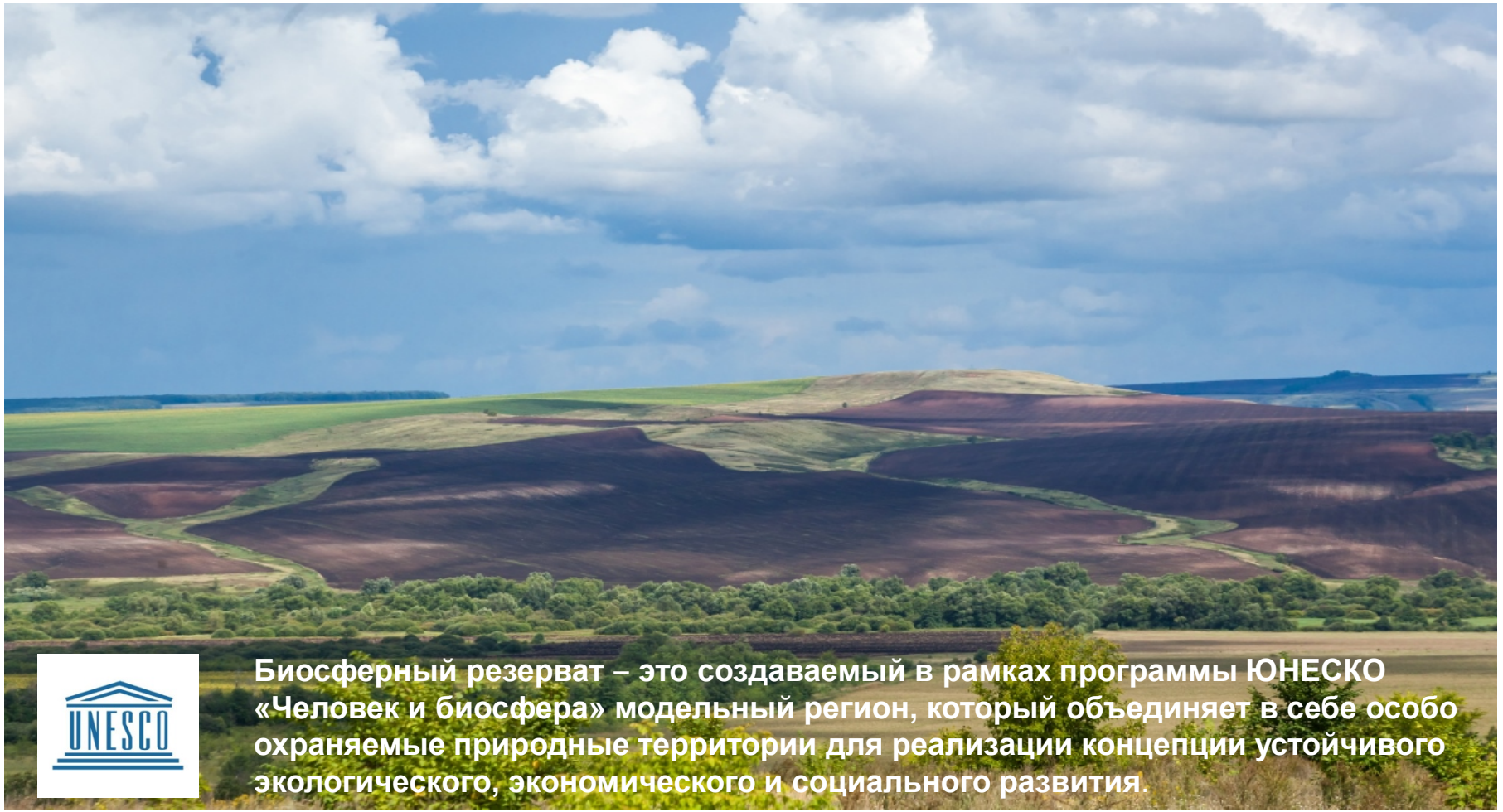
Орловка Агро
Агро-инновационный Центр

С целью отработки системного подхода к возделыванию эффективных бизнес-культур в условиях засухи в системе сберегающего земледелия и выбора оптимальных сортов и гибридов был осуществлен демонстрационный посев 43 гибридов кукурузы и 3 сортов сои.

Для определения среди них оптимальных сортов и гибридов для Самарской области 27 августа состоялся День поля.

Биосферный резерват

Территория инновационного хозяйства входит в зону бассейна реки Аманак, которая представляет собой привлекательное природно-культурное пространство с богатой историей и уникальным ландшафтом (широкие поля, густые леса, луга, пастбищные угодья).

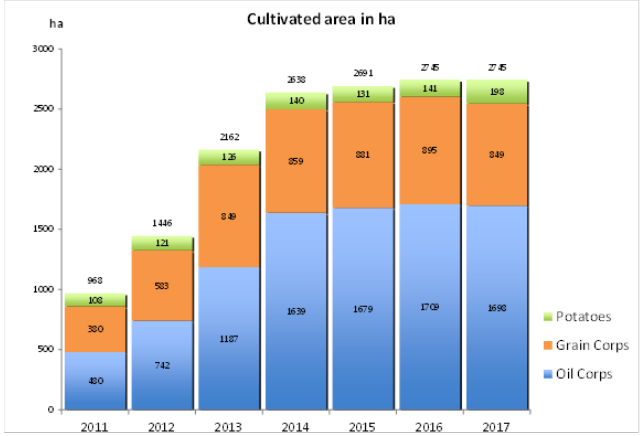


Биосферный резерват – это создаваемый в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» модельный регион, который объединяет в себе особо охраняемые природные территории для реализации концепции устойчивого экологического, экономического и социального развития.

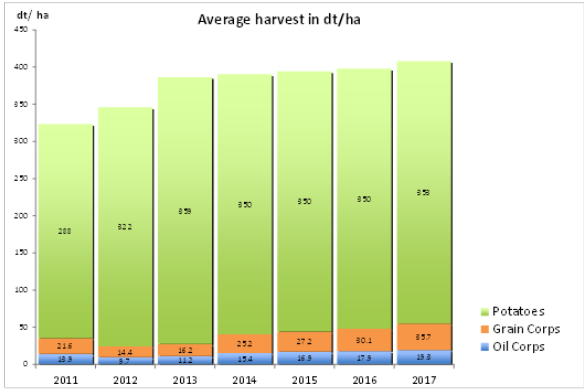
Экономика и перспективы

Согласно расчетам, к 2017 году применение данных технологий в растениеводстве в комплексе с животноводческим сектором на 3500 га обеспечат доходность около 160 млн. рублей (около 3,3 млн. евро) в год

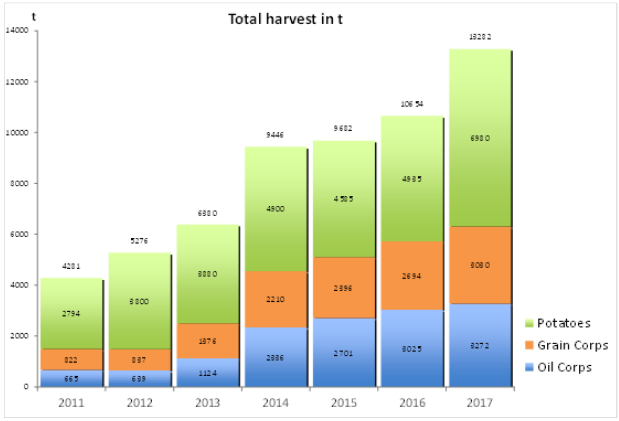
Посевная площадь (га)

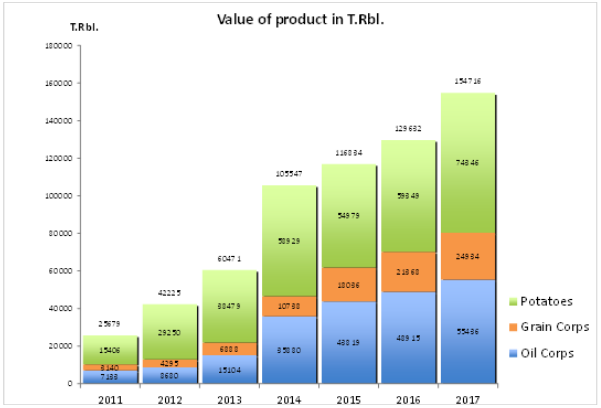


Средняя урожайность (ц/га)



Валовый сбор (т)





НДСЗ
БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !
Орловка Агро
Агро-инновационный Центр