



**Партнерство государства и бизнеса:  
инновационные хозяйства как инструмент развития  
сельхозпроизводства, социальной сферы села  
и экономики России в условиях ВТО**

**Инновации для сельского хозяйства:  
трансфер знаний, обучение  
и распространение эффективных агротехнологий**



**Белгород, 2013**



## НАША МИССИЯ

Системное продвижение,  
освещение и пропаганда  
сберегающих технологий  
российского сельского  
хозяйства

People, Planet, Profit: Люди Планета Прибыль



## СБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Это долгосрочная стратегия менеджмента каждого хозяйства, которая повышает экономическую и экологическую эффективность производства:

- снижение затрат;
- улучшение плодородия;
- минимизация ущерба окружающей среде;
- применение ресурсосберегающих технологий;
- комплекса технологий точного земледелия, фитомониторинга и современных систем эффективного орошения.





## СБЕРЕГАЮЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В МИРЕ

По данным FAO  
(Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация ООН)  
в мире под прямым посевом  
находятся 125 млн. гектаров

Россия входит в 4%  
(красный сектор)



## ЭРОЗИЯ

- 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.

По данным МСХ России



■ 73 МЛН ИМЕЮТ ПОВЫШЕННУЮ КИСЛОТНОСТЬ

■ 40 МЛН ГА ЗАСОЛЕНЫ

■ 26 МЛН ГА ПЕРЕУВЛАЖНЕНЫ И ЗАБОЛОЧЕНЫ

■ 12 МЛН ГА ЗАСОРЕНЫ КАМНЯМИ И СОРНЯКАМИ

■ 5 МЛН ГА ЗАСОРЕНЫ РАДИОНУКЛИДАМИ

■ 30 МЛН ГА - ЗАБРОШЕННЫЕ ПАШНИ

На борьбу с эрозией в целом по России может потребоваться до 450 млрд. евро



## РОССИЯ: СРАВНЕНИЕ СО СТРАНАМИ-ЛИДЕ. ....

*Производительность труда в сельском хозяйстве\*, тыс. долл. США по ППС\*\**

*\*Производительность рассчитана как стоимость сельхозпродукции на 1 занятого \*\*По паритету покупательной способности (По данным «Росагромаш»)*

- Отставание от развитых стран, применяющих технологии точного земледелия (США, Австралия, Канада) – 7-10 раз.
- Отставание производительности России от США – 340-440%.
- Доля России в мировом производстве зерна с 1990 года снизилась с 6,2% до 4,3%.
- По объему чистого экспорта зерна Россия отстает от стран-лидеров, в среднем, в 4 раза.



## ПОТЕРИ

45% - при выращивании урожая;  
40% - при уборке, транспортировке, обработке и  
хранении;  
15% – при переработке.

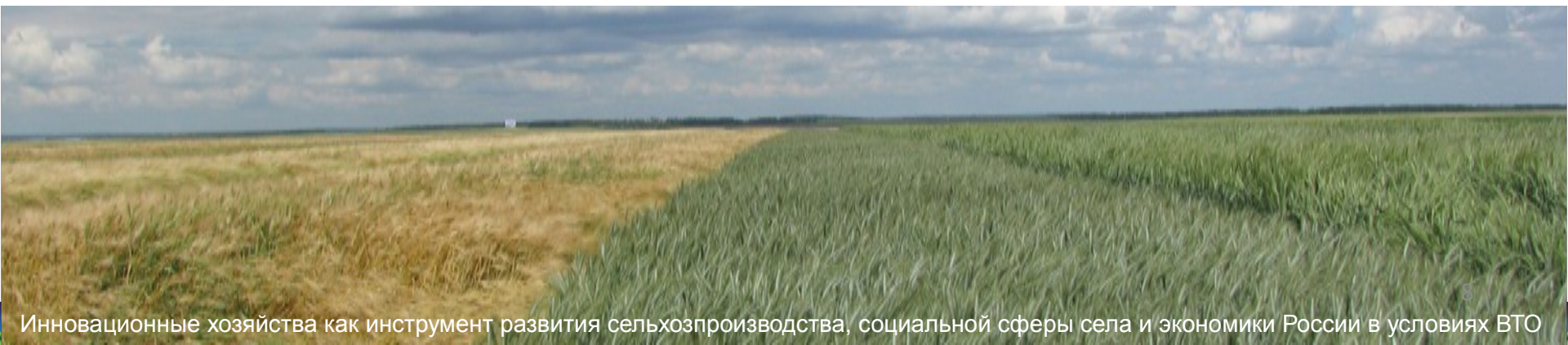


Ежегодные потери сельхоз продукции:  
10–12 млн. тонн (более 40 млрд. руб.)



## НАША ЦЕЛЬ

Способствовать формированию аграрной технологической стратегии Российской Федерации на принципах максимального использования аграрного потенциала России, а также экологической (сохранение природных ресурсов) и экономической эффективности с обеспечением доходности и конкурентоспособности сельхозпроизводителей для удовлетворения внутренних потребностей страны качественными продуктами и для развития экспорта.







## ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НДСЗ

- Системное информирование и пропаганда технологий сберегающего земледелия, их продвижение, в том числе в собственных СМИ: журнале «Ресурсосберегающее земледелие» и агропортале [www.agropraktik.ru](http://www.agropraktik.ru);
- создание инновационных хозяйств с концентрацией современных агротехнологий;
- организация конгрессов, съездов, конференций, семинаров и иных мероприятий на территории Российской Федерации и за рубежом;
- участие в выставках, конференциях и прочих российских и зарубежных мероприятиях;
- сотрудничество с организациями и учреждениями по вопросам применения научных исследований и практики внедрения сберегающих технологий;
- выработка мер и механизмов господдержки сельхозтоваропроизводителей, стимулирующих внедрение современных агротехнологий;
- представление интересов партнерства в органах гос.власти, учреждениях, организациях, лоббирование интересов участников партнерства в продвижении



# О СДЕЛАНО

1. Проведены девять международных научно-практических конференций по ресурсосберегающим технологиям и технологиям точного земледелия;
2. Установлены контакты с национальными ассоциациями по сберегающему земледелию (FAO, CAAPAS, AAPRESID, WANTFA) и ведущими мировыми учеными и практиками;
3. Создание на территории России научно-практических инновационных центров на базах ведущих аграрных ВУЗов страны;
4. Проведены более 200 семинаров с целью обмена знаниями об инновационных сберегающих технологиях;
5. НДСЗ представляло Россию на мировых конгрессах по сберегающему земледелию.





## ЧТО СДЕЛАНО

Принято участие в тематических мероприятиях, где сберегающие технологии были представлены Президенту России Владимиру Путину и Председателю Правительства РФ Виктору Зубкову.

В 2004 году состоялось заседание Президиума Государственного Совета «О роли современных технологий в устойчивом развитии АПК РФ»;

В 2007 году был создан научно-практический Совет по сберегающему земледелию при Минсельхозе РФ;

В 2009 году создана рабочая группа по технологической модернизации сельского хозяйства России, которая существует по настоящее время;

В 2010 году Движение участвовало в подготовке Госсвета «Приоритеты развития профессионального образования в РФ».



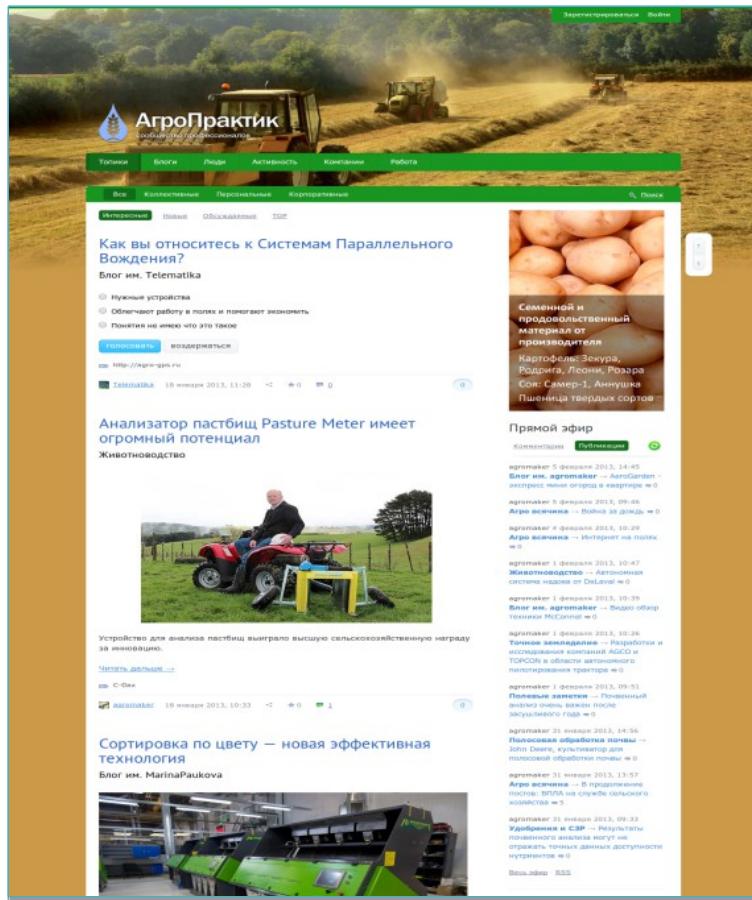


## ЖУРНАЛ «РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

Сегодня это единственное издание в России  
О сберегающих технологиях, где системно излагается  
российский и зарубежный опыт по их применению



# ПОРТАЛ | [www.agropraktik.ru](http://www.agropraktik.ru)



Первый в России Интернет-ресурс, посвященный точному земледелию и берегающим технологиям.

Миссия и задачи сайта:

1. Консолидация профессионалов АПК сектора;
2. публикация информации о новинках техники и технологий в АПК;
3. организация обсуждения технологий и оборудования в АПК;
4. создание сообщества профессионалов, готовых к восприятию новых технологий.



## ТРАНСФЕР АГРОТЕХНОЛОГИЙ

- Сегодня в России остро стоит вопрос организации быстрой передачи отечественным сельхозпроизводителям современных знаний и агротехнологий для повышения конкурентоспособности их продукции в новых экономических условиях.
- Имеющиеся успешные агропредприятия созданы с чисто коммерческими целями и не ставят своей задачей обучение специалистов сельхозпредприятий регионов современным технологиям.
- Россия нуждается в практических площадках для обучения руководителей и специалистов аграрных предприятий, преподавателей и студентов аграрных учебных заведений, которые смогут обеспечить быструю передачу практических знаний по современным технологиям сельхозпроизводителям и модернизацию отрасли



## ИННОВАЦИОННЫЕ ХОЗЯЙСТВА

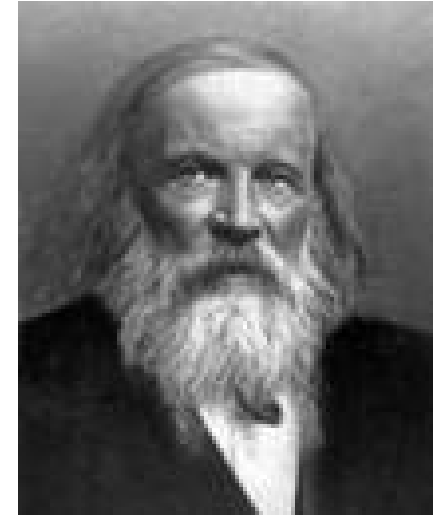
**ЦЕЛЬ:**

**Создать модель экологически и экономически эффективного производства с концентрацией современных берегающих технологий**



## ИСТОРИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ХОЗЯЙСТВ

- Еще Д.И.Менделеев предлагал покрыть страну сетью образцовых ферм «с немногочисленными, строго определенными задачами», создал личное опытное хозяйство, которое стало образцом эффективного ведения хозяйства.
- Один из основоположников агрохимии Александр Энгельгардт на базе разоренного имения создал особый тип эффективного хозяйства.
- Над созданием в России опытного хозяйства, работал немецкий ученый и изобретатель Макс Айт, основатель немецкого Сельскохозяйственного общества. В начале 1870-х годов англичанин Гарднер Джексон, член Британского парламента пригласил Макса Айта для создания будущего «образцового хозяйства» в Самарской губернии.
- В 1961 году постановлением Правительства СССР были созданы показательные хозяйства, оснащенные современной техникой, где проходило обучение специалистов АПК, студентов и преподавателей вузов, отработывались на практике агротехнологии.
- В 90-е годы инновационные хозяйства были полностью разрушены







## КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГИЙ В ИННОВАЦИОННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

**В каждом из инновационных хозяйств концентрируются современнейшие  
сберегающие технологии:**

- технологии мульчированного посева;
- технологии прямого посева;
- технологии полосовой обработки почвы Strip-Till;
- технологии эффективной логистики;
- технологии эффективного орошения;
- **комплекс технологий точного земледелия :**
- система навигационного оборудования;
  - система проезда техники по полю
  - система движения техники Controlled Traffic Farming (CTF);
  - система дифференцируемого внесения удобрений и СЗР;
  - система картирования урожайности;
  - система эффективного и оперативного отбора почвенного грунта и его анализа и другие технологии
- эффективные решения транспорта и хранения в формате 24/7;

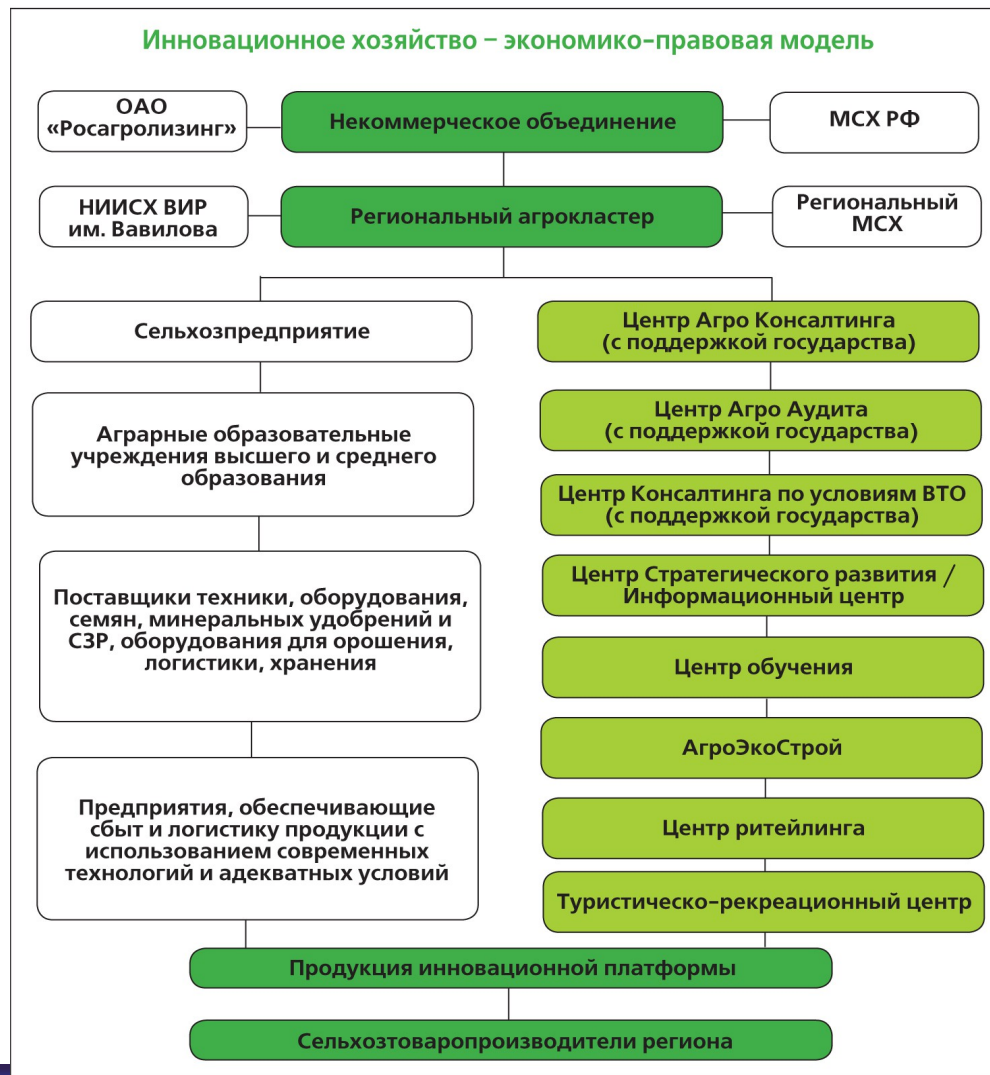




# ИННОВАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО

Инновационное хозяйство (НОЦ) осуществляет экономическую и правовую деятельность с представлением всех экономических и бухгалтерских показателей для анализа проводимых исследований, обобщения полученных знаний и опыта для создания практических рекомендаций и организации дальнейшего обучения сельхозтоваропроизводителей.

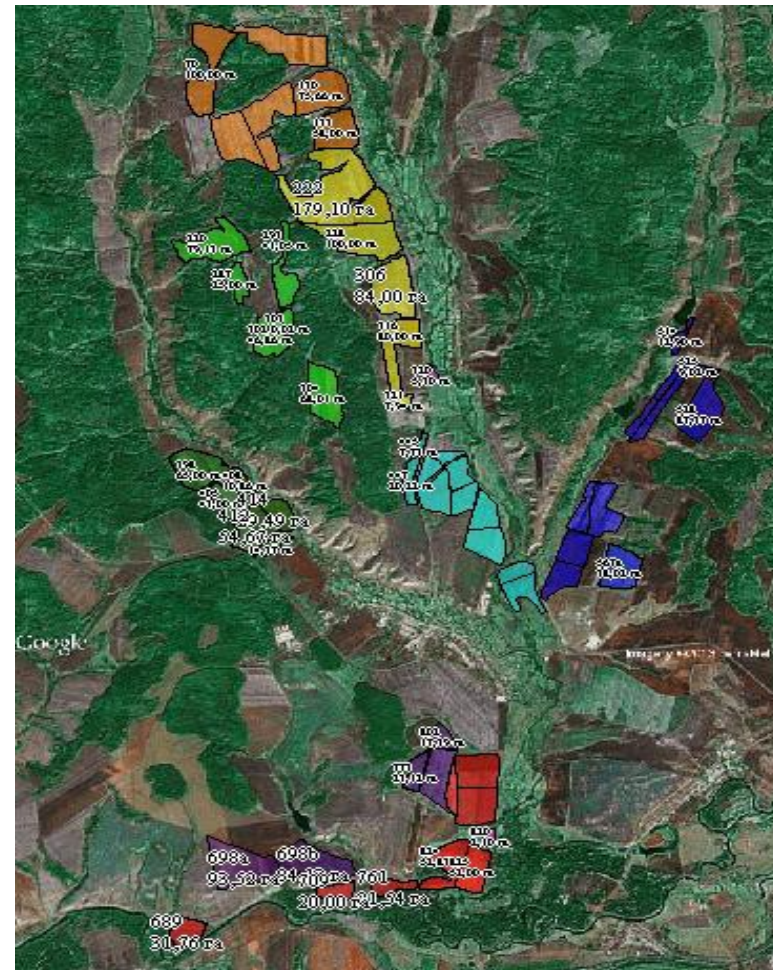
Инновационное хозяйство (НОЦ) выполняет научно-практические функции, осуществляет проведение исследовательских работ, применяет в производственных условиях рекомендации научно-исследовательских учреждений и предложения эффективных отечественных и зарубежных предприятий сельскохозяйственного профиля, а также изучает и использует передовой российский и мировой опыт.



## САМАРСКОЕ ИННОВАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО

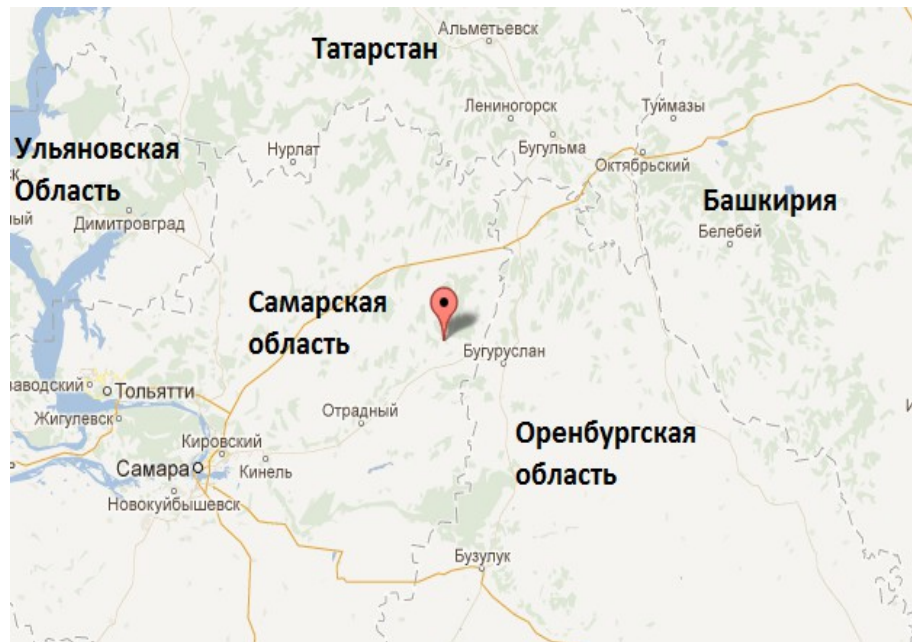
### «Орловка-АгроИнновационный Центр» (с. Старый Аманак)

- 3500 га земли;
- производство картофеля, зерновых и зернобобовых культур;
- использование технологий прямого посева, полосовой обработки и комплекса технологий точного земледелия;
- современное хранилище для картофеля, объемом 6 000 тонн;
- трехлетний севооборот (зернобобовые-зерновые овощи).





## ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ



**Стратегически важное географическое расположение  
на границе нескольких областей**

**Общая площадь производственной базы 2,5 га**

1 — овощехранилище на 6 000 тонн;

2 — площадь здания 2 000 кв.м, планируется к реконструкции для организации центра обучения;

3,4 — демонстрационные площадки.

## ОСНАЩЕННОСТЬ ИННОВАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА В САМАРЕ

- Комплект техники Grimme для возделывания картофеля;
- комплект техники Amazone для возделывания зерновых;
- посевной комплекс и опрыскиватель от Kverneland;
- бункер-перегрузчик производства ООО «Лилиани»;
- зерноуборочный комбайн ACROS 530;
- система орошения Vainlich;
- трактора Террион и МТЗ;
- автопилоты для тракторов, полуавтоматические системы вождения и программное обеспечение Trimble.





## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

Экономия средств за счет применения технологии сберегающего земледелия и технологий точного земледелия

Показатели	Затраты на 1 га, руб.	Экономия	Экономия на 1 га, руб.	На КФХ 3,5 тыс. га, млн руб.	На агрохолдинг 10 тыс. га, млн руб.	В Самарской области (942 тыс. га), млн. руб.,	На зерновой клин России (47,5 млн. га), млн руб.
Сокращение затрат за счет внедрения ГИС технологий	4241	10,0%	424	1,5	4,2	399,5	20 145
Экономия ГСМ при прямом посеве (по сравнению с традиционной технологией)	1489	58,8%	875	3,1	8,8	824,3	41 566
Экономия ГСМ при полосном посеве (по сравнению с традиционной технологией)			389	1,4	0,4	36,6	1 847
Сокращение затрат за счет внедрения сберегающих технологий	551	29,6%	163	0,6	1,6	153,5	7 743
Сокращение затрат за счет параллельного вождения	1359	7,0%	95	0,3	1,0	89,6	4 520
Сокращение затрат за счет дифференцированного внесения удобрений	1209	30,0%	363	1,3	3,6	341,7	17 232
Сокращение затрат за счет дифференцированного внесения СЗР	657,8	50,0%	329	1,2	3,3	309,8	15 623
Сокращение инвестиционных затрат за счет точного земледелия					35,8	3 372,4	170 050
<b>ИТОГО</b>			<b>2638</b>	<b>9,2</b>	<b>58,7</b>	<b>5 528</b>	<b>278 725</b>



MOSCOW  
ECONOMIC  
FORUM

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К УЧАСТИЮ  
В ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ХОЗЯЙСТВ!

