



## Сегодня в номере:

АКТУАЛЬНО.....	2
<b>Путин: площадь обрабатываемых сельхозземель надо увеличить на 5 млн га.....</b>	<b>2</b>
<b>Россия: Поздняя весна – поздняя посевная.....</b>	<b>2</b>
<b>РЫНОК ЗЕРНА. ЧТО У СОСЕДЕЙ?.....</b>	<b>3</b>
Беларусь будет снижать уровень господдержки АПК в рамках ЕЭП.....	3
Украине в этом году необходимо пересевать 2,5 млн га озимых.....	4
В Кыргызстане засеяно 103 тысячи гектаров яровых зерновых культур.....	4
<b>НОВОСТИ ЗЕРНА. ЧТО В РЕГИОНАХ?.....</b>	<b>5</b>
<i>Приволжский ФО.....</i>	<i>5</i>
Россия: В Чувашию поступила партия новых зерноуборочных комбайнов из Ростова-на-Дону.....	5
<i>Южный ФО.....</i>	<i>6</i>
Сельхозпредприятия Волгоградской области приступают к весенней посевной кампании.....	6
Кубань с 2012 года планирует производить миллион тонн риса.....	7
<i>Центральный ФО.....</i>	<i>8</i>
Воронежская область планирует в 2012 г увеличить сбор зерна на треть - до 4 млн тонн.....	8
<i>Сибирский ФО.....</i>	<i>9</i>
В Новосибирской области на технической переоснащение аграриев уже потратили 1 млрд рублей...9	9
Кузбасские аграрии планируют произвести за год 1,5 млн тонн зерна.....	10
<i>Северо-Кавказский ФО.....</i>	<i>11</i>
Ставрополье выставит на очередных биржевых торгах свое зерно.....	11
Аграриям Карачаево-Черкесии предстоит завершить посев яровых культур.....	11
<i>Уральский ФО.....</i>	<i>13</i>
Свердловский Минсельхоз рассказал аграриям, как предупреждать пожары.....	13
Курганская область в 2012 сохранит объем господдержки АПК.....	13
<i>Северо-Западный ФО.....</i>	<i>14</i>
Плодородие неиспользуемых сельхозземель в Калининградской области неуклонно снижается.....	14
<i>Дальневосточный ФО.....</i>	<i>14</i>
Посевная-2012 в Приморье идет полным ходом.....	14
На полях Хабаровского края началась посевная.....	15
<b>ЗЕРНОВЫЕ ИНТЕРВЕНЦИИ.....</b>	<b>16</b>
Интервенционные запасы зерна значительные, но уже не столь, где они реализуются и пользуются спросом.....	16
В текущем году из государственного интервенционного фонда на биржевых торгах продано свыше 232 тысяч тонн зерна.....	17
<b>ЭКСПОРТ. ИМПОРТ.....</b>	<b>18</b>
Экспортная реализация российского зерна по итогам трех кварталов превысила отметку в 23 миллиона тонн.....	18
<b>ОТ ПОЛИТИКИ К ПРАКТИКЕ.....</b>	<b>19</b>
Рязанское правительство поможет аграриям в пролонгации кредитам.....	19
На развитие сельского хозяйства Мурманской области предусмотрено около 50 миллионов рублей...20	20
<b>НАУКА ДЛЯ ЖИЗНИ.....</b>	<b>21</b>
Углеродные нанотрубки ускоряют рост клеток.....	21
Кубанские аграрии смогут следить за урожаем из космоса.....	21
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, ФОРУМЫ, СЕМИНАРЫ.....</b>	<b>22</b>
Агротек Россия - 2012.....	22

## АКТУАЛЬНО

### **Путин: площадь обрабатываемых сельхозземель надо увеличить на 5 млн га**

Площадь обрабатываемых сельхозземель за ближайшие семь лет планируется увеличить не менее, чем на 5 миллионов гектаров, сообщил премьер-министр РФ Владимир Путин, выступая перед Госдумой с отчетом о работе кабинета министров.

Глава правительства отметил, что уже в этом году будет принята новая государственная программа развития АПК до 2020 года, которая будет полностью адаптирована к режимам ВТО.

«Кстати — один из приоритетов этой программы — вовлечение в оборот неиспользуемой пашни. В ближайшие семь лет планируем не менее чем на 5 миллионов гектаров увеличить площадь обрабатываемых сельхозземель», — сказал Путин.

Источник: <http://exp.idk.ru/news/putin-ploshhad-obrabatyvaemykh-selkhozemel-nado-uvelichit-na-5-mln-ga/350530/>

### **Россия: Поздняя весна – поздняя посевная**

В России площади весеннего сева в этом году в два раза меньше прошлогодних. Причиной тому послужила поздняя весна.

Так, на 8 апреля 2012 года, по данным Министерства сельского хозяйства, яровыми культурами засеяно всего 342 100 га, в то время как прошлой весной на аналогичную дату было посеяно 621 800 га. В том числе зерно посеяно на 218 700 га.



В настоящее время активные полевые работы ведутся в Северо-Кавказском федеральном округе. В Южном федеральном округе яровой сев проведен, но по сравнению с аналогичным периодом 2011 года площади посева в три раза меньше. В целом в этом году планируется провести яровой сев на площади в 50,8 миллиона га. Также намечено засеять 30,3 миллиона га зерновыми.



Премьер-министр России Владимир Путин в конце марта сообщил, что в 2012 году посевные площади должны незначительно возрасти, при этом весенний сев в связи с затяжным приходом весны необходимо провести в сжатые сроки.

Андрей Сизов, исполнительный директор «СовЭкона», и Владимир Петриченко, гендиректор «Прозерно», считают, что делать преждевременные выводы на счет будущего урожая пока рано. На сегодняшний день отставание по климатической норме оценивается метеорологами в шесть дней. Далее все будет зависеть от скорости посевной кампании.

*Департамент маркетинга GrainStock.ru,  
по материалам из открытых источников сети интернет*

## РЫНОК ЗЕРНА. ЧТО У СОСЕДЕЙ?

### **Беларусь будет снижать уровень господдержки АПК в рамках ЕЭП**

Беларусь, в рамках Единого экономического пространства, взяла на себя обязательство по снижению уровня государственной поддержки агропромышленного комплекса, заявил президент страны Александр Лукашенко.

"Мы в ЕЭП имеем обязательство, как Казахстан и Россия, опуститься до единого уровня в господдержки села", - отметил президент, посещая в четверг с рабочей поездкой Гомельскую область.

"Да, мы будем опускаться, сокращая господдержку", - сказал А.Лукашенко. Между тем, по его словам, "нам надо здесь перераспределяться, больше сегодня денег бросить "на землю", на строительство ферм, реконструкцию комплексов". "Сегодня схватим рынки, которые еще свободны, будем что-то иметь", - отметил глава государства.

Также А.Лукашенко обратил особое внимание на необходимость большего вовлечения земель в сельхозоборот. "Преступно не использовать земли так, как надо. И мы будем эту работу увеличивать, сокращая, в целом, дотации селу", - сказал президент. "До конца пятилетки надо все земли привести в порядок", - заявил А.Лукашенко.

Источник: <http://www.interfax.by/news/belarus/109087>

## Украине в этом году необходимо посеять 2,5 млн га озимых

Пересев озимых на зерно-яровые культуры по прогнозу нужно осуществить на 2,5 млн га из 8,4 млн, занятых озимыми зерновыми. Об этом, 11 апреля, на заседании правительства заявил Премьер-министр Украины Николай Азаров, передает ИА "Казах-Зерно" со ссылкой на УРА-Информ.

По словам главы правительства, особенность этого года в том, что необходимо посеять весьма значительные площади, на которых озимые погибли. «Пересев озимых на зерно-яровые культуры по прогнозу нужно осуществить, по крайней мере, на 2,5 млн гектаров из 8,4 млн, занятых озимыми зерновыми», - сказал Азаров.

Премьер-министр уточнил, что за счет посева предусматривается расширение площадей кукурузы на зерно, ячмень, овес, горох, зерновое сорго, сою и крупяные культуры и других культур. «Министерство аграрной политики отвечает за оптимальную структуру посевных площадей, чтобы у нас не произошло дефицита какой-то культуры», - пояснил Азаров.

Источник: [http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55590:-25-&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55590:-25-&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

## В Кыргызстане засеяно 103 тысячи гектаров яровых зерновых культур

В Кыргызстане дизельное топливо, выделенное по льготной цене из Фонда государственных материальных резервов для проведения весенне-полевых работ, еще не использовано в полном объеме. Как сообщили 11 апреля в отделе информационной политики Аппарата правительства, данные были озвучены накануне на профильном совещании у премьер-министра.

Так, участвующий во встрече министр сельского хозяйства и мелиорации Аскарбек Джаныбеков сообщил, что в Ошской области истрчено 66,1 % от выделенного объема солярки, в Баткенской области – 87,6 %, в Джалал-Абадской – 35,1 %, в Иссык-Кульской – 94,3 %, в Нарынской – 95,3 %, в Чуйской – 97,4 % и в Оше – 99,8 %.

По его словам, после 1 мая весь нереализованный дизель будет перераспределен в соответствии с заявками, информирует KNews.

В то же время, по данным министра, всего на начало апреля по республике засеяно 102 тысячи 900 гектаров яровых зерновых культур – это на 17,5 тысяч гектаров больше,



чем в прошлом году. К полевым работам готов 81 % сельскохозяйственной техники, передает ИА "Казах-Зерно".

Аскарбек Джаныбеков также напомнил, что в Министерстве финансов выделили 50 миллионов сомов бюджетных средств на приобретение семян. По его словам, на сегодняшний день уже закуплены семена люцерны, эспарцета, яровой пшеницы и ярового ячменя, все – на тендерной основе.

Источник: [http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55582:-103-&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55582:-103-&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

## НОВОСТИ ЗЕРНА. ЧТО В РЕГИОНАХ?

### Приволжский ФО

#### ***Россия: В Чувашию поступила партия новых зерноуборочных комбайнов из Ростова-на-Дону***

В Чувашию поступила очередная партия новых зерноуборочных комбайнов из Ростова-на-Дону. 2 машины марки «ACROS» и 2 «Вектора» были доставлены на базу ООО «Агротехкомплект», расположенного в Чебоксарском районе, пишет ИА «Казах-Зерно».

ООО «Агротехкомплект» на сегодняшний день является официальным дилером КЗ «Ростсельмаш». Только в 2011 г. этим предприятием аграриям Чувашии было поставлено и реализовано порядка 30 комбайнов различных видов (4 кормоуборочных, 26 - зерноуборочных). И сегодня ООО «Агротехкомплект» готов предложить аграриям Чувашии практически весь модельный ряд КЗ «Ростсельмаш», в том числе и кормоуборочные.

В настоящее время на базе дилерского центра имеется 3 зерноуборочных комбайна марки «ACROS - 580», 4 единицы - «ACROS - 530», 3 - «Вектор», 1 «Нива-Эффект», 3 кормоуборочных комбайна ДОН - 680М, 1 трактор «Бюллер» мощностью 280 л.с.

Практически вся сельхозтехника, имеющаяся на сегодняшний день на базе дилера, имеет своих потенциальных покупателей. Со многими предприятиями АПК республики заключены предварительные договора купли-продажи. Аналог энергонасыщенного трактора «Бюллер», но уже мощностью 375 л.с., приглянулся ООО ОПХ «Простор» Порецкого района.

Со слов директора ООО «Агротехкомплект» Валерия Гаврилова, мощный трактор в Чувашию должен прибыть к началу весенне-полевых работ. Подобный трактор уже имеет опыт работы на полях Чувашии. Прошлой осенью трактор марки «Бюллер» мощностью 375 л.с. был приобретен агрофирмой «Путь Ильича» Моргаушского района.



Всего же, по данным отдела инноваций, отраслевого развития и земледелия Минсельхоза Чувашии, сельхозтоваропроизводителями республики в 2011 году закуплено 676 ед. техники на общую сумму свыше 672 млн. руб., в том числе 45 зерноуборочных комбайнов. Сельхозтоваропроизводителями Вурнарского района закуплено 9 зерноуборочных комбайнов, Цивильского - 5, Порецкого - 4, Аликовского - 4, Яльчикского - 4. В то же время сельхозтоваропроизводителями Алатырского, Козловского и Шумерлинского районов в 2011 г. зерноуборочные комбайны не закупались.

Наибольшей популярностью среди аграриев республики пользуются зерноуборочные комбайны различных модификаций КЗ «Ростсельмаш». В 2011 г. из всего закупленного количества комбайнов 22 единицы составили «AGROS», 16 - «ПОЛЕСЬЕ», 4 - ЕНИСЕЙ - 1200, 2 - «Вектор», 1 - СК5МЭ-1 «НИВА ЭФФЕКТ». Об этом сообщил начальник Гостехнадзора Чувашии Владимир Дмитриев на республиканском совещании, посвященной организованному проведению весенне-полевых работ в 2012 г.

Источник: [http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55689:2012-04-13-04-43-28&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55689:2012-04-13-04-43-28&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

## Южный ФО

### ***Сельхозпредприятия Волгоградской области приступают к весенней посевной кампании***

Хозяйства в южных районах Волгоградской области приступили к покровному боронованию зяби и черного пара.

Ведется работа по подкормке минеральными удобрениями озимых зерновых культур. Они уже подкормлены на площади 5800 га, работы продолжаются. Кроме того, продолжается подработка, очистка семян яровых зерновых культур и доведение их до высоких посевных кондиций. В целом по области семена яровых засыпаны в объеме 63 тыс. тонн (113% от потребности), при этом оригинальных и элитных семян засыпано 14% (в прошлом году этот показатель составлял 6%).

Напомним, что озимые зерновые культуры в области посеяны на площади 1,45 млн. гектаров (на 20% больше, чем в предыдущем году). По оценке специалистов, в основном состояние посевов хорошее и удовлетворительное.

Под посев яровых культур сельхозтоваропроизводители области подготовили еще 1,4 млн. га. Более половины площади займут технические культуры, прежде всего, подсолнечник, треть – зерновые, 10% - овощи, картофель и бахчевые, 8% - кормовые культуры.



Задел под озимый сев текущего года еще осенью был сформирован на достойном уровне - 600 тыс. га. Весной эта площадь увеличится еще на 1 млн. га.

Общая посевная площадь всех сельскохозяйственных культур в регионе в этом году составит 3 млн. га, что на 9% больше, чем в 2011 году. Две три площади займут зерновые культуры (на 17% больше предыдущего года).

Источник: [http://www.volganet.ru/news/news/2012/04/news\\_00815.html](http://www.volganet.ru/news/news/2012/04/news_00815.html)

## **Кубань с 2012 года планирует производить миллион тонн риса**

13 апреля, представители краевого департамента сельского хозяйства заявили, что Кубань с 2012 года планирует производить не менее 1 млн т риса в год.

Об этом они сообщили на расширенном межрегиональном совещании по водообеспечению сельхозтоваропроизводителей Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, которое прошло под руководством министра сельского хозяйства Елены Скрынник.

Посевная площадь на Кубани в 2012 году составит 133,3 тыс. га. В прошлом году объем производства риса составил 823,7 тыс. т.

По словам Елены Скрынник, на сегодняшний день Кубань является основным производителем риса в России.

"Динамичное развитие рисоводства в регионе при комплексной поддержке государства способствует эффективному решению задачи импортозамещения", - сообщила министр.

По словам Скрынник, данная подотрасль является важной в обеспечении продовольственной безопасности страны.

"Поэтому нельзя допускать необоснованного повышения стоимости услуг по подаче и отводу воды из рисовых систем. Эту ситуацию необходимо держать на контроле", - добавила министр.

По итогам совещания Елена Скрынник отметила, что развитие мелиорации является приоритетной задачей ведомства. Господдержка этого направления предусмотрена до 2020 года, сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства РФ.

Как писала "Живая Кубань", глава Кубани Александр Ткачев вчера, 12 апреля, в Министерстве сельского хозяйства обсудил вопросы дополнительной федеральной поддержки агропромышленного комплекса Кубани.

Источник: <http://www.livekuban.ru/node/468737>



## Центральный ФО

### **Воронежская область планирует в 2012 г увеличить сбор зерна на треть - до 4 млн тонн**

Аграрии Воронежской области рассчитывают собрать в 2012 году до 4 миллионов тонн зерна, что на 1 миллион больше показателей прошлого года, сообщил журналистам руководитель департамента аграрной политики облправительства Анатолий Спиваков.

Воронежская область в 2011 году получила 3 миллиона тонн зерна, порядка 900 тысяч тонн подсолнечника и 7 миллионов тонн сахарной свеклы.

"В этом году мы должны произвести до 4 миллионов тонн зерна. Это реальные цифры, и мы на них нацелены", - сказал Спиваков.

Валовой сбор подсолнечника, по его словам, прогнозируется до 900 тысяч тонн, а сахарной свеклы - до 6 миллионов тонн. В прошлом году сахарозаводы не справились с рекордным объемом сахарной свеклы, даже не смотря на то, что начали работу в середине августа, а их сезон вместо 100 дней продлился до 150 дней. Саму свеклу стали выкапывать на месяц раньше срока. В итоге переработать удалось на 700 тысяч тонн меньше валового сбора.

"Нашей промышленности сегодня по силе переработать 5-6 миллионов тонн свеклы", - отметил Спиваков.

В этом году на полях региона будет посеяно 150 тысяч гектаров свеклы, 160 тысяч гектаров зерновой кукурузы, 400 тысяч гектаров подсолнечника. Площадь озимых составила 670 тысяч гектаров.

Весенне-полевые работы в области планируется начать в последней декаде апреля. Регион уже имеет 40% запаса горючего, необходимого для сельхозработ, всего в этом году сельхозпроизводителям региона достанется 120 тысяч тонн льготного горючего.

Как отметил Спиваков, 2011 год выдался рекордным для сельского хозяйства Воронежской области. Аграрии произвели продукции на 120 миллиардов рублей, в то время как в обычные годы этот показатель составлял 50-70 миллиардов. Прибыли со своей деятельности работники сельского хозяйства получили 4,5 миллиарда рублей, заплатив 400 миллионов рублей налогов в бюджет области. Полученная сельхозпредприятиями прибыль позволила им на 30% обновить свою технику.

"Мы надеемся, что в целом по этому году мы не менее 1 миллиарда рублей дополнительно в бюджет области из аграрного сектора вместе с переработкой добавим", - сообщил Спиваков.





По его словам, эти деньги планируется потратить на приоритетные направления в сельском хозяйстве области: молочное производство, мясное скотоводство, строительство мясоперерабатывающих предприятий, модернизацию сахароперерабатывающей отрасли.

Среди новых предприятий, которые заработают в области в этом году, Спиваков особо отметил птицефабрику в Ольховатском районе области с мощностью, позволяющей производить в год до 1 миллиард штук яиц на экспорт.

Источник: <http://center.ria.ru/economy/20120413/82645478.html>

## Сибирский ФО

### ***В Новосибирской области на технической переоснащение аграриев уже потратили 1 млрд рублей***

С начала 2012 года аграрии Новосибирской области приобрели более 560 единиц современной техники и оборудования. Как 13 апреля сообщили корреспонденту ИА REGNUM в пресс-службе правительства Новосибирской области со ссылкой на данные министра сельского хозяйства региона Георгия Иващенко, общая сумма средств, направленных на техническое переоснащение, составила свыше миллиарда рублей.

Министр отметил, что с начала текущего года лидерами по приобретению современной сельскохозяйственной техники и оборудования являются хозяйства Сузунского, Тогучинского, Новосибирского и Татарского районов Новосибирской области.

"Всего в 2012 году сельскохозяйственными предприятиями региона приобретено 568 единиц техники и оборудования. Темпы технического переоснащения хозяйств с начала года существенно выше, чем в прошлом. Для сравнения, в 2011 году за аналогичный период аграриями было приобретено 373 единицы техники и оборудования на общую сумму 482 миллиона рублей, - сообщил Георгий Иващенко. - Перед началом посевной кампании особым спросом у аграриев пользуются новейшие посевные комплексы, мощные трактора и другая техника, которая используется при проведении весенне-полевых работ".

В рамках оказания государственной поддержки хозяйствам Новосибирской области компенсируется от 20 до 50% стоимости приобретаемой техники и оборудования, с привязкой к развитию мясного и молочного скотоводства.

Георгий Иващенко подчеркнул, что сегодня опыт Новосибирской области по оказанию государственной поддержки на техническое переоснащение сельхозтоваропроизводителей, по поручению министра сельского хозяйства РФ Елены

Скрынник, распространяется на всю Россию. Соответствующая областная ведомственная целевая программа выложена на официальном сайте Министерства сельского хозяйства РФ в сети Интернет и доступна представителям всех регионов страны.

Источник: <http://www.regnum.ru/news/1520630>

### **Кузбасские аграрии планируют произвести за год 1,5 млн тонн зерна**

В Кемеровской области под урожай 2012 года засеют 1 048,8 тыс. га, что составляет 104% к уровню прошлого года. В результате в регионе хотят произвести 1,5 млн тонн зерна в бункерном весе.

В области в этом году вырастут посевы рапса - на 10 тыс. га. Всего площадь под эту культуру составит 45 тыс. га.

Как рассказали корреспонденту ИА "Казах-Зерно" в пресс-службе правительства области, на сегодняшний день, хозяйствами региона заготовлено 180 тыс. тонн семян. Этот показатель составляет 100% потребности.

В Кузбассе ускоренными темпами развивается животноводство, поэтому в этом году будут увеличены посевы фуражных культур - ячменя, овса (106% к уровню прошлого года). Кроме того, планируется заготовить грубых и сочных кормов по 35 центнеров кормовых единиц на одну условную голову. Для сравнения в 2011 году было заготовлено по 32,6 центнеров.

В этот весенне-полевой сезон требуется внести 11,2 тыс. тонн удобрений. Более половины - 6,1 тыс. тонн - уже находятся в хозяйствах, из них 2,3 тыс. тонн оплачены областным бюджетом. На это выделено более 60 млн рублей. В оставшийся месяц предстоит закупить 17 тыс. тонн минеральных удобрений.

Годовая потребность в дизельном топливе составляет 58,3 тыс. тонн. В этом году Кемеровской области льготного топлива выделено всего 32,5 тыс. тонн, в том числе на весенне-полевые работы - 15,18 тыс. тонн.

Решение правительства РФ о снижении цены на ГСМ для сельхозпроизводителей на 30% от сложившихся оптово-отпускных цен позволило заключить соглашение между администрацией области и ОАО "Кузбассгазпромнефть" и зафиксировать стоимость летнего дизельного топлива на уровне 18 рублей за тонну.

Сегодня по поручению полномочного представителя Президента Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе Виктора Ишаева заместитель



полпреда Александр Левинталь провел совещание по вопросам развития сельского хозяйства в округе.

Источник: [http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55677:-15-&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55677:-15-&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

## Северо-Кавказский ФО

### **Ставрополье выставит на очередных биржевых торгах свое зерно**

На очередных биржевых торгах на рынке зерна в рамках государственных товарных интервенций 2012 года, которые пройдут 11-12 апреля, будет снова выставлено зерно Ставропольского края, проинформировали ИА «Казах-Зерно» в региональном Минсельхозе.

«Первый этап торгов состоялся 4-5 апреля. Из восьми участвовавших в торгах Ставропольских элеваторов победили: Благодарненский, Дивенский, Новопавловский, Светлоградский, Стародубский, элеватор с. Красногвардейское. В итоге ими было продано 59805 тонн зерна пшеницы 4 класса и 32400 тонн зерна пшеницы 5 класса», - говорится в сообщении ведомства.

Торги проходят на семи торговых площадках российской Федерации: в Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Самаре, Екатеринбурге, Новосибирске.

Источник: [http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55617:2012-04-12-06-38-44&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55617:2012-04-12-06-38-44&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

### **Аграриям Карачаево-Черкесии предстоит завершить посев яровых культур**

Аграриям Карачаево-Черкесии в ближайшее время предстоит завершить посев яровых культур и выполнить план посевных работ для повышения уровня рентабельности производства сельхозпродукции. Об этом на совещании заявил министр сельского хозяйства КЧР Ахмат Семенов.

Как проинформировали собкора ИА «Казах-Зерно» в пресс-центре правительства республики, Семенов напомнил, что в прошлом году был зафиксирован прирост объемов производства к уровню прошлого года, который составил по зерновым 147,7%, масличным - 183,6%, сахарной свекле и картофелю - на 122,2%, 124,5% соответственно. Также был отмечен и рост посевных площадей на 19,9 тыс. га. В частности, увеличились



площади по выращиванию сои, сахарной свеклы, масличных, картофеля, кукурузы на зерно.

Министр также отметил рост численности крупного рогатого скота, овец и коз, свиней и лошадей. По словам А.Семенова, в прошлом году было увеличено и производство скота и птицы на убой (в живом весе), которое на 1 декабря 2011 года составило 55,7 тысяч тонн (133,4 к уровню 2010 года). В республике отмечен рост валового надоя молока, который составил 237,2 тысяч тонн (114,7% к уровню 2010 г.).

Министр сельского хозяйства КЧР рассказал и о реализации РЦП «Организация и развитие мясного скотоводства в Карачаево-Черкесской Республике», которая позволила по итогам 2011 года довести поголовье чистопородного мясного скота до 8 тысяч голов. За период реализации программы 2009-2011 годы завезено из-за пределов Российской Федерации более 4,5 тысяч нетелей специализированных мясных пород лучших зарубежных селекций. На базе хозяйств-исполнителей программы уже создано 3 племенных репродуктора по выращиванию специализированного мясного скота, а общее их количество планируется довести до 15-18.

На заседании коллегии также было отмечено, что для насыщения потребительского рынка республики продуктами питания местного производства из собственного экологически чистого сырья в 2011 году утверждена РЦП «Развитие пищевой и перерабатывающей промышленности в Карачаево-Черкесской Республике до 2015 года», в рамках которой по итогам 2011 года и в 2012 году ведется реконструкция и модернизация мощностей по переработке молока, мяса, овощей и производству хлебобулочных изделий общим объемом 50 тыс. тонн в год.

Подводя итоги совещания, первый вице-премьер республики Эльдар Байчоров выразил уверенность в том, что в текущем году аграрии Карачаево-Черкесии справятся со всеми взятыми на себя обязательствами, а органы исполнительной власти будут оказывать содействие в развитии сельскохозяйственной отрасли.

Напомним, что всего в Карачаево-Черкесии в рамках весенней посевной кампании планируется посадить около 100 тыс. га яровых культур, что на 25% больше, чем в прошлом году. В частности, запланирована посадка 22,8 тыс. га яровых зерновых и зернобобовых культур, что практически вдвое превышает прошлогодние показатели. Кроме того, намечено посадить 20,89 тыс. га кукурузы на зерно (рост на 43%), около 8 тыс. га картофеля (рост на 6,6%), почти 18 тыс. га комоновых трав (рост на 80%). Также будет посажено 12 тыс. га подсолнечника и 8,7 тыс. га сахарной свеклы.

Источник: [http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55477:2012-04-10-03-45-17&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55477:2012-04-10-03-45-17&catid=16:newssngworld&Itemid=109)



## Уральский ФО

### ***Свердловский Минсельхоз рассказал аграриям, как предупредить пожары***

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области начало разъяснять аграриям региона правила предупреждения пожаров. Как сообщили 12 апреля корреспонденту ИА REGNUM в пресс-службе Министерства, документ, в котором разъясняются меры предосторожности, которые должны соблюдаться в пожароопасные периоды, в ближайшее время получат все сельхозпредприятия области.

Как отметили в министерстве, в инструкции оговаривается запрет на выжигание травы на пашнях, так как это может спровоцировать пожары. Кроме того, в пожароопасный период сельчанам не рекомендуют выходить в леса и жечь там костры, а в частных домах - с особой осторожностью топить бани и печи.

Напомним, 2010 год оказался рекордным в Свердловской области по количеству природных пожаров. В 2011 году их число было существенно ниже. Как отмечали пожарные, одной из основных причин возгораний были костры в лесах, непотушенные окурки и т.д.

Источник: <http://www.regnum.ru/news/accidents/1520087.html>

## **Курганская область в 2012 сохранит объем господдержки АПК**

Уровень государственной поддержки агропромышленного комплекса Курганской области в 2012 году по сравнению с 2011 годом не уменьшится, сообщает сайт департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона.

"В текущем году уровень государственной поддержки агропромышленного комплекса в регионе по сравнению с прошлым годом не уменьшится. Бюджетное финансирование сельского хозяйства предусмотрено в объеме 896 млн рублей", - приводят в сообщении слова директора департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона Сергея Жданова.

В частности, на субсидирование затрат на растениеводство в текущем году выделено 256 млн рублей.

Источник: <http://www.interfax-russia.ru/Ural/news.asp?id=307833&sec=1679>



## Северо-Западный ФО

### **Плодородие неиспользуемых сельхозземель в Калининградской области неуклонно снижается**

Региональным отделением общероссийской общественной организации "Зеленый патруль" совместно с Центром агрохимической службы "Калининградский" был произведен отбор проб образцов почв на предмет плодородия в Озерском районе Калининградской области. Всего было отобрано 15 проб почвы на глубину гумусового горизонта. Этот выезд в Озерский район стал уже третьим за прошедшие полгода.

Ранее были обследованы земельные участки в районе пос. Карамышево, Гаврилово, Смирново и Ручейки, где экологи совместно со специалистами ЦАС "Калининградский" отобрали 35 образцов почвы.

"В заключении, подготовленном по результатам лабораторных испытаний, указано, что по материалам внутрихозяйственного землеустройства 1983 года почвы исследуемых участков относились к пахотным землям. Однако большая часть этих земельных участков на протяжении длительного времени не использовалась в сельском хозяйстве по назначению. На участке, расположенном на территории бывшего ЗАО "Озерское", встречается злостный сорняк - борщевик. Пахотные угодья участка вблизи поселков Прохоровское и Красный Бор слабозакустарены, а местами заросли ивой высотой 2,5 - 3,0 метра", - отмечается в сообщении организации "Зеленый патруль", адресованного ИА "Казах-Зерно".

Социалисты ЦАС "Калининградский" отмечают, что на исследуемых участках по сравнению с 1996 годом наметилась устойчивая тенденция к деградации почвенного плодородия через ухудшение агрохимических характеристик. Необходимо принять срочные меры по приостановлению этого процесса. "Если в ближайшее время не будут приняты действенные меры по устранению указанных изменений, то темпы снижения плодородия будут усиливаться", - сообщается в экспертном заключении ЦАС.

Источник: [http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55652:2012-04-13-03-18-59&catid=16:newssngworld&Itemid=109](http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=55652:2012-04-13-03-18-59&catid=16:newssngworld&Itemid=109)

## Дальневосточный ФО

### **Посевная-2012 в Приморье идет полным ходом**

По краевой оперативной сводке сельхозработ на 11 апреля засеяно 10 тыс. гектаров пашни: 6 тыс. га. пшеницы, 1,9 тыс. га. — ячменя и 1,4 тыс. га овса.



Нынешней весной сев ранних зерновых в Приморье, несмотря на неблагоприятные погодно-климатические условия, начался раньше, чем в прошлом году. Лидерами по севу стали Октябрьский, Уссурийский и Ханкайский районы. Их хозяйства засеяли более 50 процентов пашен.

В целом, по прогнозам департамента сельского хозяйства и продовольствия Администрации Приморского края в 2012 году различными культурами будет засеяно 58 тысяч гектаров.

Напомним, депутаты Законодательного Собрания Приморского края предусмотрели финансовую поддержку хозяйствам во время подготовки к посевной в рамках реализации краевой целевой программы «Развитие сельскохозяйственного производства в Приморском крае» на 2008-2012 годы». Субсидируется приобретение топлива, сельскохозяйственной техники, семян и удобрений. Сельхозпредприятия также получают поддержку из федерального бюджета — топливо для посевной предоставляется с 30 процентной скидкой от декабрьской цены.

В 2013 году действие программы завершается, поэтому в настоящее время депутаты Законодательного Собрания совместно с профильным департаментом Администрации края обсуждают концепцию новой долгосрочной программы развития сельскохозяйственного производства в Приморье до 2020 года.

Источник: <http://exp.idk.ru/news/posevnaya-2012-v-primore-idet-polnym-khodom/350564/>

## ***На полях Хабаровского края началась посевная***

Уже обработано около 100 гектаров полей

Сельскохозяйственные предприятия Хабаровского края приступили к весенне-полевым работам. Первые посевы ранних зерновых овса и ячменя начали аграрии предприятий "Даниловка", "Сергеевское", "Лермонтовское". Уже обработано около 100 гектаров полей, сообщили РИА AmurMedia в пресс-службе правительства Хабаровского края.

"Не все предприятия смогли вовремя начать посевы: где-то помешала погода, где-то земля еще не совсем готова. Хозяйства своевременно подготовились к началу весенне-полевых работ. Завезены все виды удобрений и семян, отремонтирована и закуплена техника", - отметил заместитель начальника управления сельского хозяйства краевого минсельхоза Антон Станчев.



По его словам, в этом году аграрии впервые попробуют в деле новый сорт сербской гибридной кукурузы, который зарекомендовал себя высокой урожайностью в Амурской области и Приморье. Закуплено 300 тонн бобовых и 128 тонн молдавской гибридной кукурузы. Свойства этого гибрида обладают высокой продуктивностью и обеспечивают оптимальный урожай.

Для сортообновления сельскохозяйственные организации края приобрели 240 тонн элитного овса "Талисман" из Тюменской области. Высеиваться он будет в четырех хозяйствах: "Киинское", "Даниловка", "Сергеевское", "Заря".

Правительство края выделяет хозяйствам субсидии на покупку семян. Это компенсирует до 30% стоимости.

Источник: <http://amurmedia.ru/news/khabkrai/11.04.2012/200405/na-polyah-habarovskogo-kraya-nachalas-posevnaya.html>

## ЗЕРНОВЫЕ ИНТЕРВЕНЦИИ

**Интервенционные запасы зерна значительные, но уже не столь, где они реализуются и пользуются спросом**

На сегодняшних торгах будет предложен самый высокий объем зерна с начала проведения торгов.

Одна из их особенностей – рекордный объем предложения фуражного ячменя, в первую очередь на базисах Центрального ФО. Тем не менее, на базисах Южного ФО вновь должен быть реализован самый высокий объем благодаря значительным объемам пшеницы 4 кл. и 5 кл., выставленных на продажу.

Эксперты «СовЭкон» отмечают, что с учетом зерна, выставленного на сегодняшние торги, в ряде округов доля реализации определенных видов зерна к его наличию в ГИФе в данном ФО уже приблизилась к 50%. Так, в Центральном ФО и Северо-Кавказском ФО доля реализованной пшеницы 5 кл. по итогам сегодняшних торгов может оказаться уже в районе 50%, а ячменя в Южном ФО – 75%. Иными словами, спрос покупателей в этих регионах по этим товарным позициям уже в не столь отдаленном будущем может смещаться в другие регионы.

Значение торгов для конъюнктуры рынка и динамики цен см. свежий выпуск «Обзор российского рынка зерновых и масличных».

Источник: <http://grainboard.ru/news/read?id=274591>





## В текущем году из государственного интервенционного фонда на биржевых торгах продано свыше 232 тысяч тонн зерна

Елена Скрынник, Министр сельского хозяйства Российской Федерации, провела рабочее совещание, посвященное проведению товарных интервенций с участниками зернового рынка.

В совещании, которое прошло в режиме видеоконференции, приняли участие руководители органов управления АПК Ставропольского и Краснодарского краев, Белгородской, Волгоградской, Тамбовской и Ростовской областей, а также представители отраслевых союзов.

Министр сельского хозяйства РФ сообщила, что с момента действия государственных товарных интервенций текущего года из государственного интервенционного фонда на биржевых торгах всего продано свыше 232 тысяч тонн зерна стоимостью 1,2 миллиарда рублей.

Таким образом, была реализована продовольственная пшеница 3-го, 4-го и 5-го классов в объеме 10,8, 101,6 и 96,7 тысячи тонн соответственно, а также фуражного ячменя – 14,1 тысячи тонн и продовольственной ржи – 8,8 тысячи тонн.

Что касается предстоящих биржевых торгов, то, по данным на 9 апреля 2012 года, для участия в них уже аккредитованы свыше 180 организаций. На сегодняшний день биржевые торги проводятся на семи региональных площадках, в частности в Москве, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Самаре, Екатеринбурге, Новосибирске и Санкт-Петербурге.

Продажа зерна выполняется с элеваторов Центрального, Южного, Северо-Кавказского, Приволжского, Северо-Западного федеральных округов, а также Забайкальского края. Торги осуществляются в среду и четверг в еженедельном режиме.

На совещании было отмечено, что средневзвешенные цены реализованного зерна из интервенционного фонда составили от 4374 руб./т до 6424 руб./т в зависимости от вида зерна и года его производства. Это свидетельствует о том, что рыночные цены медленно понижаются.

В ходе видеоконференции Елена Скрынник акцентировала внимание участников на обеспечении максимальной прозрачности и конкурентности во время проведения





биржевых торгах. Также она сообщила, что проведение торгов планируется до 1 июня 2012 года.

Руководители отраслевых союзов и представители регионов выразили мнение, что проведение товарных интервенций оказывает положительное влияние на рынок. Кроме того, продажа зерна позволяет высвободить дополнительные элеваторные мощности для закладки зерна нового урожая.

Так, торги в период с 4 по 5 апреля позволили высвободить более 90 тысяч тонн емкостей элеваторного хранения в Северо-Кавказском ФО, порядка 50 тысяч тонн в Южном ФО и свыше 60 тысяч тонн в Центральном ФО.

*Департамент маркетинга GrainStock.ru  
по материалам из открытых источников сети интернет*

## ЭКСПОРТ. ИМПОРТ.

**Экспортная реализация российского зерна по итогам трех кварталов превысила отметку в 23 миллиона тонн**

По данным экспертов «СовЭкон», с июля 2011-го по март текущего года экспорт зерновых, в том числе и зерновой эквивалент муки, а также рис и бобовые превысил отметку в 23 миллиона тонн.

Особенно показатель экспортной реализации зерновых возрос в марте текущего года, достигнув верхней границы в 1,8 миллиона тонн. На причину такого роста повлияло существенное увеличение экспорта пшеницы.

При этом стоит отметить, что повысилась экспортная реализация кукурузы. Относительно февральских показателей в марте наблюдалось только снижение экспорта гороха и муки.



Эксперты «СовЭкон» провели анализ дальнейших перспектив экспортной реализации до конца сезона 2011/2012 гг. Они отметили, что в марте по сравнению с 2010 годом



возросло количество экспортных железно-дорожных перевозок. Также был расширен доступ участников к торгам и их активное проведение на юге.

*Департамент маркетинга GrainStock.ru  
по материалам из открытых источников сети интернет*

## ОТ ПОЛИТИКИ К ПРАКТИКЕ

### Рязанское правительство поможет аграриям в пролонгации кредитам

774,5 га составит посевная площадь в Рязанской области в этом году - по сравнению с прошлым годом она увеличена на шесть тысяч гектаров. Об этом, как сообщили корреспонденту ИА REGNUM в пресс-службе правительства региона, министр сельского хозяйства и продовольствия региона Николай Шестаков доложил 10 апреля на расширенном заседании правительства Рязанской области.

По его словам, область готова к началу весенних полевых работ. Хозяйства полностью обеспечены семенами яровых зерновых культур и картофеля. В настоящее время завершается приобретение семян сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, которые не выращиваются на территории области. Внесение минеральных удобрений планируется на уровне прошлого года. Готовность основных видов сельхозтехники составляет 85%. К началу весенних полевых работ все хозяйства будут полностью обеспечены льготным топливом.

На заседании отмечалось, что регион окажет помощь хозяйствам, оказавшимся в сложной экономической ситуации, по пролонгации полученных ранее кредитов. Со своей стороны руководители сельхозпредприятий обязаны работать над снижением издержек, максимально экономить на всем, что не относится к производственной деятельности.

Губернатор Олег Ковалев поручил пересмотреть в сторону увеличения объемы вносимых удобрений, а также исключить возможность использования в ходе сева некондиционных семян. "Особое внимание глава региона обратил на газификацию зерносушилок, которую потребовал провести до начала уборочных работ. Он также дал поручение рассмотреть возможность централизованной доставки топлива сельхозпредприятиям.

Отдельным вопросом на заседании обсуждался вопрос оформления и регистрации невостребованных земельных паев и долей, площадь которых в настоящее время превышает в регионе 400 тыс. га. По словам губернатора, необходимо ускорить их

передачу эффективным собственникам, чтобы пустить в сельхозоборот. Полученные при этом средства должны пойти в бюджеты поселений для целевого использования.

Источник: <http://www.regnum.ru/news/1519635.html>

### **На развитие сельского хозяйства Мурманской области предусмотрено около 50 миллионов рублей**

В 2012 году на развитие приоритетных подотраслей сельского хозяйства Мурманской области в рамках национального проекта "Развитие агропромышленного комплекса" предусмотрено около 50 млн. рублей.

Как сообщает отдел приоритетных национальных проектов аппарата правительства Мурманской области, это субсидии на поддержку племенного животноводства, на развитие северного оленеводства и растениеводства. В федеральном бюджете на эти цели для региона предусмотрено 26,974 млн. рублей, в областном бюджете - 22,832 млн. рублей.

Кроме того, для достижения финансовой устойчивости сельского хозяйства Мурманской области продолжается субсидирование процентных ставок по кредитам, полученным сельскохозяйственными товаропроизводителями, организациями АПК, а также личными подсобными и крестьянско-фермерскими хозяйствами. На данные цели в 2012 году в региональном и федеральном бюджете предусмотрено более 121 млн. рублей.

На строительство (приобретение) жилья для граждан, проживающих в сельской местности, в текущем году предусмотрены субсидии общим объемом - 8,033 млн. рублей.

В целом, для развития агропромышленного комплекса в Мурманской области утверждены ведомственные целевые программы на 2012-2014 годы: "Развитие агропромышленного комплекса Мурманской области", "Поддержка сельхозпроизводителей Мурманской области", "Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель Мурманской области" и "Оленеводство Мурманской области". На их реализацию в областном бюджете на 2012 год предусмотрено более 407 млн. руб.

Источник: <http://www.regnum.ru/news/economy/1519534.html>



## НАУКА ДЛЯ ЖИЗНИ

### Углеродные нанотрубки ускоряют рост клеток

Ученые из Арканзасского университета в Литл-Роке (США) обнаружили, что с помощью углеродных нанотрубок можно ускорить рост растительных клеточных культур в два раза. Это может существенно увеличить производительность распространенных процессов, которые используются повсеместно: от производства лекарств до изготовления подсластителей для еды.

Ведущий автор исследования Мария Ходаковская заявляет, что так называемые многослойные углеродные нанотрубки (MWCNT) могут проникать сквозь толстые стенки семян растений и стимулировать их прорастание и последующий рост.

Волокна MWCNT настолько малы, что тысячи их могут уместиться на площади точки в конце этого предложения. Но эти крохотные волокна чистого углерода могут радикально повысить эффективность ведения сельского хозяйства и уже в ближайшем будущем помочь решить многие проблемы дефицита продовольствия и выведения новых сортов растений.

В ходе экспериментов ученые успешно ускоряли рост культур из растительных клеток табака. Ученые обнаружили, что небольшое количество MWCNT увеличивает активность генов, вовлеченных в рост клеток. MWCNT также, кажется, активизируют каналы, подводящие воду в клетки, помогая клеткам делиться и расти быстрее.

Растительные клетки многих видов растений, выращенные в крупных промышленных биореакторах, находят широкое применение в производстве медицинских и коммерческих продуктов, а также в сельском хозяйстве. Те же растительные клетки табака можно применять для массового производства перспективных вакцин, ведь чем быстрее «вырастет» вакцина, тем быстрее можно прекратить эпидемию.

Источник: [http://rnd.cnews.ru/natur\\_science/news/line/index\\_science.shtml?2012/04/12/485417](http://rnd.cnews.ru/natur_science/news/line/index_science.shtml?2012/04/12/485417)

### Кубанские аграрии смогут следить за урожаем из космоса

На Кубани аграриев научат работать с оборудованием, которым пользуются многие сельхозпроизводители Европы. Обучать будут специалисты из Нидерландов.

В Кавказский район гости пожаловали в рамках российско-голландской образовательной программы. Теперь аграрии края получают возможность предугадывать возможные проблемы — с космических спутников на землю будут передаваться данные о том, насколько хорошо удобрена почва или каков уровень роста и развития растений.

По словам директора сельхозпредприятия Алексея Тенекова, на поле есть зоны с высокой урожайностью, а есть — с низкой, в этом и кроется причина неэффективного использования земли. С внедряемыми технологиями можно выровнять урожайность. «Мы ставим цель получить 80 центнеров с гектара озимой пшеницы, и мы должны получить ее максимально ровно по всему полю», — сказал он.

Перейти на такой принцип работы, говорят специалисты краевого департамента сельского хозяйства, недолго и недорого. В зависимости от площади полей сельхозпредприятия на внедрение космической системы, в среднем, потребуется около месяца.

Источник: <http://9tv.ru/news/item/27478>

## ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, ФОРУМЫ, СЕМИНАРЫ

### Агротек Россия - 2012

Международная специализированная выставка пройдет в Москве с 11 по 14 октября 2012 года.

*Основные тематические разделы:*

*Тракторы:*

- колёсные тракторы
- гусеничные тракторы
- универсальные тракторы
- специальные тракторы
- Почвообрабатывающие и посевные машины:
- плуги и глубокорыхлители
- комбинированные агрегаты
- культиваторы
- луцильники и фрезы
- бороны, катки и сцепки
- посевные машины
- Техника для внесения удобрений и защиты растений:
- машины для внесения минеральных удобрений
- машины для внесения органических удобрений



- машины для защиты растений

*Техника для уборки зерновых культур:*

- комбайны
- жатки, хедеры и другие приспособления к комбайнам
- приспособления для уборки незерновой части урожая

*Техника для заготовки кормов:*

- косилки и косилки-плющилки
- кормоуборочные и силосоуборочные комбайны
- пресс-подборщики
- транспортные средства, в том числе прицепы-подборщики

*Машины для возделывания и уборки картофеля, овощей и сахарной свеклы:*

- машины для возделывания картофеля
- машины для уборки картофеля
- машины для возделывания овощей
- машины для уборки овощей
- машины для возделывания сахарной свеклы
- машины для уборки сахарной свёклы

*Машины для мелиоративных работ:*

- машины для первичной обработки и улучшения земель
- техника для орошения

*Техника для послеуборочной обработки и хранения:*

- сушилки
- сортировальные линии
- подъёмно-транспортное оборудование (загрузочные линии)
- хранилища и складское оборудование
- дробильные и смесительные установки
- упаковочные установки
- погрузочные средства, техника для транспортировки, транспортные средства, спецтранспорт:
- погрузочные средства
- прицепы и полуприцепы
- контейнеры, цистерны и ёмкости
- грузовые и грузопассажирские автомобили
- специальные автомобили

*Оборудование для технического сервиса, запчасти, горюче-смазочные материалы:*

- двигатели
- запчасти и комплектующие
- комплекты средств контроля, регулировки и диагностики
- топливо и ГСМ

- шины и РТИ

*Средства производства для растениеводства:*

- семена
- удобрения
- средства для защиты растений

*Менеджмент и информационное обеспечение:*

- услуги в аграрной сфере
- финансирование
- страхование
- наука и исследования
- консультирование
- литература
- СМИ

*Альтернативная энергетика:*

- альтернативные моторные топлива
- биогаз
- твёрдое биотопливо
- малая энергетика

Подробности: <http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/agrotekmo/agrotekmo2012/index.ru.html>