

М И Р



СЕРЫ, N, P и K

2004 год

БЮЛЛЕТЕНЬ

Выпуск 6

85 лет НИУИФ

НИУИФ: вчера, сегодня, завтра

Новости компании «ФосАгро»

Краткие новости

Цены на сырье и удобрения

ОАО "НИУИФ"

Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.В. Самойлова

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

85 лет НИУИФ	3	<i>Б.В. Левин, В.И. Суходолова, В.С. Суцев</i>	<i>Продукция ОАО «Череповецкий «Азот» – лауреат Программы «100 лучших товаров России»</i>	20
НИУИФ: вчера, сегодня, завтра	9	<i>П.В. Классен</i>	<i>Навигация со знаком «плюс»</i>	20
Новости компании «ФосАгро»			<i>Генеральный директор ОАО «Череповецкий «Азот» Е. Иванов избран председателем Череповецкого отделения СПП</i>	20
<i>Производственные показатели компании «ФосАгро» по итогам 9 месяцев 2004 года</i>	13		Краткие новости	
<i>Проблемы производства фосфорных и сложных удобрений обсуждались в «НИИУФе»</i>	14		<i>«Уралкалий» до конца года выпустит 5 млн тонн хлористого калия</i>	21
<i>В ОАО «Апатит» отметили 75-летний юбилей предприятия</i>	15		<i>«Невинномысский Азот» начал реализацию нового инвестиционного проекта</i>	21
<i>В ОАО «Апатит» подведены производственные итоги за октябрь и 10 месяцев 2004 года</i>	16		<i>Hydro и Agri разделяются</i>	21
<i>К юбилею ОАО «Апатит» на предприятии вступили несколько промышленных и социальных объектов</i>	17		<i>Марокканская фирма построит завод по производству удобрений стоимостью 85 млн долларов</i>	21
<i>В ОАО «Апатит» выработана 8-миллионная тонна апатитового концентрата с начала 2004 года</i>	17		<i>Азотная промышленность Китая</i>	22
<i>В ОАО «Аммофос» подведены итоги работы за октябрь и десять месяцев 2004 года</i>	18		<i>Представительство BASF в России и СНГ возглавит Петр Голицын</i>	22
<i>Подведены итоги работы ООО «БМУ» за октябрь и 10 месяцев 2004 г.</i>	18		Цены на сырье и удобрения	
<i>Миллионная тонна серной кислоты выработана в ООО «БМУ» с начала 2004 года</i>	19			
<i>Итоги работы ОАО «ВМУ» в октябре 2004 года</i>	19			
<i>85,5 млн. рублей реновационных капитальных вложений и инвестиций освоило за 9 месяцев 2004 г. ОАО «ВМУ»</i>	20			
<i>Подведены итоги работы ОАО «Череповецкий «Азот» за октябрь и 10 месяцев 2004 г.</i>	20			



серы, N, P и K

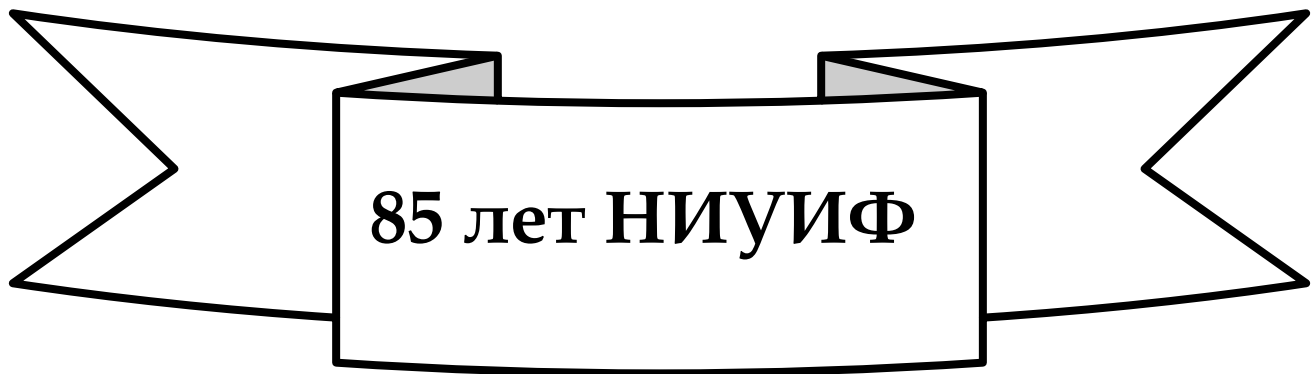
Редколлегия:

Классен П.В.	Зам. ген. директора
Суцев В.С.	Зам. ген. директора по научной работе
Суходолова В.И.	Ученый секретарь

Редакционно-издательская группа:

Суходолова В.И.	119333, Москва, Ленинский пр., 55/1, стр.1
Фетисова Н.Ф.	Тел. 500 03 81 Факс: 312 00 25 E-mail: niuif@fertilizers.ru Web: fertilizers.ru

Бюллетень зарегистрирован в Государственном Комитете РФ по связи и информации НТЦ «Информрегистр». Рег. свидетельство № 5101 от 23.06.1999 г. Рег.№ 029905421



Б.В. Левин, В.И. Суходолова, В.С. Суцев

12 сентября 2004 г. Научно-исследовательскому институту по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.В. Самойлова (НИУИФ) исполнилось 85 лет.

Для решения комплекса проблем, связанных с созданием отечественной сырьевой базы фосфатного сырья и туковой промышленности в системе научно-технического управления ВСНХ РСФСР был создан Научный институт по удобрениям (НИУ) на базе существующего с 1916 года Общественного комитета по делам удобрений.

В 1933 году в результате реорганизации института на основе объединения НИУ с институтом инсектофунгицидов институт получил новое название – Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени проф. Я.В.Самойлова (НИУИФ).

Основные направления научной деятельности охватывали комплекс проблем, связанных с поиском, добычей фосфатного сырья, переработкой его в минеральные удобрения, агрохимическими испытаниями и применением удобрений в сельском хозяйстве. Кроме того, решались вопросы получения калийных и азотных удобрений, серной и фосфорной кислот, серо- и фторсодержащих соединений, бора и химических средств защиты растений.

В структуру института вошли ключевые подразделения, впоследствии определившие высокие темпы и успех создания отрасли минеральных удобрений. Горно-геологический отдел возглавил инициатор и первый директор института профессор Яков Владимирович Самойлов - авторитетный ученый в области исследования минерального сырья. Исследования месторождений фосфоритов, были начаты Я.В.Самойловым еще в 1908 году, в 1919г. он предсказал наличие крупных запасов калийных солей в Верхнекамском районе, которые были открыты в 1925-1926гг. П.И. Преображенским.

Руководителем агрономического отдела института стал выдающийся ученый, основатель отечественной агрохимической науки профессор Дмитрий Николаевич Прянишников. Технологический отдел института возглавил профессор, химик-технолог Э.В. Брицке, затем академик С.И. Вольфович.

В 1922 г. была организована Долгопрудненская агрохимическая опытная станция (ДАОС), где по предложению Д.Н.Прянишникова были начаты знаменитые многолетние сравнительные исследования минеральных и органических удобрений. В 1929 году был создан Опытный завод НИУИФ (ныне ОАО «Реатекс») в составе обогатительного, фосфатного и термического цехов. На опытно-

промышленных установках завода отрабатывались технологические процессы, разработанные в институте. НИУИФ стал родоначальником нескольких крупных специализированных институтов. В 1931 году был организован Государственный институт азотной промышленности (ГИАП), в который перешли сотрудники лаборатории азотных удобрений НИУ. В том же году в системе Наркомата земледелия был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения (ВИУА), основу которого также составили специалисты института удобрений. Вследствие значительного расширения тематики и увеличения объема работ в 1943 году от института отделился горно-геологический отдел, на базе которого был сформирован государственный институт горно-химического сырья (ГИГХС), а в 1963 году – отдел инсектофунгицидов, преобразованный во Всесоюзный научно-исследовательский институт химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР). В течение последующего периода и в настоящее время НИУИФ поддерживает тесные контакты со специалистами указанных институтов.

Заданный первыми руководителями института высокий стандарт научных исследований и прикладных разработок был сохранен на всем протяжении дальнейшей работы института до настоящего времени.

Все технологические процессы по производству минеральных удобрений, серной, фосфорной кислот в России и странах СНГ разработаны с участием ученых НИУИФ. Так, в 40-х-60х годах разработаны и освоены в промышленном масштабе производство простого суперфосфата из фосфоритов Каратау на Кокандском суперфосфатном заводе, производство элементарного фосфора на Волгоградском заводе, разработан и освоен процесс обжига колчедана в печах «кипящего слоя» КС-100, технология нитроаммофоски и двойного суперфосфата камерным способом на Воскресенском химическом комбинате, Сумском ГПО «Химпром», Красноуральском медеплавильном заводе и Гомельском химическом заводе, разработана и реализована на Щелковском и Кирово-

градском заводах технология насыщенного катализатора СВД для сернокислотных систем. В 1974 году освоена технология серной кислоты на колчедане с использованием системы ДК/ДА единичной мощностью 1085 т/с на Череповецком химическом заводе. Работа удостоена Премии Совета Министров СССР. В 70-80-е годы разработана новая технологическая система на сере большой единичной мощности (более 500 тыс. т в год).

В условиях интеграции российской отрасли минеральных удобрений в мировой рынок изменяется и характер требований к отраслевой науке. На первый план выходит задача комплексного технологического сопровождения разработок – от лабораторных исследований и разработок исходных данных до реализации технологий в промышленном масштабе.

Крупнейшим заказчиком работ научно-прикладного характера является компания ФосАгро, имеющая долгосрочную техническую политику и значительные по объемам инвестиционные программы. В рамках Программы технического перевооружения ОАО «Аммофос» институтом разработаны и выданы исходные данные для строительства новой сернокислотной системы с переходом на более эффективный вид сырья – комовую серу, что позволит значительно снизить эксплуатационные расходы на производство серной кислоты со снижением удельного расхода электроэнергии со 130 квтч/т мнг до 51,8 квтч/т мнг. В 2003 и 2004 гг. в кратчайшие сроки строительства и освоения производственных мощностей на ОАО «Аммофос» созданы две новые сернокислотные системы большой единичной мощности на элементарной сере. В России ввод в эксплуатацию новых сернокислотных мощностей стал первым успешным практическим опытом за последние 15 лет. В планах института продолжение работ по сернокислотной тематике в направлении ресурсосбережения, максимального использования тепла реакции и абсорбции, оптимизации аппаратного оформления, повышения надежности установки. На ООО «Балаковские минеральные удобрения» проведена реконструкция сернокислотной системы с увеличением

мощности до 600 тыс. т. мн.г./год. Нарращивание мощности осуществлено за счет увеличения концентрации диоксида серы до 11,5% об. в перерабатываемом газе.

В сфере наиболее востребованных направлений работ института в последнее десятилетие находились:

- разработка новых видов минеральных удобрений на основе традиционно выпускаемых марок и использования типовых аппаратурных схем производства;
- технология кормовых фосфатов и квалифицированных марок фосфорной кислоты как продуктов глубокого и завершающего переделов;
- разработка технических решений и аппаратурного оформления природоохранных и санитарных процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- создание научно-обоснованных методик комплексной технико-экономической и экологической классификации фосфатного сырья и минеральных удобрений на его основе;
- создание отечественных высокоэффективных водорастворимых удобрений для культур открытого и защищенного грунта, удобрений с микроэлементами, органоминеральных удобрений;
- технико-экономический анализ и обоснование условий эффективного использования минеральных удобрений в виде тукосмесей для достижения целевых урожайности и качества сельскохозяйственных культур.

Институт сохранил все ключевые профильные направления своей деятельности, а изменившиеся условия и требования отраслевых предприятий и потребителей минеральных удобрений определяют изменение направлений работы института. Прежде всего, актуально восстановление комплексного характера работ института – от горно-геологической оценки фосфатного сырья до экономически эффективного применения минеральных удобрений. Соответствующим корректировкам с включе-

нием новых подразделений была подвергнута структура института.

В настоящее время институт располагает высококвалифицированными кадрами в области технологии серной кислоты, экстракционной фосфорной кислоты и ее очистки различными способами, технологии сложных удобрений, фтористых солей, удобрений с микроэлементами, вторичных ресурсов, а также агрохимии, охраны окружающей среды.

Важнейшим аспектом деятельности института является реализация в практику научно-технических разработок. Из наиболее значимых внедренных и находящихся в стадии реализации на отраслевых предприятиях необходимо отметить следующие работы:

- пуск в эксплуатацию двух крупнотоннажных сернокислотных систем на ОАО «Аммофос» (г. Череповец) по энергосберегающей технологии;
- организация производства гранулированного кормового монокальцийфосфата на ООО «Балаковские минеральные удобрения»;
- интенсификация производства экстракционной фосфорной кислоты полу-гидратным методом на ОАО «Аммофос» (г. Череповец) и использование комплекса технических и технологических решений;
- создание типовой отечественной производительной линии концентрирования фосфорной кислоты;
- внедрение высокоэффективных аппаратов пенного слоя с устойчивой работой в широком диапазоне газовых нагрузок и обеспечением заданных показателей очистки газовых выбросов.

Важной сферой деятельности института являются разработка нормативно-технической документации в свете вступления в силу закона «О техническом регулировании», работы по стандартизации, метрологии и сертификации профильной продукции, на базе аккредитованной Госстандартом лаборатории «Супераналит».

В сферу взаимодействия института попадают практически все отраслевые российские предприятия, сохранились связи и с производителями минеральных удобрений и проектными институтами в странах СНГ. Институт выполняет и государственный заказ по актуальной теме вовлечения в переработку низкосортного фосфатного сырья. Институт является членом Российского союза химиков, активно взаимодействует с международной научно-информационной компанией «Инфо-хим» в профессиональной области.

В институте работают 5 докторов наук, 41 кандидат наук, более 30 молодых специалистов. Залогом успеха и качественного профессионального роста молодых специалистов является участие в полном цикле прикладных разработок от расчетов и проведения исследований до внедрения в производство. Институт имеет свидетельство Министерства образования на право ведения научно-педагогической деятельности.

Сохранение интеллектуальной собственности приоритетных разработок также остается ключевой компетенцией института.

Разработки ведущих специалистов института, новизна технических решений которых подтверждена патентами, внедрены в производстве фосфорной кислоты и удобрений на профильных предприятиях России. В 2003 году институтом оформлено 15 заявок на изобретения, всего поддерживается 36 действующих патентов. В ходе выполнения работ по научно-техническому сопровождению специалисты института проводят мониторинг и анализ лучших отечественных и зарубежных разработок в области конструкционных материалов, аппаратного оформления, обмениваются информацией и опытом, участвуют в международных и российских конференциях. В частности, на международных технических конференциях IFA в Индии (2002 г.) и Китае (2004 г.) были представлены доклады специалистов института по актуальным вопросам экологи-

ческой классификации фосфатного сырья и удобрений на его основе и производства новых видов удобрений с пониженной дефлорационной способностью на основе аммиачной селитры. За 85 лет специалистами института подготовлено более 320 томов научных трудов, выпущено более 100 монографий и брошюр. За последние 40 лет получено 1125 авторских свидетельств, 71 патент РФ и 40 иностранных патентов (США, Англия, ФРГ).

Институт с 1999 г. выпускает информационный бюллетень «Мир серы, N, P и K», в котором находят отражения наиболее значимые работы ведущих специалистов, событий в отрасли, достижения отечественной и зарубежной научной и производственной практики. К юбилею НИУИФ вышел сборник лучших научных работ сотрудников института по ключевым направлениям деятельности, представляющий несомненный интерес для ученых и инженерно-технических работников.

Приоритетным направлением деятельности института является поддержание преемственности научных направлений, в основе которой лежит постоянная подготовка научных кадров высшей квалификации. Сегодня в институте, наряду с опытными квалифицированными кадрами, работают молодые энергичные менеджеры, научный потенциал НИУИФ пополняется молодыми специалистами.

В НИУИФ защитили диссертационные работы свыше 500 сотрудников. В 1999 году институт получил Свидетельство о Государственной аккредитации научной организации, работает аспирантура и диссертационный совет ВАК РФ, лучшим студентам РХТУ им. Д.И. Менделеева выплачиваются стипендии имени профессора Я.В. Самойлова.

НИУИФ вступил в новое тысячелетие с серьезным заделом и, вне всякого сомнения, будет востребован возрождающейся основной химической промышленностью России.

**От имени Президиума РАН
сердечно поздравляю коллектив
ОАО «Научно-исследовательский институт
по удобрениям и инсектофунгицидам
им. проф. Я.В.Самойлова»
(ОАО «НИУИФ»)
с восьмидесятипятилетием со дня основания.**

Ваш институт сугубо мирного профиля был создан в суровые годы гражданской войны (1919 год), вне всякого сомнения, мудрыми руководителями, понимающими роль и значение химической науки в деле восстановления и развития аграрного сектора в экономике России.

Сотрудниками Вашего института разработаны физико-химические основы и технологии высокоэффективных и перспективных форм фосфорсодержащих удобрений, кормовых фосфатов и технических солей из отечественного фосфатного сырья. По Вашим разработкам в стране создана мощная индустрия минеральных удобрений и серной кислоты.

Вам есть чем гордиться.

С праздником Вас, дорогие коллеги!

Вице-президент РАН, академик



Н.А.Платэ

Уважаемый Борис Владимирович!

Поздравляем Вас и руководимый Вами славный коллектив научно-исследовательского института по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.В. Самойлова с 85-летием со дня основания института.

За годы работы ОАО «НИУИФ» создана наука о минеральных удобрениях и инсектофунгицидах, что обеспечило успешное строительство и развитие мощного отечественного комплекса по выпуску удобрений и инсектофунгицидов.

Мы знаем и гордимся разработками Вашего института в области переработки фосфатов, технологий аппаратного оформления производств минеральных удобрений, технических солей, серной и фосфорной кислот, получивших высокое признание как у отечественного производителя, так и за рубежом. Особо следует отметить одну из работ: прекрасную современную энерго-ресурсосберегающую разработку новой сернокислотной системы СК-600, которая пущена в ОАО «Аммофос» г. Череповец.

Примите искренние поздравления и пожелания новых творческих и производственных успехов на благо развития российской химии и сельского хозяйства. Счастья, здоровья, мира и благополучия Вам и всему коллективу института.

С уважением,

Президент Российского союза химиков



В.Т.Иванов

НИУИФ: вчера, сегодня, завтра

П.В. Классен

В период до основания НИУ работы по производству и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве проводились немногочисленными, но великими учеными-энтузиастами по собственной инициативе Д.И. Менделеевым, А.Н. Энгельгардом, Д.Н. Прянишниковым.

Д.М. Менделеев, профессор Петербургского университета, разработал специальную программу по проведению опытов с удобрениями в различных районах, целью которых было изучение влияния обработки почвы, удобрений и известкования на урожайность зерновых культур. Он первый поставил вопрос о производстве азотных удобрений.

А.Н. Энгельгарт, профессор химии в Петербургском земледельческом институте, занимался в течение ряда лет сельским хозяйством в своем имении Бетищево Смоленской губернии, и установил высокую эффективность фосфорной муки, а также впервые стал применять калийные удобрения.

Д.Н. Прянишников по праву считается родоначальником отечественной агрохимии, её теоретических основ и практических аспектов. Он показал роль азота в земледелии, теоретически оценил дифференцированное использование фосфоритов в зависимости от свойств почвы. Им были получены важные результаты по дозам, срокам и способам внесения удобрений, размещению их в севообороте.

Позднее, в 1908-1910 годах, были начаты геологические исследования фосфоритов (под руководством Я.В.Самойлова) и лабораторные опыты по их переработке (под руководством Д.Н.Прянишникова и Э.В.Брицке). Производство минеральных удобрений в то время ограничивалось выпуском простого суперфосфата

несколькими полукустарными заводами, которые, в основном, работали на импортном сырье. Азотной и калийной промышленности вообще не было. Развитие земледелия в ту пору целиком и полностью определялось естественным плодородием почв, хотя сведения о применении фосфорсодержащих соединений в качестве удобрений имеют очень давнюю историю. Известно, что еще за 200 лет до нашей эры карфагеняне применяли в качестве удобрений птичий помет, кости животных, туки из рыбы.

Однако, отношение к культуре земледелия даже в наши дни оставляет желать лучшего. Не случайно, еще в XIX веке автор технологии простого суперфосфата Либих заметил: «Ни одна техническая деятельность для своего успешного развития не требует большего объема знаний, чем земледелие и, вместе с тем, нигде нет большего невежества, чем в сфере сельского хозяйства». К сожалению, эта мысль актуальна и в наше время.

Только с созданием нового института (НИУ) были начаты: систематическая разведка месторождений отечественных агрономических руд, исследование методов их переработки в удобрения и эффективности применения этих удобрений в сельском хозяйстве.

С созданием института удобрений практически все в нашей стране делалось впервые:

- открыты отечественные месторождения низкокачественных фосфоритов;
- совместно с экспедицией АН СССР открыты и исследованы крупнейшие в мире залежи хибинских апатитов и гигантские месторождения калийных солей в Верхнекамском районе;

- проведены горно-геологические исследования хибинских апатитов и разработана технология получения из них фосфора, фосфорной кислоты, концентрированных удобрений и солей;
- по исходным данным НИУ введен в эксплуатацию первый в стране цех синтеза аммиака, затем цехи азотной кислоты и аммиачной селитры на Чернореченском химзаводе (1927 г.);
- в этот же период проведены серьезные исследования по интенсификации серно-кислотного производства и развитию производства химических средств защиты растений;
- в годы Великой Отечественной войны на опытном заводе НИУИФ в короткий срок было организовано несколько новых производств оборонного значения.

На первом этапе развития химизации страны НИУИФ (так стал называться НИУ с 1933 года) дал жизнь новым научным организациям:

- в 1922 г. в системе НИУ организована Долгопрудненская агрохимическая станция (ДАОС), в дальнейшем получившая имя ее основателя академика Д.Н.Прянишникова;
- в 1931 г. на базе лаборатории азотных удобрений НИУ был организован ГИАП;
- в этом же году в системе Наркомата земледелия был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения (ВИУА), и часть агрохимиков была переведена в новый институт;
- в 1943 г. от института отделился горно-геологический отдел, ставший основой Государственного института горно-химического сырья;
- несколько позже был организован институт галургии (ВНИИГ), куда перешла часть сотрудников НИУИФ и ГИГХСа, а на базе проектно-изыскательского бюро ГИГХСа был создан ГосГорхимпроект - головной институт по проектированию предприятий горно-химической промышленности;
- в 1963 году на базе отдела инсектофунгицидов был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт химических средств защиты растений.

Таким образом, НИУИФ стал родоначальником шести крупных научно-исследовательских и проектных институтов, научный потенциал которых позволил в последующие годы создать крупнейшую в мире отрасль минеральных

удобрений. Кроме того, еще в 1929 году в Москве, на Угрешской был создан Опытный завод НИУИФ в составе обогатительного, фосфатного и термического цехов. Здесь, впервые в Союзе, был организован выпуск экстракционной и термической фосфорных кислот, аммофоса, диаммонийфосфата и других продуктов.

Первые исследовательские работы по химии и технологии фосфорных удобрений (суперфосфата) проводились на базе фосфоритов, только что разведанных в то время Кинешемского, Егорьевского и Вятского месторождений. Полученный продукт содержал всего лишь 10-12% P_2O_5 .

Революционным событием в технологии фосфорных удобрений стало открытие в конце 20-х годов прошлого века месторождений хибинских апатитов. Обогащенный флотацией апатитовый концентрат содержал 39,4% P_2O_5 , но в отличие от органомных фосфоритов был магматического происхождения. Апатитовый концентрат, направленный для испытаний на иностранные заводы, по мнению зарубежных специалистов, не годился для переработки в суперфосфат из-за трудности его разложения.

Для освоения нового вида сырья потребовалось детальное изучение его состава и структуры. Фундаментальные исследования в области кинетики разложения минерала фторапатита и апатитового концентрата позволили рекомендовать оптимальные условия промышленного производства суперфосфата, фосфорной кислоты и концентрированных удобрений. Работы сотрудников НИУИФ Вольфовича С.И., Чепелевецкого М.Л., Бруцкус Е.Б., Белопольского А.П., Берлина Л.Е., Таперовой А.А., Шульгиной М.Н. и др. являются основополагающими в теории разложения фосфатов серной, азотной, фосфорной и соляной кислотами.

С открытием крупных месторождений платформенных древнекембрийских фосфоритов Каратау (на юге Казахстана) в НИУИФе была проведена большая работа по изысканию оптимальных условий производства из них суперфосфата, фосфорной кислоты, концентрированных и комплексных удобрений. За годы существования Советского союза в республиках Средней Азии по исходным данным НИУИФ были созданы мощности фосфорсодержащих удобрений более чем на 1 млн.т P_2O_5 в год. В целом же, за время существования института по его разработкам были построены и введены в эксплуатацию десятки предприятий в России и странах СНГ по производству серной кислоты, фосфорной кислоты,

односторонних фосфорных и сложных NP и NPK-удобрений, технических и фтористых солей, кормовых фосфатов. Созданы базовые мощности по производству фосфорной кислоты и фосфорсодержащих удобрений в объеме более 9 млн.т P_2O_5 в год, в том числе в России - около 5 млн.т P_2O_5 в год.

Иными словами, по разработкам института в России и странах СНГ создана современная отрасль основной химической промышленности, представленная широким ассортиментом фосфорсодержащих удобрений от простого суперфосфата до сложных и комплексных NP и NPK-удобрений, кормовых фосфатов и технических солей.

Это наша история, в которую вложили все свои знания, любовь и мудрость такие известные ученые и организаторы науки как Амелин А.Г., Брицке Э.В., Боресков Г.К., Безруков А.П., Вольфович СИ., Соколов А.В., Чепелевецкий М.Л., Малин К.М., Борисов В.М., Соколов А.С., Воскресенский С.К., Соколовский А.А., Серебряная Р.М., Постников Н.Н., Берлин Л.Е., Новиков А.А., Лыков М.В., Кононов А.В., Бродский А.А. и многие другие.

Сегодня НИУИФ живет в другое время, имеет другой статус - «ОАО», но попрежнему занимается хорошо известным ему делом - созданием и внедрением в промышленную практику современных разработок, обеспечивающих конкурентоспособность наших предприятий, конкурентоспособность их продукции.

НИУИФ болезненно, но достойно пережил наиболее сложный период начала приватизации, и продолжает быть востребованным отраслевыми компаниями, сложившимися в промышленности минеральных удобрений и имеющими долгосрочные планы развития. Я имею, в виду прежде всего, вертикально-интегрированную структуру компании «ФосАгро», включающую в себя мощную сырьевую базу в лице ОАО «Апатит», лучшие перерабатывающие предприятия России - ОАО «Аммофос», ООО «Балаковские минеральные удобрения», ОАО «Воскресенские минеральные удобрения», ОАО «Череповецкий «Азот» и развитую дилерскую сеть предприятий, оказывающих комплексные услуги сельхозтоваропроизводителям, в лице «Регион-Агро».

НИУИФ приобрел в лице предприятий, управляемых ЗАО «ФосАгро АГ», долгосрочных заказчиков научно-технической продукции, используемой в программах технического перевооружения. За этот относительно неболь-

шой период по разработкам института на всех предприятиях осуществлены реконструкция и техническое перевооружение сернокислотных систем с увеличением их производительности до 600 тыс.т мнг и более и созданием на их основе энергетических установок, почти полностью обеспечивающих предприятия собственной электроэнергией.

Большая часть установок фосфорной кислоты реконструирована с внедрением прогрессивного полугидратного процесса и новыми аппаратурно-техническими решениями, обеспечивающими высокую интенсивность и надежность работы, повышение производительности установок ЭФК при одновременном снижении всех расходных коэффициентов.

Новые ресурсосберегающие технологии внедрены и в производство удобрений: увеличены единичные мощности технологических линий моно- и диаммонийфосфата. расширен ассортимент удобрений, особенно для внутреннего рынка.

Сегодня, впервые за всю историю существования производств минеральных удобрений, все предприятия «ФосАгро» работают на сверхпроектных нагрузках и одновременно на самых низких расходных нормах, а для большинства производств эти нормы существенно ниже бывших проектных.

Техническое перевооружение и обновление основных фондов дают им новую жизнь, обеспечивают снижение себестоимости, конкурентоспособность продукции и, в конечном итоге, позволяют повысить эффективность работы производств.

В последние годы в НИУИФ ускорился процесс смены поколений. И это вполне естественно. Новые задачи, которые стоят перед институтом, работающим в новых условиях, требуют прилива новых сил, способной молодежи, которая, восприняв все лучшие традиции НИУИФ, будет продолжать исследования новых процессов. Только за последние 3-5 лет в институте появилось более 30 молодых специалистов, появились новые аспиранты, некоторые из них уже подготовили для защиты свои диссертации.

Таким образом, жизнь и работа института продолжают. Через 85 лет в НИУИФе вновь встречаются опыт и молодость, что обеспечит преемственность поколений и востребованность науки профиля НИУИФ на долгие годы.

Уважаемые господа!

ОАО «НИУИФ» выпустил юбилейный сборник трудов, посвященный 85-летию со дня основания. Отпускная цена книги – 1500 руб. (включая НДС).

В сборнике представлены научные статьи по вопросам физико-химических, аналитических и технологических исследований, по разработкам технологий минеральных удобрений и технических солей, аппаратурного оформления технологических процессов, качества и стандартизации продукции, экологических проблем.

*По вопросам приобретения обращаться по адресу:
119333, Москва, Ленинский пр., 55/1, стр.1.
Тел. 500 03 81 Факс: 312 00 25*

***Редколлегия бюллетеня «Мир серы, N, P и K»
и дирекция ОАО «НИУИФ» поздравляют Вас
с Новым 2005 годом
желает успехов в Вашем многотрудном деле,
здоровья Вам и Вашей семье, мира и благополучия.***

Рады сообщить, что известный Вам научно-технический бюллетень «Мир серы, N, P и K» будет издаваться и в 2005 году с прежней периодичностью (6 номеров в год).

Предлагаем Вам вновь стать подписчиками на наш бюллетень. Сведения, которые Вы почерпнете из нашего издания, а именно, о новейших достижениях в химической технологии, оборудовании, переработке отходов, экологии, ситуации на мировых и отечественных рынках сырья, продуктов и полупродуктов и многое другое, мы надеемся, помогут Вам решать технические, коммерческие и прочие задачи.

Мы с благодарностью примем все Ваши замечания, пожелания и предложения.

Приглашаем к сотрудничеству

Если у Вас есть информация, которой Вы хотели бы поделиться со специалистами, можете опубликовать ее в нашем бюллетене.

Редколлегия

Новости компании «ФосАгро»

Компания «ФосАгро» - крупная вертикально-интегрированная структура с полным циклом производства фосфорсодержащих минеральных удобрений от добычи фосфатного сырья до конечных продуктов (удобрения, кормовые фосфаты, фосфорная кислота).

Руководство производственно-хозяйственной деятельности большинства предприятий компании осуществляет управляющая компания ЗАО «ФосАгро АГ».

В числе компаний, передавших ЗАО «ФосАгро АГ» полномочия единоличного исполнительного органа, - крупнейшие предприятия российской химии: ОАО «Аммофос» и ОАО «Череповецкий «Азот» (Вологодская область), ООО «Балаковские минудобрения» (Саратовская область), ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» (Московская область), крупнейшее в России предприятие по производству апатитового концентрата ОАО «Апатит» (Мурманская область), а также транспортно-экспедиторская компания «ФосАгро-Транс». Поставки минеральных удобрений российским потребителям и в страны СНГ осуществляются через дочернюю региональную сбытовую сеть «Регион-Агро» и специализированную сбытовую организацию ООО «ФосАгро-Маркетинг».

Суммарный годовой объем производства фосфорсодержащих удобрений составляет более 4 млн. тонн. В деятельности компании основным приоритетом является насыщение внутреннего рынка высококачественными фосфорсодержащими удобрениями. За 9 месяцев 2004 года объем поставок удобрений российским потребителям превысил 1 млн. тонн.

Производственные показатели компании «ФосАгро» по итогам 9 месяцев 2004 года

Производственные показатели компании «ФосАгро» по итогам 9 месяцев 2004 г. практически полностью соответствуют плановым. Отмечено небольшое превышение плана по ряду наименований продукции, в т.ч. по минеральным удобрениям.

За 9 месяцев 2004 г. компанией «ФосАгро» всего добыто 21,8 млн.т апатит-нефелиновой руды (за аналогичный период

2003 г. – 20,95 млн.т, превышение плана - 53,4 тыс.т). За тот же период выработано 6,62 млн.т апатитового концентрата (2003 г. – 6,59 млн.т, превышение плана – 25,9 тыс.т). Потребителям отгружено 6,62 млн.т апатитового концентрата (2003 г. – 6,58 млн.т, превышение плана – 2,9 тыс.т).

Нефелинового концентрата получено 802,2 тыс.т (2003 – 782,7 тыс.т, превышение плана - 11,2 тыс.т), отгружено 798,1 тыс.т

(2003 – 778,9 тыс.т, превышение плана - 4,9 тыс.т).

Предприятиями компании «ФосАгро» за отчетный период выпущено 2 млн. 784 тыс. 411 тонн минеральных удобрений, за тот же период 2003 г. – 2 млн. 586 тыс. 512 тонн. (Данные цифры не учитывают производство ОАО «Череповецкий «Азот», управление которым осуществляет ЗАО «ФосАгро АГ» с 1 октября 2004 г.).

Производство фосфорной кислоты составило 1 млн. 301 тыс. 103 тонны (в пересчете на 100% фосфорной кислоты), за аналогичный период 2003 г. это показатель был равен 1 млн. 233 тыс. 430 тоннам.

По итогам 3 кварталов 2004 г. предприятия компании «ФосАгро» выпустили 3 млн. 322 тыс. 538 тонн серной кислоты (в пере-

счете на моногидрат), за девять месяцев 2003 г. – 3 млн. 126 тыс. 26 тонн.

За 9 месяцев 2004 г. на ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» выпущено 119 тыс. 913 тонн технического аммиака, что соответствует плану производства. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года аммиака выпущено на 22950 тонн больше.

Производство кормового монокальций-фосфата (КМКФ, производится на ООО «Балаковские минеральные удобрения», Саратовская обл.) - ценной пищевой добавки для скота и птицы – за отчетный период составило 38,580 тыс.т, что на 10,497 тыс.т превышает показатель января-сентября прошлого года.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Проблемы производства фосфорных и сложных удобрений обсуждались в «НИУИФе»

28 октября в Москве в ОАО «НИУИФ» прошла международная конференция «Современное состояние, модернизация и реконструкция производства фосфорных удобрений (НРК) и фосфорной кислоты». Организаторы конференции — Российский союз химиков, международная научно-информационная компания «Инфохим» и ОАО «НИУИФ».

В работе конференции приняли участие более 80 представителей предприятий, производящих данную продукцию, и ученые, работающие над решением проблем подотрасли.

Программа конференции была весьма насыщенной. Докладчики осветили ключевые вопросы производства фосфорных и сложных удобрений: использование бедного фосфатного сырья, аппаратурное оформление процессов, наличие антикоррозионных материалов, создание новых видов сложных удобрений, а также поделились опытом эксплуатации основного и вспомогательного оборудования.

Заместитель генерального директора по научной работе «Азотэкона» Любовь Жмай рассказала о текущей ситуации и дальнейших перспективах производства сложных удобрений. По ее словам, подотрасль вышла на объемы производства, определяемые наличием сырья и перерабатывающих мощностей.

Владимир Казак (НИУИФ) обобщил работы института по использованию низкосортного фосфатного сырья. Данное направление является крайне перспективным — запасы апатита ограничены, а в европейской части России имеются месторождения бедных фосфоритовых руд — Верхне-Камское и Егорьевское. Участники конференции проявили интерес и к технологии совместной переработки апатитового концентрата и фосфоритной муки, опытом промышленного внедрения которой поделился Иван Авдашин (ПГ «Фосфорит»).

На результатах обследования абсорбционных установок производства сложных удобрений остановился Михаил Орлов («НИУИФ»). А Леонид Островский, начальник отдела минеральных удобрений концерна «Белнефтехим», рассказал о перспективных планах развития «Гомельского химического завода» по увеличению выпуска фосфорных удобрений до 220 тыс.т в год. Инвестиции в модернизацию завода, предусмотренные программой развития предприятия, составят 27 млн долларов.

Несколько докладов на конференции были посвящены новым видам удобрений. Так, генеральный директор НПО «Реализация экологических технологий» Олег Гладков представил разработку своей компании — лигногумат, который включен в Госреестр РФ как препарат для использования в сельском хозяйстве в качестве самостоятельного

удобрения или компонента органоминеральных удобрений. Преимущество продукта — неограниченные сырьевые ресурсы и относительно низкая стоимость продукта. К тому же гумат, полученный из лигниновых отходов, содержит серу. В НПО «РЭТ» уже построен типовый модуль, позволяющий выпускать до 1000 тонн в год гуминового препарата в пересчете на сухое вещество.

«Акрон» представил новое удобрение — нитроаммофос (32:6), а «Воскресенские минеральные удобрения» — тринатрийфосфат, полученный по технологии «НИУИФа» из чистой фосфорной кислоты и шламов после первой стадии фильтрации, содержащих

оксид натрия. Помимо удобрений были представлены и новые добавки-кондиционеры, по эффективности превосходящие зарубежные аналоги.

В заключение президент клуба научно-технической информации Витаутас Венцкунас представил тематический план ежемесячных научно-практических конференций, организаторами которых выступает ЗАО «Инфохим», на 2005 год и обратился к присутствующим с просьбой высказать свои пожелания и предложения.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

ОАО «Апатит»

В ОАО «Апатит» отметили 75-летний юбилей предприятия

Праздничные мероприятия, посвященные юбилею, прошли в Кировске 12-14 ноября. Они завершили многомесячную программу празднования 75-летия предприятия под названием «Апатит» - из века в век».

В праздничных мероприятиях приняли участие более 200 гостей из разных городов России и дальнего зарубежья, в том числе губернатор Мурманской области Юрий Евдокимов, заместитель министра промышленности и энергетики РФ Андрей Реус, вице-губернатор Ленинградской области Владимир Кириллов, академик РАН, директор Горного института Кольского научного центра РАН, председатель совета директоров ОАО «Апатит» Николай Мельников, ректор Санкт-Петербургского государственного горного института (Технического университета) Владимир Литвиненко, представитель Мурманской области в Совете Федерации, президент Ассоциации производителей удобрений Андрей Гурьев, главный федеральный инспектор по Мурманской области Владимир Лосев, первый заместитель председателя правительства Саратовской области Сергей Лисовский, первый заместитель губернатора Вологодской области Сергей Громов, председатель Росхимпрофсоюза Александр Ситнов, депутат Государственной Думы, председатель Аграрной партии России Владимир Плотноков, депутат Государственной Думы Игорь Чернышенко, депутат Мурманской областной Думы Валерий Горин, исполнительный директор Российского союза химиков Игорь Кукушкин, генеральный директор ЗАО «ФосАгро АГ»

Игорь Антошин, директора предприятий компании «ФосАгро».

12 ноября состоялись освящение и торжественная церемония по случаю окончания строительных работ в храме Спаса Нерукотворного Образа Иисуса Христа на ул. Солнечной. В церемонии приняли участие руководство ОАО «Апатит» и компании «ФосАгро», почетные гости юбилея, городские власти, православные прихожане. Провел церемонию архиепископ Мурманский и Мончегорский — владыка Симон, который отметил: «Этот храм, который построен при поддержке горнодобывающего предприятия «Апатит», символизирует духовное обновление живущих здесь людей. Храм построен к юбилею, а юбилей значит обновление души, что очень важно для всех верующих. Молитва за строителей и жертвователей никогда не умолкнет». Андрей Гурьев, член Совета Федерации от Мурманской области, вручил в подарок икону с пасхальным сюжетом — Воскресением Господнем. В выходные дни в новом храме прошли первые литургии.

Во второй половине дня в бизнес-центре гостиницы «Северная» прошли первая часть научно-практической конференции и презентация специального номера «Горного журнала» к 75-летию ОАО «Апатит». 48 авторов подготовили для этого номера 25 статей о деятельности ОАО «Апатит» по различной тематике; при подготовке было использовано 120 фотографий.

13 ноября состоялось открытие обновленного Зала трудовой славы и отремонтированного конференц-зала. В Зале трудовой славы отражена богатая 75-летняя история «Апатита» - за это время через школу предприятия

прошло более 60 тысяч человек. "Апатит" дал Родине пять Героев Социалистического Труда, одного полного кавалера Ордена Трудовой Славы, 61 - кавалера Ордена Ленина, 23 работника "Апатита" были награждены Орденом Октябрьской революции, 302 - орденом Трудового Красного Знамени, 74 - Орденом Трудовой Славы II-III степени, 170 - Орденом "Знак Почета", 966 - медалями "За трудовую доблесть", "За трудовое отличие", медалью ордена "За заслуги перед Отечеством II степени". Более тысячи горняков и обогатителей отмечены отраслевыми знаками "Шахтерская Слава", "Почетный горняк", "Почетный химик". Сотни были удостоены заслуженных званий РСФСР и Российской Федерации. Каждый из них вписал свою яркую страницу в историю "Апатита".

К юбилею предприятия 155 работников (в том числе и бывших) предприятия были награждены правительственными наградами, почетными грамотами и благодарственными письмами.

После открытия Зала трудовой славы в обновленном конференц-зале состоялась вторая часть научно-практической конференция, посвященной юбилею предприятия. В своем докладе на конференции ректор Санкт-Петербургского горного института Владимир Литвиненко подчеркнул, что на «Апатите» и в компании «ФосАгро» мыслят в государственном масштабе, что выражается в долгосрочном стратегическом планировании, связи с академической наукой и качественной подготовке кадрового резерва. С большим интересом участниками было встречено выступление представителя Мурманской области в Совете Федерации, президента Ассоциации производителей удобрений Андрея Гурьева на тему «О роли ОАО «Апатит» в обеспечении устойчивого развития производства минеральных удобрений и фосфорсодержащих продуктов».

В финале конференции был продемонстрирован 30-минутный фильм «Апатит» - из века век», подготовленный ГТРК «Мурман» к юбилею предприятия, а книга с одноименным названием была вручена гостям юбилея.

Вечером состоялся торжественный юбилейный вечер во Дворце культуры ОАО «Апатит».

Работники Дворца культуры подготовили интересную концертную программу, в которой концертные номера чередовались с поздравлениями коллективу и руководителям предприятия и вручением наград заслуженным работникам. Обращаясь к собравшимся во Дворце культуры, генеральный директор ОАО «Апатит» Алексей Григорьев сказал: «За героической, и в тоже время - трагической судь-

бой «Апатита» стоят люди – труженики самых разных профессий. Это люди особой закалки – сильные, волевые, квалифицированные, способные принимать оперативные решения в любых сложных ситуациях. ОАО "Апатит" является одним из немногих предприятий, где перспективы развития просматриваются на 100 лет вперед. А это значит, что история будет продолжаться! Нынешнему и грядущему поколениям есть чему учиться, есть на кого равняться, а главное - есть желание и стремление продолжить славное дело дедов и отцов. Два года назад «Апатит» вошел в компанию «ФосАгро». И работая в составе компании «ФосАгро», объединяющей сырьевиков с заводами-производителями фосфорсодержащих удобрений и наукой, стали гораздо сильнее. И мы должны быть едины – во имя будущего России, ради ее процветания. Все 75 лет Хибины работали на будущие урожаи ради продовольственной безопасности страны. Так будет и впредь».

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

В ОАО "Апатит" подведены производственные итоги за октябрь и 10 месяцев 2004 года

Коллектив акционерного общества «Апатит» выполнил производственную программу октября. Отгрузка концентратов потребителям была произведена в соответствии с плановым заданием.

В октябре добыто 2 млн. 506 тыс.т (октябрь 2003 г. – 2 млн. 485 тыс.т) апатит-нефелиновой руды. Апатитового концентрата выпущено 726,4 тыс.т (в октябре 2003 г. – 740,7 тыс.т) при плане 725 тыс.т. Отгружено 728,2 тыс.т апатитового концентрата при плане 727,8 тыс.т (в октябре 2003 г. – 732,1 тыс. т).

Нефелинового концентрата получено 90 тыс.т (2003 г. – 90,8 тыс.т) и отправлено потребителям 89,3 тыс.т при плане 88,3 тыс.т (2003 г. – 96,9 тыс.т).

В соответствии с фактическими показателями за 10 месяцев 2004 г. всего добыто 24,3 млн.т руды (за аналогичный период 2003 г. – 23,4 млн.т). Получено апатитового концентрата 7,35 млн. тонн (2003 год – 7,3 млн.т), сверх плана – 27,2 тыс.т. Потребителям отгружено 7,35 млн.т апатита (2003 год – 7,3 млн.т), сверх плана – 3,2 тыс.т.

Нефелинового концентрата выработано 892,3 тыс.т (2003 – 873,5 тысячи тонн), что превышает план на 12,9 тыс.т. Нефелина отгружено 887,4 тыс.т (2003 – 875,8 тыс.т), что больше запланированного на 5,9 тыс.т.

В октябре продолжились работы по ремонту верхнего строения путей в железнодорожном цехе, но, несмотря на это, отгрузили и перевезли с рудников на 81,3 тыс.т руды больше запланированного. Продолжаются строительные работы на соединительном пути Юкспорйок–Восточная, окончание работ планируется к середине ноября этого года. Для проверки уже было пущено несколько пробных поездов.

На ноябрь в ОАО "Апатит" утверждена производственная программа в объеме 750 тыс.т и сбыта продукции в объеме 753,7 тыс.т апатитового концентрата и 88,4 тыс.т нефелинового.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

К юбилею ОАО «Апатит» на предприятии вступили несколько промышленных и социальных объектов

В год 75-летия предприятия на Кировском руднике ОАО «Апатит» вступили в строй гараж по ремонту и обслуживанию самоходной техники и подземный стационарный пункт изготовления гранулированных взрывчатых веществ на горизонте + 410 м.

Два самых значительных объекта были приняты в работу прямо накануне юбилея.

10 ноября комиссия подписала акт приемки в эксплуатацию схемы электроснабжения Восточного рудника. Это новейший узловой распределительный центр и линии электропередач, подающие напряжение 35 киловольт на подстанции Коашвинского и Ньюоркпакского карьеров.

Сегодня это самая современная конструкция распределительной подстанции не только в "Апатите", но и в области. Устройство дистанционного управления позволяет сенсорно производить все переключения на подстанции. Оперативный персонал, прикасаясь к "картинке" прямо на экране дисплея, выбирает нужный режим, меняет схему.

Здесь много того, что применяется на предприятии впервые. Телемеханика продублирована на головной подстанции 150 киловольт, с которой можно дистанционно проводить переключения. Распредустройство напряжением 35 киловольт в модульном исполнении - тоже первое, до этого вводили комплектные подстанции на более низкий класс напряжения – 6 киловольт. Также впервые приняли в эксплуатацию кабели 35 киловольт.

С пуском подстанции №416 завершена многолетняя работа по реконструкции электрооборудования Восточного рудника. Со временем можно будет смонтировать на подстанции еще

один модуль, на меньшее напряжение - 6 киловольт, для запитки водоотливов и другого карьерного оборудования.

11 ноября принят в эксплуатацию пятый соединительный путь на станции Вудъявр, значительно сокращающий время доставки руды с рудников северного направления (Кировский, Центральный, Расвумчоррский) на АНОФ-3. Приемочная комиссия проехала на электрической дрезине по новому участку дороги для того, чтобы удостовериться в его готовности к работе. Всего 1800 метров добавилось к 300-километровой схеме железнодорожных путей ОАО "Апатит", но благодаря его вводу прогнозируется серьезное снижение затрат на перевозку руды. До сих пор эксплуатировалась несколько иная схема – состав доходил до станции Вудъявр, там проводились маневровые работы по перецепке локомотива, после чего отправлялся на фабрику. На все уходило восемь часов, а теперь - на полтора часа меньше.

Генеральный подрядчик, ЗАО "Морстройпром", построил дорогу за пять месяцев. Прделан большой объем земляных работ, уложены рельсы и смонтирована контактная сеть. В следующем году предстоит установить микропроцессорные устройства сигнализации, централизации и блокировки.

По случаю пуска нового строительного объекта у локомотивного депо железнодорожного цеха собрался весь коллектив цеха. Руководство поздравило работников с юбилеем "Апатита" и завершением строительства, лучших представителей цеха наградили почетными грамотами правления ОАО "Апатит" и ценными подарками.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

В ОАО «Апатит» выработана 8-млн. тонна апатитового концентрата с начала 2004 года

8-миллионную тонну апатитового концентрата с начала года выработали обогатители ОАО «Апатит». Восемимиллионный рубеж преодолела технологическая бригада под руководством начальника смены Максима Сытника и флотатора Юрия Шавака апатито-нефелиновой фабрики №3.

На декабрь в ОАО "Апатит" утверждена производственная программа в объеме 755 тыс.т и сбыта продукции - в объеме 756,5 тыс.т апатитового концентрата и 85 тыс.т нефелинового концентрата.

Всего в этом году планируется выработать 8 млн. 850 тыс.т и отгрузить 8 млн. 855 тыс.т апатитового концентрата. Что касается нефели-

линовых концентратов, то плановое задание на год по производству этого вида продукции - 1 млн. 70 тыс.т, по сбыту - 1 млн. 64 тыс.т.

Всего же горнякам "Апатита" в 2004 г. предстоит добыть 29,25 млн.т апатит-нефелиновой руды.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

ОАО «Аммофос»

В ОАО «Аммофос» подведены итоги работы за октябрь и 10 месяцев 2004 г.

В октябре на ОАО «Аммофос» произведено 211,9 тыс.т (или 100,5% плана) серной кислоты (в пересчете на моногидрат). За аналогичный период прошлого года выпуск серной кислоты составил 173,3 тыс.т, что меньше выпуска этого года на 38,6 тыс.т. За 10 месяцев получено 1845,3 тыс.т серной кислоты (дополнительно к плану произведено 5,3 тыс.т, или 100,3%). За аналогичный период прошлого года выпуск составил 1715,5 тыс.т, что на 129,8 тыс.т меньше отчетного периода 2004 года.

Месячный план по производству фосфорной кислоты выполнен на 102,0%, произведено 80,3 тыс.т (в пересчете на 100% фосфорной кислоты). В октябре 2003 г. выпуск фосфорной кислоты составил 80,0 тыс.т, что меньше выпуска этого года на 0,3 тыс.т. За 10 месяцев на «Аммофосе» получено 761,4 тыс.т фосфорной кислоты (дополнительно к плану произведено 11,0 тыс.т, или 101,5%). За аналогичный период прошлого года выпуск составил 731,9 тыс.т, что на 29,5 тыс.т меньше отчетного периода 2004 г.

Производственное задание за октябрь по производству минеральных удобрений реализовано на 100,7%. Выпущено 172,7 тыс.т удобрений в физической массе. За аналогичный период прошлого года выпуск минеральных удобрений составил 174,0 тыс.т. За 10 месяцев производством получено 1810,3 тыс.т минеральных удобрений (дополнительно к плану произведено 12,7 тыс.т, или 100,7%). За аналогичный период прошлого года выпуск составил 1705,5 тыс.т, что на 104,9 тыс.т меньше отчетного периода 2004 г.

План по отгрузке минеральных удобрений выполнен на 102,4%, в октябре потребители получили 177,3 тыс.т минеральных удобрений. В октябре прошлого года отгрузка составила 174,9 тыс.т.

За 10 месяцев отгружено 1816,8 тыс.т минеральных удобрений, в том числе отгрузка на внутренний рынок составила 535,9 тыс.т. За аналогичный период прошлого года отгрузка всего составила 1716,5 тыс.т, в том числе отгрузка на внутренний рынок составляла 431,7 тыс.т, что на 104,2 тыс.т меньше отчетного периода 2004 г.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

ООО «Балаковские минеральные удобрения»

Подведены итоги работы ООО «БМУ» за октябрь и 10 месяцев 2004 г.

Задание по производству основных видов продукции на ООО «БМУ» в сентябре 2004 г. было выполнено с значительным превышением плановых показателей. Основной продукции – сложного азотно-фосфорного удобрения аммофоса – выпущено в октябре 63,827 тыс.т, плановое задание выполнено на 100%. С начала года «БМУ» выработали 626,647 тыс.т аммофоса, что превышает прошлогодний показатель за аналогичный период на 44,089 тыс.т.

Серной кислоты в октябре произведено 110,484 тыс.т (в пересчете на моногидрат), плановое задание месяца выполнено на 102,3%. В целом же за десять месяцев 2004 г.

серной кислоты выработано 979,728 тыс.т, что выше показателя первых десяти месяцев 2003 г. на 86,528 тыс.т.

Фосфорной кислоты в октябре произведено 37,92 тыс.т (в пересчете на 100% P_2O_5), выполнение месячного плана составило 100,8%. Всего же с начала текущего года выработка фосфорной кислоты составила 364,339 тыс.т, что превышает показатель десяти месяцев 2003 г. на 34,835 тыс.т.

Объем производства кормового монокальцийфосфата (КМКФ), ценной пищевой добавки для скота и птицы, составил в октябре 2004 г. 5,252 тыс.т, план выполнен на 105%. Если посмотреть на объем выработки с начала года, то КМКФ произведено 44,479 тыс.т, что на 13,579 тыс.т превышает показатель января-октября прошлого года.

За первые десять месяцев текущего года на российский рынок поставлено 158,135 тыс.т произведенного в Балаково аммофоса (25,2% всего объема производства с начала 2004 г.). Кроме того, российские животноводы закупили у «ФосАгро» в январе-октябре текущего года 24,157 тыс.т КМКФ, произведенного на «БМУ» (54,3% от общего объема выпуска с начала года).

Все вышеперечисленные цифры соответствуют плану, разработанному управляющей компанией ЗАО «ФосАгро АГ».

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Миллионная тонна серной кислоты выработана в ООО «БМУ» с начала 2004 года

Это знаменательное событие произошло 6 ноября в 8.45 утра. В это время на сернокислотном производстве «БМУ» работала смена «А» под руководством начальника смены Г. Кошеля и сменного мастера А.Дегтярева – одних из самых опытных сернокислотчиков завода.

То, что юбилейная тонна была произведена в канун празднования Дня согласия и примирения – не дань традиции советских времен, а результат строгого выполнения производственных планов предприятия и планов освоения капитальных вложений и инвестиций в развитие производства, утвержденных Управляющей компанией ЗАО «ФосАгро АГ». Только за девять месяцев текущего года освоено 103,6 млн. рублей, которые были направлены, в основном, на модернизацию сернокислотного производства - монтаж и обвязку хранилищ серной кислоты и олеума, строительство сушильной башни, контактного аппарата, замену устаревших насосов в сушильно-абсорбционных отделениях сернокислотного производства на более производительные и потребляющие меньше электроэнергии импортные насосы «Льюис» и ряд других объектов.

Всего до конца года коллектив ООО «БМУ» должен выработать 1 млн.191,2 тыс.т серной кислоты. Соответственно, вырастет объем переработки апатитового концентрата (до 1 млн. 206 тыс.т) и выпуск фосфоросодержащей продукции (до 808,6 тыс.т).

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

ОАО «Воскресенские минеральные удобрения»

Итоги работы ОАО «ВМУ» в октябре 2004 года

Воскресенские химики, несмотря на продолжающиеся капитальные ремонты цехов, постепенно набирают темп. Если в октябре 2003 г. было выработано 52770 т. удобрений, то в октябре 2004 г. – 55687 т. Выполнено на 100,35%. плановое задание 10 месяцев текущего года. По нарастающей идет выпуск основной продукции и в целом за 10 месяцев 2004 г.: за этот период коллектив цехов аммофос-1 и аммофос-2 выработал 605288 т., в то время, как в прошлом году за 10 месяцев с начала года было выработано 584883 т.

За октябрь 2004 г. выработано 29121 т. фосфорной кислоты (в пересчете на 100% P₂O₅), а в октябре 2003 г. - 27721 т. С начала 2004 г. произведено 322705 т. фосфорной кислоты. Это на 9457 т. больше, чем за 10 месяцев прошлого года.

Хорошие показатели в цехе по выпуску серной кислоты. План производства выполнен на 102,9%. За октябрь месяц произведено 79650 тонн этой продукции (в пересчете на 100%-ую кислоту). Всего за 10 месяцев текущего года

выпущено 899544 т., в то время как за соответствующий период 2003 г. этот показатель составил 872723 т. серной кислоты.

На 103,77% выполнен план по производству технического аммиака. За октябрь 2004 г. его выпущено 17226 т. (в пересчете на 100% NH₃), тогда как в октябре 2003 г. – 16327 т. С начала этого года произведено 137139 т. аммиака, в то время как за 10 месяцев прошлого года – 113266 т.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

85,5 млн. рублей реновационных капитальных вложений и инвестиций освоило за 9 месяцев 2004 г. ОАО «ВМУ»

Только в 3-м квартале было освоено 51746,72 тыс. рублей инвестиций. Это на 5 млн. рублей больше, чем за тот же период 2003 г. Всего же с начала года ОАО «ВМУ» освоило 85,5 млн.рублей. Основная часть инвестиций направлена на модернизацию насосного парка ведущих цехов предприятия и замену устаревшего оборудования.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

ОАО «Череповецкий «Азот»

Подведены итоги работы ОАО «Череповецкий «Азот» за октябрь и 10 месяцев 2004 г.

В октябре на ОАО «Череповецкий «Азот» минеральных удобрений выпущено 26407 т., в том числе аммиачной селитры 1303 т., азото-фосфатных удобрений 25104 т. План месяца по выпуску минеральных удобрений выполнен на 107%. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года минеральных удобрений выпущено на 3158 т. меньше.

Аммиака в октябре выпущено 59305 т., что на 107 т. меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Снижение выпуска аммиака было связано с внеплановым ремонтом агрегата аммиака: срок службы японского агрегата «ТЭС» на череповецком заводе превышает 25 лет.

Вместе с тем за счет перевыполнений плана в предыдущие месяцы по итогам периода январь-октябрь выпуск аммиака составил 728435 т., что составляет 99% плана. Объем производства аммиака больше показателя аналогичного периода 2003 г. на 11755 т. Минеральных удобрений в целом за отчетный период выпущено 289709 т., из них аммиачной селитры 59105 т., сложных азото-фосфатных удобрений 230604 тонны. Производственная программа по этим видам продукции выполнена на 102% и 103%, соответственно. В целом план выпуска минеральных удобрений выполнен на 103%. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года минеральных удобрений выпущено на 13393 т. меньше за счет снижения производства аммиачной селитры: снижение выпуска составило 87416 т.; сложных азото-фосфатных удобрений выпущено на 74023 т. больше.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Продукция ОАО «Череповецкий «Азот» – лауреат Программы «100 лучших товаров России»

Конкурсная комиссия Вологодской области по проведению регионального конкурса Программы «100 лучших товаров России» признала сложное азотно-фосфорное удобрение (САФУ), выпускаемое «Череповецким «Азотом», лауреатом 2004 г. в номинации «Продукция производственно-технического назначения».

Промышленный выпуск САФУ на «Череповецком «Азоте» начался в мае 2002 г. Причиной перехода на производство нового вида

удобрений стало ужесточение требований по снижению взрывоопасности аммиачной селитры. Силами специалистов предприятия было изобретено и запатентовано новое удобрение – азотно-фосфорное (аммиачная селитра с 5-процентной добавкой фосфора). На сегодняшний день рынком сбыта САФУ в основном является западный потребитель, растет популярность сложного азотно-фосфорного удобрения и на внутреннем рынке.

Победа продукции предприятия в конкурсе «100 лучших товаров России» является заслуженной наградой всего коллектива предприятия.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Навигация со знаком «плюс»

На «Череповецком «Азоте» завершилась навигация 2004 г., которая оказалась для предприятия рекордной: с мая по октябрь погружено на суда в череповецком порту 113673 т. удобрений, в том числе 40400,8 т. карбамида и 73272,2 т. сложных азотно-фосфорных удобрений (САФУ). Для сравнения: в 2003 г. погрузка составила 41 тыс.т., в 2002-м – 44 тыс.т. Интерес клиентов к доставке грузов по воде растет в первую очередь из-за значительной разницы в ценах на услуги железнодорожников и водников в пользу последних.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Генеральный директор ОАО «Череповецкий «Азот» Е. Иванов избран председателем Череповецкого отделения СПП

Евгений Иванов, генеральный директор ОАО «Череповецкий «Азот», единодушно избран главой череповецкого отделения Союза промышленников и предпринимателей Вологодской области. Встреча работодателей (на ней присутствовали представители ОАО «Северсталь», ОАО «Аммофос», ЗАО «ЧФМК», МУП «Автоколонна № 1456», ОАО «Северсталь-метизы», среднего и малого бизнеса) прошла 8 декабря в мэрии. На заседании избран совет отделения (5 человек) и состав предпринимателей, которые войдут в трехстороннюю комиссию города (работодатели, власть, профсоюзы – от каждой стороны по 8 человек) для решения социальных вопросов, таких как зарплата бюджетников, новые полномочия муниципалитета, ипотечное строительство, кадры и пр.

(Источник: Пресс-релиз «ФосАгро»)

Краткие новости

«Уралкалий» до конца года выпустит 5 млн.т. хлористого калия

За 10 месяцев 2004 г. производство хлористого калия на ОАО «Уралкалий» составило 4,162 млн.т, в том числе 1,003 млн.т гранулированного хлористого калия, что на 30% больше, чем за 10 месяцев прошлого года.

Производство галургического хлористого калия составило с начала года 1,284 млн.т, что на 30% превышает объем выпуска этого продукта за аналогичный период 2003 г. Флотационного хлористого калия (розового порошка) за январь-октябрь 2004 г. было произведено 1,875 млн.т.

К концу 2004 г. на предприятии планируют увеличить объем производства хлористого калия до 5 млн.т, улучшив на 15% прошлогодние показатели (4,3 млн.т).

По словам генерального директора компании «Уралкалий» Максима Бакшинского, в 2008 г. предприятие планирует увеличить годовой выпуск калийных удобрений до 7 млн.т.

(Источник: «RCC.ru».)

«Невинномысский Азот» начал реализацию нового инвестиционного проекта

В ОАО «Невинномысский Азот», дочернем предприятии МХК «Еврохим», начата реализация инвестиционного проекта по использованию парового конденсата для получения химически очищенной воды. Об этом сообщает пресс-служба МХК.

Основная цель проекта — сократить потери конденсата и обеспечить его вторичное использование в производственном цикле, а также снизить затраты на реагенты для химической очистки. Работы будут выполняться поэтапно, без остановки оборудования.

МХК «Еврохим» инвестировал в строительство производства около 2,5 млн. рублей. Ввод установки в эксплуатацию намечен на март 2005 г. По подсчетам специалистов, экономический эффект от внедрения новой технологии составит около 2 млн. рублей в год.

(Источник: «RCC.ru».)

Hydro и Agri разделяются

Совет директоров компании Norsk Hydro ASA решил рекомендовать акционерам Hydro отделить подразде-

ление по производству удобрений.

Совет директоров одобрил также план модернизации рекламной стратегии Hydro, предполагающий даже изменение логотипа компании. Права на бренд «Viking ship» перейдут к подразделению Agri, которое будет использовать его вместе с новым логотипом.

Разделение ранее слившихся компаний Norsk Hydro и Agri должно быть одобрено на внеочередном общем собрании Hydro, намеченном на 15 января 2005 г. Считается, что выбранный вариант отделения Agri даст подразделению возможность занять лучшую позицию на рынке капитала и позволит новой компании играть активную роль в развитии индустрии удобрений.

(Источник: «RCC.ru».)

Марокканская фирма построит завод по производству удобрений стоимостью 85 млн. долларов

Марокканская компания OCP, являющаяся крупнейшим производителем фосфатов, сообщила о том, что построит большой завод по производству удобрений. Стоимость предприятия составит 85 млн. долларов.

«Завод, который должен войти в строй в 2005 г., увеличит мощности компании по производству диаммофоса (DAP) с 2 млн тонн до 3 млн тонн в год», — сказал в интервью Reuters господин Mourad Cherif, глава Office Chérienne des Phosphates (OCP).

Компания OCP — крупнейшая в этой богатой фосфатами североафриканской стране — предоставила контракт на основные инженерные услуги по строительству завода американской фирме U.S. Jacobs Engineering. Завод войдет в состав принадлежащего OCP промышленного комплекса Jorf Lasfar, находящегося на берегу Атлантического океана. К 2005 году компания сможет перерабатывать в диаммофос 75% производимой ей фосфорной кислоты. «Реализация проекта увеличит надежность наших заводов, сократит операционные расходы и увеличит нашу маневренность в обслуживании мировых рынков», — сказал M.Cherif.

Компании OCP принадлежит около 28% мирового рынка фосфатов и их побочных продуктов. Годовой экспорт компании составляет 13 млрд дирхем (около трети экспорта приходится на поставку сырьевых фосфатов). Это главный

источник твердой валюты для Марокко. Среди основных рынков сбыта фирмы: Индия, Китай, США и Ближний Восток. В Марокко находится более половины разведанных мировых запасов фосфатов.

(Источник: «RCC.ru».)

Азотная промышленность Китая

Китай развивает активность в строительстве азотной промышленности в связи с повышением спроса, но проблемы с наличием сырья и конкуренция на рынке дают о себе знать.

Азотная промышленность Китая выросла из небольших предприятий, в 1949 г. производство азота было менее 6000 т/год. Однако импорт советской технологии способствовал быстрому наращиванию темпов в производстве местной мочевины и простого суперфосфата до 80000 т/год питательных веществ к 1955 г.

Азот

Исторически, азотное производство Китая основано на местной технологии бикарбоната аммония (ABC). В 1990х, когда развитие экономики привело к доступности новых технологий, произошел переход на производство мочевины. Сейчас ABC представляет менее 20% от производства азота и эта пропорция начинает снижаться, хотя не так быстро, как прогнозировали, и остается дешевым вариантом для некоторых фермеров. Тем не менее, рост производства мочевины становится неумолимым. Мочевина теперь составляет 65% производства азота в Китае. Есть также мощности по производству нитрата аммония, хотя Китай недавно запретил его использование в качестве удобрений в целях безопасности.

Разработка новых проектов

В начале 1990х, Китай придерживался политики самодостаточности азота посредством строительства новых крупных заводов по производству мочевины. Это был один из факторов, вносящих вклад в глобальное перепроизводство мочевины в конце 1990х. и Китай был вынужден временно свернуть строительство заводов. Но в начале 21 века, рынок мочевины оживился и в стране опять продолжается строительство новых заводов и переоборудование старых. Правительство больше не поддерживает крупные проекты на основе газа, запланированные в конце 1990х, и приветствует строительство новых производств на основе угля.

Переход от роста производства к повышению конкурентоспособности приобретает особое значение в связи с вхождением Китая в

ВТО. Конкуренция была согласована в рамках ряда тарифных ставок, которые определяют максимально дозволённый импорт каждого вида продукта до повышения тарифных ставок. Что произойдет после 2006 г, вопрос остается открытым. Теоретически, предполагается, что к тому времени рынок будет полностью открыт.

Беспокойство вызывают высокие цены на местные удобрения, в связи с этим, в апреле правительство ввело контроль по регулированию цен, налоги снижены на производство удобрений, за фрахт на железнодорожные перевозки, сняты скидки предоставленные за экспорт мочевины, чтобы поощрить местных производителей и поддержать цены на мочевины в пределах 152-196 дол. т/ франко завод.

(Источник: «Nitrogen@methanol» N 270)

Представительство BASF в России и СНГ возглавит Петр Голицын

В минувшую пятницу, 3 декабря, немецкий химический концерн BASF объявил о кадровых изменениях в топ-менеджменте представительства группы в России и СНГ. Ханс-Эверт Рольманн, возглавлявший ЗАО «БАСФ» на протяжении 6 лет, с января 2005 года уходит в отставку. Его преемником станет известный в России и за рубежом предприниматель Петр Голицын.

Петр Дмитриевич Голицын закончил Массачусетский технологический институт в 1976 году и получил степень бакалавра естественных наук в машиностроении. Работал в различных компаниях Северной Америки, таких как Xerox и Philips в Нью-Йорке, Cochlea Corporation в Силиконовой Долине. В 1987 году переехал в Западную Европу и с 1993 года возглавлял представительство немецкой компании Mannesmann AG в России и СНГ. В 2001 году создал консалтинговую компанию, которая помогала иностранным фирмам осваивать российский рынок, а также российским производителям выходить на зарубежные рынки.

В химический концерн BASF входят 169 дочерних компаний. Производственная деятельность компании осуществляется в следующих направлениях: средства защиты растений, пластмассы, продукты тонкой химии, специальные химикаты, основные химикаты, продукты тонкой химии, лаки и краски для автомобильной промышленности, полиуретановые системы. В 1993 году концерн BASF, открыл в Москве сбытовое подразделение — ЗАО «БАСФ», которое одновременно координирует деятельность представительств компании в России и странах СНГ.

(Источник: «RCC.ru».)

ЦЕНЫ НА СЫРЬЕ И УДОБРЕНИЯ

(9 декабря 2004 г.),

дол./т

ДАФ,

fob, навалом

Мексиканский залив-	234-240
Тунис	258-260*
Марокко	259-262*
Центр. Флорида, вн. цена, за к.т.	207-210
Балтика	225-235
Иордания	287-292
Антверпен, опл. пошл, св. от пошл.	278-282

МАФ

Балтика, fob, навалом 223-235

ДВОЙНОЙ СУПЕРФОСФАТ

fob, навалом

Мексиканский залив	202
Тунис	184-189*
Марокко	

КАРБАМИД,

прил., fob, навалом

Балтика	180-184
Южный	184-186
Болгария/Хорватия/Румыния	193-195
Персидский залив	214-220
Вьетнам, cfr, затар.	240-241

КАРБАМИД,

гран., fob, навалом

Персидский залив	225-230
Персидский залив – США (netback)	210-212
Египет, fob	250-260

Венесуэла/Тринидад, fob 198-225

Индонезия/Малайзия 250-252

Мексиканский залив, за к.т., баржа 230-232

Мексиканский залив, (cfr metric) 250-252

КАРБАМИД,

прил., fob, затар.

Персидский залив 225-230

Китай 210-212

АММИАК,

fob

Сев.-Зап. Европа 275-278

Южный 270-272

Сев. Африка 276-278

Ближний Восток 315-316

США Gulf, за к.т., баржа 315

Карибский залив 312-316

АММИАК,

с+f

Сев.-Зап. Европа (не-опл.пошлина) #320-330

Сев.-Зап. Европа (опл.пошл./безпошл.) #326-336

Средиземноморье и Турция 300-305

Сев. Африка 320-325

Индия 342-349

Ближний Восток #340-350

Тампа 340

США Gulf 350

ЦЕНЫ НА СЫРЬЕ И УДОБРЕНИЯ

(9 декабря 2004 г.),

дол./т

СУЛЬФАТ АММОНИЯ, fob, навалом

Черное море (капролактам)	103-105
Балтика (капролактам)	102-104
Херсон (металлург.)	73-75
Юго-Восточная Азия, cfr	140-145

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА

Черное море, fob, навалом	135-137
Балтика, fob, навалом	135-138
Нола, fob, к.т., баржа	180-183

КАС 32%

Нола, за к.т.	172-173
---------------	---------

НРК 16-16-16, навалом

СНГ, fob	187-188*
Западная Европа, cfr	230-235
Китай, cfr	#225-235

СЕРА, fob, твердая, навалом

Ванкувер	60-65
Ванкувер (Бразилия)***	59-63
Саудовская Аравия/ Кувейт/ОАЭ	52-58
Иран	51-53
Аднос (дек. 2004 г.)	67
Черное море	50-55
Средиземноморье, cfr	68-77

Северная Африка, cfr 68-85

СЕРА, cfr, жидкая

Тамрпа/Центр. Флорида	62-65
Бенелюкс	63-68
Сев.-Зап. Европа, cfr	83-87

СЕРНАЯ КИСЛОТА, cfr

Сев.-Зап. Европа €39-43

СЕРНАЯ КИСЛОТА, fob

США Галф	295-305
Европа, cfr	380-395
Индия, cfr, 120 дн.	398-402.75

ФОССЫРЬЕ (70-73 VPL), cfr

Индия 72

* отражает нижний уровень продуктов, отправляемых в Европу

*** внесезонные контракты, заключенные в октябре 2004 г.

++ заплаченные (на серу) на автомобильный транспорт

показательные цены

(Источник: FMB Weekly Fertilizer Report
9 декабря 2004)