

ПЛАНЫ

## Будем с зерном

Челябинская область в 2014 году планирует произвести 1,597 миллиона тонн зерна. Производство картофеля запланировано в объеме 852 тысячи тонн, овощей – 272 в открытом грунте и 20 тысяч тонн в теплицах.

В пресс-службе регионального минсельхоза уточнили, что в прошлом году в связи с засухой и последующим наводнением в регионе было собрано 1,3 миллиона тонн зерновых (в весе после доработки), 713,6 тысячи тонн картофеля, овощей – 217 в открытом грунте и 51 тысячу тонн в теплицах. Таким образом, Челябинская область ожидает роста урожая зерновых на 55 процентов. Площадь пашни под посев запланирована в размере 2,397 миллиона гектаров. Оба показателя остаются на уровне 2013 года. Для проведения весенних полевых работ потребуется 3,550 миллиарда рублей. До начала посевной аграриям из областного и федерального бюджетов будет выплачено около 1,1 миллиарда рублей.

ВИЗИТ | Министр сельского хозяйства о перспективах Южного Урала

## На правильном пути

Южный Урал обогнал Средний по развитию сельского хозяйства. Такое заявление сделал министр сельского хозяйства РФ Николай Фёдоров, побывавший на прошлой неделе в Челябинской области.

По его словам, свердловчане «скатились» до четвертой–пятой позиции в рейтинге, а Южный Урал, напротив, поднялся и укрепился на третьей позиции. «Видимо, там расслабились», – отметил министр сельского хозяйства, говоря о Свердловской

области. – Челябинская область не имеет права повторять их печальный опыт».

Отметим, Южный Урал является одним из лидеров по темпам развития в отрасли. В регионе с 2007 года рост производства мяса птицы составил 270 процентов, в то время как по стране показатель держался на уровне 93 процента. Челябинская область уверенно удерживает третье место по этому показателю, уступая лишь Белгородской и Ленинградской областям.

«То, что сделано в Челябинской области за последние 5–6 лет, начиная

с момента реализации госпрограммы развития сельского хозяйства, несмотря на сложности и трудности, связанные с наводнением и засухой, более чем достаточно, и сельское хозяйство осталось в приоритете. Опыт Южного Урала интересен и полезен для других регионов Российской Федерации, но и челябичанам есть чему учиться, в частности, у Белгородской области», – отметил министр.

«За последние годы в АПК области вложено более 86 миллиардов рублей. В результате в областном валовом продукте доля сельского хозяйства

составила десять процентов. Это серьезный результат для Челябинской области – традиционно промышленного региона», – сообщил исполняющий обязанности губернатора Челябинской области Борис Дубровский.

Николай Фёдоров отметил, что большое внимание нужно уделять селу, поскольку именно оно идентифицируется с истоками зарождения России. «Наше село должно жить и развиваться. Промышленность у нас развита мощно, а село все эти годы было недоинвестировано. Важны и газификация, и дороги, но наиболее важны инвестиции в людей. Когда мы говорим о сельском хозяйстве, очень примитивно думать, что мы говорим о курах и яйцах. Мы инвестируем в людей, это основа России», – поддержал министра Борис Дубровский.

ВЕРСИЯ | О следах промышленной переработки полезных ископаемых

# Тайна чудских копей



АЛЕКСАНДР СИДЕЛЬНИКОВ

Одна из главных загадок Южного Урала – так называемые чудские копы. Писатель Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк насчитал их более 1700. В них, как полагают исследователи, примерно 4–6 тысяч лет назад вели интенсивную добычу полезных ископаемых.

Кто были сами рудокопы, до сегодняшнего дня неизвестно, они оставили о себе весьма скудные свидетельства – несколько плохо сохранившихся поселений, несколько, в основном каменных, орудий труда и приспособлений для работы в шахтах, и всё...

Не имея других догадок относительно народа, который в глубокой древности вёл добычу полезных ископаемых на Урале, народная молва «приписала» это мифическому народу белоглазых чуди. Из сказок и легенд следует, чуди – коренной народ Урала, который хорошо разбирался в горном деле. А когда на Урал пришли современные народы, то чудские люди со всеми накопленными богатствами решили «уйти под землю», где и находятся по сей день.

Впрочем, главная загадка «чудских копей» не в том, кто вёл в них добычу, и даже не в том, куда делись древние рудокопы. Ещё участники первых геологических экспедиций, которые находили следы доисторической добычи полезных ископаемых, отмечали одну особенность – огромное количество копей и почти полное отсутствие следов переработки руды, которая в этих копиях добывалась. Хотя, по идее, переработка или первичное обогащение должны были оставить в уральской земле не менее заметные следы, чем собственно добыча руды.

Не найдены и древние заводы вблизи Уральских гор. Не найдено или почти не найдено и самих изделий из руд уральского рудного бассейна, датированных эпохой «чуди». Причём дело иногда доходит до полного абсурда. Так, подсчитано, что на рудниках древнего Карагалинского металлургического комплекса в Оренбургской области было добыто столько медной руды, что из неё можно было выплавить десятки, а по отдельным оценкам, и сотни тонн бронзы. Но, во-первых, в обнаруженных рядом печах обеспечить такое объёмное производство было в принципе невозможно, и, во-вторых – куда делась сама бронза? Найдено всего лишь несколько изделий, изготовленных именно из руды этого месторождения, да и то только в самих древних штольнях.

Кто же участвовал в древнем «распиле» уральских богатств? Ответ на этот вопрос пытались дать многие. Наиболее невероятную версию на этот счёт высказал известный путешественник и журналист Юрий Сенкевич. После того как в Карагалинском металлургическом комплексе ему

в общих чертах описали ситуацию, он подумал и сказал: «Ну если на земле не найдено, так может поискать там...» – и указал пальцем в небо. Шутка, конечно, хорошая, но, как говорится, в каждой шутке есть доля шутки...

Мысль эта не нова, что некий более высокоразвитый космический разум в древности эксплуатировал землян. Пришельцам же нужны были лишь природные богатства нашей планеты, а так как сами они работать не хотели, то подражали для этих целей людей. Естественно, что произведённое на земле вывозилось на далекие планеты. Так было у древних инков, в Месопотамии, Египте. Но именно на Южном Урале, на примере чудских копий, можно найти доказательства, что здесь есть очень хорошо разбирающегося в науке.

Дополнительно известно, что российскими геологами месторождение руды на горе Атач – Магнитной – было определено по наличию на склонах горды многочисленных чудских заковов. Вот только железная руда древних горняков совершенно не интересовала. Добыча велась в самом верхнем слое, и как только рудокопы доходили до черной породы – магнетита – добыча останавливалась. Долгое время вопрос о том, что в глубокой древности добывалось в верхних слоях горы Магнитной, оставался невыясненным. Пока группа энтузиастов не задалась целью найти хотя бы небольшую образец породы, который первоначально находился в верхних слоях Атача.

Нашли, сделали точный химический анализ и ужаснулись – в верхних слоях оказалось очень высокое содержание так называемых лантаноидов – легких редкоземельных элементов периодической системы Менделеева. С большой долей вероятности можно предположить, что именно эти элементы были конечной целью добычи руды на Атаче в доисторические времена...

А теперь по пунктам и без эмоций еще раз. Чудские копы на Магнитной горе появились не раньше 4–6 тысяч лет назад, то есть ещё в каменном веке по принятой хронологии. Добыча руды, как и на других чудских копиях Южного Урала, велась с применением сверхпримитивной технологии – каменные орудия труда и исключительно ручной труд. Железо добытчиков не интересовало – можно предположить, что технологически из железной руды его ещё не научились выплавлять. Но... есть другая версия. Только в последние десятилетия люди стали понимать истинную цену редкоземельных элементов – без них не сделается ни один компьютер, видеомонитор, видеокамеру, фотоаппарат. То есть, почти ничего из современной электроники!

Особенно много чудских копий



обнаружено в центральной части южноуральского горного массива. Примерно о половине из них известно, какие полезные ископаемые добывались – в основном медные руды, немного горного хрусталя, самородного золота и платины. А вот с другой половиной чудских копей проблемы – такое ощущение, что чуди было просто нечем себя занять, и они крушили пустыне, но при этом очень прочные горные породы – просто так, ради развлечения. Именно эти с виду пустые, породы из чудских копей и были подвергнуты тщательному исследованию. Обычные методы исследования, которыми пользуются геологи, ничего интересного не дали.

Из сказок и легенд следует, что чуди – коренной народ Урала, который хорошо разбирался в горном деле

Но методы, разработанные в последние годы и используемые в получившей широкое развитие нанотехнологии, как и в случае с породами горы Атач, дали поразительные результаты. В этих породах было обнаружено очень высокое содержание золота, платины и элементов платиновой группы. Более того, все элементы находились не в самородной – металлической – форме, а в моноатомной или в форме нанокристаллов. Именно эти формы золота и элементов платиновой группы сегодня для науки электронки, материаловедения, медицины представляют исключительно большой интерес.

Кстати, именно на примере чудских копей Южного Урала удалось приблизиться и к пониманию того, как эти нано-формы благородных металлов могли выделяться из руды. Не вдаваясь в подробности, которые изобилуют множеством

специальных терминов из химии, физики, геологии, биологии и других наук, можно сказать, что здесь были обнаружены следы переработки, о технологии которой человечеству стало известно совсем недавно. Называется этот метод гидробиометаллургия. На сегодня эта технология самая экологически безопасная из всех видов металлургии – поэтому-то она и не оставила серьезных следов промышленной переработки полезных ископаемых на уральской земле.

Основан этот метод на том, что на земле есть микроорганизмы, которые способны синтезировать вещества, растворяющие микрочастицы золота и платины. Климат горной части Южного Урала таков, что эти микроорганизмы чувствуют себя здесь великолепно и в некоторых водоёмах создают весьма высокие концентрации веществ растворителей – окислителей – благородных металлов. А дальше лишь вопрос техники: породу, содержащую микрочастицы того же золота или платины, нужно измельчить, засыпать в водоём и через какое-то время после того, как металлы окислятся, восстановить. Причём здесь не нужен сильный восстановитель, достаточно отвара любой травы, содержащей небольшое количество танина или другого природного восстановителя.

Таким способом, судя по объёмам выработок чудских копей, древние копатели получали не граммы и даже не килограммы, а, возможно, тонны золота и платины. А так как именно этих тонн на земле не найдено, вполне логично допустить, что уральское золото сейчас где-то в бескрайних просторах космоса...

Такая вот тайна чудских копей.

### Справка «ММ»

Каргалинский металлургический комплекс – уникальный археологический памятник, датируемый 3–4 тысячелетием до нашей эры. В мире нет ничего, подобного этому комплексу. Здесь поражает абсолютное всё. Площадь комплекса – более 500 квадратных километров. Для сравнения – площадь Магнитогорска, включая ММК, 390 квадратных километров. На территории Каргалинского комплекса обнаружено 35000 шахт общей протяжённостью несколько сотен километров. Здесь обнаружено несколько десятков древних поселений, несколько сотен предметов, свидетельствующих о невероятно яркой ритуальной практике древних рудокопов, более 2000000 костей ритуальных животных.

В поселениях того же времени, расположенных рядом с Каргалинским металлургическим комплексом, царил каменный век, что указывает на исключительную обособленность древних металлургов.

Удивительно, как древние рудокопы вообще обнаружили медную руду на Каргалинском месторождении. Здесь не найдено следов ни одного рудного проявления, лежащего на поверхности земли, и найти руду можно было либо бурением, либо, что кажется совсем невероятным, с помощью акустических или геомагнитных методов. Добыча руды и выплавка металла в Каргалинском металлургическом комплексе велась около полутора тысяч лет. По невыясненным причинам после полутора тысяч лет разработки Каргалинский комплекс был заброшен, и только через 3,5 тысячи лет российские промышленники стали разрабатывать уникальное месторождение, с которого в XVIII веке страна получала до четверти всей производимой меди.

Уважаемые жители города Магнитогорска! Местное отделение Ассоциации юристов России организует бесплатные юридические консультации по следующему графику на апрель:

Темы консультаций	Часы приёма	Место проведения, адрес	Запись по телефону
1 апреля			
На приёме у юриста	18.00 – 20.00	Проспект К. Маркса, 208, общественная приёмная депутата МГСД Цепкина О.В.	22-91-91
2 апреля			
Вопросы Семейного, Трудового и Жилищного кодексов	18.00 – 20.00	Общественно-политический центр, пр. Ленина, 38, со стороны южного входа в МГТУ	25-00-41
3 апреля			
На приёме у юриста	17.00 – 19.00	Пр. Ленина, 47, центр правовой информации «Библиотека Крашенинникова»	23-24-73
На приёме у юриста	10.00 – 12.00 14.00 – 16.00	Пр. Ленина, 18, общественная приёмная депутата ГД Крашенинникова П.В.	22-91-91
8 апреля			
На приёме у юриста	16.00 – 18.00	Пр. К.Маркса, 186, общественная приёмная депутатов Законодательного собрания Челябинской области	30-30-92
9 апреля			
На приёме у юриста	16.00 – 18.00	Ул. Труда, 14, общественная приёмная депутата ЗСЧО Рашникова В.Ф.	30-22-68
10 апреля			
На приёме у юриста	10.00 – 12.00 14.00 – 16.00	Пр. Ленина, 18, общественная приёмная депутата ГД Крашенинникова П.В.	22-91-91
На приёме у юриста	17.00 – 19.00	Пр. Ленина, 47, центр правовой информации «Библиотека Крашенинникова»	23-24-73
16 апреля			
Возмещение по ОСАГО	16.00 – 18.00	Пос. Дмитрова, ул. Минская, 27, пункт социально-психологической помощи	22-91-91
17 апреля			
На приёме у юриста	10.00 – 12.00 14.00 – 16.00	Пр. Ленина, 18, общественная приёмная депутата ГД Крашенинникова П.В.	22-91-91
На приёме у юриста	18.00 – 19.00	Ул. Галиуллина, 24/3, клуб «Радауга», общественная приёмная депутата МГСД Короля С.В.	22-91-91
21 апреля			
На приёме у юриста	16.00 – 19.00	Ул. Октябрьская, 32, каб. 204, приём депутата МГСД Гампер Л.Т.	22-91-91
22 апреля			
На приёме у юриста	10.00 – 12.00	Ул. Октябрьская, 32, каб. 108, общественная приёмная депутата ЗСО Шепилова С.В.	
На приёме у юриста	17.00 – 19.00	Пр. Ленина, 47, центр правовой информации «Библиотека Крашенинникова»	23-24-73
24 апреля			
На приёме у юриста	16.00 – 19.00	Пр. Ленина, 47, центр правовой информации «Библиотека Крашенинникова»	23-24-73
На приёме у юриста	10.00 – 12.00 14.00 – 16.00	Пр. Ленина, 18, общественная приёмная депутата ГД Крашенинникова П.В.	22-91-91
На приёме у юриста	18.00 – 20.00	Пр. Пушкина, 19, общественная приёмная депутата Государственной Думы, Законодательного собрания Челябинской области	24-82-98
29 апреля			
На приёме у юриста	18.00 – 20.00	Пр. К.Маркса, 141, опорный пункт милиции, общественная приёмная депутата МГСД Кожаяева Е.К.	
30 апреля			
На приёме у прокурора	10.00 – 13.00	Ул. им. газеты «Правда», д.14 каб. 301, общественная приёмная совета ветеранов прокуратуры Челябинской области	28-38-18