



Клад озера Сомино. Сапропель — отличное удобрение, хорошая минерально-витаминная подкормка

Несколько строк истории

Чтобы лучше представить себе все богатства, которые таят наши недра, начнём несколько издалека. В двух километрах северо-западнее села Усолье расположено озеро Сомино. Вблизи виден холм «Козья горка», где в старину добывалась соль. Об усольских солеварнях упоминалось ещё в первой половине пятнадцатого века, а во второй половине семнадцатого века на базе примитивных солеварен возник небольшой соляной завод.

Соль, добываемая в усольских варницах, славилась не только своим приятным вкусом, но и целебными свойствами. Совсем недавно Московский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт провёл исследование недр села Усолье. Установлены удивительные, поистине целительные свойства подземных вод.

Местная вода относится к слабым хлориднонатриевым минеральным источникам. Она содержит многие редкие микроэлементы. Если бы на базе водоисточников этого района построить бальнеологический курорт, то здесь могли бы поправить своё здоровье люди с заболеваниями органов пищеварения, печени, желчных путей, с нарушением обмена веществ и органов движения, периферической нервной системы и тому подобного.

Кратко о географии

Озеро Сомино представляет из себя как бы воронку, в которую впадает полноводная река Вёкса, берущая начало из Плещеева озера. Из Сомино вытекает Нерль, которая, сливаясь с рекой Кубря, устремляется к Волге.

Озеро, по-видимому, биогенного происхождения, то есть вторичного образования в болотах и торфяниках. С ним связано много таинственных легенд и сказаний. Некогда здесь проходили богатые торговцы из Великого Новгорода в Ополье. Ещё раньше шли народы меря и финны. На тех же местах останавливался Садко со своими торговыми людьми, спускался по Нерли в Сомино, оттуда через Вёксу и Плещеево озеро к древнему городу Клещину. Город тот исчез с лица земли, но вырос новый город Переславль с фабриками и заводами.

Шло время. Одно поколение сменяло другое. С веками изменилась сама природа. Часть озёр превратилась в болота. На их месте выросли Купанское, Мшаровское, Батьковско-Ольховское торфопредприятия, открывшие «кладовую солнца».

Остались скрытыми от глаз человека лишь несметные богатства, хранящиеся на дне некогда знаменитого Сомино.

Какие же эти богатства

Озеро Сомино отличается от всех других подобных водоёмов огромным скоплением разнообразных представителей растительного и животного мира. Множество света и тепла, богатая

*Кравец, А. М. Клад озера Сомино. Сапропель — отличное удобрение, хорошая минерально-витаминная подкормка / А. М. Кравец // *Коммунар*. — 1964. — 16 февраля. — С. 2.

пища и обилие кислорода создают благоприятные условия для размножения. Круговые течения по окраинам озера препятствуют выносу его обитателей за пределы водоёма. Основную массу растительности озера составляют фитопланктонные организмы, то есть микроскопические растения, едва видимые или совсем невидимые невооружённым глазом. На основе фитопланктона — этой первичной продукции — развиваются бактерии, зоопланктон, рыбы и другие водные животные, для которых он служит незаменимой пищей.

Фитопланктон совершает колоссальную работу по аккумулярованию солнечной энергии и преобразует его в химическую.

Этот процесс называется фотосинтезом и протекает только в растениях с помощью хлорофилла. Зелёные растения, таким образом, как на суше, так и в воде являются посредником между солнцем и животным миром, доставляя последнему необходимые для жизни органические вещества.

Водное пространство озера с его топкими болотистыми берегами имеет площадь 181 гектар. Ранней весной, когда тает снег и вскрываются реки, эти места становятся недоступными. Сомино относится к умирающему озеру. За многовековую историю оно неизменно изменилось, стало мелеть. В прошлом глубокий водоём постепенно превращается в болото. Илистое дно помогает буйному росту болотной растительности. Так под небольшим слоем воды напластовались мощные залежи сапропеля, достигающие местами почти 40 метров.

Что такое сапропель?

Сапропель, или, как его ещё называют, органический, гниющий ил, образуется из отмерших растительных и животных организмов (планктона), обитающих в пресноводных озёрах, а также некоторого количества неорганических компонентов, вносимых из смежной с водоёмом местности. Оседая на дно, они подвергаются бактериальному разложению и с течением времени уплотняются.

В свежем состоянии сапропель имеет бурый, почти чёрный цвет. В нём содержится значительное количество гумуса и озёрной извести, что делает его особо ценным для подзолистых и кислых почв нашей зоны.

В сапропеле ростовского озера Неро, который находит широкое применение в хозяйствах управления, содержится от 3 до 20,5 процента гумуса, азота — 0,19, калия — 0,01 процента. По содержанию питательных веществ сапропель озера Сомино значительно богаче. По данным Ярославской областной ветбаклаборатории, в сапропеле с озера Сомино содержится протеина 1,66 процента и в каждом килограмме его имеется 8,1 грамма кальция и 0,7 грамма фосфора. Это почти столько, сколько содержится этих веществ в клеверном сене. Кроме того, в нём имеются такие важные микроэлементы, как кобальт, марганец, йод, железо, медь, цинк, молибден и другие. В больших количествах в сапропеле имеются такие биологически активные вещества, как каротин (провитамин А), витамины D и B, фолиевая кислота, биостимуляторы. Все они благотворно влияют на обменные процессы растительных и животных организмов. Последнее время стало известно, что в сапропеле имеются микроорганизмы, продуцирующие антибиотики. Последние способны обезвреживать болезнетворных микробов.

Сапропель — отличное удобрение. Но об этом пусть расскажут агрономы. Мы кратко заметим лишь, что в последнее время сапропель находит всё более широкое применение при выращивании зелёных кормов на питательных растворах, без почвы.

Ценной подкормке — «зелёную улицу»

Сапропель весьма ценен для животноводства. Его можно с большой пользой использовать в качестве минерально-витаминной подкормки для свиней, птицы и крупного рогатого скота. Малые дозы такой подкормки дают большой эффект. Применение сапропеля проверено на большом поголовье во многих хозяйствах управления. Он властно вошёл как добрый слуга, помощник на многие фермы.

Сапропель успел завоевать признание у работников ферм колхозов «Красный Октябрь» и «Дружба» Дмитриевского сельсовета, имени Жданова и «Красный землепашец», имени Горького, «Красная заря» и других хозяйствах управления.

Вот тому примеры. Колхоз «Рассвет» является инициатором широкого применения сапропеля в животноводстве. В прошлом в хозяйстве наблюдались заболевания родившихся поросят, часть их погибала. Специалисты определили, что причина заболевания — минерально-витаминная недостаточность. Стоило ввести в рацион свиноматок сапропель (его давали по 2 кг на голову в сутки), всё изменилось: заболеваемость приплода резко снизилась, падёж прекратился.

То же самое можно наблюдать на ферме села Большая Брембола колхоза «Борьба» Пономарёвского сельсовета. Здесь благодаря применению сапропеля заболевание поросят диспепсиями сократилось до минимума. Положительный эффект получен при скармливании сапропеля свиньям в совхозах «Глебовский» и «Новоселье».

А вот что рассказывает зоотехник колхоза имени Мичурина М. П. Кузина, под руководством которой сапропель начали применять на всех фермах этого хозяйства:

— Сапропель является весьма ценным и дешёвым минеральным кормом, обеспечивающим высокую сохраняемость молодняка. Наш опыт полностью подтверждает это. От 77 свиноматок, получавших по 2 кг сапропеля, родились хорошие, крупные поросята. Если раньше такое заболевание молодняка, как рахит, было частым спутником зимних опоросов, то теперь его не стало.

И только ли рахит? Раньше, когда на этой ферме животные испытывали недостаток в микроэлементах, они грызли кормушки и заглатывали разные несъедобные предметы. Пропадал аппетит. Корм не шёл впрок. Животные болели расстройством желудочно-кишечного тракта. Теперь этого нет. Сапропель исцелил их.

По примеру передовых хозяйств сапропель начинает пробивать дорогу и на птицеводческие фермы. На Переславской межколхозной птицефабрике он становится постоянным компонентом в рационе птиц.

Начинают применять сапропель и на ряде ферм крупного рогатого скота, где его скармливают коровам по 3 кг в сутки.

В пользе и большой ценности сапропеля теперь никто не сомневается. Хозяйства завозят его из Ростовского района с озера Неро. В то же время наше озеро Сомино, как уже было сказано, хранит этот чудесный концентрат в несметном количестве. К тому же он по содержанию питательных веществ превосходит ростовский. Озеро находится почти в самом центре района и связано с колхозами хорошими дорогами. Если поднять этот резерв со дна озера и направить на поля и фермы, поставить на службу урожая и продуктивности животноводства, то это будет равнозначно строительству крупного химического завода.

От редакции

Статья Алексея Макаровича Кравца имеет большое познавательное значение, даёт практический совет по использованию внутренних резервов как в полеводстве, так и в животноводстве. Сейчас, когда вопрос интенсификации сельскохозяйственного производства на основе механизации трудоёмких процессов труда и широкого применения химии поставлен как важнейшая народнохозяйственная задача, проблема освоения богатств озера Сомино заслуживает пристального внимания. Надо подумать о том, чтобы быстрее открыть свои природные кладовые, организовать добычу сапропеля, полнее использовать его для подъёма сельскохозяйственного производства.