

КОРМ И ЕДА ИЗ ВОДЫ ЧЕРНОГО МОРЯ

Да! Да! Именно из воды! И при этом не имеется в виду рыбная ловля или садковое выращивание морепродуктов.

Многие знают об устрашающей уникальности Черного моря: начиная со 150 м от поверхности морская вода содержит огромные залежи растворенных в ней газов, в первую очередь сероводорода, углекислого газа и метана. Достижение этими газами водной поверхности может иметь катастрофические последствия для прибрежной зоны, атмосферы и биосферы.

В то же время растворенные в море газы могут быть источниками углерода и энергии для биосинтеза белковых соединений, которые крайне необходимы для развития животноводства, птицеводства и рыбоводства в Крыму. Этот бактериальный белок способен балансировать комбикорма по протеину, микроэлементам, витаминам и аминокислотам, а это приводит к интенсивному росту животных и повышению их продуктивности.

И это еще не все. Морская вода в этой биотехнологии также играет огромную роль, так как на ее основе приготавливается необходимая для биосинтеза питательная среда. Это наше отечественное новшество, позволяющее не тратить дефицитную крымскую питьевую воду и обходиться морской водой.

Но чтобы все начало работать, необходимо применить еще одно новшество, а именно газовсасывающее устройство на основе наноматериалов, отделяющее на глубине газы от воды. Это устройство крепится к шлангу, на котором оно опускается на глубину растворенных газов. Второй конец шланга выводится на берег, где монтируется установка по отделению от сероводорода серы с дальнейшим ее использованием в производстве серной кислоты для нужд Крыма или для укрепления подушки строящихся в Крыму дорог.

Все газы после очистки от серы идут в дело — на биосинтез белка. А это уже сфера деятельности ученых-биотехнологов, которые используют соответствующую смешанную культуру, состоящую из эффективных производственных штаммов разного назначения, и организуют безвредный для экологии и окружающей среды безотходный биотехнологический процесс.

В результате полуостров получит не только необходимый для комбикормов и продуктов питания белковый продукт, но и биообессоленную воду, пригодную для технических нужд, в том числе на полив некоторых растений.

Ничего для этого производства импортировать в Крым не нужно. Оно даже может для собственных нужд вы-



рабатывать электроэнергию, тратя на это часть добывших из морской воды газов.

Вот таким простым способом Черное море может стать полезным для Крыма кормильцем и поильцем, а мы этим процессом постараемся снизить уровень затаившейся в море угрозы. ■

СЕРГЕЙ ГЛУХИХ,

Центр промышленного внедрения прикладных научных разработок «БИОЦЕНТР-САС»