

# Агропроекты ассоциации «Синерсис –Агро»

## **Синергетика – необходимое и незаменимое условие прорыва в росте рентабельности и снижения рисков растениеводства.**

Прорыв возможен лишь тогда, когда все части системы составляют целевую одновекторность, взаимосвязанную и взаимовложенную. Растениеводство и есть многоуровневая **нелинейная система открытого типа**, т.е. вложенная в динамичную природно-климатическую суперсистему, которой **невозможно навязать произвольные сценарии** без непредвиденных и непредсказуемых отрицательных последствий.

Однако позиционируемые агронаукой и практикой предложения локализуются в частях системы (почвоведение, питание и защита растений, микробиология, техника и технологии, организационно управленческие модели, опытные наработки передовых хозяйств и т.п.). Но **части не несут сами в себе закономерностей, свойств и возможностей**, формирующих планируемый результат, **этим обладают их системные связи** в определенной конфигурации и информационном ритме.

В этом причина того, что **принципиально невозможно получить желаемый результат пропорциональный финансовым, материальным и трудовым усилиям**, многое «уходит в песок», либо даёт результат отрицательный, несмотря на грамотность и чёткость решений в отдельных локусах системы. На практике это когда высокобюджетные схемы с передовой техникой неожиданно проигрывают малобюджетным с техникой отсталой, или когда эталонные хозяйства вдруг проваливаются, а их проверенные приёмы и технологии дают сбой. В постоянно изменяющейся природной системе агробизнес в той или иной степени превращается в рулетку без возможности адекватного планирования и управления развитием, рентабельностью и рисками. Оправданием такой недееспособности является ссылка на зону рискованного земледелия, что по сути означает капитуляцию и бесперспективность.

Вывод и решение напрашиваются сами собой: **необходим системный подход основанный на принципах синергетики**, в аграрном секторе малоизвестный и неиспользуемый, но применяемый в других прорывных проектах.

Синергетика – это определённым образом спроектированная система, части которой вступают в резонанс и усиливают друг друга, порождая при этом ещё дополнительные свойства и возможности, не присущие этим частям вне системы. **Получаемый эффект даровый, не требующий материальных затрат**, а заменяемый затратами интеллектуальными (основной принцип развития).

**Синергетика способна малыми, резонирующими с природно-климатической суперсистемой и структурной базой растениеводства, возмущениями получать большой результат**, не линейно связанный с уровнем затрат.

Предлагаемый агропроект позволяет выйти из зоны случайности (а соответственно и рисков), даёт возможность управляемого планирования результата с уровнем **рентабельности  $\approx 150\%$  в первый год**, с последующим наращиванием этого показателя **в течении 2-3 лет до 300% и более**, благодаря синергетическому эффекту системы, выстроенной из следующих инновационных тематик:

1. Увеличение КПД минеральных удобрений, с реальных 20-50% до 80-90%; за счёт активации комплексными технологиями почвенной микробиоты и ускоряемого ферментами их синтеза в продукт.
2. Уменьшение на 30 – 70% доз химических средств защиты: за счет естественной выработки активных веществ, формируемой комплексными технологиями, ризосферы и микориз; активного биологического экрана; разблокирования синергетиками нарушаемого болезнями и вредителями метаболизма; увеличения темпа развития культурных растений при его снижении у сорных, целевыми аминокислотами.
3. Управляемый резонаторами рост урожайности: за счет селективной информационной инъекции о его будущих параметрах, заставляющий культуры осуществлять целевую самомобилизацию системы; сокращения времени деления и роста клетки, позволяющего смещать решающие фазы закладки урожая из зон стресса в зону комфорта.
4. Снижение инвестиций и амортизационной нагрузки технической системы в 2 – 4 раза за счет увеличения в растениеводстве доли даровых природных активов и процессов ( сокращение сроков уборки, потерь и количества комбайнов очесом с сеникацией; влагоаккумулирующая и биоактивирующая малозатратная вертикальная почвообработка; ресурсосберегающая подкормка и защита и т.д.)
5. Рост производительности труда в организационно-управленческой модели: за счет системно-формализованного (от процессов до процедур) логистического подхода в событийном потоке развития культур и природно-климатических флуктуаций.