

The background image shows two workers in a field of green leafy vegetables. One worker in the foreground is wearing a blue cap and a grey t-shirt, holding a green crate. Another worker in the background is wearing a white t-shirt and dark pants, using a knife to harvest the plants into a green crate. The field is filled with rows of similar plants, and there are trees and a fence in the distance.

# Пути биологизации сельского хозяйства

(ЗАДАНИЕ: обоснуйте Ваше мнение о биологизации сельского хозяйства)

**Человек около 8 тысяч лет назад в  
поисках пропитания перешел к  
занятию земледелием.**





Накопленные знания и наблюдения передавались от поколения к поколению в различных формах – пословицах, поговорках, песнях, сказках, сказаниях и т.д.

А с появлением письменности наиболее ценные наблюдения стали отражаться в наскальных писаниях, а далее в летописях.





Достоинством такой системы было рациональное использование почв и высокое качество получаемой продукции, а недостатком – низкая урожайность и высокая трудоемкость.

До середины прошлого века земледелием в нашей стране занимались сравнительно небольшие колхозы и сельскохозяйственные артели. Производство сельскохозяйственной продукции строилось на применении травопольной системы земледелия с использованием органических удобрений и конно-ручного труда.





**В 60-70 годы прошлого столетия во многих развитых странах мира наблюдался массовый переход к интенсивным методам ведения земледелия, основанном на концентрации и специализации производства, широком применении химических удобрений, пестицидов и интенсивной механической обработке почвы с целью получения максимальных урожаев сельскохозяйственных культур.**





Чрезмерное увлечение минеральными удобрениями, пестицидами в сочетании с интенсивными механическими обработками почвы тяжелой неэкологичной техникой привело к деградации почв, ухудшению качества выращенной продукции, загрязнению почв, водоемов и с.-х. продукции агрохимикатами и тяжелыми металлами, что отрицательно сказывается на здоровье человека.

В связи с угрозой здоровью человека при потреблении загрязненных продуктов питания, в передовых странах мира, начиная с **80**-х годов прошлого века, стали все больше внимания уделять разработке экологически безопасных систем земледелия. В конце прошлого века в Германии, Австрии, Швейцарии, Франции разработаны несколько различающиеся между собой правила и системы экологически безопасного возделывания с.-х. культур (биодинамическая, экологическая, органическая, биологическая).

Выращиваемая продукция стала отмечаться, например в Европе это Евролист. Евролист – обязательный знак, для всех органических продуктов, реализуемых на территории Евросоюза. Данную маркировку можно уже встретить и на некоторых видах российских продуктов.

«Евролист» (**Euro-leaf**) – новый знак Европейской системы сертификации органической продукции, который был изменен в **2010** году. Сама система утверждена в марте **2000** года Европейской комиссией. Знак обязателен для всех органических продуктов, продаваемых на территории Евросоюза.





## Органическая продукция в России обретает правовой статус

Приняты и действуют:

- **ГОСТ 33980-2016 «ПРОДУКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»**
- **ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства»**
- **ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения.»**
- Локальная отраслевая программа **«Органическое сельское хозяйство»** в рамках приоритетного проекта **«Экспорт продукции АПК»**

(тексты документов можно скачать на сайте Союза органического земледелия)

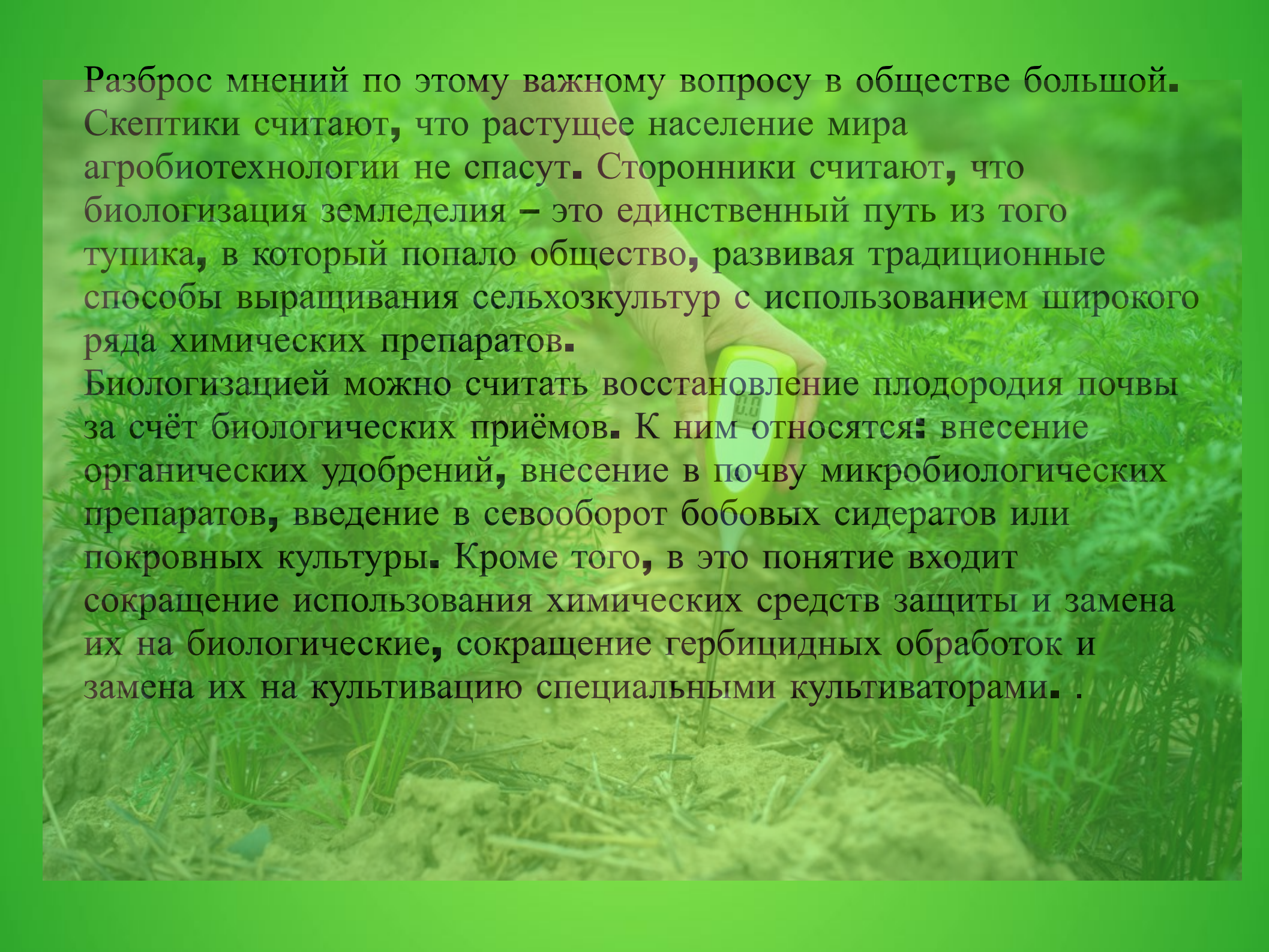
Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия – междисциплинарные области сельского хозяйства.



Для эффективного взаимодействия различных сторон, Союзом органического земледелия создан Координационный Совет по органическому сельскому хозяйству и биологизации земледелия России.

Биологизация земледелия в последние годы все больше привлекает внимание аграрного сообщества как в России. Покупатель хочет приобретать экологически чистую продукцию и растить здоровое поколение. И здесь ключевой вопрос – какие агротехнологии должны быть внедрены в практику аграрных хозяйств, чтобы максимально решить эту задачу?



A hand is holding a yellow soil moisture meter, which is inserted into the soil of a field. The meter's display shows '0.0'. The background is a lush green field of crops, possibly alfalfa or a similar legume, under bright, natural light. The overall scene is a close-up of agricultural monitoring.

Разброс мнений по этому важному вопросу в обществе большой. Скептики считают, что растущее население мира агробιοтехнологии не спасут. Сторонники считают, что биологизация земледелия – это единственный путь из того тупика, в который попало общество, развивая традиционные способы выращивания сельхозкультур с использованием широкого ряда химических препаратов.

Биологизацией можно считать восстановление плодородия почвы за счёт биологических приёмов. К ним относятся: внесение органических удобрений, внесение в почву микробиологических препаратов, введение в севооборот бобовых сидератов или покровных культуры. Кроме того, в это понятие входит сокращение использования химических средств защиты и замена их на биологические, сокращение гербицидных обработок и замена их на культивацию специальными культиваторами. .