

Разработка усовершенствованных систем питания

в зависимости от агрохимических
показателей почвенного
плодородия

Сочи, 2019

«...производить больше и более качественное продовольствие, снижая нагрузку на окружающую среду...»

Растение

Регуляция физиологических процессов

Вода

Снижение потребления на единицу урожая

Почва

Снижение негативного воздействия



№1

Направленное снижение стрессов



№2

Снижение поступления тяжелых металлов



№3

Снижение накопления нитратов



№1

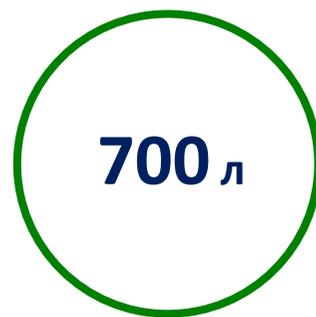
Снижение водопотребления



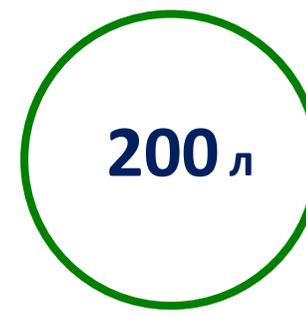
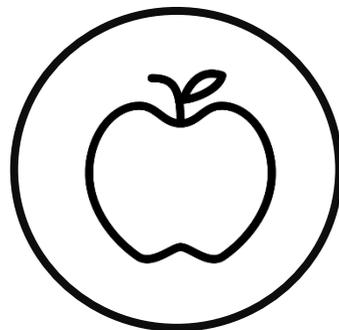
1 кг риса



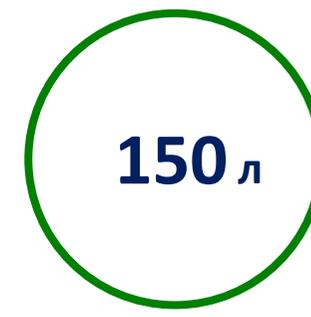
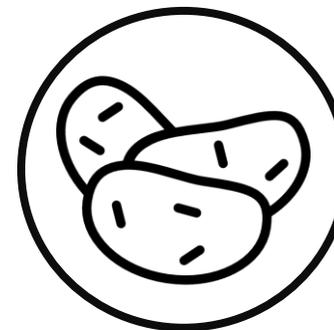
1 кг зерна



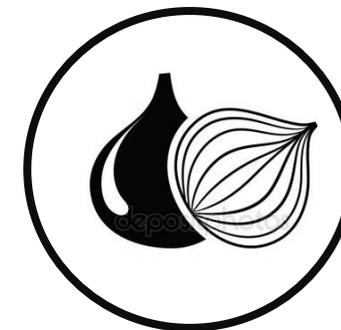
1 кг яблок



1 кг картофеля

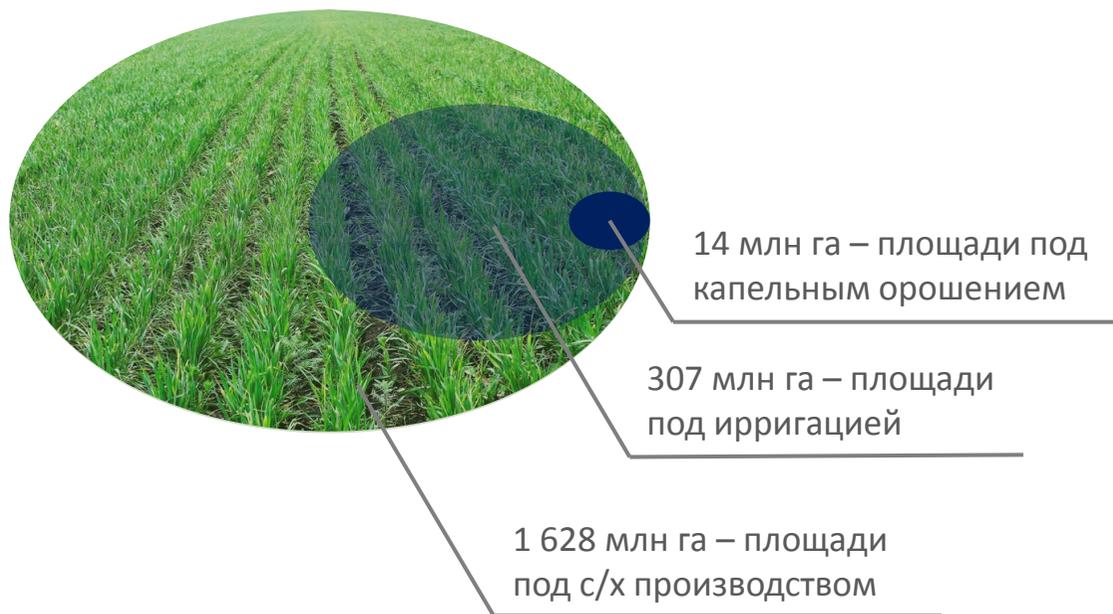


1 кг лука

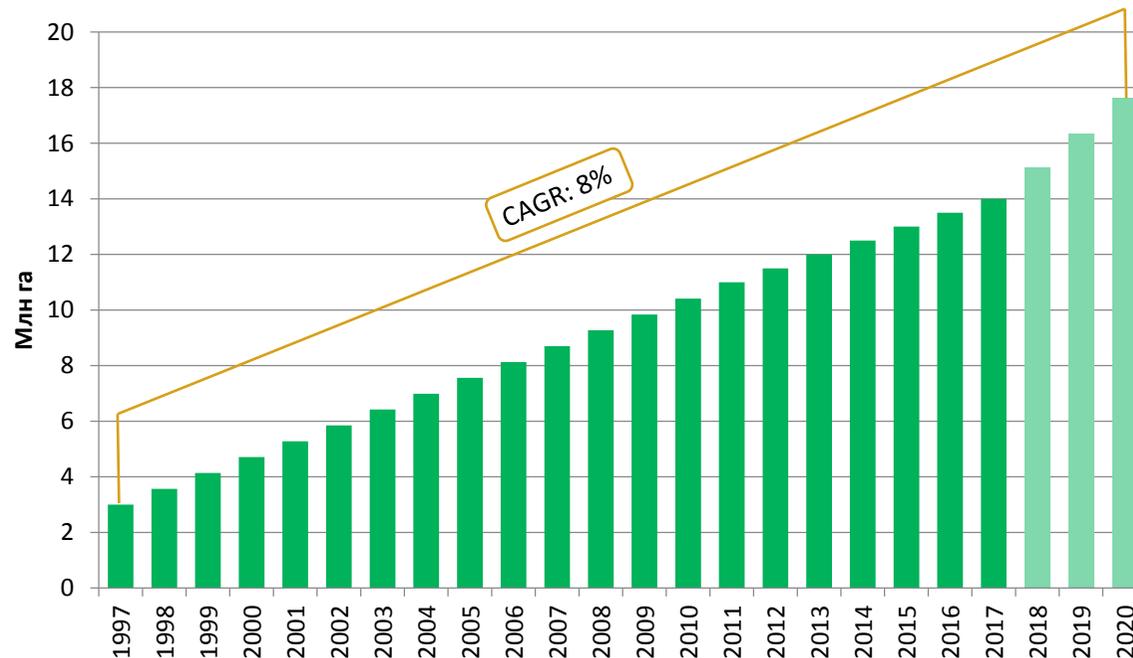


- 70% мирового потребления воды расходуется на сельское хозяйство
- большая часть воды идет на ирригацию
- 60% воды сельского хозяйства теряется из-за неэффективной работы оросительных систем

ПЛОЩАДИ ПОЛИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



ПЛОЩАДИ ПОД КАПЕЛЬНЫМ ОРОШЕНИЕМ



- В **4,5 раза** увеличились площади под капельным орошением за 20 лет
- **8-10% ежегодно** составит прогнозный рост площадей под капельным орошением
- **Индия, Испания, Китай, США** – страны-лидеры по размерам площадей под капельным орошением

10 основных угроз почв



Утрата биоразнообразия



Уплотнение



Герметизация



Защеление



Загрязнение



Заболачивание



Потери органического углерода



Дисбаланс питательных веществ

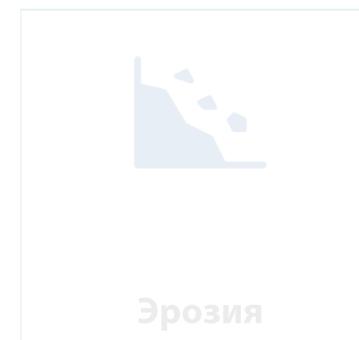
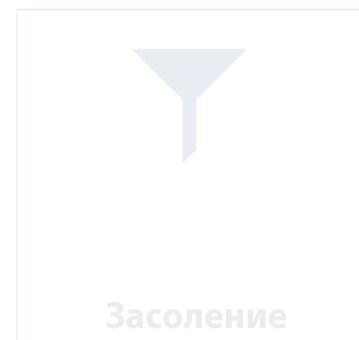
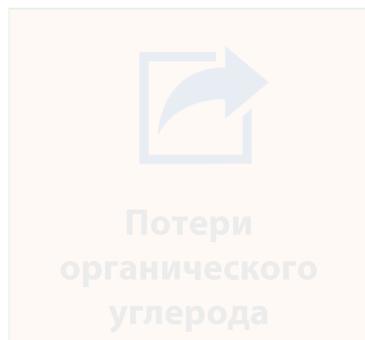
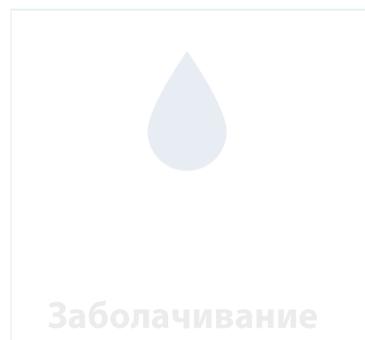
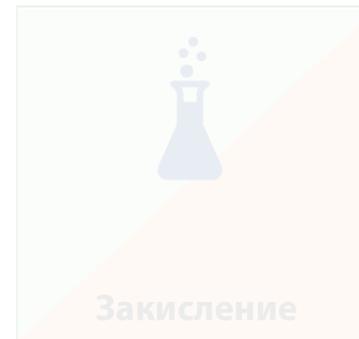
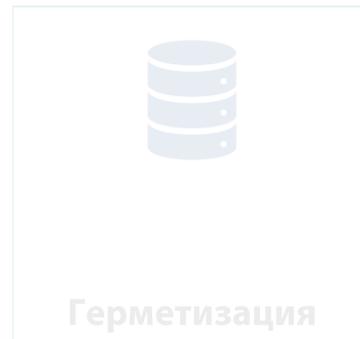


Засоление

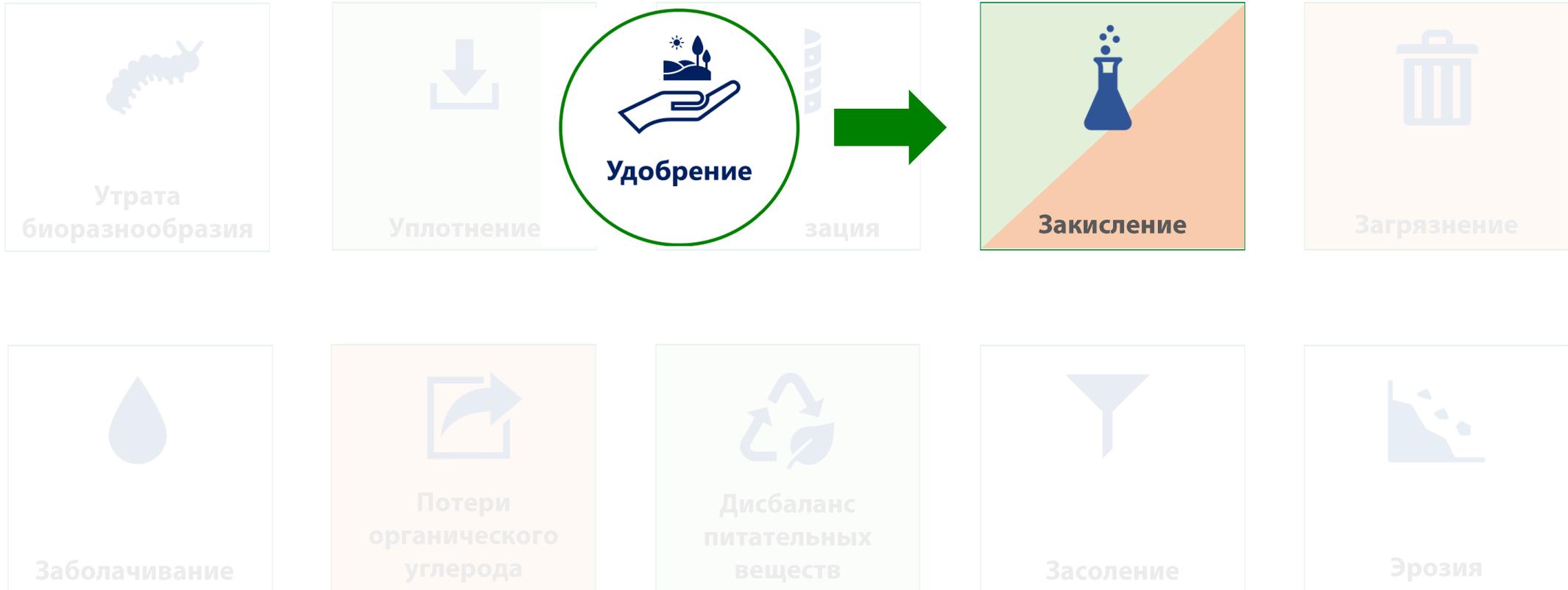


Эрозия

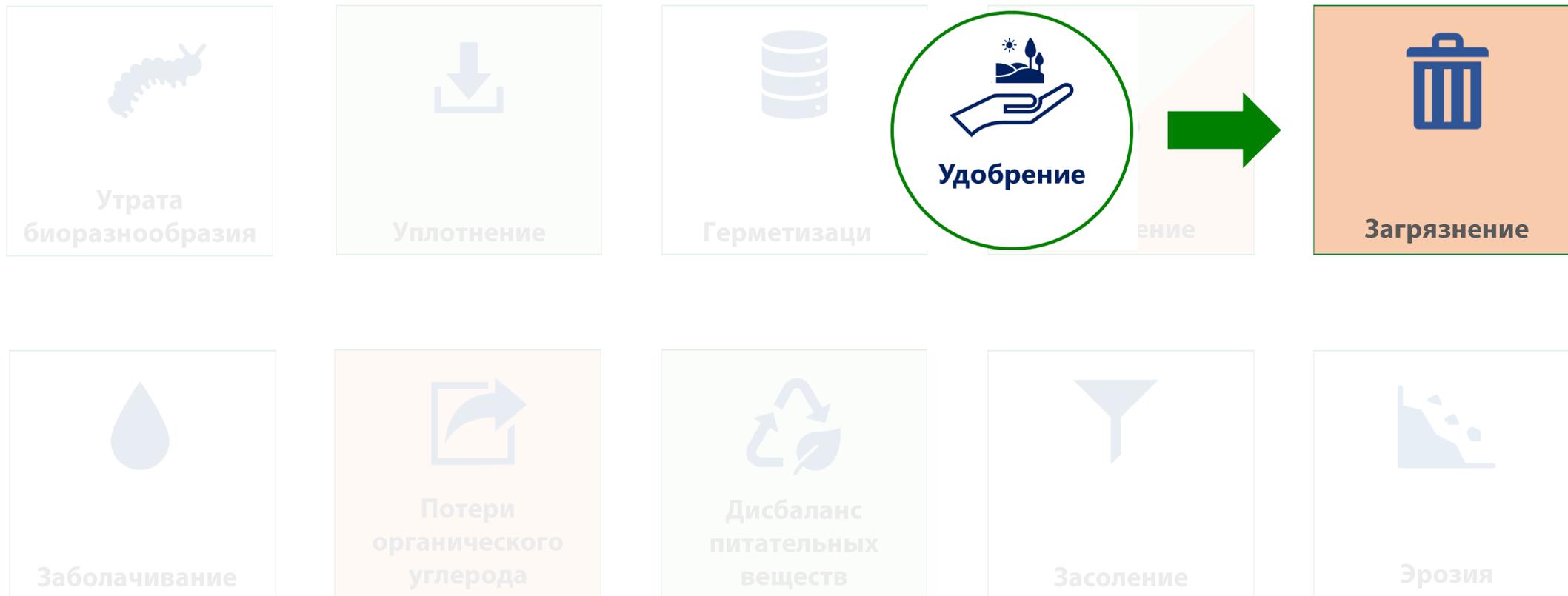
10 основных угроз почв



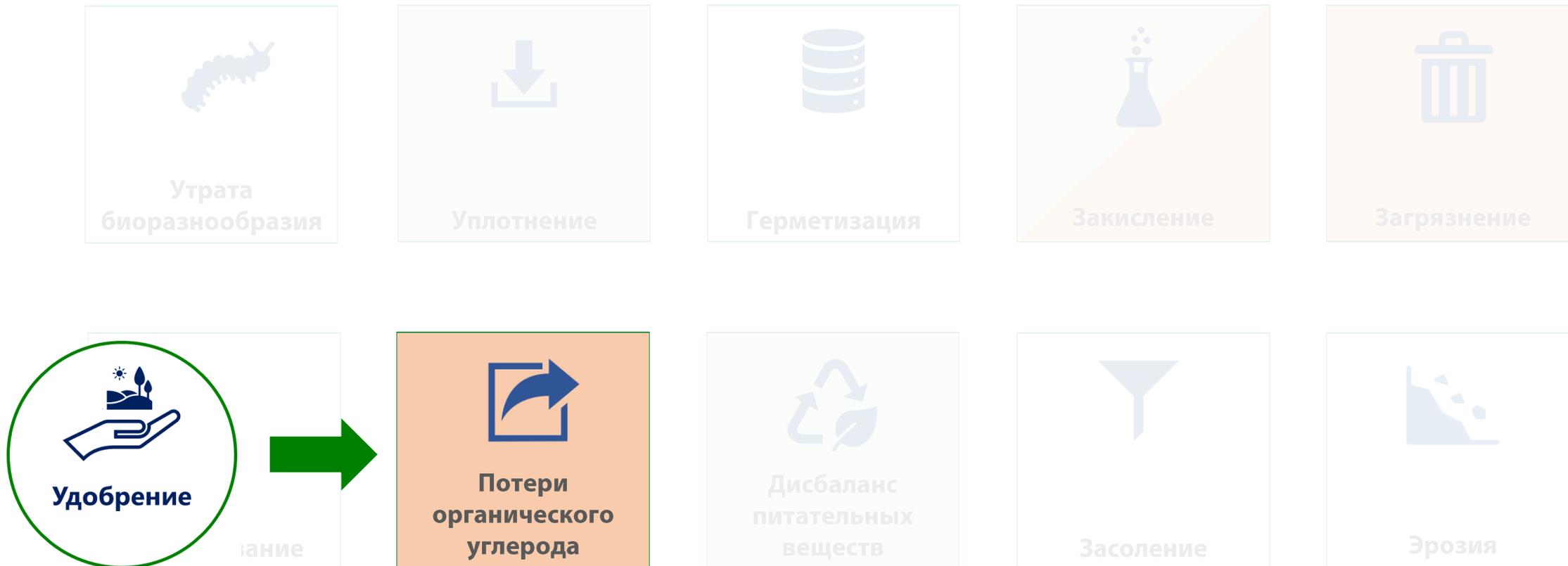
10 основных угроз почв



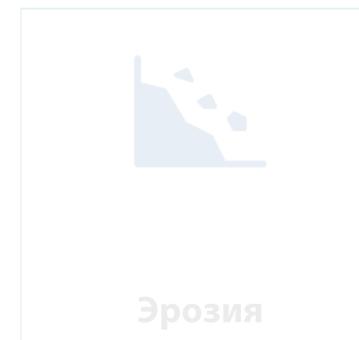
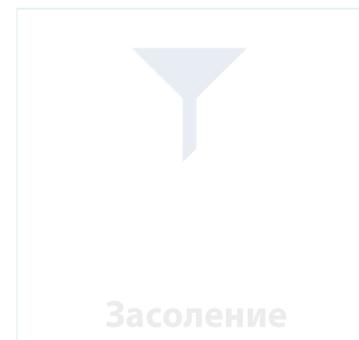
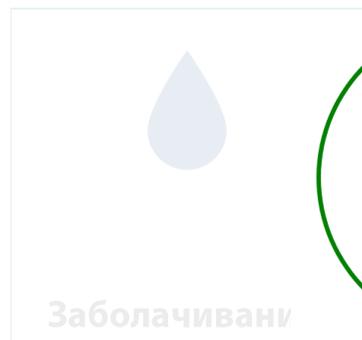
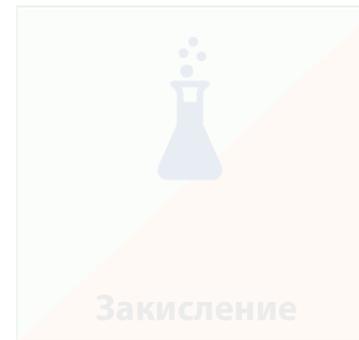
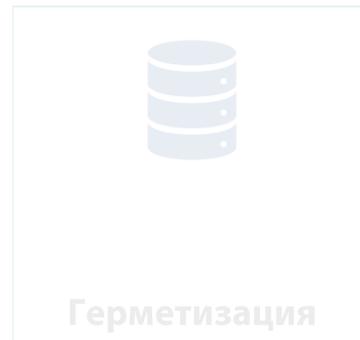
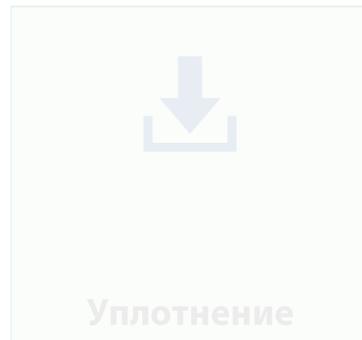
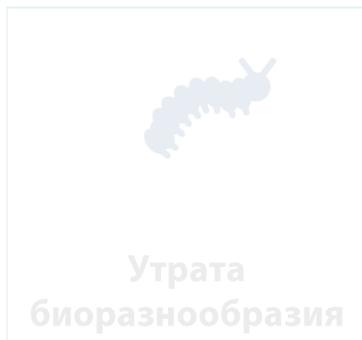
10 основных угроз почв



10 основных угроз почв



10 основных угроз почв



Старт

15:30:15+2MgO+MЭ**11:40:11+2MgO+MЭ****13:40:13+MЭ**

Универсал

18:18:18+3MgO+MЭ**19:19:19+MЭ****20:20:20+MЭ**

Финал

14:7:30+3MgO+MЭ**15:7:30+3MgO+MЭ****12:6:36+2,5MgO+MЭ**

Старт

Универсал

Финал

15:30:15+2MgO+MЭ

18:18:18+3MgO+MЭ

14:7:30+3MgO+MЭ

11:40:11+2MgO+MЭ

19:19:19+MЭ

15:7:30+3MgO+MЭ

13:40:13+MЭ

20:20:20+MЭ

12:6:36+2,5MgO+MЭ

Старт

Универсал

Финал

15:30:15+2MgO+MЭ

18:18:18+3MgO+MЭ

14:7:30+3MgO+MЭ

11:40:11+2MgO+MЭ

19:19:19+MЭ

15:7:30+3MgO+MЭ

13:40:13+MЭ

20:20:20+MЭ

12:6:36+2,5MgO+MЭ

Старт

Универсал

Финал

15:30:15+2MgO+MЭ

18:18:18+3MgO+MЭ

14:7:30+3MgO+MЭ

11:40:11+2MgO+MЭ

19:19:19+MЭ
+MgO -Cu

15:7:30+3MgO+MЭ

13:40:13+MЭ

20:20:20+MЭ

12:6:36+2,5MgO+MЭ

Спасибо за внимание!

Добровольская Валерия

Специалист по открытому грунту
Отдела агросопровождения
АО «ОХК «УРАЛХИМ»