

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ И
РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ

Ставропольский ГАУ



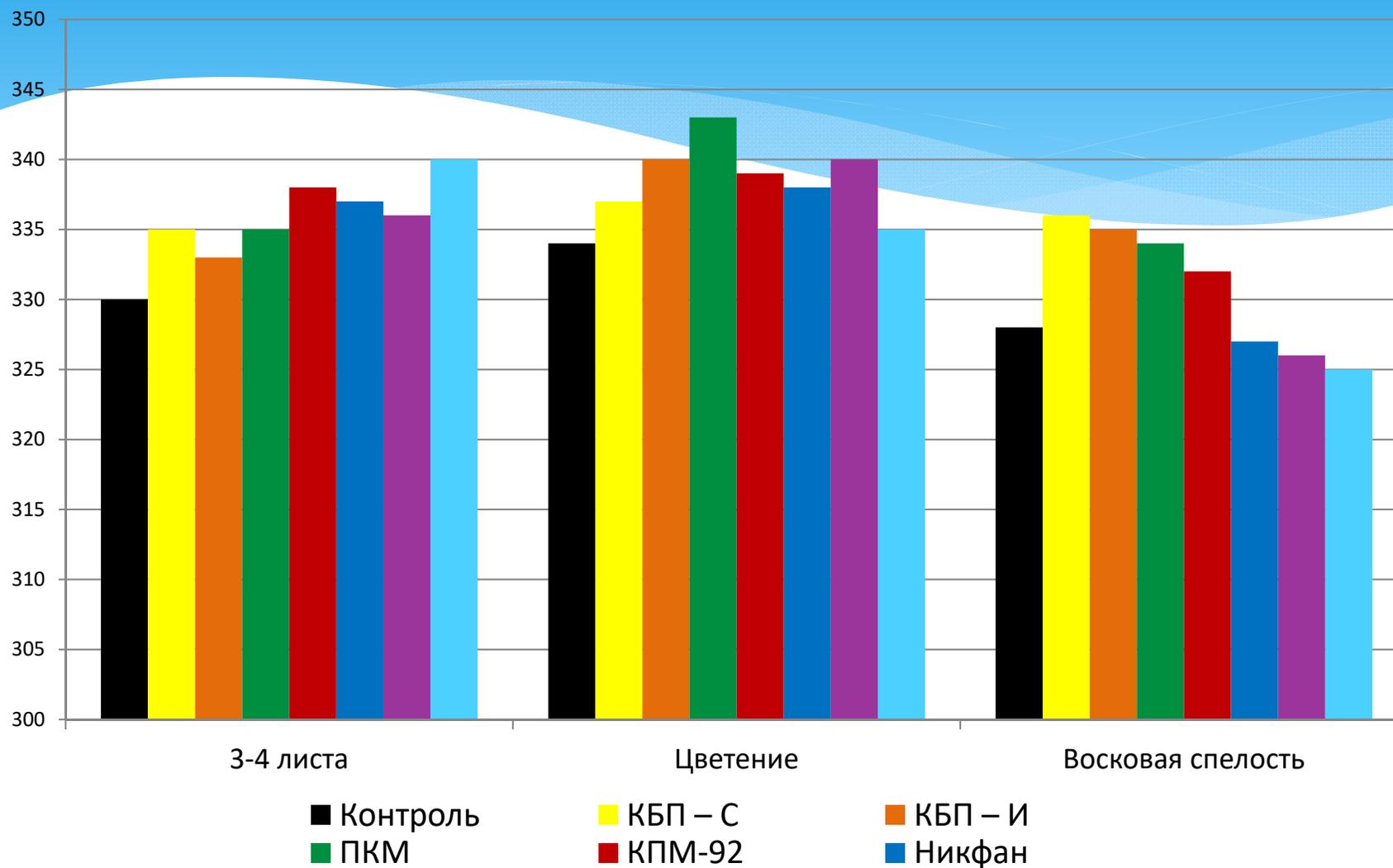
Цель исследований: оценить влияние применения полифункциональных микробных препаратов и их метаболитов на микробиологические и агрохимические показатели чернозема обыкновенного и формирование урожая и продуктивность растений кукурузы в зоне Центрального Предкавказья.



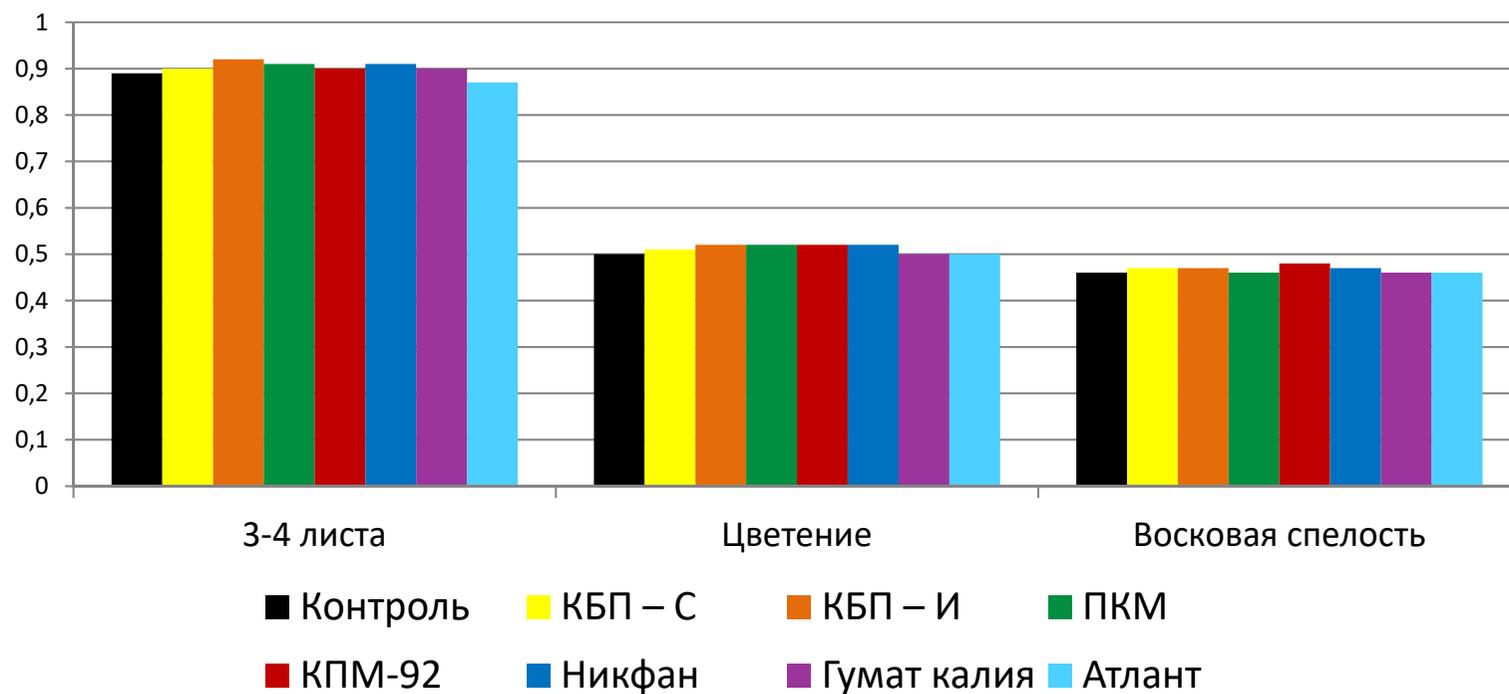
Задачи исследований:

- осуществить закладку полевых опытов с применением микробных препаратов;
- провести фенологические наблюдения за ростом и развитием кукурузы;
- определить содержание в почве и растениях нитратного азота, подвижного фосфора, обменного калия, подвижной серы;
- изучить физические и физико-химические показатели почвы по вариантам опыта;
- провести учет количества микроорганизмов различных физиологических групп: аммонификаторов; микроорганизмов, использующих минеральные формы азота; микроскопических грибов; целлюлозоразрушающих микроорганизмов; аэробных и анаэробных азотфиксаторов в сезонной динамике (3-4 листа, цветение, восковая спелость);
- провести уборку урожая.

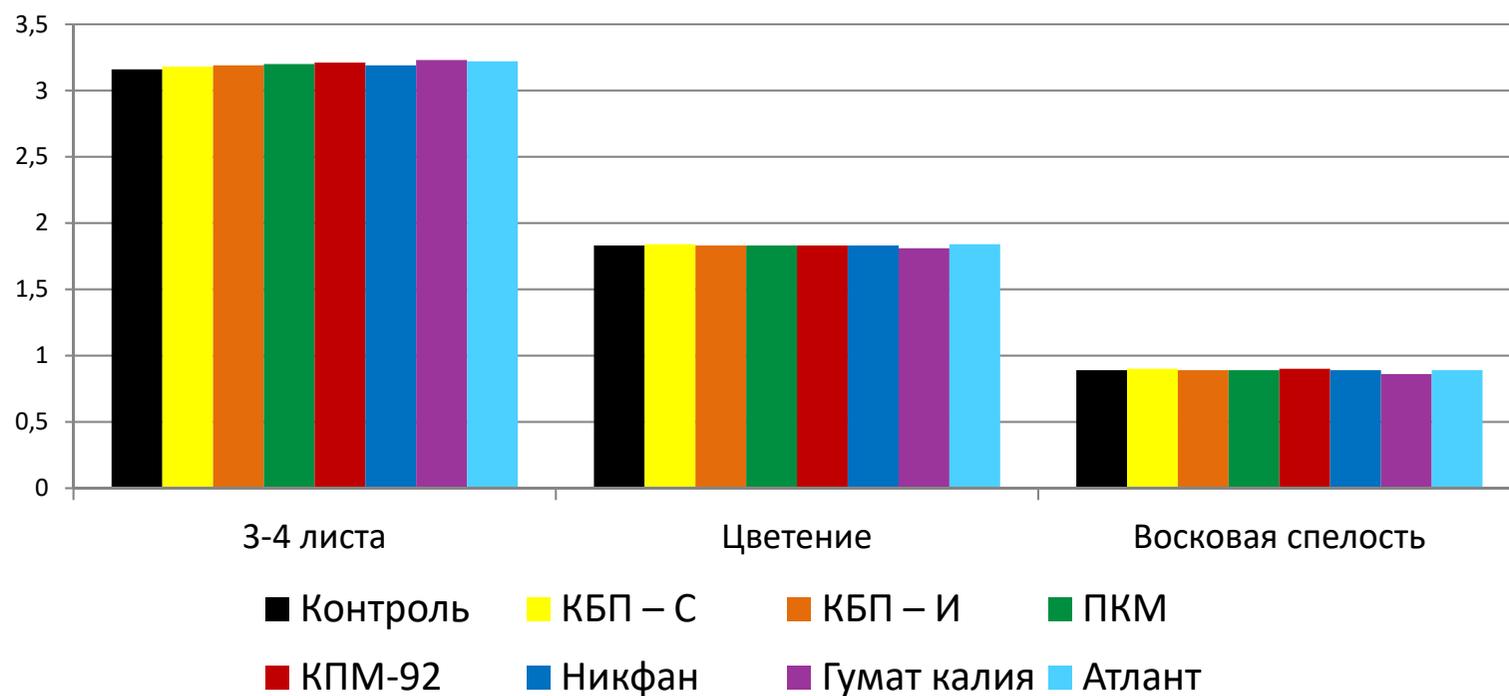
Динамика содержания обменного калия под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов (мг/кг), НПО «Кукуруза»



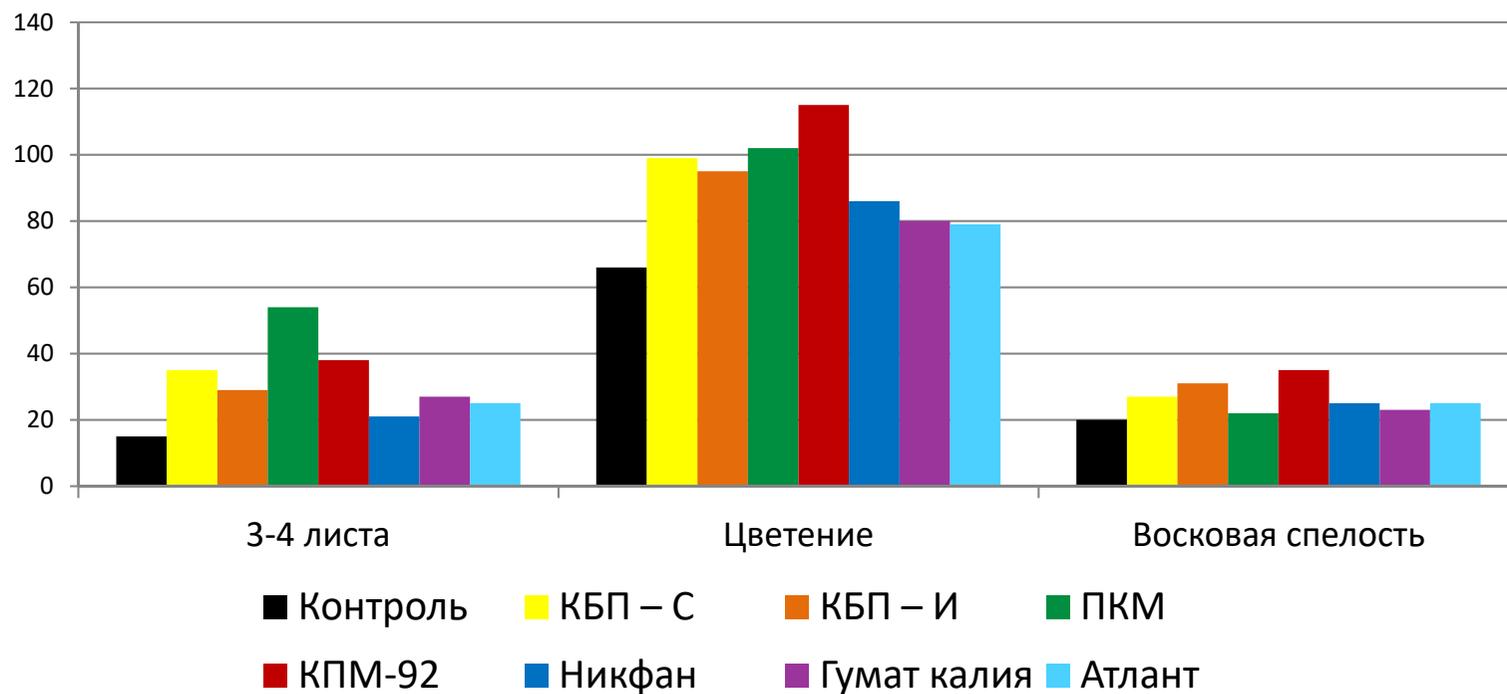
Динамика содержания фосфора в растениях кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, мг/кг, НПО «Кукуруза»



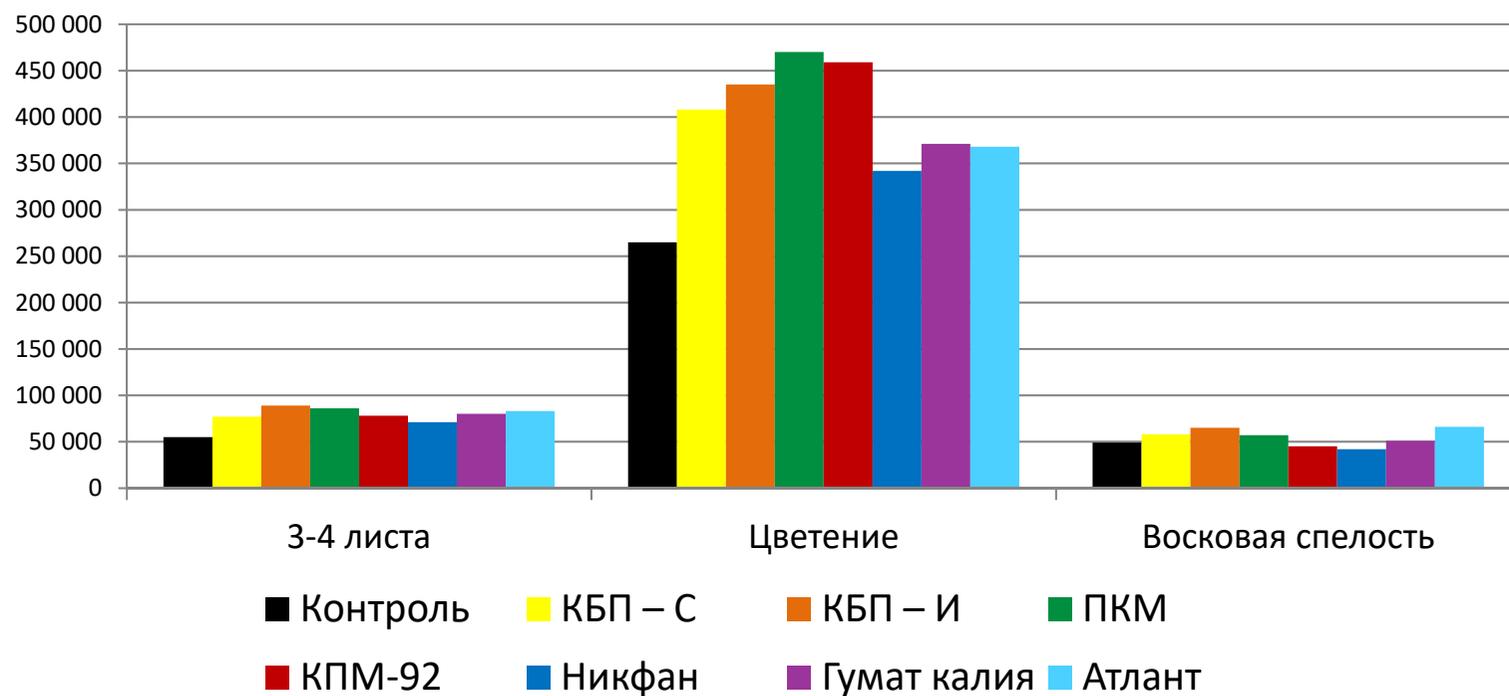
Динамика содержания калия в растениях кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, НПО «Кукуруза»



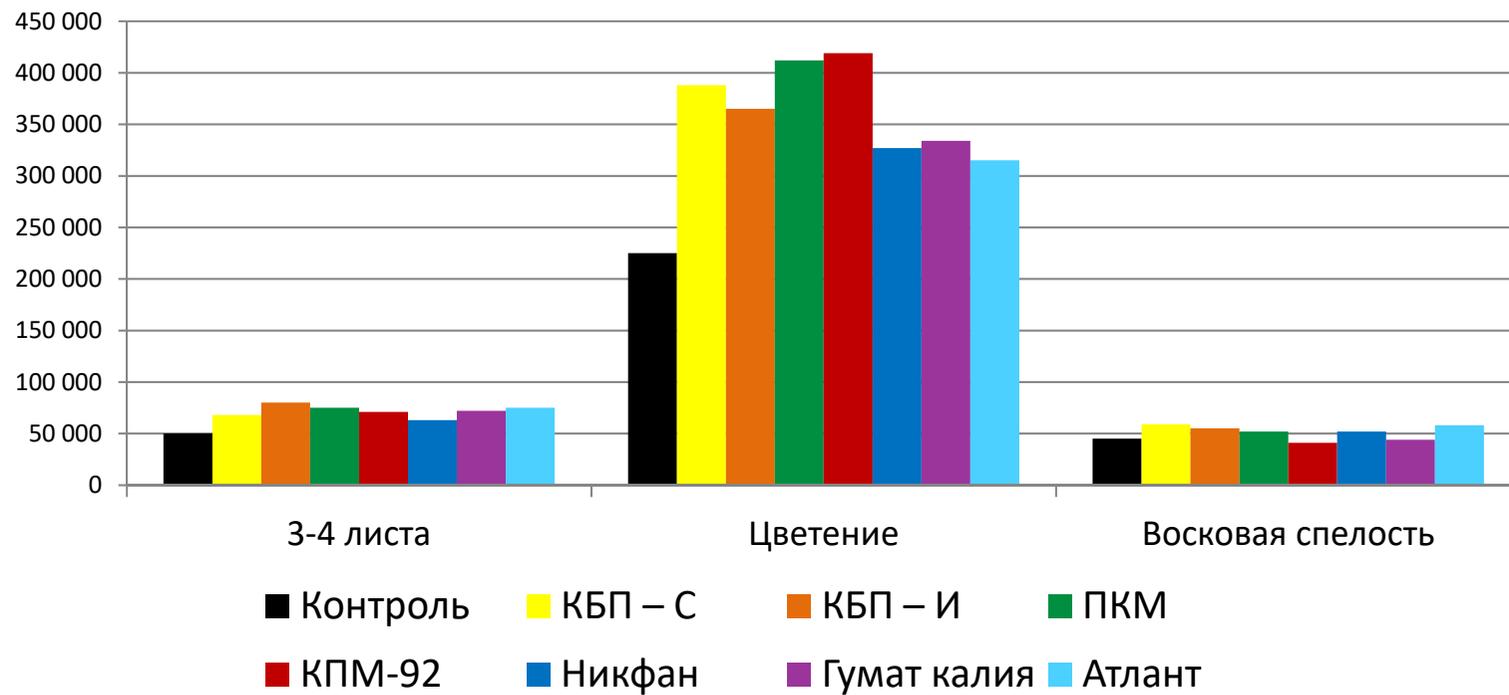
Динамика количества азотфиксаторов в черноземе обыкновенном под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов НПО «Кукуруза», тыс. КОЕ/1г.



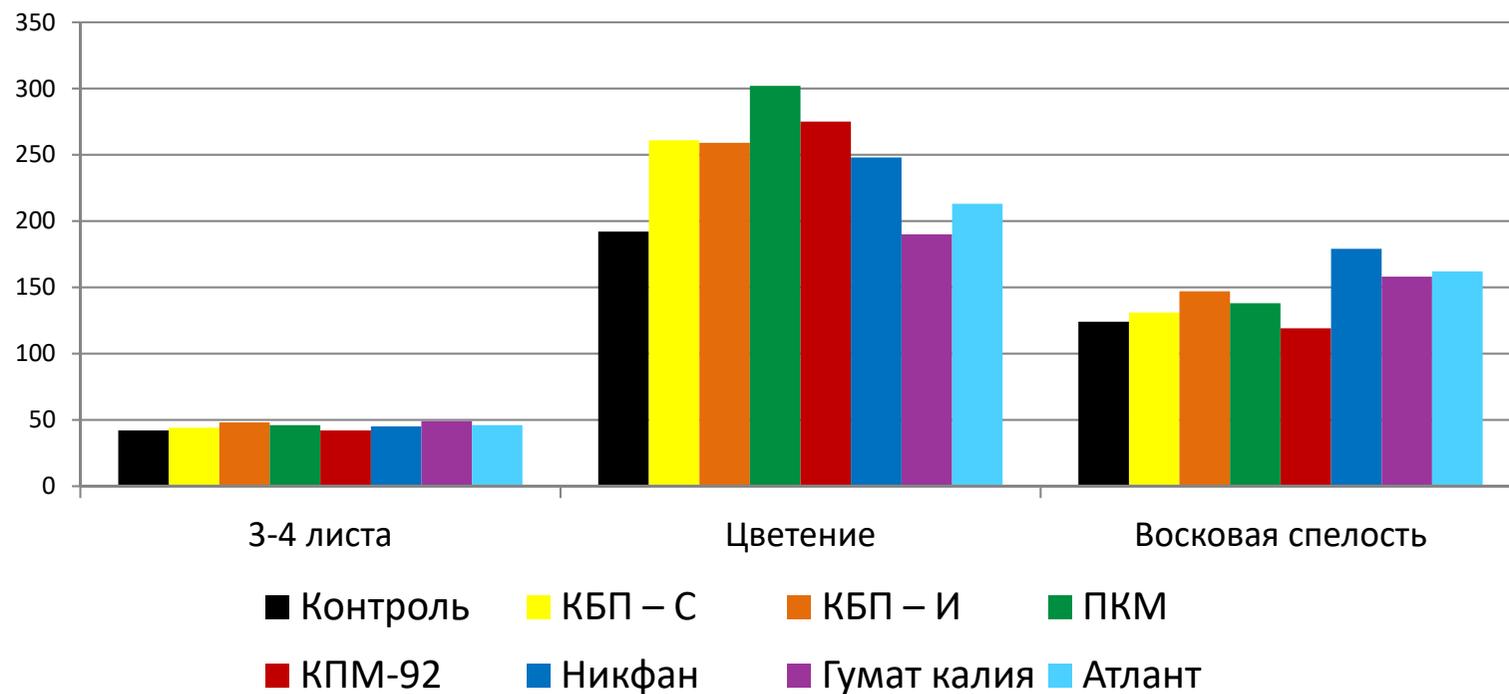
Динамика количества аммонификаторов в черноземе обыкновенном под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов НПО «Кукуруза», тыс. КОЕ/1г.



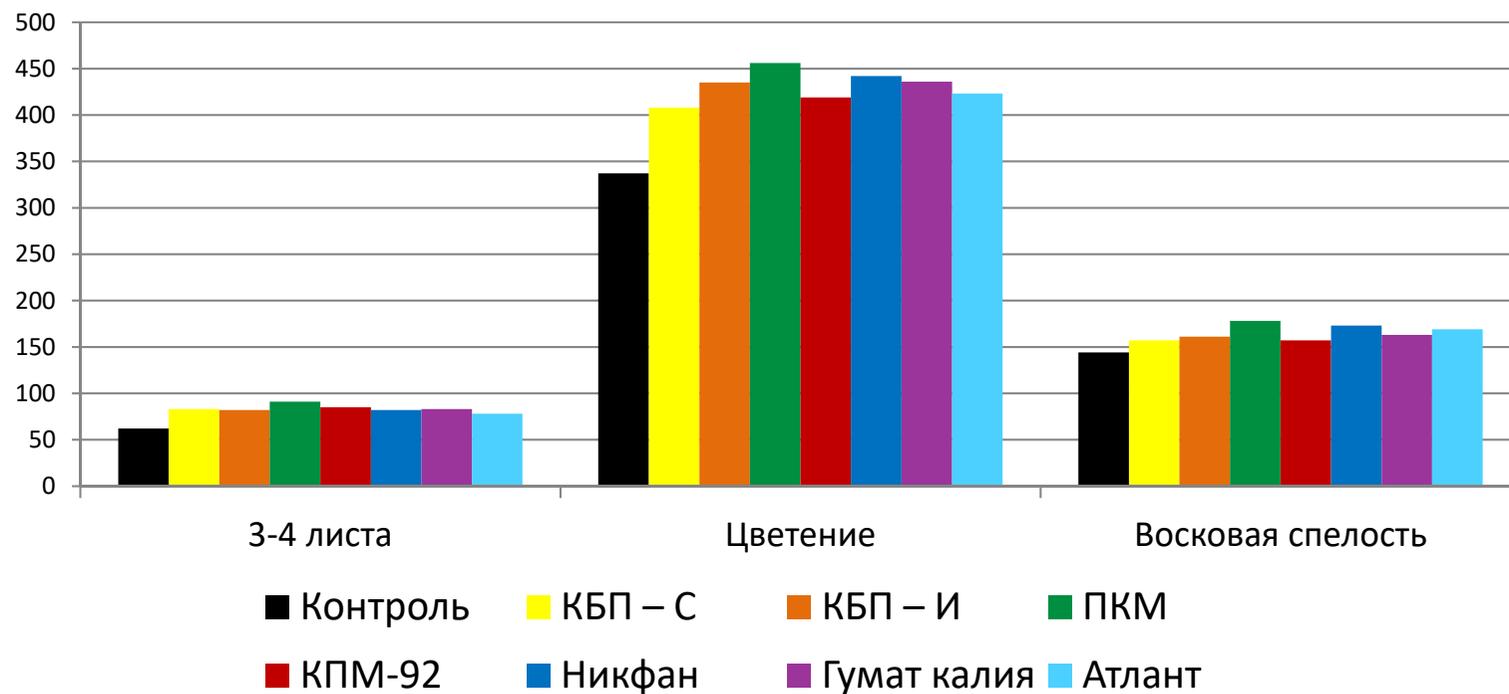
Динамика количества нитрификаторов в черноземе обыкновенном под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов НПО «Кукуруза», тыс. КОЕ/1г.



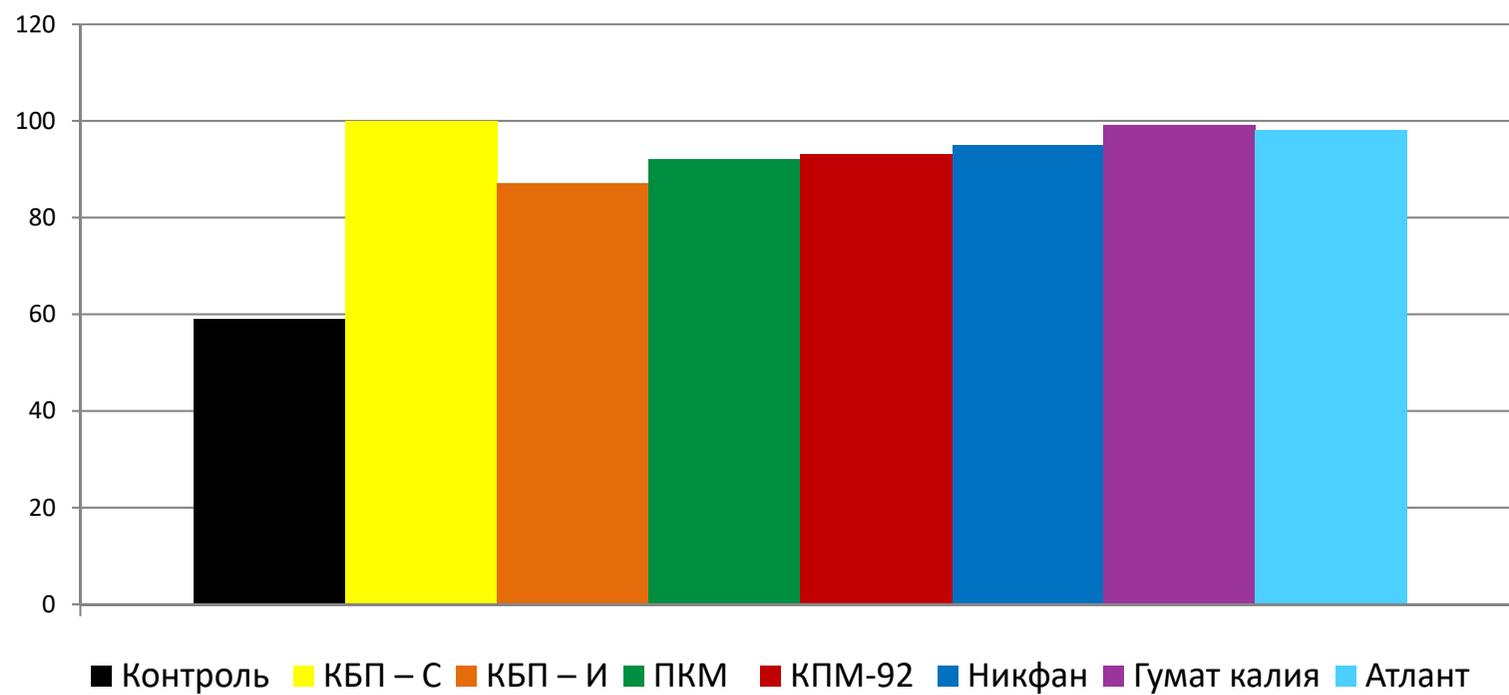
Динамика количества целлюлозоразрушающих микроорганизмов в черноземе обыкновенном под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов НПО «Кукуруза», тыс. КОЕ/1г.



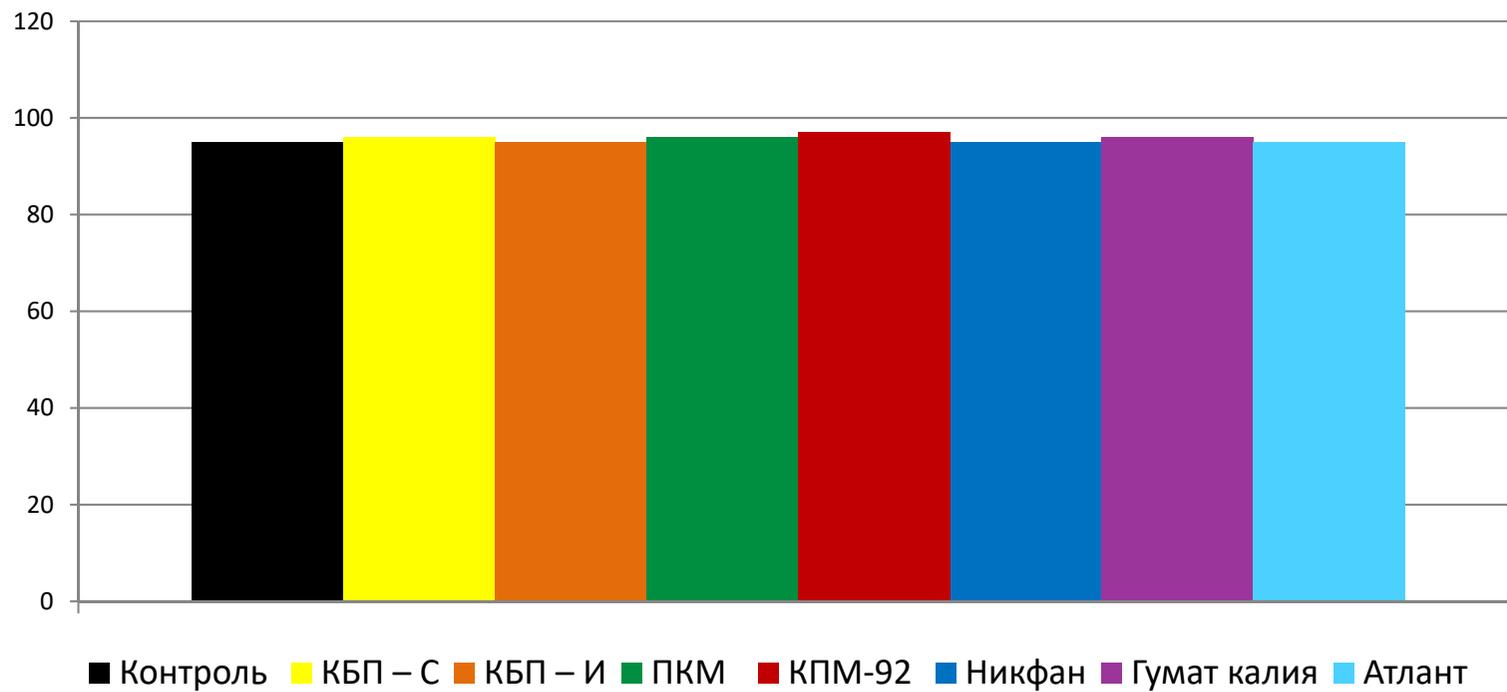
Динамика количества микробиоты в черноземе обыкновенном под кукурузой в зависимости от применения биопрепаратов НПО «Кукуруза», тыс. КОЕ/1г.



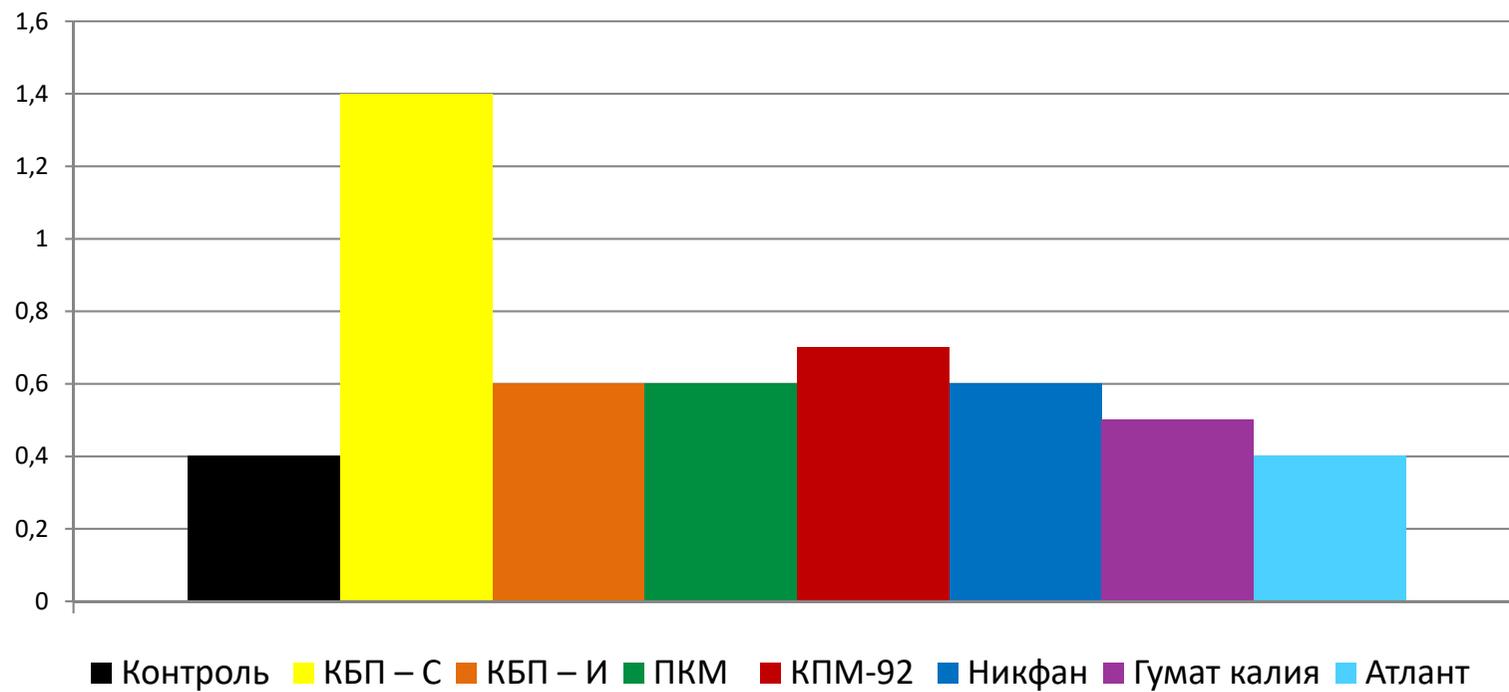
Энергия прорастания семян кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, % НПО Кукуруза



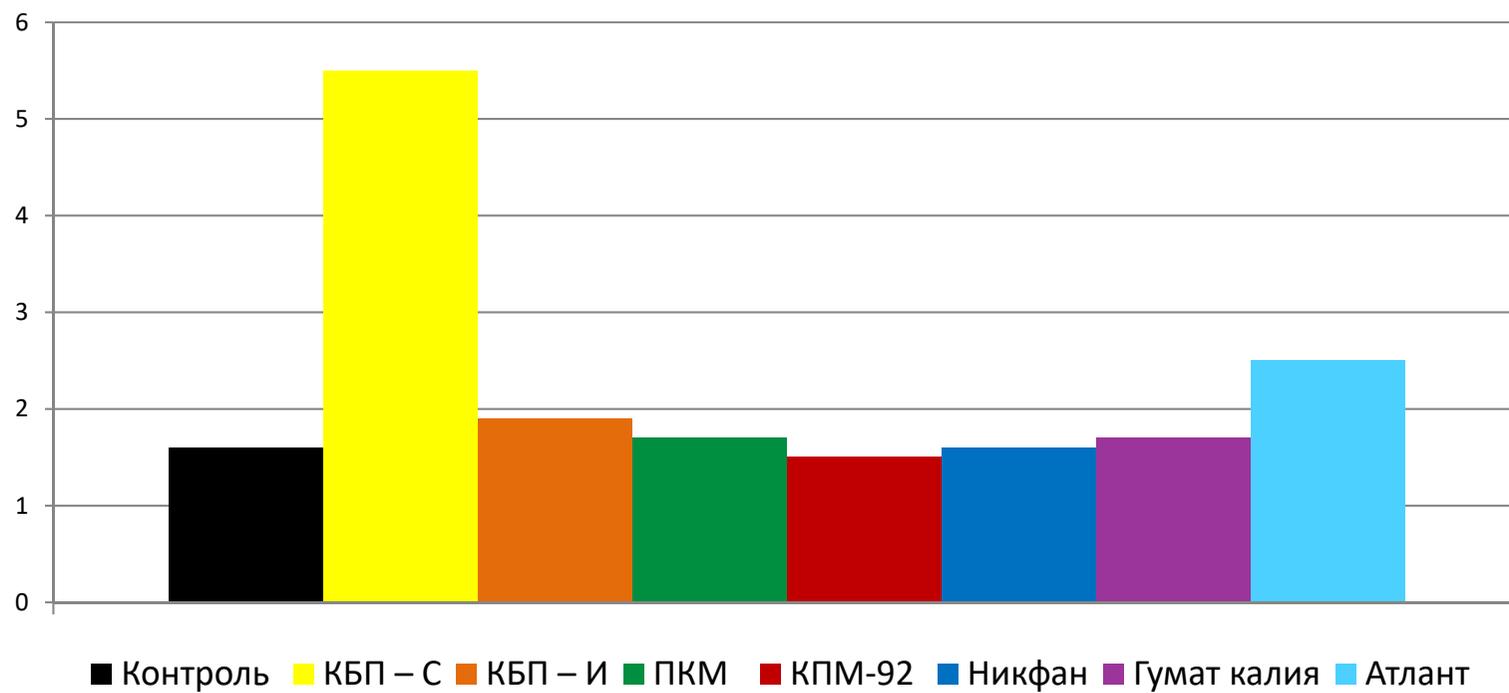
Всхожесть семян кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, % НПО Кукуруза



Длина проростка семян кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, см НПО Кукуруза



Длина корешка семян кукурузы в зависимости от применения биопрепаратов, см НПО Кукуруза





*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!