



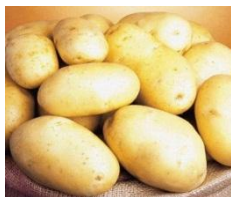
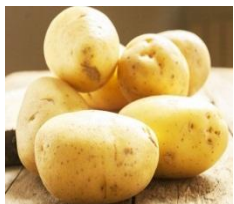
## ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ ХЕЛАТНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ СЕЛЕНА

Объекты исследования: **картофель сортов**

**Коломбо**

**Гала**

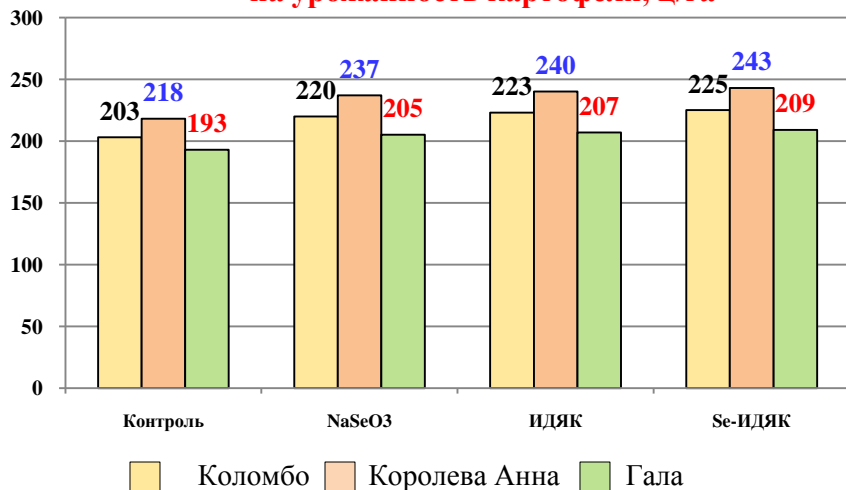
**Королева Анна**



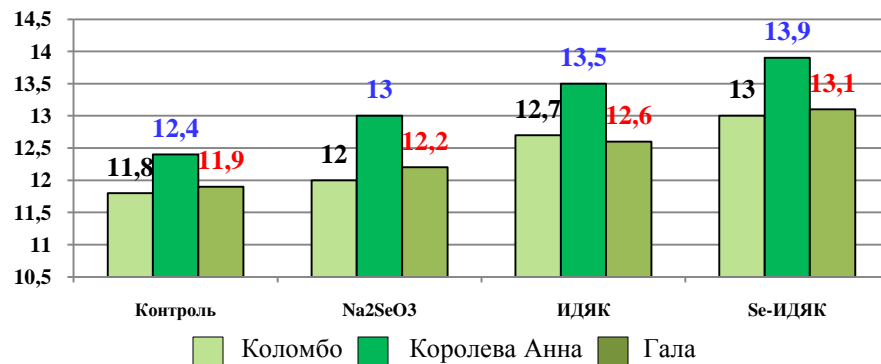
**Цель исследований:** изучение сравнительного влияния неорганического ( $\text{SeO}_3^{2-}$ ) и хелатированного (Se – ИДЯК) селена на продуктивность разных сортов картофеля. ИДЯК (иминодигидратная кислота) и комплексонат селена (Se-ИДЯК) синтезированы на кафедре агрохимии, земледелия и лесопользования Тверской ГСХА. Растения дважды опрыскивали растворами с концентрацией  $1,26 \cdot 10^{-5}$  моль из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>.

### Результаты исследований

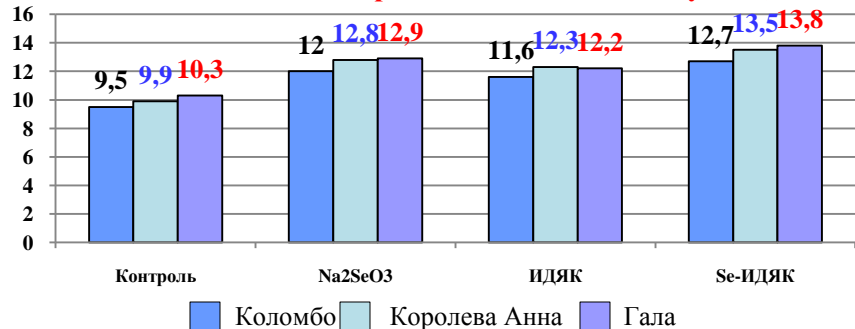
#### Влияние хелатных комплексов селена на урожайность картофеля, ц/га



#### Изменение содержания крахмала в клубнях, %



#### Изменение количества аскорбиновой кислоты в клубнях, мг/100 г



**Выводы:** 1. Максимальное содержание азота, фосфора и калия в почве выявлено на удобренных делянках с применением испытуемых растворов (в среднем на 12 – 23% больше по сравнению с контролем). 2. Наибольшая урожайность клубней картофеля по отношению к контролю получена на варианте с применением комплексоната селена 243 ц/га – у сорта Королева Анна, 225 ц/га – у сорта Коломбо, 209 ц/га – у сорта Гала). 3. На варианте с Se-ИДЯК количество крахмала в клубнях составило в среднем от 13,0 до 13,9 % (в зависимости от сорта). 4. Максимальным содержанием аскорбиновой кислоты по всем сортам отличались клубни удобренного варианта с обработкой растений раствором Se-ИДЯК (12,7–13,8 мг/100 г сырого вещества в зависимости от сорта).