

Среднее содержание меди по изучаемым растениям составило 6,71 мг/кг сухого вещества. Содержание цинка в лекарственных растениях колебалось от 28,36 мг/кг сухого вещества (в землянике лесной) до 29,08 мг/кг сухого вещества (в лапчатке прямостоячей). Среднее содержание цинка по изучаемым растениям составило 28,67 мг/кг сухого вещества. Показания по содержанию микроэлементов будут использованы для экологического мониторинга лекарственных растений естественной флоры.

### Литература

1 Особенности химизма лекарственных растений (обзор) М. Я Ловкова [и др.] // Прикл. биох. и микробиол. – 2001. – Т. 37. № 3. – С. 261–273.

**Е. Г. Брель**

Науч. рук. **Н. И. Дроздова,**

канд. хим. наук, доцент

### ИНВЕРТАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ

Изучение ферментативной активности почвы, как метода биологической индикации состояния почвенного покрова в промышленных зонах, является весьма актуальным в теоретическом и практическом смысле вопросом. Одной из широко представленных групп ферментов являются гидролазы, в частности инвертаза.

**Целью исследования:** определение активности инвертазы в почве в условиях техногенного воздействия как возможного критерия оценки состояния почвенной компоненты.

Объекты: образцы дерново-подзолистой супесчаной почвы, отобранные на глубине 0–20 см в районе промышленной зоны ОАО «Ратон» г. Гомеля в 2014–2015 гг. В качестве контроля использовались образцы почвы, отобранные на территории санаторно-курортной зоны «Ченки» г. Гомеля. Установлены интервалы инвертазной активности почвы. Значения находятся в пределах 2,35–6,00 мг/100 г почвы за 24 часа в летний период, и 1,95–6,00 мг/100 г почвы за 24 часа в осенний. По шкале сравнительной оценки Ф. Х. Хазиева активность инвертазы отобранных образцов почв является слабой [3].

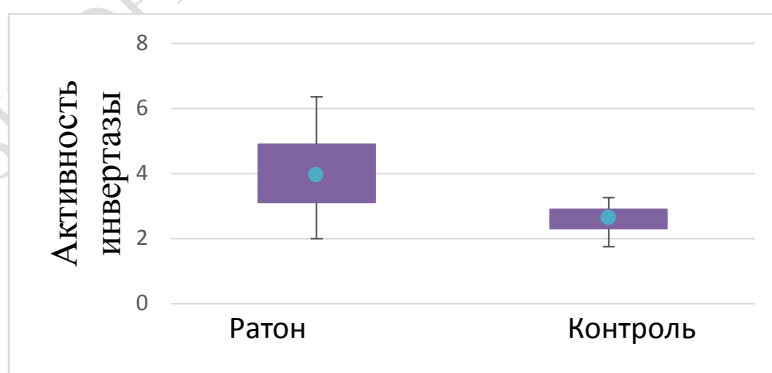


Рисунок – Показатели активности инвертазы в почве

Различия между показателями активности инвертазы в почве статистически достоверны,  $F_{эмп} (9,37) > F_{крит} (2,73)$  при  $p = 0,82$ . Выявленные нами различия в активности инвертазы могут быть итогом техногенного влияния, что требует проведения дополнительных исследований для возможности рекомендации использования данного параметра в качестве диагностического критерия состояния почвенного покрова.