**Руденко О.Р.**

**РОЗРОБКА МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ БОРОШНА (СПОРИН-НЯ, КАРТОПЛЯНА ПАЛИЧКА). ВИЗНАЧЕННЯ ЗАРАЖЕННОСТІ ТА ЗАБРУДНЕНОСТІ ШКІДНИКАМИ, ДОМІШКАМИ МЕТАЛІВ**

Визначення забрудненості борошна спориннею. Відбирають середню пробу борошна. 1 г борошна вміщують до скляного бюксу, додають 10 мл хлороформу і перещують, далі при постійному струшуванні додають невеликими порціями 5 мл етилового спирту. Темні частки споринні разом з невеликими частками борошна осідають на дно. Далі обережно, не допускаючи змішування шарів, по стінці бюксу додають 3 Н розчин їдкого натру, або їдкого калію з таким розрахунком, щоб він вкрив усю поверхню рідини шаром не вище за 3 мм. При яскравому освітленні у жовтуватому шарі лугу добре розрізняють червоно-фіолетові частки внутрішніх шарів склероціїв споринні. Перегляд і підрахунок часток споринні проводять за допомогою лупи.

Досліджуванний зразок піддають не менш ніж 5 визначенням. За остаточний результат приймають середне арифметичне 5 паралельних визначень.

Вміст споринні у борошні визначають за таблицею:

Середньоарифметична кількість часток споринні Вміст споринні у %

не більше 1 0, 05

від 1, 1 до 2, 0 0, 1

від 2, 1 до 4, 0 0, 25

Визначення забрудненості борошна екскрементами гризунів, шкі-дниками та металевими домішками. Для визначення забрудненості екскрементами гризунів за 1 способом беруть невелику кількість борошна (15 г) і висипають на лист білого паперу. Розгортають по поверхні листа пробу борошна і проглядають на наявність фекалій гризунів. Фекалії гризунів будуть чітко видні на поверхні білого листа паперу у вигляді темних домішок.

2 спосіб полягає у тому, що беруть решето з дрібними отворами і через нього просівають пробу борошна. При цьому екскременти гризунів будуть затримуватися сіткою решета. Для визначення забрудненості борошна амбарними шкідниками відбирають зразок борошна і висипають його на лист чорного паперу. Ретельно розглядають зразок борошна.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством к.х.н., доц. Александрова А.В., к.х.н., доц. Цихановской И.В., к.т.н., ст.преп.Гонтар Т.Б..