

составляют хозяйинно-гнездовую группу связей между нидиколами и хозяином гнезда, они связаны с хозяином трофически. Свободноживущие формы попадают в гнездо случайно и связаны с хозяином этого гнезда только топически (местность), то есть составляют гнездовую группу связей между обитателями гнезда и его хозяином.

Литература

1 Михеев, А. В. Определитель птичьих гнезд / А. В. Михеев. – М.: Просвещение, 1975. – 98 с.

2 Ефремова, Г. А. Структурно-функциональные связи между отдельными группами обитателей гнездово-норовых микробиоценозов птиц / Г. А. Ефремова, А. С. Гембицкий // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: тез. докл. VIII зоол. научн. конференции, Минск, 25–26 марта 1999 г. – Минск: Право и экономика, 1999. – С. 381–384.

Е. С. Старовойтова

Науч. рук. **А. В. Хаданович,**

канд. хим. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ НИТРАТ-ИОНОВ РАСТЕНИЯМИ СЕМЕЙСТВ ТЫКВЕННЫЕ И ПАСЛЕНОВЫЕ

Азот, его соединение и органическое вещество почвы – ключевые факторы плодородия, продуктивности севооборотов и экологического равновесия [1]. Проблемы загрязнения почвы избыточным количеством нитратов в настоящее время встают особенно остро. Исследования, связанные с поступлением, накоплением, трансформацией нитрат-ионов в системе почва-растение являются актуальными.

Цель: количественное определение содержания нитрат-ионов представителями растений семейств Тыквенные и Пасленовые.

Объект исследования – образцы дерново-подзолистой супесчаной почвы с внесением и без внесения аммиачной селитры, отобранные на глубине (0–20 см), на территории приусадебного хозяйства д. Новые Луки, Жлобинского района и растения, произрастающие на данных почвах, принадлежащие к двум семействам – (Тыквенные – *Cucurbitaceae*, Пасленовые – *Solanaceae*).

Методы исследования: фотокolorиметрический, потенциометрический, ионометрический. Проведен однофакторный микроделяночный опыт. Выбраны деланки почвы площадью 1 м² без внесения удобрения и с внесением удобрений (NH₄NO₃ – аммиачной селитры). Удобрение вносили в дозе 10–20 г на 1 м².

Содержание нитрат-ионов в почве удобренной и неудобренной составило 102,3 и 143,1 мг/кг. Среднее содержание нитрат-ионов в растительной продукции, выращенной на почве без внесения и с внесением удобрений в летний период составило для представителей семейства Тыквенные – 55,9 и 157,2 мг/кг, для семейства Пасленовые – 20,7 и 46,3 мг/кг соответственно.

Различия результатов являются значимыми ($F_{\text{пр}}(4,3) \geq F_{\text{кр}}(3,1)$). Характеристика накопления изучаемых ионов связана с различными факторами, в частности, с видовой принадлежностью.

Литература

1 Вильдфлуш, И. Р. Агрохимия: учебное пособие / И. Р. Вильдфлуш. – Минск: РИПО, 2011. – 300 с.