

жизни радона и возможность сдвига равновесия между ним и дочерними короткоживущими продуктами распада в процессе ГК фиксируют время начала и окончания каждой записи интенсивности γ -излучения. При проведении серии γ -каротажных замеров, согласованных во времени с воздействием на индикаторную жидкость, регистрацию интенсивности начинают с отметки глубин, которая ниже интервала вероятного распределения радонового индикатора.

Литература

1 Соколовский, Э. В. Индикаторные методы исследования нефтегазоносных пластов / Э. В. Соколовский [и др.]. – М. : Недра, 1986. –157 с.

МГУ им. А. А. Кулешова

С. В. Андрица

Науч. рук. Г. Н. Тихончук,

канд. биол. наук, доцент

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ЛУГОВЫХ ЖУЖЕЛИЦ ОРШАНСКОГО РАЙОНА

Тип размножения, температура воздуха, количество выпавших осадков, географическое расположение, антропогенные факторы оказывают огромное влияние на численность жесткокрылых насекомых. Задачей исследования стало выяснение сезонной динамики активности жужелиц на суходольных и влажных лугах Оршанского района и ее связи с метеорологическими условиями.

Выборку производили с 4–5 мая по 30 августа в период с 2014 по 2015 гг. на суходольном и влажном лугах в окрестностях г. п. Ореховск Оршанского района Витебской области. Материал собирали при помощи общепринятых энтомологических методов.

Сезонная динамика была прослежена на массовых видах: *Agonum mülleri* Hbst., *Amara aenea* Dg., *Platysma nigrum* Schall., *Poecilus cupreus* L., *Harpalus distiguendus* Duft. [1]. На влажном лугу уловистость жужелиц составляла от 0,1 экз/10 лов.-суток до 2,6 экз/10 лов.-суток. Первый пик численности пришелся на III декаду июня, обусловлен многочисленностью жужелиц I поколения. Второй пик численности отмечен в I декаде июля, что связано с появлением жужелиц II поколения. На суходольном лугу в период сбора насекомых уловистость составляла от 0,3 экз/10 лов.-суток до 1,6 экз/10 лов.-суток. Первый пик численности пришелся на I декаду июня, что связано с появлением жужелиц I поколения. Второй пик отмечен во II декаде июля. Пик обусловлен появлением жужелиц II поколения. Температура воздуха была относительно стабильной, количество выпавших осадков – ниже нормы.

Таким образом, динамика активности луговых жужелиц имела два пика. Соответственно, жужелицы этих лугов характеризовались весенне – летним и летне – осенним типом размножения. Уловистость жужелиц имела прямую зависимость от температуры воздуха и обратную – от количества выпавших осадков.

Литература

1 Тихончук, Г. Н. Разнообразие луговых сообществ насекомых Оршанского района / Г. Н. Тихончук, С. В. Андрица // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : сб. материалов IV Междунар. науч.-практ. конференции, Могилев, 2 апреля 2015 г. / МГУ имени А. А. Кулешова ; ред. сов. : И. Н. Шаруха, Д. А. Роговцов [и др.]. – Могилев, 2015. – С. 285–287.