

perior, Uropoda sp. (ИД от 1,80% до 1,28%). Остальные 50 видов относятся к субрецендентам и в сумме составляют 10,38% от общей численности. К числу массовых видов относятся следующие: *P.(P.) misselus*, *P.(P.) lapponicus*, *V. nemorensis.*, *H.(J.) aculeifer*, *E. ostrinus*, *P._kochi*, *T._aegrota*.

Почвенный горизонт 0-5 см заселен клещами намного меньше. Нами найдено 88 экз. мезостигматических клещей, принадлежащих к 28 видам. Общая плотность клещей в этом горизонте 782 экз./м², ИВ - 46,67%. В почве 0-5 см представлены клещи 10 семейств: Parasitidae - 6 видов, Veigidae, Phytoseiidae, Eviphididae - по 1 виду, Aceosejidae - 4 вида, Rhodacaridae - 2 вида, Laelaptidae - 7 видов, Zerconidae - 2 вида, Trachytidae - 2 вида, Uropodidae - 2 вида. В этом горизонте эудоминантами *P.(P.) lapponicus* и *V. nemorensis* (их ИД составляют 13,64% и 10,23% соответственно). Доминанты в почве 0-5 см: *A. bicornis* (ИД - 7,95%), *H.(J.) aculeifer* (ИД - 9,09%), *P. kochi* (ИД - 5,68%), *P. sarekensis* (ИД - 6,82%), *Uropodidae gen. sp.* (ИД - 5,68%). В сумме они составляют 35,22% от общей численности. Субдоминантами являются *Parasitidae gen. sp.*, *P.(P.) misselus*, *O. veneta*, *T. pauperior*, *T. aegrota* (в сумме ИД составляют 55,69% от общей численности). Реценденты представлены 16 видами (их ИД в пределах от 2,27% до 1,36% и в сумме составляют 23,58%). Субрецендентов в этом горизонте выделить не представляется возможным. Согласно шкале встречаемости массовых видов в этом горизонте не наблюдается.

Почвенный горизонт 5-10 см заселен мезостигматическими клещами слабо. Найдено всего 3 экз. клещей, которые относятся к 2 видам. Общая плотность составляет 240 экз./м², ИВ - 20%. В этом горизонте найдены всего 2 семейства: *Veigidae* - 1 вид (*V. nemorensis*), *Zerconidae* - 1 вид (*P. sarekensis*).

Таким образом, мезостигматические клещи предпочитают верхний горизонт - подстилку, где находят для себя наиболее подходящие условия обитания и обильную пищу. Наименее заселен почвенный горизонт 5-10 см.

Литература:

1. Беклемишев, В.Н. Термины и понятия, необходимые при количественном изучении эктопаразитов и нидиколов / В.Н. Беклемишев. (1961) // В кн.: Биоценологические основы сравнительной паразитологии. - Л., 1970. - С. 143-154.
2. Engelmann, H. -D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenartropoden. - *Pedobiologia* / H.D. Engelmann. - 1978. - Bd. 18, Hf. 5/6. - S. 378-380.
3. Сергиенко, М.И. Особенности распределения мезостигматических клещей в биогеоценозах Украинских Карпат / М.И. Сергиенко. // В сб.: проблемы почвенной зоологии. Матер. докл. IX Всесоюз. совещ. - Тбилиси, 1987. - С. 260-261.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ БРАГИНСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Мелешенко Н.М.,

студентка 3 курса УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь

Научный руководитель – Осипенко Г.Л., ассистент

Брагинский район – административная единица площадью 1954,58 км², которая находится на юго-востоке расположенная Гомельской области. Район насчитывает 135 населенных пунктов. Население района в 1999г. составляло 17,4 тыс. человек, на 1 января 2009 года – 15,5 тыс. человек. В 2010 году количество проживающих сократилось до 14,1 тыс. человек, в том числе в городских условиях проживают 6 000 человек – 3 900 человек в районном центре и 2 100 – в г.п. Комарин. Рельеф района – слабоволнистая равнина, местами невысокие холмы; средняя высота составляет 110-120 метров над уровнем моря. После чернобыльской трагедии 1986 г. все сельскохозяйственные и жилые площади района оказались в зоне повышенного радиационного фона, при этом около 60% его территории имели плотность загрязнения Cs¹³⁷ / км². Часть флоры и фауны этих территорий в настоящее время находится под охраной Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, основанного в 1988 году. Исследования проводились в луговых фитоценозах Брагинского района

вблизи двух городских поселков – п. Брагин и п. Комарин – в 2011 г. Изучалось влияние агротехнических приёмов на изменение состава двух типов травостоев на краткосрочном пастбище: злакового, состоящего из овсяницы луговой и тимофеевки луговой и бобово-злакового – из овсяницы луговой, тимофеевки луговой, клевера красного и клевера белого. Выявлены тенденции увеличения проективного покрытия злаковых травостоев при внесении больших доз азотных удобрений и орошения.

Выяснение изменений в составе и соотношении компонентов луговых фитоценозов, происходящих под влиянием различных мер воздействий человека на луг (внесение удобрений, орошение и т. д.), производится путём сравнения данных учёта на контроле, то есть на варианте с отсутствием иных воздействий, кроме обычного для данного типа луга использования. При учёте состава и соотношения компонентов фитоценозов в опытах на лугах используются в основном: 1) метод средней пробы; 2) геоботаническое описание; 3) наблюдение на постоянных площадках. Исследования проводились на участках: клеверника-тимофеечно-гераниевом и щучниковом. При геоботаническом описании на обоих участках выявлено примерно одинаковое ярусное строение травостоя. Но были и различия между ними в распределении надземной массы по отдельным горизонтам. Верхний первый ярус образован в основном генеративными побегами злаков, второй ярус на высоте около 20-30 см – гигрофильным разнотравным и клеверником средним. При анализе структуры травостоя было установлено, что на участке клеверника-тимофеечно-гераниевого основная часть надземной массы (57,4 %) сосредоточена в горизонте 10-30 см, а на участке щучника основная часть ее распространена в припочвенном слое.

Таким образом, изучение структуры травостоя растительного сообщества помогает выявить ярусное строение изучаемого фитоценоза, более чётко установить границы яруса или ярусов не только по высоте растений или травостоев, но по горизонтам максимального накопления вегетативной массы

Литература:

1. Дайнеко, Н.М. Ценопопуляционная структура и динамика луговых агроэкосистем [Текст]: учеб. для вузов / Н.М. Дайнеко.-Гомель, 1996.-148 с.
2. Сапегин, Л.М. Пойменные луга Белорусского Полесья, их хозяйственное использование, улучшение и охрана [Текст] :учеб. пособие для вузов / Л.М. Сапегин, Н.М. Дайнеко. - Гомель, 2009. -294 с.

ИЗУЧЕНИЕ ОВРАГООБРАЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВИТЕБСКА

Мельникова А.Н., Стрельчень Е.В.,
студенты 3 курса УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь
Научные руководители – Галкин А.Н., канд. геол.-минер. наук, доцент,
Красовская И.А., канд. геол.-минер. наук, доцент

Среди комплекса природно-техногенных геологических процессов на территории Витебска своей масштабностью и интенсивностью обращают на себя внимание эрозионные процессы, которые проявляются в виде плоскостного смыва, оврагообразования и русловой эрозии.

В ходе полевых работ географического кружка биологического факультета студентами 2 курса специальности «География (научно-педагогическая деятельность)» была проведена работа по изучению овражно-балочной сети города Витебска.

Основной целью настоящих исследований явились изучение и оценка процесса оврагообразования. В задачи исследования входило изучение динамики образования оврагов, созданные схемы овражно-балочной сети, изучение особенностей и закономерностей ее развития.

В ходе полевых работ нами использовались следующие методы:

- наблюдение, описание, зарисовка, фотографирование;
- картографирование (на основе топографического плана);
- измерения расстояний шагами, мерными лентами.