



Рис. Распределение городов Беларуси согласно правилу Ципфа

Заключение. Регулирование систем городского расселения осуществляется двумя главными способами – экономическими и политическими мерами. Как правило, системы расселения достаточно инерционны и резкое их изменение практически невозможно.

Список литературы

1. Нефедова, Т.Н. Город и деревня в Европейской России: 100 лет перемен / под ред. Т.Н. Нефедовой, П. А.Поляна, А. Н. Трейвиша. М.: О.Г.И., 2001. – 558с.

ЦИКАДОВЫЕ (INSECTA: AUCHENORRHYNCHA) МЕЛИОРИРОВАННЫХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В.В. Шкатуло

Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

Цикадовые (Auchenorrhyncha) – сосущие насекомые, питающиеся соками высших сосудистых растений, являются важным звеном в цепях питания. Могут быть вредителями ценных ягодных культур и лекарственных растений. Видовой состав и структура цикадовых на естественных болотах изучены достаточно полно [2, 3]. Однако к настоящему времени их численность на антропогенно нарушенных верховых болотах не изучалась. В связи с этим целью нашей работы было выявление видowego состава цикадовых в трансформированных биоценозах верховых болот в Белорусском Поозерье.

Материал и методы. Нами проводились исследования на верховых болотах «Жада», «Дымовщина», «Городнянский мох» методом энтомологического кошени. Из них болото «Жада» является гидрологическим заказником, болото «Дымовщина» – биологический заказник. Болота были подвержены различным способам мелиоративных работ (карьерный, кусково-резной, машинно-формовочный, фрезерный). На данный момент исследуемые болота находятся на различных стадиях восстановления, на них встречаются как фитоценозы близкие к естественным, так и сильно нарушенные участки. Болото «Жада» частично выработано фрезерным способом, также сохранились обширные естественные участки. Болото «Дымовщина» осушено. Торфодобычу вели карьерным способом, закончили в 1961 году. Болото «Городнянский мох» осушено. На болоте имеются все виды торфоразработок, закончили в 1985 году [1].

Результаты и их обсуждение. В результате исследования выявлено 24 вида 5 семейств. Наиболее массовыми видами являются *Neophilaenus lineatus*, *Lepyronia coleoptrata*, *Aphrophora alni*. Они встречаются во всех исследуемых биотопах и являются доминантными. Также постоянно в сборах присутствуют в достаточном количестве такие виды как *Philaenus spumarius*, *Ophiola transversus*, *Cicadella viridis*. Постоянно, но единичными экземплярами представлены *Ulopa reticulata*, *Macrosteles sp.*, *Idiodonus cruentatus*. Наиболее редко встречаемые виды – *Arthaldeus pascuellus*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Balclutha punctatata*, *Zygina tiliae*, *Chloriona smaragdula*, *Oncopsis sp.*, *Jassargus sursumflexus*, *Paralimnus phragmitis*, *Kelisia vittipennis*, *Cicadula quadrinotata*, *Delphax crassicornis*, *Populicerus populi*.

На участках болот с комплексом растительности близким к естественным фитоценозам, видовой состав включает большинство видов, характерных для ненарушенных верховых болот.

Заключение. Таким образом, на верховых болотах, подверженных осушительной мелиорации, выявлено 24 вида 5 семейств представителей Auchenorrhyncha. Наиболее массовыми видами являются *Neophilaenus lineatus*, *Aphrophora alni*, *Lepyronia coleoptrata*, которые обычны и для естественных верховых болот.

Автор выражает признательность за консультации и помощь в определении материала доценту кафедры зоологии БГУ Бородину О.И. (г. Минск).

Список литературы:

1. Кухарчик Т.И. Верховые болота Беларуси / Т.И. Кухарчик. – Минск: Навука і тэхніка, 1993. – 136 с.
2. Сушко Г.Г., Бородин О.И. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) верховых болот Беларуси/Г.Г. Сушко, О.И. Бородин// Вестник Белорус. ун-та. Сер. 2, 2009.– № 3.– С. 28–32.
3. Сушко Г.Г., Бородин О.И. Состав и структура сообществ цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) верховых болот Белорусского Поозерья/Г.Г. Сушко, О.И. Бородин// Вестник Гродненского гос. ун-та им. Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і ўтраўленне. Біялогія.–2009.– № 3(87).– С. 157–162.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФАСЦИОЛЕЗА И ДРУГИХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.И. Ятусевич, Е.Л. Братушкина, А.В. Минич
Витебск, УО «ВГАВМ»

Высокая численность видов возбудителей инвазионных болезней, разнообразие путей их передачи свидетельствует о необходимости постоянного мониторинга за эпизоотической ситуацией с целью своевременного проведения лечебных, профилактических мероприятий и дальнейшего предотвращения заболевания.

Материал и методы. Объектом наших исследований служили фекалии крупного рогатого скота из различных регионов, областей Республики Беларусь. Пробы фекалий отбирали из прямой кишки, исследовали методом последовательных промываний для обнаружения яиц трематод и методом Дарлинга с целью обнаружения яиц нематод.

Результаты и их обсуждение. Одно из заболеваний, причиняющее огромный экономический ущерб сельскому хозяйству, – фасциолез крупного скота. В Респуб-