

MORPHOMETRIC AND QUALITATIVE INDICATORS OF
TOMATOES AND PEPPERS IN THE CONDITIONS OF DIFFERENT
DEGREE OF OPTIMIZATION OF THE SODDY PODZOLIC SANDY SOIL
BY TRAFFICKING

O.V. Slabko

Belarusian State University, Minsk, Belarus

ecodept@tut.by

The result of the realized investigation which was made three times with equal amount of soil was the foundation of the most suitable proportions of soil and peat. The best results in comparison with the control of tomatoes cultivar Bonsai were in the proportions of soil and peat 3:1, 2:1. The best development of peppers cultivar Paris is in the proportions of soil and peat 3:1, 2:1 but it should be mentioned that the quality of fruit is better in the proportions of soil and peat 1:1. According to the received information is clear that the quantitative characteristics of the harvest are higher in proportions of soil and peat 3:1, 2:1 for tomatoes cultivar Bonsai and 1:1 peppers cultivar Paris.

Optimization of characteristics of soddy podzolic soil through adding peat makes the quantitative characteristics of vegetable crops better (exemplified by tomatoes cultivar Bonsai and peppers cultivar Paris). And also amelioration helps to raise a quality of vegetable crops.

**ВИДОВОЙ СОСТАВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ Г. ГРОДНО
(БЕЛАРУСЬ)**

Н.А. Тарасюк

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,

Гродно, Беларусь

Kazak_NA@grsu.by

Наземные моллюски широко распространены и играют существенную роль в экосистемах: служат важным источником пищи для других животных, играют большую роль в почвообразовании, изменения параметров раковины моллюсков являются очень хорошими индикаторами состояния среды обитания. Несмотря на наличие литературных данных, наземные моллюски остаются недостаточно изученной группой животных на территории Беларуси, а территория г. Гродно в этом отношении мало изучена.

Изучение фауны наземных моллюсков на территории г. Гродно и окрестностей осуществляли в 2012–2013, 2013–2014, 2015–2016 гг. Сбор материала проводили в различных биотопах: по берегам рек Неман и Лососянка, ручья Юрисдика, в лесопарках Румлево и Пышки, в Коложском парке, в малоэтажной жилой застройке г. Гродно, а также в агроценозах окрестностей города. Моллюсков собирали методом ручного сбора на маршруте и кошением энтомологическим сачком [1].

Всего обработано 2676 экземпляров наземных моллюсков. В полевые сезоны 2012–2013 гг. собрано и определено 1504 экземпляров наземных моллюсков, относящихся к 10 видам класса брюхоногие моллюски (Gastropoda) из 4 семейств отряда Stylommatophora (стебельчатоглазые); в 2013–2014 гг. собрано и определено 980 экземпляров наземных моллюсков, относящихся к 10 видам из 6 семейств отряда Stylommatophora; в 2015–2016 гг. собрано и определено 195 экземпляров наземных брюхоногих моллюсков, относящихся к 10 видам из 7 семейств отряда Stylommatophora.

Наиболее часто встречались виды *Helix pomatia* L. (улитка виноградная), *Bradybaena fruticum* Mull. (улитка кустарниковая), *Euomphalia strigella* D. (улитка лысеющая), *Succinea putris* L. (янтарка обыкновенная), *Cerpaea hortensis* Mull. (улитка садовая), *Cerpaea nemoralis* L. (улитка лесная). *Trichia hispida* L. и *Helicella candicans* P. отмечены в полевые сезоны 2012–2013 и 2013–2014, *Monacha cartusiana* Mull. – в полевые сезоны 2012–2013 и 2015–2016. *Arianta arbustorum* L. встречалась только в полевые сезоны 2012–2013, *Arion subfuscus* D. и *Limax maximus* L. – только в полевые сезоны 2013–2014, а *Cochlodina laminata* M., *Enamontana* D., *Zonitoides nitidus* Mull. – только в полевые сезоны 2015–2016.

Таким образом, на территории г. Гродно выявлено 15 видов наземных брюхоногих моллюсков.

1. Рыжая, А.В. Методические указания к летней учебно-полевой практике по зоологии беспозвоночных / А.В. Рыжая, Т.С. Копысова – Гродно: ГрГУ, 1998. – 48 с.

TERRESTRIAL MOLLUSKS SPECIES COMPOSITION IN GRODNO (BELARUS)

N.A. Tarasyuk

Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno, Belarus

Kazak_NA@grsu.by

The study of terrestrial mollusks fauna on the Grodno territory was conducted in 2012–2013, 2013–2014, 2015–2016. The mollusks were collected manually on the route and with the help of an entomological net in Grodno various biotopes. The most frequent species are *Helixpomatia* L., *Bradybaena fruticum* Mull, *Euomphaliastrigella* D., *Succineaputris* L., *Cepaeahortensis* Mull., *Cepaeanemoralis* L. During the research period on the territory of Grodno 15 species of terrestrial molluscs identified.

ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК *POPULUS X EURAMERICANA* DODE (GUINIER) ЛИЧИНКАМИ ТОПОЛЕВОЙ МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ (*PHYLLONORYCTERPOPULIFOLIELLA* (TREITSCHKE, 1833))

А.Б. Трещева

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

byka-1995@mail.ru

Тополевая моль-пестрянка (*Phyllonorycterpopulifoliella*) является минирующим филлофагом различных видов и форм тополей (*Populus* spp.) [1]. Тополя широко используются в озеленении городов и других населенных пунктов Беларуси, особенно вдоль придорожных полос. Наиболее широко в насаждениях представлены гибридные формы тополей группы *Populus nigra* L. (sect. *Aigeiros*) и, в частности, *Populus x euramericana* Dode (Guinier) [2], которые в середине XX века активно использовались для озеленения.

Личинки *Ph. Populifoliella* формируют две генерации в условиях Беларуси. В 2016 г. зарегистрирована вспышка массового размножения тополевой минирующей моли-пестрянки. На территории г. Минска проведены исследования в арборетуме Центрального ботанического сада НАН Беларуси 05.07.2016 (далее – В) и в районе стадиона «Трактор» 13.07.2016 (далее – Т) на тополе евроамериканском. Поврежденные листовые пластинки сушили в гербарных сетках, а потом сканировались с нижней стороны на планшетном сканере Epson Perfection 4180 Photo с