

Целью работы явилось изучение видового состава, плотности и распространения двустворчатых моллюсков на различных стационарах в бассейне реки Сож.

В ходе исследований было собрано 101 особь двустворчатых моллюсков, принадлежащие к двум подклассам Heterodonta и Paleoheterodonta, двум отрядам Veneroida и Unionoida, и три семейства Dreissenidae, Sphaeriidae и Unionidae.

По полученным данным было установлено, что наибольшее видовое разнообразие характерно для стационара 3 (река Сож, песчаный грунт) – 42% от всех отловленных представителей, на котором доминирующим видом является *Sphaerium solidum*. Наименьшим разнообразным в видовом отношении является стационар 1 (озеро Узкое, песчаный грунт) – 8% от всех отловленных представителей. Доминирующим видом на данном участке является *Unio tumidus* – 50%. Предпочитаемым ареалом обитания для этого вида являются медленно текущие реки и озёра с песчано-илистым грунтом. Редкими видами на представленном стационаре являются *Sphaerium corneum* и *Sphaerium solidum* – 12,5%.

На всех исследуемых стационарах большим по количеству собранных представителей, является *Sphaerium solidum*, это объясняется тем, что это эврибионтный вид, приспособленный к обитанию как в проточных, так и в стоячих водах, с различным грунтом.

Литература

1 Лаенко Т. М. Современное состояние фауны водных моллюсков Беларуси / Т. М. Лаенко, А. П. Голубев // Сахаровские чтения 2008 года: экологические проблемы XXI века: материалы 8-й междунар. конф., Минск, 22–23 мая 2008 г. / МГЭУ имени А. Д. Сахарова; под ред. С. П. Кундаса, С. Б. Мельнова, С. С. Лозняка. – Минск, 2008. – С. 144–145.

Е. М. Пилипейко

Науч. рук. Л. К. Климович,
ст. преподаватель

ПРИРОСТ СОСНЫ ПО ВЫСОТЕ В СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

В качестве объекта исследований выбраны смешанные сосново-березовые насаждения как наиболее распространенные в лесном фонде.

В данном сообщении анализируются экспериментальные данные об изменениях прироста по высоте деревьев сосны в смешанных сосново-березовых насаждениях. При отсутствии затенения наибольший прирост по высоте в благоприятных условиях произрастания отмечается в возрасте 15–20 лет. На опытных объектах в 15-летних сосновых культурфитоценозах с возобновлением березы проведены замеры прироста по высоте стволов сосны при помощи мерного шеста. Получено около 500 измерений. Вычислены средние параметры в пределах градаций толщины групп деревьев, имеющие сходный вид изменений интенсивности прироста по высоте по годам его образования. Данные, полученные в сосново-березовых насаждениях в разрезе высоты и толщины деревьев, приведены в таблице.

Как видно из таблицы, прирост по высоте имеет значительные колебания: от 17,58 до 66,75 см. Он зависит от погодных условий вегетационного периода, наследственных свойств и др.

Таблица – Параметры смешанных сосново-березовых насаждений

Параметры сосновой компоненты насаждения		
Средняя высота, ($H_{\text{ср.}}$), м	Средний диаметр, ($D_{\text{ср.}}$), см	Прирост по высоте, см
3,11±0,19	3,54±0,65	31,03±2,71
2,19±0,05	2,45±0,14	29,89±1,60
1,73±0,04	2,06±0,13	24,89±1,45
1,27±0,02	1,48±0,08	17,58±0,91
4,33±0,21	5,57±0,50	50,64±3,38
3,47±0,05	3,91±0,21	44,42±2,56
3,13±0,04	3,39±0,18	42,24±3,08
2,66±0,07	2,59±0,14	35,15±2,27
7,84±0,20	8,11±0,05	66,75±0,75
6,89±0,04	6,90±0,44	56,20±1,45
6,26±0,09	5,93±0,37	53,98±1,52
4,34±0,36	3,41±0,57	33,62±2,30

А. В. Попова

Науч. рук. **И. В. Кураченко,**

ст. преподаватель

ГЕЛЬМИНТОФАУНА УТИНЫХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Представители отряда Гусеобразные в Беларуси обитают в водно-болотных экосистемах, которые в последние 100 лет подверглись значительной трансформации под воздействием деятельности человека. Одной из причин снижения численности диких водоплавающих птиц являются гельминтозы, вызывающие при определенных условиях массовую гибель молодняка, снижение упитанности взрослой птицы. В связи с этим большое значение приобретают гельминтологические исследования, направленные на выяснение фауны паразитов диких водоплавающих птиц.

У гусей и уток паразитирует около 140 видов гельминтов. Наиболее патогенными и распространенными являются виды следующих родов: из трематод (сосальщиков) – эхиностомы, гиподереумы, эхинопарифиумы, бильхарциеллы, нотокотилусы, трахеофилюсы; из цестод (ленточных червей) – дрепанидотении, микросомакрантусы, фимбриарии; из акантоцефал (скребней) – полиморфусы, филиколлисы; из нематод (круглые черви) – поррецекумы, амидостомы, циатостомы, сингамусы, стрептокары, тетрамересы, эхиурии, гистрихисы. Заражение происходит с момента выпуска уток на водоемы, где они заглатывают личинок паразитов с листьями растений, песком, камешками, моллюсками и ракообразными.

Материалом послужили сборы кишечных гельминтов у 75 особей 6 видов утиных, добытых на озере Чырвоное Житковичского района деревня Пуховичи Гомельской области весной 2017 года: кряква (*Anas platyrhynchos*) – 8 ♀ особей, чирок-трескунок (*Anas querquedula*) – 2 особи ♂, серая утка (*Anas strepera*) – 1 особь ♂, обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*) – 1 особь ♂, свиязь (*Anas penelope*) – 49 ♂ / 13 ♀ особей, хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*) – 1 ♂ особь.

В результате вскрытий у серой утки, свиязи и кряквы гельминтофауна представлена следующими видами:

– в двенадцатиперстной кишке – трематода *Metorchis xantosomus*;