

Объект исследования – ротаторный зоопланктон (Rotifera) водных экосистем Белорусского Полесья.

В зоогеографическом отношении коловратки водоемов Полесского региона включают представителей, имеющих всеветное распространение. Их насчитывается 58 видов и вариететов (16,2 % в общем количестве), включая: *Brachionus angularis*, *Asplanchna priodonta* и др. Имеется группа видов и вариететов, обитающих в Палеарктике (Европа) – 39 (10,9 %). К ним относятся: *Bryceela stylata*, *Polyarthra longiremis* и др. В Палеарктике и Неоарктике (США) обитает 33 вида и вариетета (9,2 %) – *Trihocerca musculus*, *Asplanchna herriki* и др. На всей территории Палеарктики – 22 (6,1 %) *Asplanchna henrietta*, *Synchaeta kitina* и др. Есть группа, обитающая лишь в некоторых странах Европы (Польше, Румынии, Германии), 20 (5,6 %) *Lepadella lata*, *Trihocerca stylata* и др. Есть виды, обитающие в районах, географически далеко изолированных. В Палеарктике, Неоарктике, Палеогее, Неогее, Нотогее, в них насчитывается 15 (4,2 %). Найдены виды, которые представлены в Палеарктике, Неоарктике и Нотогее – 17 (4,7 %), в Палеарктике, Палеогее, Неоарктике (США), Нотогее – 12 (3,4 %). Такое же количество видов в Палеарктике, Неоарктике и Неогее. Так же обнаружено 10 (2,8 %) обитающих только в Европе и США. Виды и вариететы, обитающие в вышеуказанных районах, составляют 63,1 %. Доля остальных таксонов, которые встречаются в количестве 1 – 9, равна 36,9 %. Данные свидетельствуют об экологической толерантности отмеченных таксонов и о значительном их распространении в прошлом.

В водоемах, расположенных в городе и подвергающихся разным видам антропогенного воздействия, обнаружено 45 видов и вариететов коловраток. В двух водоемах из 12 присутствовали 5, в трех – 8, в четырех – 1, в пяти – 5, в шести – 2 вида и вариетета. В 11 из 12 водоемов отмечен только один вид – *Keratella cochlearis cochlearis*. Не отмечено видов, которые присутствовали бы во всех водоемах. Всеветное распространение имеет значительная часть видов и вариететов коловраток указанных водоемов – 17 (37,8 %). Довольно широкое распространение характерно для 10 видов (22,2 %). Есть космополиты.

И. С. Федорович, О. С. Филипенко

Науч. рук. Ю. М. Бачура,

ассистент

ЗЕЛЕННЫЕ И СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ КОСТРИЦ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К НИМ ТЕРРИТОРИИ

Почвенные водоросли отличаются рядом приспособительных особенностей к обитанию в толще почвы и способны достаточно чутко реагировать на изменения физико-химических свойств почвы под влиянием различных антропогенных факторов.

Цель работы – изучение качественного состава зеленых и синезеленых почвенных водорослей костриц и прилегающей территории.

Отбор почвенных проб проводили в мае 2012 года по общепринятой в почвенной альгологии методике. Для изучения влияния воздействия огня на почвенные водоросли были разведены костры, горевшие 1 и 2 часа. Анализировали почвенные водоросли костриц, проб почвы, взятых на расстоянии 1 м от края кострища, в качестве контроля использовали пробы почвы, отобранные на расстоянии 10 м от кострищ. Культивирование водорослей осуществляли с помощью метода почвенных культур в климатостате при постоянных условиях. Идентификацию водорослей осуществляли с помощью микроскопов XSP-136 и Nikon Eclipse 80i. Систематическое положение объектов приведено по монографии И. Ю. Костикова с соавторами. Состав жизненных форм определяли в соответствии с классификацией, разработанной Э. А. Штиной и М. М. Голлербахом.

За период исследования в почвах костриц и прилегающих территорий были выявлены водоросли 33 родов, относящиеся к 26 семействам, 15 порядкам, 4 классам отделов Cyanophyta и Chlorophyta.

Среди зеленых водорослей наиболее представлены были порядки Chlorellales (pp. *Chlorella*, *Stichococcus*, *Gloeotila*), Protosiphonales (pp. *Chlorosarcinopsis*, *Neochlorosarcina*, *Spongiocloris*, *Neospongiococum*, *Geminella*) и *Chlorococcales* (pp. *Chlorococum*, *Tetracystis*, *Actinocloris*, *Macrochloris*). Среди синезеленых водорослей преобладали водоросли порядка Oscillatoriales, большинство из которых являлись представителями рода *Phormidium* одноименного семейства. Активно вегетировали на стеклах обрастания водоросли родов *Cyanothece*, *Microcystis*, *Borzia*, *Microcoleus* и *Leptolyngbya*.

Максимальное число родов водорослей выявлено в почве контрольного образца (17 родов), затем – в почве, отобранной на расстоянии 1 м от одно- и двухчасовых кустрищ (по 12 родов), наименьшее – в почве кустрищ (4 и 7).

С увеличением продолжительности пирогенного воздействия имело место сокращение разнообразия родов водорослей, а также существенная перестройка состава альгогруппировок.

А. В. Фролов

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ ЛЕСОВ ТЕРЮХСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «ГОМЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Макромицеты являются одним из основных компонентов лесных фитоценозов. В результате возросших антропогенных нагрузок на леса происходят изменения в количественном и видовом составе грибов. В лесах Терюхского лесничества, подвергающихся сильным рекреационным нагрузкам, нами выявлен 51 вид макромицетов, относящихся к 20 родам, 11 семействам, 5 порядкам. Распределение макромицетов по порядкам, семействам, родам представлено в таблице.

Таблица – Распределение макромицетов Терюхского лесничества по порядкам, семействам, родам

Порядок	Семейство	Род	Количество видов по родам
<i>Boletales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus</i>	1
		<i>Leccinum</i>	2
		<i>Suillus</i>	1
		<i>Tylopilus</i>	1
		<i>Xerocomus</i>	3
		<i>Gyroporus</i>	1
		<i>Paxillaceae</i>	<i>Paxillus</i>
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula</i>	10
		<i>Lactarius</i>	7
<i>Agaricus</i>	<i>Cjrtinariaceae</i>	<i>Rocites</i>	1
	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Armillariella</i>	3
		<i>Clitocybe</i>	3
		<i>Trichiloma</i>	2
		<i>Tricholomopsis</i>	1
<i>Lepiotaceae</i>	<i>Macrolepiota</i>	1	
<i>Strophariaceae</i>	<i>Hypholoma</i>	1	
<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita</i>	8	
<i>Hygropharaceae</i>	<i>Hygrophoropsis</i>	1	
<i>Cortinariales</i>	<i>Cortinariaceae</i>	<i>Cortinarius</i>	2
<i>Cantherallales</i>	<i>Cantherallales</i>	<i>Cantherellus</i>	1
Итого			51