

Среди зеленых водорослей наиболее представлены были порядки Chlorellales (pp. *Chlorella*, *Stichococcus*, *Gloeotila*), Protosiphonales (pp. *Chlorosarcinopsis*, *Neochlorosarcina*, *Spongiocloris*, *Neospongiococum*, *Geminella*) и *Chlorococcales* (pp. *Chlorococum*, *Tetracystis*, *Actinochloris*, *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>
	<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

Ведущими по численности видов грибов в изучаемых лесах являются порядки *Agaricus* и *Boletales*. Из родов по числу видов выделяются *Russula*, *Lactarius*, и *Amanita*. Из микоризообразующих грибов наиболее широко встречаются сыроежки, и очень редко трубчатые, что служит верным признаком рекреационного воздействия на леса.

К. С. Ханеня, М. В. Алесенко, М. Г. Каченя
 Науч. рук. **В. В. Трухоновец**,
 канд. с.-х. наук, доцент

ВЕГЕТАТИВНЫЙ РОСТ И УРОЖАЙНОСТЬ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ РОДА ВЕШЕНКА НА ОПИЛОЧНЫХ СУБСТРАТАХ

Промышленное производство высших съедобных грибов во многих странах мира выделилось в самостоятельную высокопроизводительную отрасль – грибоводство. Перспективными для промышленного выращивания в Беларуси являются виды рода *Pleurotus*.

В исследованиях использовались культуры вешенки обыкновенной (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) Kumm), вешенки степной (*Pleurotus eryngii* (Dc.) Quel.), вешенки флоридской (*Pleurotus floridaea* Fomosa), вешенки рожковидной (*Pleurotus cornucopiae* (Paulet) Rolland), вешенки лимонно-желтой (*Pleurotus citrinopeluatius* Ying) и вешенки легочной (*Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quel) из рабочей коллекции культур высших грибов УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины». Изучение особенностей вегетативного роста и плодоношения исследуемых грибов проводилось на питательных средах и субстратах из опилок в чистом виде (контроль) или в смеси с отрубями в соотношении 9:1 или 4:1 соответственно (таблица).

Таблица – Вегетативный рост штаммов вешенки на опилочных субстратах

Вид гриба, штамм	Диаметр колонии, мм		
	Опилки (контроль)	Опилки + отруби 9:1	Опилки + отруби 4:1
<i>P. citrinopeluatius</i> IBK 2160	48±2	73±2	82±1
<i>P. cornucopiae</i> GSU 116	27±3	71±2	61±1
<i>P. eryngii</i> IBK 2032	47±2	54±1	61±1
<i>P. eryngii</i> GSU 114	44±2	53±2	53±1
<i>P. floridaea</i> GSU 115	49±1	63±2	79±1
<i>P. pulmonarius</i> GSU1117	52±3	85±1	90±1
<i>P. ostreatus</i> IBK 1993	63±1	85±1	88±1
<i>P. ostreatus</i> GSU 111	55±2	54±2	88±1

На опилочном субстрате без добавок отмечена наиболее низкая скорость роста изучаемых видов и штаммов вешенки. На опилочных субстратах с добавками отрубей отмечен более быстрый рост мицелия исследуемых грибов по сравнению с контролем. Оптимальным для вегетативного роста вешенки выбран опилочный субстрат в смеси с отрубями в соотношении 4:1. Урожай плодовых тел вешенки обыкновенной на данном субстрате составлял до 25,0 %, вешенки легочной до 19,1 %, вешенки лимонно-желтой до 17,3 %, вешенки степной до 15,0 % от его массы.