

ЖЕЛ (Девушки)

■ Ниже нормы ■ Норма ■ Выше нормы

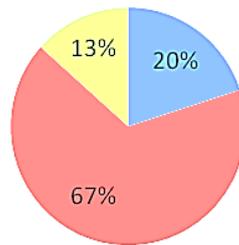


Рисунок 1 – Жизненная емкость легких (девушки)

Литература

1 Организация работы по исследованию функционального состояния легких методами спирографии и пневмотахографии, и применение этих методов в клинической практике / О. И. Турина [и др.]. – Минск : Минздрав РБ, 2002. – 39 с.

Е. И. Прохоренко, Т. И. Болоболов
Науч. рук. **В. В. Трухоновец**,
канд. с.-х. наук, доцент

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мировое производство искусственно выращенных съедобных грибов составляет более 12 млн. тонн. Больше всего грибов выращивается в Китае, США, Нидерландах, Польше, Японии, Франции. Следует отметить, что культивируемые грибы имеют высокое содержание ценных питательных веществ, обладают медико-биологическими свойствами. Перспективным видом для искусственного культивирования в условиях лесохозяйственного производства является съедобный гриб вешенка обыкновенная. Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.; Fr.) Kumm.) – это сапротрофный ксилотрофный гриб. Вешенку обыкновенную можно употреблять в свежем виде, мариновать, солить и сушить. Вешенка имеет не только высокие вкусовые и питательные качества, но и синтезирует комплекс ценных веществ белковой, липидной природы, витамины, ряд физиологически активных веществ [1].

При обследовании пригородных насаждений г. Гомеля в 2019 году плодовые тела *P. ostreatus* встречались на пнях, ослабленных и мертвых деревьях, в том числе на поваленных, в основном на осине, тополе и иве, единично – на березе. Массовое плодоношение происходило в октябре-ноябре, однако в этом году плодовые тела гриба были собраны также в декабре во время оттепелей.

Вешенка обыкновенная перспективна для экстенсивного культивирования на компактной древесине. На территории тепличного хозяйства в Приборском лесничестве Гомельского опытного лесхоза в июне 2019 года нами была заложена опытная грибная плантация. С целью изучения особенностей роста и плодоношения вешенки обыкновенной на различных древесных субстратах использовали отрубки осины, ольхи, дуба и березы. Перед заражением древесины грибницей стволы распиливали на отрубки длиной 0,5 м, 0,33 м и 0,25 м. Диаметр древесных отрубков был от 20 см и больше. В экспериментах использовали также осиновую древесину с центральной сердцевидной гнилью. Применяли дисковый способ инокуляции древесины с применением зернового посевного мицелия вешенки обыкновенной, выращенного

в лаборатории экспериментальной микологии СНИЛ «Леса Беларуси» ГГУ им. Ф. Скорины. Грибную плантацию в сухую погоду периодически поливали с помощью поливной системы, не реже двух раз в неделю. Начало плодоношения вешенки обыкновенной на осиновых отрубках было отмечено в конце первой декады сентября, закончилось в третьей декаде ноября. Наиболее высокие урожаи грибов получены на осиновой древесине (до 1,5 кг грибов с одного отрубка), наименьшие – на ольховой древесине (от 16 грамм до 160 грамм с одного отрубка).

Таким образом, учитывая литературные сведения и наши наблюдения, вешенку обыкновенную перспективно выращивать в условиях лесохозяйственного производства на территории питомников, используя в качестве питательного субстрата древесину осины, в том числе с сердцевидной гнилью.

Литература

1 Бисько, Н. А. Биология и культивирование съедобных грибов рода Вешенка / Н. А. Бисько, И. А. Дудка. – Киев : Науч. думка, 1987. – 148 с.

И. В. Старовойтова

Науч. рук. А. Г. Цуриков,

канд. биол. наук, доцент

ЛИШАЙНИКИ БОБРУЙСКА

Изучение лишенобиоты урбанизированных территорий является важной задачей в настоящее время. Благодаря своим биологическим свойствам лишайники наиболее чутко реагируют на изменение окружающей среды. Инвентаризация лишенобиоты городов позволяет оценить как степень загрязненности атмосферы, так и динамику изменения видового состава в свете изменяющихся климатических условий [1].

Образцы лишайников отбирали в 2018–2019 гг. в г. Бобруйске и в ближайшем пригороде. Лишайники отбирали с субстратом произрастания. Определение образцов проводили с использованием определительных ключей [2, 3, 4]. Стерильные образцы определяли методом тонкослойной хроматографии в системе растворителей С. Анализ лишенобиоты проводили по методике [5].

В результате проведенной работы было найдено 46 видов лишайников и лишенофильных грибов, относящихся к 28 родам, 14 семействам, 6 порядкам 4 классам отделов Ascomycota и Basidiomycota.

Большинство представителей изученной лишенобиоты представляют виды, относящиеся к классу Lecanogomycetes отдела Ascomycota. Из 14 семейств 5 характеризовались видовым богатством выше среднего (включали более 3 видов) – Cladoniaceae, Parmeliaceae, Physciaceae, Stereocaulaceae, Teloschistaceae.

В г. Бобруйске преобладают виды лишайников, относящиеся к бореальному (22 вида; 45,83 %) и мультizonальному (15 видов; 31,25 %) географическому элементу. Значительно участие видов, имеющих обширные типы ареалов, – мультитерриториальный (31 вид; 64,59 %) и голарктический (15 видов; 31,25 %).

В лишенобиоте Бобруйска наиболее представлены лишайники эпигенной плагитропной жизненной формы (63,4 %). Соотношение между классами накипных, листоватых и кустистых лишайников примерно соответствует пропорции 1:6:3.

Литература

1 Цуриков, А. Г. Лишайники юго-востока Беларуси (опыт лишеномониторинга) / А. Г. Цуриков. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – 276 с.