

## Литература

1 Ковбаса, Н. П. Недревесные ресурсы леса : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям 1-89 02 2 «Туризм и природопользование» 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / Н. П. Ковбаса, В. В. Трухоновец. – Минск : БГТУ, 2015. – 168 с.

2 Фомина, В. И. Особенности экстенсивного культивирования съедобного гриба *Lentinus edodes* (Berk.) Sing. в условиях Беларуси / В. И. Фомина, В. В. Трухоновец, Н. П. Охлопкова // Проблемы лесоведения и лесоводства : сб. науч. тр. / Институт леса НАН Беларуси, Гомель, 1999. – Вып. 50. – С. 382–387.

УДК 582.284

Т. А. Колодий

### ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ДРЕВЕСИНЕ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

*В результате проведенных исследований в Гомельском опытном лесхозе и садово-огородническом товариществе «Скиток-3» выявлено, что при культивировании вешенки обыкновенной на осиновой древесине основной урожай грибов формируется в сентябре–октябре. Выход грибов с одного отрубка в СОТ «Скиток-3» составил в среднем 1636 г, в Макеевском лесничестве лесхоза – 464 г. Урожайность вешенки в первый год культивирования на дачном участке была в 2,9 раза выше, чем в Макеевском лесничестве и составила 57,9 кг с 1 м<sup>3</sup> древесного субстрата.*

Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm.) – это съедобный древесный сапротрофный гриб, перспективный для искусственного культивирования на растительных субстратах. В природе гриб произрастает на пнях, валежнике, ослабленных и мертвых стоячих деревьях, сухобочинах, бревнах и прочих древесных отходах. Можно встретить его на лиственных деревьях [1, с. 27].

Выращивать вешенку можно интенсивным и экстенсивным способами. При интенсивном способе урожай можно получать круглогодично, так как культивирование проводится в специальных освещенных помещениях, на искусственно приготовленном целлюлозо- и лигниносодержащем субстрате (измельченные стебли и стержни початков кукурузы, солома, опилки, отруби и т. п.) [2, с. 138]. Однако этот способ дорогостоящий.

Экстенсивный способ заключается в выращивании вешенки в естественных условиях на низкосортной древесине лиственных пород. Экстенсивный способ более прост в организации технологического процесса и дешевый, не требуется больших капиталовложений и затрат электроэнергии. Нет необходимости подготавливать специальное помещение, сложный процесс подготовки субстрата. Получение вешенки происходит по безотходной технологии. Данный способ является перспективным для культивирования грибов в условиях лесхозов, а также для садоводов-любителей, имеющих приусадебные и дачные участки [3, с. 7].

Целью работы являлась сравнительная оценка выращивания вешенки обыкновенной в условиях лесохозяйственного производства и на приусадебных хозяйствах.

Для культивирования вешенки обыкновенной в качестве питательного субстрата использовали свежезаготовленную древесину осины с неповрежденной корой, диаметром не менее 15 см. Влажность древесины перед инокуляцией составляла 40–50 %. В экспериментах применяли зерновой посевной мицелий *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm. НК 35.

Для выращивания грибов в лесхозах перспективно использовать свободные площади, в том числе возле контор, на лесном питомнике, теплицы, лесные насаждения. Поэтому рядом с конторой Макеевского лесничества ГОЛХУ «Гомельский опытный лесхоз» под пологом лиственных деревьев была заложена плантация вешенки обыкновенной из 41 осиновых отрубков. Стволы древесины в день инокуляции были распилены на отрубки длиной 33 см. От каждого отрубка отрезали диски толщиной 3–4 см, с двух сторон. Затем по торцовой части с каждой стороны отрубка равномерным слоем помещали грибницу вешенки в количестве 100 г и сверху закрывали отпиленным диском. Диски прибавляли к отрубку двумя гвоздями. Отрубки вертикально вкапывали в грунт на глубину 10–12 см, расстояние между центрами ямок составляло 50 см. Сверху отрубки укрывали светонепроницаемой пленкой, концы пленки присыпали землей. Через месяц пленку удаляли.

Для оценки перспективности культивирования вешенки обыкновенной на дачных и приусадебных хозяйствах заложили микроплантацию из 8 отрубков в садово-огородническом товариществе «Скиток–3» (далее СОТ «Скиток–3») (рисунок 1). Применялся модифицированный дисковый способ в октябре 2020 года. Стволы осины были распилены на отрубки длиной 40–45 см. От отрубка отрезали один диск толщиной 5–10 см. В подготовленную ямку глубиной 25–30 см выкладывали равномерный слой мицелия вешенки. Сверху укладывали отпиленный диск и повторно раскладывали слой мицелия вешенки. Далее сверху устанавливали отрубок. Присыпали отрубок землей и выравнивали почву вокруг отрубков.

Уход за грибными плантациями заключался в поливе 1–2 раза в неделю инокулированных отрубков в сухую погоду. Норма полива составляла 5–10 л/м<sup>2</sup>. Влажность почвы составляла около 60–70 % от общей влагоёмкости почвы. Чрезмерный полив не допускался, иначе могла погибнуть грибница.

На грибной плантации, заложенной в СОТ «Скиток–3», первые плодовые тела вешенки обыкновенной появились во вторую декаду августа, а в Макеевском лесничестве – во вторую декаду сентября. Появлению плодовых тел гриба способствовали низкие ночные температуры воздуха (до 8 °С и ниже), выпадение осадков. Грибы собирали через 7–10 дней после появления зачатков, когда шляпки вешенки достигали размера 4–10 см. Грибы срезали острым ножом. Плодоношение на опытных объектах закончилось в третьей декаде октября. Динамика плодоношения вешенки обыкновенной на плантации в СОТ «Скиток–3» показана на рисунке 2.



Рисунок 1 – Микроплантация вешенки обыкновенной в СОТ «Скиток–3»

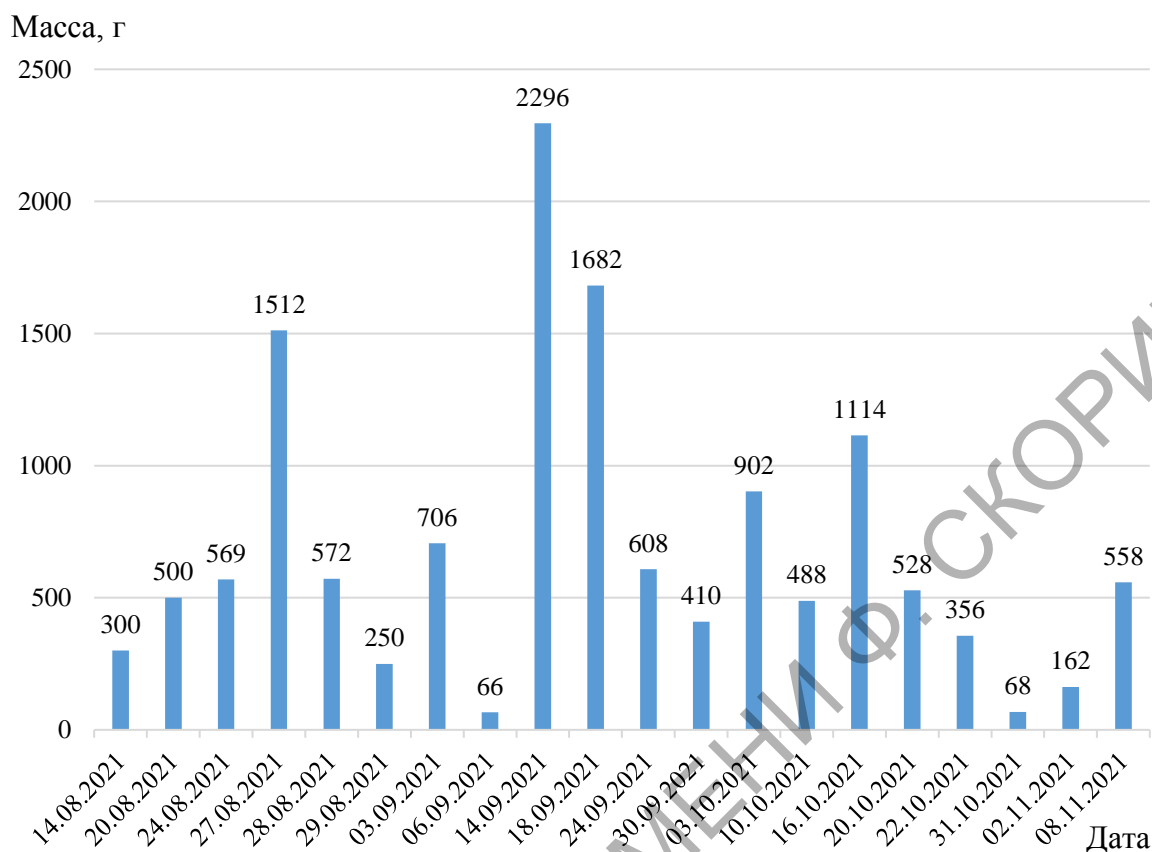


Рисунок 2 – Динамика урожая вешенки обыкновенной на грибной плантации в СОТ «Скиток–3»

Из рисунка 2 видно, что основной урожай грибов на плантации в СОТ «Скиток–3» собран в сентябре–октябре месяце. В эти же сроки были собраны грибы и в Макеевском лесничестве. Более высокий выход плодовых тел вешенки обыкновенной с одного отрубка отмечен на грибной плантации, расположенной на дачном участке (таблица 1).

Таблица 1 – Урожайность вешенки обыкновенной на опытных объектах

Наименование опытного объекта	Количество плодоносящих отрубков, %	Урожай с одного отрубка, г		
		средний	max	min
СОТ «Скиток–3»	100,0	1636 ± 202	2544	1102
Макеевское лесничество	31,7	464 ± 88	1080	22

Более высокая урожайность вешенки обыкновенной на дачном участке объясняется более тщательным уходом и проведением регулярных поливов грибной плантации, а также отличием в способах инокуляции. Здесь наблюдалось 100–процентное плодоношение заинокулированных отрубков, в то время как в лесничестве плодоносило 31,7 % отрубков от количества высаженных. Учитывая, что длина отрубков на опытных объектах отличалась, для проведения сравнительного анализа урожайности исследуемых грибных плантаций был проведен пересчет урожая грибов на 1 м<sup>3</sup> древесины (рисунок 3).

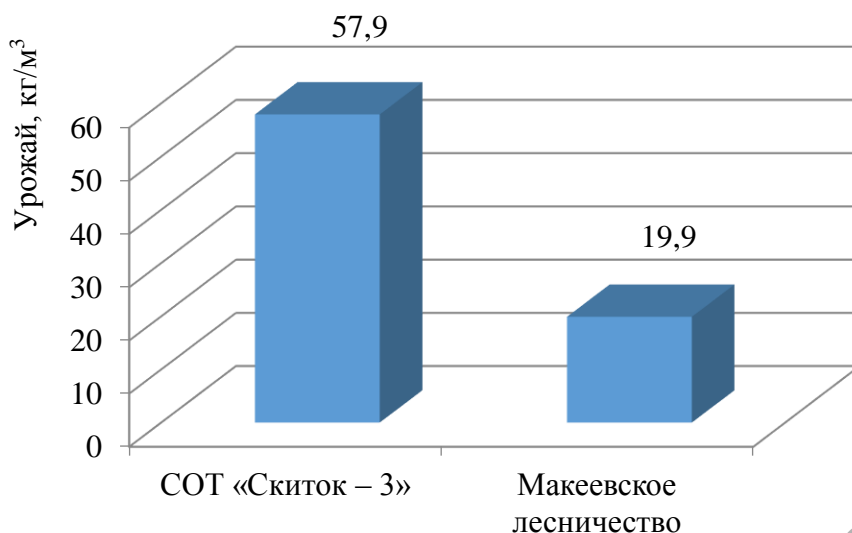


Рисунок 3 – Выход плодовых тел вешенки обыкновенной с 1 м<sup>3</sup> древесины на опытных объектах

Из рисунка 3 видно, что урожайность вешенки обыкновенной в СОТ «Скиток–3» была в 2,9 раза выше, чем на плантации в Макеевском лесничестве и составила 57,9 кг грибов с 1 м<sup>3</sup> осиновой древесины.

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлено, что при культивировании вешенки обыкновенной на осиновой древесине основной урожай грибов формируется в сентябре–октябре. Выход грибов с одного отрубка в СОТ «Скиток–3» составил в среднем 1636 г, в Макеевском лесничестве – 464 г. Максимальный урожай с одного отрубка в садово-огородническом товариществе составил 2544 г, в Макеевском лесничестве – 1080 г. Урожайность вешенки в первый год культивирования на дачном участке была в 2,9 раза выше, чем в Макеевском лесничестве, и составила 57,9 кг с 1 м<sup>3</sup> древесного субстрата.

### Литература

1 Высшие съедобные базидиомицеты в поверхностной и глубинной культуре / Н. А. Бисько [и др.] ; под общ. ред. И. А. Дудки – Киев : Наук. думка, 1983. – 312 с.

2 Ковбаса, Н. П. Недревесные ресурсы леса : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования / Н. П. Ковбаса, В. В. Трухоновец. – Минск : БГТУ, 2015. – 168 с.

3 Фомина, В. И. Грибы на садовых и приусадебных участках / В. И. Фомина, В. В. Трухоновец ; под общ. ред. В. А. Ипатьева. – Молодечно : Победа, 2002. – 82 с.

УДК 613.9-057.875

*М. Ю. Короткая, В. Н. Шевко*

### ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

*Статья посвящена оценке параметров здоровья студенческой молодежи. Наиболее информативными физиологическими показателями, описывающими уровень здоровья, являются индексы физического развития. Метод индексов представляет*