

**ПЕРСПЕКТИВЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СЪЕДОБНОГО  
БАЗИДИАЛЬНОГО ГРИБА *AURICULARIA NIGRICANS*  
В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ**

Одной из актуальных задач грибоводства в Беларуси является поиск перспективных для интродукции в культуру высокопродуктивных съедобных и лекарственных видов грибов. Среди них одни из наиболее популярных – виды рода *Auricularia*. Эти грибы являются одним из профилактических средств при гипертонии и атеросклерозе. Их используют для повышения иммунитета, лечения желудочно-кишечных заболеваний, при воспалении горла и глаз [1].

Требования базидиомицетов к температуре на разных этапах развития определяются биологическими особенностями вида и штамма. При высоких температурах грибы погибают, тогда как холод менее опасен. Большинство грибов прекращают свою жизнедеятельность при 0°C, но их можно еще долго сохранять живыми. Температурный оптимум для аурикулярии (*A. nigricans*), шиитаке (*L. edodes*) и мейтаке (*G. frondosa*) чаще всего находится в пределах 23-30°C. При этом, образование примордиев происходит при температуре 16-21°C, тогда как формирование плодовых тел – 15-18°C [2].

Большинство грибов требует для своего развития достаточно высокой влажности воздуха и субстрата. При более высоком содержании влаги грибы страдают от недостатка кислорода. При недостаточной влажности они не могут нормально развиваться, теряется упругость клеток, пропорции между ножкой и шляпкой нарушаются. Известно, что при интенсивном культивировании оптимальное содержание влажности компонентов субстратов находится в пределах 55-70% [3]. Относительная влажность воздуха во время формирования примордиев базидиальных грибов должна быть 95-100%, а во время формирования плодовых тел – 60-75% [3].

Целью данной работы являлось изучение перспективы культивирования *A. nigricans* в природно-климатических условиях юго-востока Республики Беларусь.

В качестве объектов исследований использовали чистые культуры *A. nigricans* (штамм 174) из коллекции штаммов грибов Института леса НАН Беларуси (FIB).

Для исследования эколого-биологических особенностей роста и плодоношения *A. nigricans* в условиях закрытого грунта эксперименты проводили на учебно-производственной плантации съедобных и ле-

карственных грибов УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», находящейся в Макеевском лесничестве Гомельского опытного лесхоза, а в условиях открытого грунта – на территории постоянного лесного питомника в Корневской экспериментальной лесной базе. [4].

Одними из важнейших условий выращивания грибов являются температура и влажность воздуха. В наших исследованиях проводились замеры среднесуточной температуры и среднесуточной влажности воздуха как в период плодоношения, так и в период между волнами плодоношения (таблицы 1-4).

**Таблица 1 – Зависимость среднесуточной температуры воздуха и массы собранных грибов *A. nigricans* 174 в условиях закрытого грунта**

Волна плодоношения	Среднесуточная температура в период плодоношения, °С	Среднесуточная температура в период между волнами плодоношения, °С	Средняя урожайность с 1-го отрубка, кг
1	26,6	25,7	236,8
2	27,9	24,9	262,1
3	21,1	19,8	108,3
Среднее за 3 волны	25,2	23,5	202,4

Как видно из таблицы самый высокий урожай показала вторая волна плодоношения при среднесуточной температуре воздуха 27,9°С в период плодоношения. Самый низкий урожай – третья волна при среднесуточной температуре воздуха 21,1°С в период плодоношения.

**Таблица 2 – Зависимость среднесуточной влажности воздуха в теплице и массы собранных грибов *A. nigricans* 174 в условиях закрытого грунта**

Волна плодоношения	Среднесуточная влажность в период плодоношения, %	Среднесуточная влажность в период между волнами плодоношения, %	Средняя урожайность с 1-го отрубка, кг
1	83,2	79,4	236,8
2	85,3	80,2	262,1
3	73,1	70,0	108,3
Среднее за 3 волны	80,5	76,5	202,4

Как видно из таблицы самый высокий урожай также показала вторая волна плодоношения при среднесуточной влажности воздуха 85,3% в период плодоношения. Самый низкий урожай – третья волна при среднесуточной влажности воздуха 73,1% в период плодоношения.

**Таблица 3 – Зависимость среднесуточной температуры воздуха и массы собранных грибов *A. nigricans* 174 в условиях открытого грунта**

Волна плодоношения	Среднесуточная температура в период плодоношения, °С	Среднесуточная температура в период между волнами плодоношения, °С	Средняя урожайность с 1-го отрубка, кг
1	20,6	24,5	305,1
2	24,9	25,9	327,6
3	16,3	13,2	105,6
Среднее за 3 волны	20,6	21,2	246,1

При анализе таблицы самый высокий урожай показала вторая волна плодоношения при среднесуточной температуре воздуха 24,9°С в период плодоношения. Самый низкий урожай – третья волна при среднесуточной температуре воздуха 16,3°С в период плодоношения.

**Таблица 4 – Зависимость среднесуточной влажности воздуха и массы собранных грибов *A. nigricans* 174 в условиях закрытого грунта**

Волна плодоношения	Среднесуточная влажность в период плодоношения, %	Среднесуточная влажность в период между волнами плодоношения, %	Средняя урожайность с 1-го отрубка, кг
1	74,2	66,3	305,1
2	84,7	80,2	327,6
3	70,3	68,9	105,6
Среднее за 3 волны	76,4	71,8	246,1

Таким образом при анализе таблиц наиболее высокий показатель урожайности в закрытом грунте был отмечен во вторую волну плодоношения при среднесуточной температуре 27,9°С и среднесуточной влажности воздуха 85,3% – 262,1 г с одного отрубка. В открытом грунте также наиболее высокий показатель урожайности был отмечен во вторую волну плодоношения при среднесуточной температуре воздуха 24,9°С и среднесуточной влажности воздуха 84,7% – 327,6 г с одного отрубка. Плодоношение грибов рода аурикулярия в закрытом грунте наступало при среднесуточной температуре воздуха от 21,1°С до 27,9°С (средняя – 25,2°С) и среднесуточной относительной влажности воздуха от 73,1% до 85,3% (средняя – 80,5%).

Плодоношение грибов рода аурикулярия в открытом грунте наступало при среднесуточной температуре воздуха от 16,3°С до 24,9°С (средняя – 20,6°С) и среднесуточной влажности воздуха от 70,3% до 84,7% (средняя – 76,4%). В целом можно сделать вывод, что *A. nigricans* является перспективным видом для культивирования в

природных условиях юго-востока Республики Беларусь.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко, С.А. Культивирование грибов рода *Auricularia* в искусственных условиях / С.А. Коваленко // Лесное хозяйство: материалы 85-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-13 февр. 2021 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; БГТУ. – Минск: БГТУ, 2021. – С. 270.

2. Дворнина, А.А. Базидиальные съедобные грибы в искусственной культуре / А.А. Дворнина// Кишинев: Штиинца, 1990. – 112 с.

3. Овчаренко, Н.С. Влияние метеорологических факторов на развитие грибов отдела *Basidiomycetes* на ароматических и лекарственных растениях /Н.С. Овчаренко // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2014. – Том 26., № 3 (174). – С. 43–47.

4. Родионов С.Ф. Плодоношение *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. на компактной древесине в условиях открытого грунта / С.Ф. Родионов // Лесное хозяйство: материалы 87-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 31 января–17 февраля 2023 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; БГТУ. – Минск: БГТУ, 2023. – С.342-345.

УДК 630\*527:004.9

Т.А. Родовня, ведущий бизнес-аналитик  
(РУП «Белгослес», г. Минск)

### **ЕГАИС КАК ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ ДВИЖЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕРУБОВ**

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18.02.2021 № 50 «О совершенствовании деятельности по учету древесины» с августа 2021 года в лесной отрасли Республики Беларусь функционирует единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС).

При создании ЕГАИС ставились следующие цели:

– применение и развитие современных информационных технологий с учетом передового опыта стран с высокоразвитым лесным хозяйством и лесопромышленным комплексом;