

По результатам исследования было установлено, что величина основного обмена у детей 3–4 лет составляет  $31,1 \pm 5,1$  ккал/ч., у детей 4–5 лет  $33,2 \pm 7,2$  ккал/ч., у детей 5–6 лет  $35,5 \pm 7,8$  ккал/ч., у детей 6–7 лет  $36,8 \pm 9,3$  ккал/ч. Методом корреляционного анализа получена зависимость величины основного обмена и показателями пищевого рациона, значение коэффициента корреляции составили от 0,78 до 0,91 при уровне значимости 0,05.

**Д. В. Желдак**

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДОНОШЕНИЯ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ**

Традиционной и самой встречаемой культурой в грибоводстве можно по праву назвать вешенку обыкновенную (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) Kumm). Шляпки плодовых тел *P. ostreatus* имеют буроватый, темно-серый, фиолетово-серый цвет. Шляпка диаметром от 4 до 12 см, раковино-образной формы. Ножки боковые, или отсутствуют. Молодые шляпки грибов выпуклой формы с завернутыми во внутрь краями, у зрелых грибов шляпки более плоские, иногда принимает форму широкой воронки с волнистыми краями. Плодовые тела в основании срастаются между собой, так как растут группами. В настоящее время вешенка обыкновенная широко культивируется экстенсивным и интенсивным способами в промышленных масштабах. Проводится доскональное изучение эколого-биологических особенностей этого гриба в лабораторных условиях. Обусловлена такая популярность гриба простотой выращивания, высокими пищевыми и вкусовыми свойствами вешенки обыкновенной.

Целью наших исследований являлось изучение особенностей выращивания вешенки обыкновенной на различных субстратах. Составы питательных субстратов следующие: солома + дубовые опилки + овсяная лузга, смешанные в соотношении 1,5:1,5:1 соответственно; дубовые опилки + овсяная лузга смешанные в соотношении 3:1 соответственно. Масса субстратного блока составляла 1000 грамм, влажность субстрата 60 %. Субстрат помещали в термостойкие пакеты и стерилизовали в автоклаве при большом давлении и температуре. После охлаждения в стерильных условиях проводили инокуляцию субстратов посевным мицелием *P. Ostreatus* НК 35. После полного обрастания и созревания субстрата мицелием вешенки, блоки выставлялись на плодоношение. Образование примордий гриба наблюдается через 24–31 сутки.

Средний урожай плодовых тел вешенки с одного блока, состоящего из соломы, дубовых опилок и овсяной лузги составил 198,7 грамм, среднее количество грибов – 42 шт. с одного блока. Минимальная масса плодовых тел с на данном субстрате составила 173,5 грамм одного блока, максимальная – 214,2 грамма одного блока. На субстрате из дубовых опилок в смеси с овсяной лузгой средний урожай с одного блока составил 124,6 грамм – это на 6,4 % меньше, чем на субстрате из соломы, дубовых опилок и овсяной лузги. Среднее количество грибов – 12 штук.

**Д. Н. Иванцов**

Науч. рук. **А. В. Гулаков,**

канд. биол. наук, доцент

### **СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДЕ И ОРГАНИЗМЕ РЫБ**

На водосборных территориях Днепра и Припяти вследствие Чернобыльской катастрофы сформировалась обширная зона радиоактивного загрязнения, что привело к поступлению радионуклидов во многие водоемы, находящиеся на пострадавших территориях [1, 2].