

Задачи:

- проведение мониторинга уровня информированности учащихся, преподавателей, родителей по радиологическим вопросам;
- создание информационного пространства о правилах проживания на загрязненных территориях;
- развитие социально-трудовой активности молодежи;
- отработка навыков радиологического образования.

Гипотеза: используемые формы и методы будут способствовать формированию у молодежи осознанного отношения к здоровьесберегающему образу жизни в условиях проживания на загрязненной территории.

Модель проекта.

1 этап: проведение мониторинга с целью отслеживания динамики информированности педагогов, учащихся, родителей по вопросам радиозоологической безопасности. (Анкетирование)

2 этап: Создание информационного пространства о правилах проживания на загрязненных территориях (конференция «Помнить, чтобы жить»; распространение информационных листовок; факультатив «Безопасное проживание на постчернобыльских территориях», концерт «Рок против радиации»; просмотр фильмов о Чернобыле; творческие конкурсы;

выставка литературы на данную тематику; экскурсия на Смоленскую АЭС)

3 этап: Развитие социально-трудовой активности молодежи (акция «Посади дерево» (сквер «Героям Чернобыля»); выступление агитбригад «Победим радиацию для здоровья нации»).

4 этап: Отработка навыков (турпоход «По грибы, по ягоды»; «Брейн-ринг» с участием команд родителей и учащихся; военно-экологическая игра «Вспышка»).

Перспектива: Полученные на данном проекте знания, умения и навыки учащиеся колледжа смогут привнести в ту среду трудовых коллективов или других учебных заведений, в которых окажутся после окончания обучения, а также в свои семьи, круг друзей и знакомых.

УДК 582.28 : 577.1

РУНДЫГИНА И.В., студентка

УО «Витебский государственный университет им. П. М. Машерова»

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ТКАНЯХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

Одним из важных аспектов необходимости изучения биохимического состава грибов является проблема увеличения естественных и искусственных источников белка. Актуальность изучения биохимического состава грибов заключается также в том, что грибы – это перспективный ресурс для создания лекарственных препаратов для человека и животных. Важным также, в

экологическом отношении, является влияние накопления тяжелых металлов на биохимические процессы.

Цель работы – установить содержание общего белка и нуклеиновых кислот в базидиомицетах следующих видов: лисичка обыкновенная, сыроежка серая, горькушка, подберезовик обыкновенный, масленок поздний, решетник, произрастающих на одной территории.

Содержание общего белка проводили по методу Лоури, основанному на измерении интенсивности окраски белкового раствора в присутствии реактива Фолина [1, с. 75]. Определение нуклеиновых кислот производилось спектрофотометрическим путем [1, с. 177].

Установлено, что больше всего белка (236 мг/г) и нуклеиновых кислот (4,79 мг/г) содержится в горькушках. Второе место по содержанию белка (225 мг/г) и нуклеиновых кислот (4,29 мг/г) занимает подберезовик обыкновенный, третье – масленок поздний по содержанию белка (200 мг/г) и нуклеиновых кислот (3,95 мг/г). На четвертом – решетник поздний, у которого содержится 164 мг/г белка и 2,51 мг/г нуклеиновых кислот. В сыроежке примерно в два раза меньше содержание белка, чем в горькушках (128 мг/г) и нуклеиновых кислот (2,17 мг/г). Меньше всего белка (75 мг/г) и нуклеиновых кислот (0,981 мг/г) содержится в лисичках. Результаты статистически достоверны как по отношению к виду с самым меньшим содержанием белка и нуклеиновых кислот (лисичка), так и при сравнении друг с другом.

Таким образом, можно сделать вывод, что, во-первых, различное содержание белка и нуклеиновых кислот может служить видовым отличием; во-вторых, грибы можно использовать в качестве источника полноценного белка, причем горькушки из всех исследуемых грибов наиболее в этом отношении перспективны; и, в третьих, при проведении корреляционного анализа между содержанием белка и нуклеиновых кислот была установлена сильная положительная корреляционная связь (коэффициент корреляции 0,898).

Литература

1. Филиппович, Ю.Б. Практикум по общей биохимии / Ю.Б. Филиппович, Т.А. Егорова, Г.А.Севастьянова. – М.: Просвещение, 1982г.

УДК 619:616.995.132:636.4

САМСОНОВИЧ В.А., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

О СТРОНГИЛОИДОЗЕ СВИНЕЙ

Стронгилоидоз – заболевание поросят разных возрастов, вызываемое нематодой *Strongyloides ransomi* семейства *Strongyloididae* подотряда *Rhabditata*, проявляющееся катаральным воспалением тонких кишок, поносом, покраснением кожи в области живота, конечностей, отставанием в росте и