

Всего за время исследования было выловлено 96 рыб относящихся к отрядам: лососеобразные, карпообразные и окунеобразные. Доминантным видом в уловах являлась плотва (*Rutilus rutilus*) в количестве 15 особей, а субдоминантным – краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*) – 9 экземпляров. Так же на изучаемых участках встречался карась (*Carassius carassius*) и верховка (*Leucaspis delineatus*) в количестве три и четыре экземпляра, соответственно. Такие виды, как лещ (*Abramis brama*) и окунь (*Perca fluviatilis*) присутствовали в уловах по 2 особи.

Литература

- 1 Бондари А. И. Дедушкины советы рыболову / А. И. Бондарь. – 2-е изд. – Минск: Попурри, 2013. – 49 с.
- 2 Оцен, О. С. Охрана природных ресурсов / О. С. Оцен. – М.: Колос, 1977 – 216 с.

Д. Н. Иванцов

Науч. рук. **А. В. Гулаков,**

канд. биол. наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ ^{137}Cs В ОРГАНИЗМЕ РЫБ, ОБИТАЮЩИХ В МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ

В результате катастрофы на Чернобыльской АЭС значительному загрязнению искусственными, биологически значимыми радионуклидами были подвергнуты многие внутренние водоемы Беларуси, Украины и России [1]. Исследования выполнялись в течение 2016 года на территории Полесского радиационно-экологического заповедника. Исследовался канал вблизи б.н.п. Оревичи (часть мелиоративной сети).

Средняя плотность загрязнения почвы прилегающей территории для мелиоративного канала вблизи б.н.п. Оревичи составляла по ^{137}Cs $1427,7 \pm 285,5$ кБк/м², по ^{90}Sr $131,9 \pm 30,9$ кБк/м².

В таблице 1 приведены результаты анализа содержания ^{137}Cs в мышечной ткани рыб, выловленных в канале.

Таблица 1 – Содержание ^{137}Cs в мышечной ткани рыб, кБк/кг

Вид	Объем выборки <i>n</i>	Значение
Карась	73	$2,88 \pm 0,62$
Линь	1	$1,87 \pm 0,41$
Щука	18	$2,23 \pm 0,45$

Наиболее высокие уровни накопления ^{137}Cs в мышцах отмечена у карася $5,75$ кБк/кг. Единственный отловленный экземпляр линя в данном водоеме имел активность ^{137}Cs в мышечной ткани $1,87$ кБк/кг.

^{90}Sr накапливался, в основном, в костной ткани исследуемых видов, где его средняя удельная активность составила у карася $1,09 \pm 0,29$ кБк/кг, у щуки $0,42 \pm 0,12$ кБк/кг и у одной особи линя $2,69 \pm 0,61$ кБк/кг.

Таким образом, на исследуемом водном объекте – канале вблизи б.н.п. Оревичи, закономерность накопления более высоких уровней ^{137}Cs в мышечной ткани у хищных видов по отношению к «мирным видам» рыб не проявляется, наблюдается незначительное превышение содержания радионуклида у рыб низших трофических уровней.

Литература

1 Кузьменко, М. І. Техногенні радіонукліди у прісноводних екосистемах / М. І. Кузьменко, Д. І. Гудков, С. І. Кіреєв – К. : Наукова думка, 2010. – 263 с.

А. А. Казловская, Н. Ю. Клименкова

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСЕВНОГО МИЦЕЛИЯ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PLEUROTUS OSTREATUS* (JACQ.:FR.) KUMM.) НА ЗЕРНОВЫХ СУБСТРАТАХ

Посадочный материал съедобных грибов представляет собой мицелий, выращенный на питательной основе. Посевной мицелий должен соответствовать ряду основных требований: иметь высокую жизнестойкость, обеспечивающую быстрое разрастание гиф в субстрате; принадлежать отселекционированному сорту, обладающему значительной урожайностью, устойчивостью к заболеваниям, хорошими товарными качествами и т. д.

Цель наших исследований: изучение особенностей вегетативного роста вешенки обыкновенной (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) Kumm.). Для этого использовали штамм *P. ostreatus* НК35 из коллекции культур высших грибов ГГУ им. Ф. Скорины. Морфология колоний грибов и скорость вегетативного роста изучалась на агаризованных питательных средах при температуре 28 °С в чашках Петри.

Вегетативный рост *P. ostreatus* НК35 изучали на сусло-агаровой среде (САС) и картофельно-глюкозной среде (КГА). На САС вешенка обыкновенная образует ватные, пушистые колонии белого цвета, мицелий воздушный высокий, высота колоний до 3–4 мм, плотность 3 балла. При выращивании на КГА колония вешенки обыкновенной белая, шелковистая. Реверзум неизменный. Запах грибной. Высота колонии 1–2 мм, плотность – 2-3 балла.

Для подбора состава субстрата для выращивания посевного мицелия изучался вегетативный рост мицелия штаммов вешенки на агаризованных зерновых питательных средах в чашках Петри. Выявлено, что на всех изучаемых агаризованных зерновых средах колонии вешенки обыкновенной, как правило, пушистые, воздушный мицелий состоит из хорошо развитых прямых коротких гиф, цвет белый, край колоний ровный, плотность 3 балла, запах слабый, грибной, реверзум неизменный, высота 3 мм.

Показана высокая урожайность вешенки обыкновенной при использовании посевного мицелия на всех изучаемых зерновых субстратах.

П. П. Калашиникова

Науч. рук. **А. В. Хаданович,**

канд. хим. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ИОНОВ Mn^{2+} В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ

Марганец играет важную роль в окислительно-восстановительных процессах, протекающих в растениях, в процессах фотосинтеза, дыхания, в углеводном и белковом обмене. Данный микроэлемент ускоряет отток углеводов из листьев в корень, ионы марганца принимают участие в синтезе витамина С, поэтому изучение особенностей его накопления в различных частях растений представляет большой интерес [1].