

2 Цуриков, А. Г. Листоватые и кустистые городские лишайники: атлас-определитель / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченкова. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 123 с.

3 Горбач, Н. В. Лишайники Белоруссии. Определитель / Н. В. Горбач. – Минск : Наука и техника, 1973. – 368 с.

4 Цуриков, А. Г. Определитель лишайников Самарской области. Ч. 1. Листоватые, кустистые и слизистые виды / А. Г. Цуриков, Е. С. Корчиков. – Самара : Самарский университет, 2018. – 128 с.

5 Голубкова, Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии / Н. С. Голубкова. – Ленинград : Наука, 1983. – 248 с.

Б. Х. Ходжамырадов
Науч. рук. А. А. Сурков,
ст. преподаватель

МЕДОНОСНЫЕ ПЧЕЛЫ И ИХ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛОЕВСКОГО РАЙОНА

Медоносная пчела – одна из самых увлекательных загадок природы. Неутомимая труженица, многие действия которой кажутся нам разумными, исполненными большой созидательной силы, пчела давно стала надежной спутницей человека. Она дает нам ароматный вкусный мед – высококачественный питательный продукт, цветочную пыльцу, пергу, пчелиный яд. Это трудолюбивое маленькое создание умеет само добывать себе корм, строить прочные красивые соты-жилища, охранять их [1].

В данной работе изучалась изменчивость признаков медоносной пчелы, для определения изменчивости применялся коэффициент вариации (Cv). Все 6 параметров на основании коэффициента вариации показали большую концентрацию вариантов вокруг центральной тенденции ряда, что отразилось на низких статистических ошибках. Значения одного признака «кубитальный индекс» были представлены процентами, а другого («ширина 3-го тергита») – в миллиметрах, поэтому необходимо было унифицировать процедуру измерения их изменчивости [2].

Отобранных на пасеках пчёл, по 30 особей с улья, фиксировали и затем проводили камеральную обработку лаборатории кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета УО «ГГУ имени Ф. Скорины». Во время исследования каждую особь пчёл препарировали, отделяли у них правые передние крылья и третьи тергиты. Отпрепарированные части располагали между двумя предметными стёклами и проводили измерения с помощью микроскопа.

Биологическая оценка семей медоносной пчелы (*Apis mellifera acervorum*) по стандартным экстерьерным признакам показала, что все исследованные пчелы имеют признаки, характерные для среднерусской и украинской пород.

Для первой пчелиной семьи среднерусской породы из полученных нами данных характерны крупные размеры тела; окрас тёмно-серый, не разбавленный примесями жёлтого; длина хоботка в пределах 5,8–6,3 мм. Также пчёлы данного вида обладают большими размерами длины (9,50 мм) и ширины (3,23 мм) правого переднего крыла, в сравнении с другими видами медоносных пчел.

Для второй и третьей пчелиной семьи украинской степной породы из полученных нами данных характерны: крупные размеры тела; окрас пчелы тёмный, с серым опушением, все тело покрыто длинными волосками; имеющие длину хоботка до 6,7 мм, эти пчелы не могут быстро переключаться на другие растения и травы.

Подобного рода исследования способствуют более точному определению принадлежности медоносных пчёл к той или иной породе.

Литература

1 Конусова, О. Л. Биологическая и хозяйственная оценка семей медоносной пчелы (*Apis mellifera* L.) в некоторых районах Томской области / О. Л. Конусова [и др.], // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2010. – № 1 (9). – С. 29–41.

2 Сурков, А. А. Биологическая оценка семей медоносной пчелы (*Apis mellifera* L.) / А. А. Сурков, А. К. Мещанинова // Молодой ученый. – 2014. – № 9 (68). – С. 45–48.

Ю. Ю. Черникова

Науч. рук. В. В. Трухоновец,

канд. с.-х. наук, доцент

СЪЕДОБНЫЙ ГРИБ ГЕРИЦИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лесные грибы являются традиционным национальным блюдом жителей Беларуси. Усилившиеся в последние годы антропогенные нагрузки на лесные экосистемы приводят к обеднению видового состава и ресурсов дикорастущих грибов. Многие виды лесных грибов накапливают радионуклиды, тяжелые металлы и другие вредные вещества, поэтому бесконтрольное употребление их в пищу далеко не безопасно для здоровья человека. Важным для нашей страны является промышленное освоение новых видов съедобных и лекарственных грибов. Целью нашей работы являлось изучение особенностей роста и плодообразования съедобного гриба герициума гребенчатого в искусственной культуре. Данный гриб обладает не только высокими пищевыми качествами, но и медико-биологическими свойствами [1].

В наших исследованиях использовались культуры гериция гребенчатого рабочей коллекции культур высших грибов учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины». Эксперименты проводились в лаборатории кружка экспериментальной микологии СНИЛ «Леса Беларуси» УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины». Изучение вегетативного роста грибов проводилось на стерилизованных агаризованных опилочных средах. Посевные работы проводили в стерильных условиях с соблюдением правил асептики. После посева культуры гриба чашки Петри со средой заворачивали в стерильную пергаментную бумагу и помещали в термостат, где инкубировали при температуре 28 °С. Скорость роста на агаризованных средах оценивали по увеличению диаметра колонии и среднесуточной скорости мицелия, в мм. Плотность колоний определяли на 10-е сутки роста по трехбалльной шкале: 1 – редкая, 2 – средняя, 3 – плотная.

Выявлено, что скорость развития колоний герициума гребенчатого зависит от штаммовой принадлежности и состава питательной среды. Диаметр колоний гриба в зависимости от штамма и состава питательной среды на 10 сутки роста составлял в среднем от 55 мм до 64 мм. Наибольшая скорость вегетативного роста изучаемых штаммов отмечена на среде из опилок в смеси с отрубями. На изучаемых агаризованных питательных средах формировались, в основном, колонии плотностью 2 балла. Получены плодовые тела герициума гребенчатого при выращивании на обогащенном отрубями опилочном субстрате. Цвет грибов был беловатый, иногда со слегка розоватым оттенком. В целом, полученные результаты показывают перспективность промышленного выращивания герициума гребенчатого в Беларуси.

Литература

1 Тимохина, Н. И. Биологически активные свойства водных экстрактов культивированных грибов *Hericium erinaceus* / Н. И. Тимохина, С. Н. Сушко, Н. Н. Веялкина, С. В. Гончаров, В. В. Трухоновец // «Проблемы здоровья», 2017. – № 2. – С. 71–74.