

Маракаева, И. В. Косырева // Изв. Сарат. Ун-та. Нов. Сер. Химия. Биология. Экология, 2020. – Т. 20. – вып. 1. – С. 16-21. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: DOI <http://doi.org/10.18500/1816-9775-2020-20-1-16-23>. – Дата доступа: 10.04.2026. 5. Цефуроксим (Cefuroximum) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rlsnet.ru/active-substance/cefuroksim-70?ysclid=mo2vp93hs8913459344#pharmakologicheskoe-deistvie>. %. – Дата доступа: 8.04.2026.

УДК 581.9(476.5)

БОНДАРЬ Т.А., студент

Научный руководитель – **Шимко И.И.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО УЧАСТКА УО ВГАВМ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ

Введение. Эфирные масла – летучие жидкие смеси органических веществ, вырабатываемых растениями, обуславливающие их запах. В составе эфирных масел преобладают терпеноидные соединения из подклассов монотерпеноидов, сесквитерпеноидов, изредка дитерпеноидов; кроме того, довольно обычны «ароматические терпеноиды» и фенилпропаноиды. В их состав также входят углеводороды, спирты, сложные эфиры, кетоны, лактоны, ароматические компоненты [1, 3].

Растения, содержащие эфирные масла имеют широкий спектр применения: прежде всего, как источники лекарственного растительного сырья в медицине, а также в пищевой промышленности, парфюмерии, производстве фиточаев, алкогольных напитков, выращиваются как декоративные растения [1, 3]. Природные ресурсные запасы растений, содержащих эфирные масла, в Беларуси ограничены. Многие такие виды и вовсе не произрастают в естественных сообществах. Потребность в необходимых объемах сырья может быть заготовлена из культивируемых плантаций «эфиромасличных» растений, расширение которых, является актуальной задачей.

Целью исследований явились изучение таксономического разнообразия эфиромасличных растений демонстрационного участка УО ВГАВМ, устойчивости их к стрессовым факторам среды на севере Беларуси.

Материалы и методы исследований. Объекты исследований – эфиромасличные виды растений. Материалом исследований явилось их таксономическое разнообразие, определение степени их устойчивости к стрессовым факторам среды в условиях культуры. Исследования проводились на территории демонстрационного участка лекарственных и других хозяйственно значимых видов растений УО ВГАВМ в г. Витебске. Для решения поставленной задачи использовались литературные источники, стандартные ботанические методы исследования, проводились необходимые наблюдения и учеты [2].

Результаты исследований. На территории исследуемого участка в настоящее время культивируется 30 видов эфиромасличных растений, относящихся к 8 семействам. Из них виды семейств: Яснотковые – 15, Астровые – 5, Пионовые – 3, Розовые – 2, Сельдерейные – 2, Валериановые – 1, Рутовые – 1, Касатиковые – 1. Отдельные из них включены в Государственную фармакопею Республики Беларусь.

Среди культивируемых видов в естественной флоре Беларуси встречается 9 видов: Валериана лекарственная, Таволга вязолистная, Таволга обыкновенная, Душица обыкновенная, Мята длиннолистная, Шалфей луговой, Буквица лекарственная, Черноголовка обыкновенная, Пижма обыкновенная. Эти виды хорошо адаптированы к стрессовым факторам внешней среды, дают самосев.

На демонстрационном участке выращивается 21 вид растений различного

географического распространения, не характерных для флоры Беларуси, являющихся интродуцентами. Из этой группы устойчивыми к негативным факторам среды являются 12 интродуцированных видов растений. Пион уклоняющийся, Пион тонколистый, Пион лекарственный, Любисток аптечный, Мята перечная, Мята длиннолистная, Мята круглолистная, Ирис германский активно расселяются и размножаются вегетативным путем, но семена не образуют, или их семена не прорастают после зимовки. Мелисса лимонная, Котовник Фассена, Девясил высокий, Ромашник бальзамический могут размножаться как вегетативным путем, так и семенным. В условиях культуры они дают самосев.

Многолетние растения Рута душистая и Иссоп лекарственный являются среднеустойчивыми к стрессовым факторам среды. Они дают самосев, однако взрослые растения иногда выпадают из посадок.

К растениям с относительно слабой устойчивостью к негативным воздействиям среды относятся 5 видов: Шалфей аптечный, Котовник кошачий, Многоколосник морщинистый, Лаванда узколистая, Монарда сглаженная. Они повреждаются низкими температурами в малоснежные зимы или во время весенних заморозков, а также выпадают из посадок в результате избыточного увлажнения.

Однолетними растениями, которые размножаются исключительно семенным путем, являются Ромашка аптечная, Бархатцы распростертые. Ромашка аптечная дает самосев, а Бархатцы распростертые требуют ежегодного весеннего посева.

Заключение. Таким образом, на демонстрационном участке лекарственных и других хозяйственно значимых видов растений культивируется 30 видов эфиромасличных растений, относящихся к 8 семействам. Из них 21 вид относится к группе интродуцированных растений. Устойчивыми к стрессовым факторам внешней среды являются 9 аборигенных и 12 интродуцированных видов. Среднеустойчивыми растениями являются Рута душистая и Иссоп лекарственный. В значительной степени повреждаются стрессовыми факторами 5 видов интродуцированных растений.

Наиболее перспективными для культивирования являются растения (21 вид), устойчивые к негативному воздействию внешней среды.

Литература. 1. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Том II. Общие и частные фармакопейные статьи. Разработана на основе европейской фармакопеи. – Минск, 2007. – 471 с. 2. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В. И. Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – С. 149-153. 3. Фармакогнозия : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н.П. Лукашевич [и др.]. – Часть II. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 75 с.

УДК 619:615.322

БОРОВИК С.П., ДУДНИКОВА В.В., студенты

Научный руководитель – **Вишневец Ж.В.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Введение. Лекарственные растения можно использовать для лечения и профилактики многих заболеваний животных и птицы, как в отдельном виде, так и в сборах. Фармакологическая промышленность современности широко использует растительное сырье. Интерес к использованию лекарственных растений обусловлен высокой биологической активностью и, в то же время, менее негативным воздействием на организм, чем их синтетические аналоги. Это дает возможность применять их более длительный период с целью профилактики и лечения.

Мы поставили цель изучить комплексное влияние растений таволги вязолистной