

продырявленного: химический состав, свойства, применение / И. Ю. Постраш // Вестник АПК Верхневолжья. – 2021. – № 1 (53). – С. 57–63. 3. Свойства и польза шалфея. Химический состав шалфея [Электронный ресурс] // Огород на подоконнике. – Режим доступа: <https://g.janecraft.net/svoystva-i-polza-shalfeya-ximicheskij-sostav-shalfeya/>. – Дата доступа: 11.04.2021. 4. Способ определения антиокислительной активности [Электронный ресурс] / Т. В. Максимова [и др.] // Патентный поиск, Поиск патентов и изобретений РФ и СССР. – Режим доступа: <https://moypatent.ru/patent/217/2170930.html>. – Дата доступа: 12.04.2021. 5. Постраш, И. Ю. Антиокислительная активность различных экстрактов цветков ромашки аптечной / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева, В.С. Андрущенко // Вестник АПК Верхневолжья 2020. – № 2 (50). – С. 15–18.

УДК 581.9

**ТРЕТЬЯКОВА А.В., ХАМИДИ Е.З.**, студенты

Научный руководитель - **ШИМКО И.И.**, ст. преподаватель

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

### **ТЕРМОПСИС ЛЮПИНОВЫЙ – *THERMOPSIS LUPINOIDES* (L.) LINK.: МОРФОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА СЕВЕРЕ БЕЛАРУСИ**

**Введение.** Большое значение в медицинской практике находят виды растений, синтезирующие алкалоиды. Из растений семейства Бобовые – *Fabaceae* эту группу веществ накапливают виды рода Термопсис – *Thermopsis* [1, 2]. Для флоры бывшего СССР указывается 6 видов этого рода [3].

Для увеличения видового разнообразия лекарственных растений в 2012 году в Горецкой сельскохозяйственной академии нами был приобретен посадочный материал неустановленного вида из рода термопсис.

Целью исследований: изучение морфологических признаков и установление видовой принадлежности приобретенного вида из рода Термопсис; определения возможностей его использования и культивирования в условиях северной части Республики Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Материал исследований – посадки вида из рода Термопсис. Методами исследований являлись стандартные схемы описания морфологических признаков растений, использование определителей для установления видовой принадлежности растения, наблюдения за характером биологического развития и устойчивости к стрессовым ситуациям внешней среды [2, 3].

**Результаты исследований.** Нами определено, что выращиваемый образец на демонстрационном участке лекарственных видов растений УО ВГАВМ относится к термопсису люпиновому (*Thermopsis lupinoides* (L.) Link.) – восточноазиатскому континентально-островному виду. В естественной среде он встречается на Дальнем Востоке, в Китае, Японии, Корее [1, 3].

Термопсис люпиновый – длиннокорневищное многолетнее травянистое растение до 50 см высотой. Его стебли ребристые, в средней части и в соцветии опушены белыми волосками. Листья растения черешковые, тройчатосложные; листочки в листе широкоэллиптические 40-70 мм длиной и 15-35 мм шириной с клиновидным основанием, сверху голые, снизу опушенные. Отличительная особенность этого вида – наличие широкоовальных или яйцевидных, крупных зеленых прилистников 20-50 мм длиной и 15-30 мм шириной. Благодаря этой особенности морфологии он и назван термопсис люпиновый. Цветки собраны в верхушечную рыхлую кисть 5-18 см длиной с очередно расположенными в ней цветками. Чашечка колокольчатая, опушенная; венчик мотылькового типа, желтый; тычинок десять, свободные; пестик один. Бобы линейные 30-90 мм длины и 5-8 мм ширины с выдающимися вместилищами для семян.

Наиболее изученным в отношении химического состава и применяемым в медицине является Термопсис ланцетный - *Thermopsis lanceolata* R. Br. Трава этого растения используется как отхаркивающее средство, а семена как дыхательный аналептик [2].

Менее изученным в этом отношении является Термопсис люпиновый. Он накапливает такие же алкалоиды, что и термопсис ланцетный. Данные о количественном накоплении алкалоидов противоречивы и требуют дальнейшего изучения. Указывается, что содержание алкалоидов в траве составляет 0,41-0,6%, а отдельные авторы приводят данные о более высоких показателях (1,5-1,9%). В официальной медицине России данный вид не показан. Предлагается использовать его как возможный источник отхаркивающих препаратов. Он находит применение в тибетской, корейской медицине [1].

Одним из перспективных направлений в Республике Беларусь является введения термопсиса люпинового в культуру в качестве цветочно-декоративного растения. Нами установлено, что период цветения его в г. Витебске составлял около 25 дней и начинался (в зависимости от погодных условий) с конца мая и продолжаясь до середины июня. После цветения растения сохраняли декоративный облик, который придавали листья и долго сохраняющиеся и не вскрывающиеся до окончания зимовки плоды. Он может использоваться в групповых посадках с другими декоративными растениями

В условиях г. Витебска Термопсис люпиновый является устойчивым к стрессовым факторам внешней среды. На демонстрационном участке ВГАВМ от выдерживал и хорошо развивался на средне-суглинистых, хотя оптимальный вариант – хорошо дренируемые, супесчаные почвы. Самосева не давал. Отлично размножался корневищами, что ускоряло процесс наступления сроков цветения в сравнении с семенным размножением. Устойчивая культура к процессам зимовки: не требует укрытия даже в малоснежные зимы с низкими температурами; хорошо переносит ранние осенние и поздние весенние заморозки. Растение светолюбовиво, отзывчиво на внесение минеральных и органических удобрений.

**Заключение.** Таким образом, Термопсис люпиновый является перспективным лекарственным и декоративным растением для возделывания в северных областях Республики Беларусь. В условиях культуры он является устойчивым к стрессовым факторам внешней среды, отлично размножается вегетативным путем. Требуются детальные исследования количественного химического состава растительного сырья с целью целесообразности использования его в медицине.

**Литература.** 1. Даукша, А. Д. К вопросу об алкалоидах термопсиса люпиновидного // А. Д. Даукша, Е. К. Денисова / Растительные ресурсы. – 1966. – Т. 2. – № 1. – С. 50-52. 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. – 68 с. 3. Флора СССР. – Т. XI / Главный редактор акад. В. Л. Комаров; редактор XI тома Б. К. Шишкин. – Москва - 1945 – Ленинград: Академия наук СССР. – С. 37-44.

УДК 581.9

**ХАМИДИ Е.З.**, студент

Научный руководитель - **ШИМКО И.И.**, ст. преподаватель

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

## **ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАЛЬНИКА ПОЛЕВОГО (*ONONIS ARVENSIS* L.) В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

**Введение.** Многие растения сем. Бобовые – *Fabaceae* обладают широким спектром биологической активности и используются в официальной, народной, ветеринарной медицинах. К числу таких представителей принадлежат виды рода Стальник – *Ononis* L., из которых в Государственную Фармакопею Российской Федерации входит Стальник полевой, или пашенный – *Ononis arvensis* L.