

Одна из главных задач сегодняшнего дня – проблема охраны природы, рационального использования её ресурсов.

В результате исследования учащимися сформулированы следующие предложения:

- 1) Организовать посадку древесных и кустарниковых пород около лесного массива, расположенного в зоне отдыха «Пруды» Новобелицкого района г. Гомеля с целью озеленения территории.
- 2) Оборудовать кормушки для зимующих птиц.
- 3) Не использовать лес как место для пикников.
- 4) Запретить сброс мусора в лесном массиве и на прилегающей территории.

### Литература

1 Козловская, Н. В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны / Н. В. Козловская. – Минск : Наука и техника, 2008. – 128 с.

2 Миркин, Б. М. Современная наука о растительности / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, А. И. Саламещ. – М. : Логос, 2009. – 264 с.

3 Карамышева, З. В. Опыт обработки описаний пробных участков степных сообществ методом Браун-Бланке / З. В. Карамышева // Ботанический журнал. – 2003. – Т. 52, № 8. – С. 132–145.

4 Книга природы / Ю. Дмитриев, Н. Поксарецкая, А. Владимиров. – М. : Дет. лит., 2010. – 399 с.

УДК 574.24:633.88(476.2-212Калинковичи)

*К. В. Пишнеха*

*Науч. рук.: Т. Ф. Тимофеев, канд.с.-х. наук, доцент*

## **ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОКРЕСТНОСТЕЙ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ГРЯДА КАЛИНКОВИЧСКОГО РАЙОНА**

*В работе рассматриваются вопросы, посвященные видовому составу и экологическим адаптациям лекарственных растений окрестностей нп Гряда Калинковичского района.*

Лекарственные растения – виды растений, чьи органы или части используются в народной и научной медицине с лечебными целями.

Цель работы – оценить видовое разнообразие и эколого-биоморфологические особенности лекарственных растений окрестностей нп Гряда Калининковского района.

Объектом исследований являлись лекарственные растения окрестностей нп Гряда.

В лекарственных растениях содержатся определенные химические соединения, которые называются действующими веществами, к таким можно отнести алкалоиды, дубильные вещества, витамины, гликозиды и сапонины, флавоноиды, эфирные масла, витамины, кумарины и фурукумарины, органические кислоты, аминокислоты, амиды, амины, смолы, жиры и масла, полисахариды и пектины, слизи, красящие вещества, горькие вещества, пурины и пиримидины, фитонциды, минеральные соли. Используются те части растения, где накапливается наибольшее количество этих веществ.

Характеристика эколого – биоморфологических особенностей лекарственных растений базируется на следующих критериях:

- отношение к трофности почвы;
- отношение к влажности почвы;
- типы корневых систем;
- сроки цветения;- приуроченность к типам растительного покрова;
- продолжительность жизни;
- жизненная форма по Раункиеру.

По отношению к трофности почвы растения подразделяются на олиготрофы, мезотрофы и эутрофы. Видовой состав лекарственных растений соответствует местности, с умеренным, но не избыточным увлажнением почвы. У растений выделяют два основных типа корневых систем: мочковатая и стержневая.

Анализируя полученные данные, сделали вывод, что почва на исследуемом полигоне является довольно питательной и богатой минеральными веществами. На это указывает распределение выделенных видов растений в группы мезотрофов и эутрофов.

Влажность почвы умеренная, не избыточная. Ведущая часть лекарственных растений, произрастающих на данном участке, цветёт в период весна-лето. Практически все растения являются многолетними, при этом значительная часть из них приурочена к луговому типу растительного покрова. Большая доля растений являются гемикриптофитами.

Стержневая корневая система состоит из одного главного и множества боковых корней. Мочковатая корневая система образована придаточными и боковыми корнями примерно одинаковых размеров, а главный корень в такой системе не развит или отмирает.

В ходе исследования выбранного полигона, был выделен 21 вид лекарственных растений, относящихся к 10 семействам.

Такие семейства, как Бобовые (*Fabaceae*), Злаковые (*Gramineae*), Сложноцветные (*Compositae*), имеют наибольшее количество представителей (по 4 вида) и составляют по 19 %.

Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*) имеет 3 представителя и составляет 14 %.

Семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*), Ароидные (*Araceae*), Подорожниковые (*Plantaginaceae*), Крапивные (*Urticaceae*), Розоцветные (*Rosales*), Маковые (*Papaveraceae*) представлены одним видом и составляют по 5 % от общего количества видов каждое.

60 % выделенных видов являются мезотрофами, оставшиеся 40 % относятся к эутрофам. Большая часть видов – 76 % характерна для местности с достаточным увлажнением, они являются мезофитами.

По приуроченности к типу растительного покрова преобладают растения лугового типа – 95 %. Значительная часть выделенных лекарственных растений являются многолетними – 90 %.

В целом можно сделать вывод, что исследуемый участок является достаточно богатой территорией, как с точки зрения насыщения почв минеральными веществами, так и по наполнению территории растительностью.

Лекарственные растения, выделенные на исследуемом участке, являются хорошим источником для получения лекарственного растительного сырья.

## Литература

1 Государственный реестр лекарственных средств. Официальное издание: в 2 т. – М. : Медицинский совет, 2009. – Т. 2, ч. 1 – 568 с.; ч. 2 – 560 с.

2 Даников, Н. И. Ваш травник / Н. И. Даников. – М. : РИПОЛ, 1996.

3 Пастушенко, В. Л. Лекарственные растения. Использование в народной медицине и в быту / В. Л. Пастушенко. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 325 с.

4 Пастушенков, Л. В. Фармакотерапия с основами фитотерапии : учебное пособие / Л. В. Пастушенков, Е. Е. Лесиовская. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003.

5 Гряда (Калинковичский район) – Википедия ([wikipedia.org](http://wikipedia.org)).