

11. Нагорнова А.П. Кормовые добавки, влияющие на рост и развитие животных /А.П. Нагорнова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 298-300.
12. Любин Н.А. Кормовая добавка на основе цеолита для молодняка свиней /Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. - № 9. – С. 61.

MILK AS THE OBJECT OF STUDY FOR RADIONUCLIDES

Rodionova A.V.

Key words: radionuclides, milk, PDS, RDU.

The work is devoted to the study of the content of radionuclides in human food – milk, the allowable level of forecast content of radioactive substances.

УДК 581.9

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ БОЛОТНЫХ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Белкина А.А., студентка 4 курса экологического факультета

**Научный руководитель – Рассадина Е.В., д.б.н., доцент
ФГБОУ ВО УлГУ**

Ключевые слова: лекарственные растения, фитоценоз, болото, местообитание, Ульяновская область.

*Работа посвящена знакомству с лекарственными растениями болот и прибрежных фитоценозов Ульяновской области. Лекарственные растения (лат. *Plantae medicinalis*) - обширная группа растений, органы или части которых являются сырьём для получения средств, используемых в народной, медицинской или ветеринарной практике с лечебными или профилактическими целями.*

Введение.

I Актуальность темы: Правильное применение лекарственных трав способствует излечению многих болезней. Для лечения некоторых болезней лучше применять натуральные растительные средства, потому что, таблетки имеют побочные эффекты. Поэтому, людям полезно знать о применении лекарственных трав, особенно таких растений, которые растут в их местности, а так же научиться их применять. Знания о применении лекарственных растений, помогут быстрому излечению некоторых болезней без больших финансовых затрат, что немало важно в наше время.

II. Цель и задачи исследования.

Цель - знакомство с лекарственными растениями болот и прибрежных фитоценозов Ульяновской области.

Задачи:

- 1 - Характеристика болот Ульяновской области.
- 2 - Определение лекарственных растений
- 3- Обработка полученных данных.

Основная часть.

Объекты и методы исследования. В качестве объекта исследования были выбраны лекарственные растения болот Ульяновской области. Болота в Ульяновской области встречаются водораздельные (верховые), переходные и низинные (пойменные). Растительность водораздельных болот имеет небольшой удельный вес, но по своему составу они играют исключительную роль как место произрастания редких видов - реликтов ледникового периода. Эти болота северного типа образованы сфагновыми мхами и имеют свой небольшой, но постоянный набор растений. Верхушки стеблей сфагновых мхов постоянно нарастают, а снизу - отмирают, что приводит к образованию залежей торфа.

Биогеоценология

Другие болотные растения приспособлены к их ежегодному нарастанию и образуют новые розетки листьев на поверхности сфагнов. Кустарники образуют придаточные корни, а осоки развивают косо восходящие корневища. Очень характерны приземистые вечнозеленые кустарники и кустарнички из семейства вересковых: болотный мирт, багульник, подбел-белolistник, клюква, голубика. Из травянистых растений особенно характерны пушица влагалищная и осока волосистоплодная, насекомоядные росянки — английская, круглолистная и обратнойцевидная, из разнотравья — сабельник болотный, вахта трехлистная, очеретник белый и шейхцерия болотная. В поймах рек встречаются низинные болота. На них господствующими являются различные осоки, тростник южный, рогоз, камыш, лабазник вязолистный и различные ивы. На некоторых из них проходила торфопереработка. Болото Брехово в пойме реки Свияги близ рабочего поселка Ишеевка является одним из наиболее древних и не случайно относится к особо охраняемым природным территориям Ульяновской области. Торфяная залежь этого болота — эталонный стратиграфический разрез голоцена северо-востока Ульяновска, включает отложения почти всех периодов голоцена. Самым крупным болотом в Ульяновской области является болото Брехово. Оно расположено в 1,5 км к западу от р.п.Ишеевка Ульяновского района Ульяновской области, в 17 км северо-западнее г.Ульяновска. Современная флора Брехова болота насчитывает 170 видов. Столь богатый видовой состав объясняется разнообразием условий местообитания, в первую очередь, разнообразием режимов увлажнения (УГВ от 4-70 до -70 см). Определенную роль сыграла и хозяйственная деятельность человека. В результате на болоте можно встретить и водно-болотные виды, и виды мезофильных лугов, и пастбищные сорняки. 170 видов объединяются в 45 семейств. Наиболее видовым разнообразием отличаются семейства: сложноцветные (27 видов), злаковые (21 вид), осоковые (15 видов). Кроме этих трех семейств в число десяти ведущих, встречающихся на болоте, входят семейства: зонтичные (10 видов), гвоздичные (7 видов), губоцветные (7 видов), ивовые (7 видов), бобовые (7 видов), гречишные (5 видов), розоцветные (5 видов). 66 видов болота являются лекарственными растениями, хотя, безусловно, лекарственная ценность их неоднозначна. Наибольшее значение имеет девясил высокий и валериана лекарственная. 22 вида флоры болота — ядовиты. Болото Нижнее Бритвенное находится в 3 км к северо-западу от с. Стемас Вешкаймско-го района. С северной стороны к болоту подступает лес, с южной — поле. Болотная котловина сформировалась на водоразделе рек Стемас и Березовка. Протяженность болота с запада на восток 220 м, с юга на север — 110 м, площадь 2 га. Склоны болотной котловины возвышаются над поверхностью болота на 2-2,5 м. Котловина замкнутая. Водное питание атмосферное, грунтовое и в меньшей степени деллювиальное. Грунтовое питание происходит за счет вод сызранской свиты палеогена. Образование болота связано с заторфовыванием небольшого озера в лесу. Здесь встречаются болотные травы: частуха подорожниковая, череда трехраздельная, подмаренник Рупрехта, ситняг болотный, ежеголовник прямой, пузырчатка средняя.

Современная флора болота Нижнее Бритвенное насчитывает 27 видов сосудистых растений и 2 вида мха. Торфяная залежь имеет мощность до трех метров. Воздействие человека на болото проявляется в сборе сфагновых мхов. Болото утверждено памятником природы 16 июня 1987 г. Так же много интересных и редких видов растений встречаются в Верховом болоте Малое. Оно находится в Инзенском районе в 2 км к юго-востоку от с.Юлово. Болотная котловина залегает на водоразделе рек Юловки и Сюксуема в песчаных породах Сызранской свиты палеогена и имеет суффозионное происхождение. На большей части болота господствует сосново-березово-клюквенно-сфагновая ассоциация. Она интересна тем, что здесь встречаются такие редкие растения, как клюква болотная, росянки, болотный мирт, ива лапландская и черниковидная и многие другие. На этом болоте встречается древесно-шейхцериево-клюквенно-сфагновая ассоциация, которая интересна тем, что здесь в большом обилии встречается редкое растение нашей области, находящееся на южной границе своего распространения — шейхцерия болотная. Богатый растительный покров так же встречается в болотах Моховое-2 и Моховое — Долгое. Редкие для флоры Ульяновской области виды произрастают на Конском болоте, такие как: багульник болотный, мирт болотный, голубика, пушица влагалищная, молиния голубая. Утиное озеро расположено на северной окраине с.Средняя Якушка Новомалыклинского района Ульяновской области. Здесь произрастают водно-прибрежные растения: кипрей болотный, чистец болотный, дербенник иволистный, ежеголовник прямой, подмаренник болотный, частуха подорожниковая, стрелolist обыкновенный, череда трехраздельная и многие другие.

Заключение: при изучении болот и озер Ульяновской области были рассмотрены различные виды растительных сообществ и ознакомлены лекарственные растения. Большинство лекарственных растений в болотах повторяются, и наоборот, присутствуют очень редкие виды для области, которые заслуживают всемирной охраны.

Биогеоценология

Вывод: изучить все лекарственные растения довольно сложно, и может быть невозможно. Я считаю, что лекарственные растения очень ценны для страны, да и всего мира в целом. Люди должны понимать это, чтобы сохранить здоровье и не навредить природе. Лечение лекарственными травами является, пожалуй, самым приятным и натуральным, а к тому же один из самых древних способов. Лекарственные растения могут не только вылечить, но и поддерживать наш организм в хорошем тонусе, увеличить работоспособность, высвободить те ресурсы, которые тратил наш организм на борьбу с болезнями, улучшить качество жизни.

Библиографический список:

1. Болота // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890 — 1907.
2. Боч М. С. Экосистемы болот СССР. / М. С. Боч, В. В. Мазинг — Наука, Ленинградское отделение, 1979. — 186 с.
3. Чечкин С. А. Водно-тепловой режим неосушенных болот и его расчет. — Л.: Гидрометеорологиздат, 1970. — 205 с.
4. Особо охраняемые природные территории Ульяновской области / Под. Ред. В.В. Благовещенского. - Ульяновск: «Дом печати» 1997. - С.69-96.
5. Губанов И. А. и др. Дикорастущие полезные растения СССР / Отв. ред. Т. А. Работнов. — М.: Мысль, 1976. — С.43. — (Справочники-определители географа и путешественника).
6. Гроздова Н.Б. Деревья, кустарники и лианы. / Н. Б. Гроздова, В. И. Некрасов., Д.А. Глоба-Михайленко: Справочное пособие. — М.: Лесн. пром-сть, 1986. — С. 111.
7. Землинский С. Е. Лекарственные растения СССР / Ред. Ф. Сацыперов. — 2-е изд. — М.: Медгиз, 1951. — 502 с.

MEDICINAL PLANTS OF MARSH AND COASTAL-WATER PHYTOCENOSSES OF THE ULYANOVSK REGION.

Belkina A.A.

Key words: medicinal plants, phytocenosis, bog, habitat, Ulyanovsk region.

The work is devoted to acquaintance with medicinal plants of bogs and coastal phytocenoses of the Ulyanovsk region. Medicinal Plants is an extensive group of plants whose organs or parts are raw materials for obtaining products used in folk, medical or veterinary practice for therapeutic or preventive purposes.