

проходят диспансеризацию, то есть осуществляют более раннюю профилактику и диагностику заболеваний.

Список использованной литературы

1. Демографический ресурсный центр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://demography.bsu.by/Новости-970193>. – Дата доступа: 24.03.2024.

2. Ахаладзе, Н. Г. Определение биологического возраста как проблема геронтологии / Н. Г. Ахаладзе, А. М. Вайсерман // Пробл. старения и долголетия. – 1992. – № 2 (3). – С. 323–330.

3. Лопатина, А. Б. Методы исследования биологического возраста / А. Б. Лопатина // Междунар. науч.-исслед. журнал. – 2016. – Т. 8, № 50. – С. 119–121.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://viewer.rusneb.ru/ru/000224_000128_2008130456_20100127_A_RU?page=1&rotate=0&theme=white. – Дата доступа: 24.03.2024.

5. БелТа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belta.by/society/view/minzdrav-prodolzhitelnost-zhizni-zhenschin-v-belarusi-78-let-muzhchin-64-408884-2020/>. – Дата доступа: 24.03.2024.

СТРУКТУРА СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА

Хорева Ирина (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)
Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с.-х. наук, доцент

Наиболее важной составной частью растительного мира является лес. Его общая площадь на Земле 38 млн км². Лес занимает около 7 % поверхности Земли, но вырабатывает 50 % кислорода, получаемого атмосферой от растительного мира. Одно дерево выделяет за сутки столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек. Кроме того, деревья осаждают частицы пыли из атмосферы.

Наиболее распространенной формацией на территории Республики Беларусь является сосновая. Ведущую роль в формировании лесных массивов Беларуси играет немного требующая к условиям произрастания и широко отличающимся спектром сосна, получившая свое доминантное положение благодаря эколого-биологическим особенностям. Верховые болота центральной и северной части республики, а также песчаные почвы Полесья – места с чистыми и смешанными насаждениями [1].

Цель работы: охарактеризовать структуру сосновых лесов Осиповичского района.

Исследования проводились в Осиповичском районе Могилевской области в окрестностях деревень Верейцы, Дараганово.

При проведении исследований маршрут следования разбивался на 3 площадки леса размером 10×10 м. На выбранных площадках определялся видовой состав растений и проводился их морфологический анализ.

Для определения видового состава лесной растительности использовались: метровая рейка с делениями, сантиметровая лента, блокнот для записей, карандаш, колышки, определитель растений.

Описание лесного фитоценоза соснового леса населенного пункта Дараганово Осиповичского района (рисунок 1).

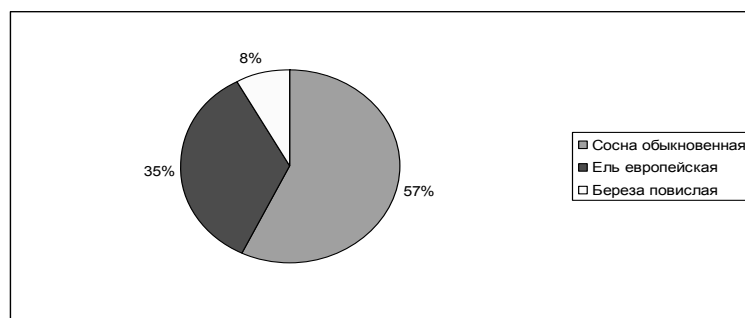


Рисунок 1 – Структура древесных насаждений деревни Дараганово Осиповичского района

Вертикальная структура. Первый ярус – сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*); второй – ель европейская (*Picea abies*), береза повислая (*Betula pendula*); третий – кустарничковый – черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*); четвертый – травянистые растения – сушеница лесная (*Gnaphalium sylvaticum*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*).

В хвойном лесу деревни Дараганово преобладающей древесной породой является сосна обыкновенная. Средняя высота деревьев 23 метра и диаметр 24,8 см. В популяции есть особи всех возрастных групп; взрослые деревья достигают нормальных для видов размеров. Для данного леса характерен высокий бонитет, о чем свидетельствуют лучшие условия произрастания сосны. Характерна так же высокая сомкнутость крон, которая показывает степень доминирования древесных видов в сообществе [2].

В качестве подроста в хвойном лесу выступает ель европейская. Данный вид растет на участке леса практически в одинаковом количестве. Средняя высота древесных насаждений 2,7 метра. Высокий показатель жизненности свидетельствует о нормальном развитии растений в фитоценозе. Подлесок развит слабо. Единственным видом, который его образует, является полукустарник черника обыкновенная. На территории лесов Осиповичского района данный вид встречается практически повсеместно.

Средняя высота побегов у черники 2,7 сантиметра. Высокий уровень жизненности свидетельствует о нормальном развитии. Травянистый покров разрежен и представлен небольшим количеством видов. Наиболее распространенными видами на исследуемых площадках явились сушеница лесная и щитовник мужской.

Описание лесного фитоценоза соснового леса населенного пункта Верейцы Осиповичского района представлено на рисунке 2.

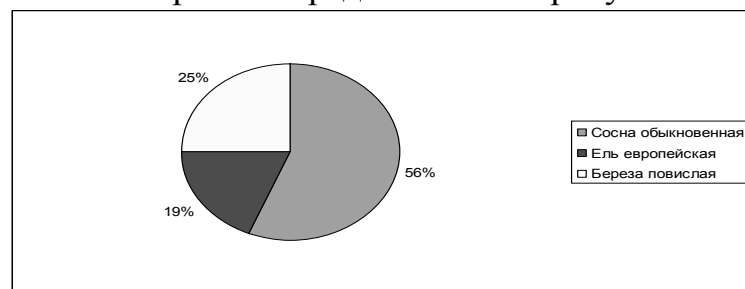


Рисунок 2 – Структура древесных насаждений деревни Верейцы Осиповичского района

Верхний ярус представлен сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*); во втором ярусе произрастают – ель европейская (*Picea abies*) и береза повислая (*Betula pendula*); в третьем – брусника (*Vaccinium vitis-idaea*); в четвертом – вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*).

В хвойном лесу деревни Вереицы в верхнем ярусе доминирует сосна обыкновенная со средней высотой деревьев 23 м и их диаметром 23,1 см. В популяции присутствуют деревья всех возрастных групп. При этом взрослые деревья достигают нормальных для вида размеров. Данное сообщество характеризуется высоким бонитетом, о чем свидетельствуют благоприятные для сосны условия произрастания. Так же характерна высокая сомкнутость крон, показывающая степень доминирования древесных видов в сообществе.

Второй древесный ярус (подрост) представлен елью европейской. Она представлена разреженно. Средняя высота деревьев в этом ярусе – 2,7 метра. Высокий показатель жизненности свидетельствует о нормальном развитии растений в фитоценозе. Подлесок слабо развит и представлен только брусникой. На территории лесов Осиповичского района данный вид встречается редко.

Установлено, что в исследованных сосновых формациях Осиповичского района доминирующей породой является сосна обыкновенная. Вторым ярусом составляют ель европейская и береза повислая. Подлесок развит слабо. Сомкнутость крон деревьев высокая. В нижнем ярусе преобладают черника и вереск обыкновенный. По этой причине изученные сосновые формации можно охарактеризовать как сосняк черничный и сосняк вересковый.

Список использованной литературы

1. Бученков, И. Э. Растительные ресурсы Беларуси, рациональное использование и охрана : краткий курс лекций / И. Э. Бученков. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2012. – 73 с.
2. Галай, Е. И. Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды / Е. И. Галай. – Минск, 2007. – 197 с.
3. Парфенов, В. И. Флора и растительность Беларуси: курс лекций / В. И. Парфенов, Л. С. Цвирко. – Мозырь, 2008. – 67 с.

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРОВ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ И СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ

Худовец Вероника (УО ГГУ им. Франциска Скорины, Беларусь)

Научный руководитель – Е. В. Воробьева, кан. хим. наук, доцент

Известно, что органические кислоты, в частности, гидроксикислоты, способны к хелатированию ионов металлов. Данная способность используется живыми организмами для защиты от токсического воздействия тяжелых металлов [1]. По этой причине вопросы условий хелатирования (комплексообразования), устойчивости образующихся соединений органических кислот и ионов металлов, приобретают высокую актуальность [2]. Закономерности этих исследований могут быть использованы в медицине, пищевой промышленности, сельском хозяйстве.