

УДК 581.93

ВИДОВОЙ СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОКРЕСТНОСТЕЙ д. СКРЫГАЛОВ

С.М. Мижуй

В статье приведены результаты изучения видового состава растительности окрестностей д. Скрыгалов и почвенных разновидностей данной территории.

Ключевые слова: видовой состав растительности, почвенные разновидности, д. Скрыгалов, р. Припять.

Введение. Река Припять играет важную роль не только в жизни населения, проживающего на ее берегах, но и вносит свой вклад в состояние Днепро-Черноморского бассейна, а также планетарную водную систему. Важно обеспечивать чистоту реки и ее поймы как для человека, так и для всего ее природного комплекса, биоразнообразия. И начинать надо с детей, участие которых в экологических проектах приведет в будущем к правильному природо-ориентированному поведению взрослых людей.

В настоящее время результаты проводимых государственными органами исследований состояния бассейна реки Припять часто недоступны широким массам, вследствие чего собираемая ими информация недостаточно «работает» на улучшение ситуации.

Цель исследования: изучить видовой состав растительности окрестностей д. Скрыгалов и определить приуроченность встречающихся растений к почвенным разновидностям.

Исследования проводились в 2016 г. В исследуемой зоне р. Припять имеет ширину около 50 метров. Глубина – 3–5 м.

В ходе исследований мы использовали следующие показатели и методики:

- проведение закладки почвенного разреза для определения типа, подтипа и разновидности почвы [1];
- описание видového состава растительности на исследуемой территории путем определения видов растений с помощью определителя;
- количественный учет растительного покрова с помощью наложения учетных рамок с последующим определением рода и вида растения.

Выявление антропогенного воздействия на прибрежную растительность проводилось каждый раз, когда проходили наблюдения.

Полученные данные обработаны методами корреляционно-регрессионного и дисперсионного анализов [2].

Статистический анализ полученных данных проводили с использованием программ MS Office Excel 2007.

Результаты исследований. В окрестностях д. Скрыгалов было заложено 2 почвенных разреза. Их описание дано ниже.

Почвенный разрез № 1

Почва – дерново-слабоподзолистая супесчаная, развивающаяся на песках. Обладает слабой водоудерживающей способностью. Почва находится в районе сезонного подтопления водами р. Припять.

Морфологическая характеристика почвы показана в описании почвенного разреза (см. рисунок 1).



A_{d(0)} – 0–4 см Дернина, темно-серого цвета, комковато-пылеватой структуры, много корней растений, супесь связная, переход в горизонт A₁ постепенный.

A₁ – 4–9 см Гумусовый горизонт, желто-серого цвета, комковато-пылеватой структуры, слабо уплотнен, корни растений, супесь связная, переход в A₂B₁ плавный.

A₂B₁ – 9–15 см Подзолисто-иллювиальный горизонт, белесый, с серо-желтыми пятнами, вкрапления марганца, среднее количество корней растений, слабо уплотненная, мелко комковатая структура, переход в B₁ плавный.

B₁ – 15–28 см Иллювиальный горизонт, светло-бурый с желтыми вкраплениями, плиточно-комковатой структуры, уплотнен, изредка корни, переход в С плавный.

С – 28 см и ниже. Материнская порода, бледно-желтого цвета, с темно-желтыми вкраплениями, слабо уплотненная, рассыпчатая структура, пунктуация марганца, изредка встречаются корни растений, отмечена полоса серого цвета шириной 6 см на глубине 52 см, в нижней части разреза (с глубины 120 см) наблюдаются признаки оглинения, связная супесь.

Рисунок 1. – Морфологическое описание почвенного разреза № 1

Почвенный разрез № 2

Почва – дерново-среднеподзолистая супесчаная, развивающаяся с глубины до 1 м на песках. Обладает слабой водоудерживающей способностью.

Морфологическая характеристика почвы показана в описании почвенного разреза (см. рисунок 2).



A₀ – 0–2 см Лесная подстилка, темно-серого цвета, комковато-пылеватой структуры, много корней растений, супесь связная, переход в горизонт **A₁** постепенный.

A₁ – 2–18 см Гумусовый горизонт, серого цвета, комковато-пылеватой структуры, слабо уплотнен, много корней растений, супесь связная, переход в **A₂B₁** ясный, затеками.

A₂B₁ – 18–25 см Подзолисто-иллювиальный горизонт, белесый, с серыми пятнами, среднее количество корней растений, слабо уплотнен, мелко комковатая структура, супесь связная, переход в **B₁C** плавный.

B₁C – 25–52 см Иллювиальный горизонт, светло-бурый с желтыми вкраплениями, плиточно-комковатой структуры, уплотнен, изредка корни, супесь связная, переход в **C** плавный.

C – 52 см и ниже. Материнская порода, серо-желтого цвета, с темно-желтыми вкраплениями, слабо уплотненная, рыхло-комковатая структура, изредка встречаются корни растений, связная супесь.

Рисунок 2. – Морфологическое описание почвенного разреза № 2

В ходе исследований проводилось определение видового состава растительного покрова окрестностей д. Скрыгалов.

Было выявлено 12 наиболее распространенных и лекарственных видов растений: Осока пузырчатая, Икотник серый, Горец птичий, Марь белая, Кульбаба, Вероника лекарственная, Хрен обыкновенный, Пастушья сумка, Пырей ползучий, Вьюнок полевой, Мята перечная, Донник лекарственный.

Густота стояния растительного покрова представлена на рисунке 3.

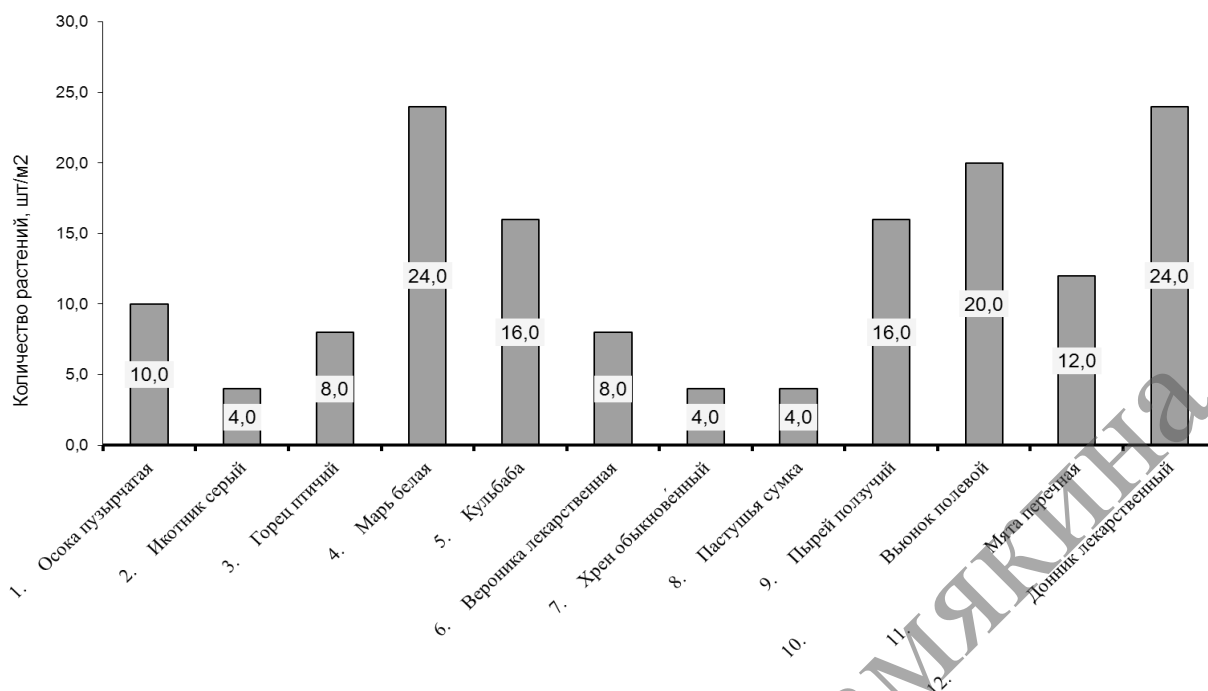


Рисунок 3. – Густота стояния растительного покрова окрестностей д. Скрыгалов

Наибольшее количество было зафиксировано растений Марь белой и Донника лекарственного (24 шт/м²). Наименьшее количество было Икотника серого, Хрена обыкновенного и Пастушьей сумки – 4,0 шт/м².

Из лекарственных присутствовали: Горец птичий, Вероника лекарственная, Мята перечная, Донник лекарственный.

Структура растительного покрова представлена на рисунке 4.

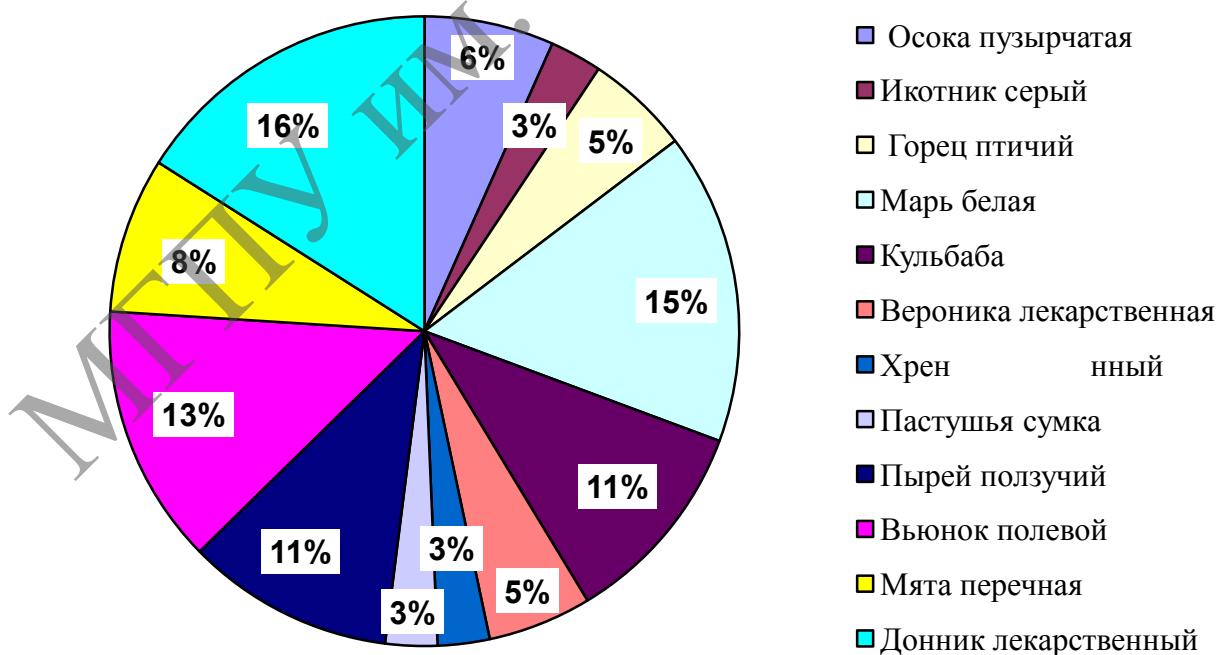


Рисунок 4. – Структура растительного покрова окрестностей д. Скрыгалов

При анализе структуры растительного покрова отмечена ситуация, аналогичная густоте стояния растений. Наибольший вклад был зафиксирован у растений Донника лекарственного (16%) и Мари белой (15%). Наименьшее количество было Икотника серого, Хрена обыкновенного и Пастушьей сумки – 3,0 %.

Заключение. На основании приведенных результатов исследований можно сделать следующие выводы:

1. Было выявлено 12 наиболее распространенных и лекарственных видов растений. Наибольшее количество было зафиксировано растений Мари белой и Донника лекарственного (24 шт/м²). Наименьшее количество было Икотника серого, Хрена обыкновенного и Пастушьей сумки – 4,0 шт/м². Из лекарственных присутствовали: Горец птичий, Вероника лекарственная, Мята перечная, Донник лекарственный. Наибольший вклад в структуру растительного покрова был зафиксирован у Донника лекарственного (16 %) и Мари белой (15 %). Наименьшее количество было Икотника серого, Хрена обыкновенного и Пастушьей сумки – 3,0 %.

2. В окрестностях д. Скрыгалов было заложено 2 почвенных разреза. Определен 1 тип почв, относящихся к 2 почвенным разновидностям. 1 почвенная разновидность – дерново-слабоподзолистая супесчаная, развивающаяся на песках. Почва находится в районе сезонного подтопления водами р. Припять. 2 почвенная разновидность – дерново-среднеподзолистая супесчаная, развивающаяся с глубины до 1 м на песках. Обладает слабой водоудерживающей способностью. Обе почвенных разновидности обладают слабой водоудерживающей способностью.

Список использованных источников

1. Розанов, Б.Г. Морфология почв: учебник для высшей школы. – М.: Академический Проект. – 2004. – 432 с.
2. Опытное дело в полеводстве / Сост. Никитенко Г.Ф. М.: Россельхозиздат. – 1982. – 190 с.

A SPECIES COMPOSITION OF THE VEGETATION IN THE VICINITY OF D. SKRYGALOV

Summary: the results of the study of the species composition of the vegetation of the surroundings of the Skrygalov village and the soil varieties of the given territory are presented.

Keywords: species composition of vegetation, soil varieties, Skrygalov village, Pripyat.