**ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ И ДИГРЕССИВНЫЕ СУКЦЕССИИ НА ПРИМЕРЕ ЛЕСНЫХ И НЕЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ВАЧСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Н.И.Викулов***

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 7 с углубленным изучением отдельных предметов”, 606000, г. Дзержинск, ул. Матросова, 19

vikulovni@yandex.ru

Научный руководитель: Курьякова Е.Ю., учитель высшей категории МБОУ школы №7

Лес–наше богатство, которое имеет огромное значение для всей планеты.

Защита, сохранение и восстановление лесного массива–наша основная задача

Целью моей работы является изучение восстановительных и дигрессивных сукцессий, поисходящих в нашей области

Задачи:

* Рекогносцировка исследуемых ландшафтов
* Изучение хозяйственного использования ландшафтов в прошлом
* Заложение и геоботаническое описание трёх пробных площадей
* Заложение почвенного профиля
* Оценка сукцессионного состояния ландшафтов

Различают главное, промежуточное и побочное лесопользование.

Основная задача главного пользования – получение древесины для народного хозяйства.

Рубки ухода – порядок удаления больных, угнетённых, поврежденных деревьев и деревьев нежелательных пород при формировании древостоя такого состава, полноты и строения, которые соответствуют хозяйственной цели.

В побочное пользование лесом входит сбор грибов, ягод, орехов, лекарственных трав, сенокошение, выпас скота и др.

Временные сенокосы вредны для леса, так как при этом может уничтожаться самосев и подрост.

Процесс образования нового поколения леса естественным путём называют естественным возобновлением.Естественное возобновление леса может быть семенным и порослевым.

В экологии смены одних типов растительности (типов экосистем) другими называются сукцессиями. При этом различают восстановительные и дигрессивные сукцессии:

* Вторичные, или ***восстановительные***, сукцессии начинаются после частичного разрушения экосистем.
* Экологические сукцессии, при которых биологическая продуктивность и видовое многообразие возрастают, принято называть ***прогрессивными****.*Если эти параметры уменьшаются–***регрессивными (дигрессивными)****.*

В вертикальном направлении всякое растительное сообщество делится на ярусы. В лесу различают следующие ярусы: древостой, подрост, подлесок, живой напочвенный покров. Основу живого напочвенного покрова составляют кустарнички, травянистые растения, мхи и лишайники.

Живой напочвенный покров влияет на расселение животных.

 Умеренно развитый живой напочвенный покров «повинен» в гибели не более 10 – 2-% всходов древесных растений.

Подлесок, не имеющий большого развития, на возобновление заметного влияния или не оказывает, или иногда выполняет полезную защитную роль против низких температур и прямых солнечных лучей.

Методы проведения исследований:

* Заложение и разметка пробной площади
* Составление списка видов деревьев и кустарников
* Описание древесного и кустарникового ярусов:
	+ Сомкнутость крон
	+ Формула леса
	+ Диаметр стволов и высота древостоя
	+ Возраст деревьев
	+ Описание травяно-кустарничкового яруса
	+ Закладка и описание почвенного профиля

Результаты исследования по 3 пробным площадям:

* Пробная площадь №1:
	+ Расположена недалеко от реки. Рядом расположена деревня, поэтому лес имеет экономически выгодное расположение.
	+ Лесная ассоциация представляет собой берёзово-сосновый лес с злаково-бобово-разнотравной растительностью. Состав древостоя выражен формулой: 7С3Б. Сомкнутость крон древесного яруса составляет 0,5.
* Пробная площадь №2:
	+ Заложена в 400 метрах от деревни и располагает в хорошо сохранившемся участке леса
	+ Лесная ассоциация представляет собой берёзово-осиновый лес. Сомкнутость древесного яруса составляет 0,7. Формула древостоя *4Б3Ос+Кл.*
* Пробная площадь №3:
	+ Заложена на необрабатываемом более 10 лет поле, рядом с лесом, в котором заложена пробная площадь №2
	+ Поле зарастает подлеском, в основном сосной в возрасте 6–10 лет

Вывод по исследованию почвенного профиля: лесная супесчаная почва (серые лесные почвы наиболее широко используются под сельскохозяйственные поля на возвышенном правобережье). Они сформировались в условиях более тёплого и сухого климата на суглинках. Эти почвы богаты разлагающимися травами, опадами лиственных пород. Разложению способствуют черви, насекомые и микроорганизмы. В результате мощность гумусного горизонта достигает до 25 – 30 см.

Выводы по всей работе:

* Исследуемые ландшафты, активно использовались населением в прошлом (лес – рубка на дрова, на строительство и ремонт, выпас скота; поле – для выращивания сельскохозяйственных культур).
* Лес, расположенный на левом склоне речки, находится в III стадии деградации лесных экосистем: древостой с нарушенной сомкнутостью, отсутствие сомкнутого подроста и подлеска, сохранение отдельных видов лесного покрова (13%) на фоне заносных растений.
* Лес, расположенный на правом склоне речки, находится в I стадии деградации лесных экосистем: полная сохранность древостоя, подлеска и крупного подроста, сохранённый моховой покров, слабая затронутость травяно-кустарничкового яруса, господство собственно-лесных видов, на фоне которых единичная встречаемость нелесных видов – не более 10%.
* На необрабатываемом поле происходит его самозаращивание сосной, результаты исследования свидетельствуют о II стадии лесообразоватеьного процесса (травяная): фоновое преобладание травянистой растительсности, преобладают светолюбивые сорно-луговые виды, деревья и кустарники на стадии всходов (угнетаются господствующей травянистой растительностью.

Для приостановления дигрессивной сукцессии лесов этой местности рекомендовано:

* Распространение личных знаний о значении леса, его рациональном использовании среди сверстников и младшего поколения.
* Проведение только санкционированных рубок.
* Исключение сосны из рубок.
* Очистку мест рубок проводить одновременно с рубкой. Использование порубочных остатков и сухостоя в качестве топлива.