*Герасимова А.А. (с.Ремонтное, МБОУ Ремонтненская гимназия №1)*

*Научный руководитель – учитель информатики и индивидуального проекта Чежегова О.И.*

**Роль лесных насаждений в степной зоне.**

Лесонасаждения оказывают значительное воздействие на экологическое состояние природных комплексов в результате выполнения таких биоэкологических функций , как регулирования и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение и повышение плодородия почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и связывание углерода, влияние на формирование климата. Одновременно лесонасаждения выполняют, социально-экономические функции, обеспечивая спрос общества на лесные ресурсы всех видов и отдых.

Законом РФ « Об охране окружающей среды» №7-ФЗ ОТ 10.01.2002г. предусмотрена охрана зелёных зон: « Вокруг городов и посёлков выделяются природные зелёные зоны, в том числе лесопарковые защитные пояса, как территории, выполняющие средозащитные, санитарно-гигиенические и рекреационные функции» [1].

Одна из важных ролей, выполняемых лесными полосами, предотвращение процессов опустынивания. Данный процесс заметен и выражен в Ремонтненском районе. Основными предпосылками могут быть: аридизация климата и не рациональное природопользование, которые ведут к исчезновению растительности.

Исследования проводились путём сопоставления результатов оценки состояние лесополос по архивным данным Ремонтненского района с их современным состоянием [2]. Именно такой подход реализован в рекомендациях ( Снакин и др., 1992) , и получил достаточно широкое распространение в нашей странеСопоставление данных с архивными позволяет оценить изменение в состояние лесополос и занимаемых ими площадей [3].

Было выделено 4727 объектов. Расчёты показали, что общая площадь лесополос совхоза «Краснопартизанский» Ремонтненского района на 2018 год составила 163,6 га. Площадь полезащитных лесополос и насаждений по оврагам и балкам в очерке ЮЖНИИГИПРОЗЕМА 1990г. была равна 551 га. Разница между площадью очерка и площадью векторизованных данных космоснимка равна 387,4 га, то есть произошло уменьшение площади на 70,3 % [4].

В нашем крае было много многолетних растений с коротким вегетационном периодом. Это луковичные – гусиный лук, тюльпаны Шренка и Бибирштейна ( занесённые в красную книгу) , птицемлечник, касатик карликовый. Численность их сокращается в нашей степи из-за распашки целинных земель. Из бобовых растут астрагалы. В нашей степи произрастают и «перекати-поле» - травы, приобретающие при обильном ветвлении шаровидную форму. Это зопник ( ро-местному – железняк), шалфей, кермек [5].

Из бесед с директором ГАУ РО «Лес» были выяснены следующие вопросы: 1) Какова обстановка с лесонасаждением в Ремонтненском районе; 2) Каковы методы борьбы с лесными пожарами; 3) Какова в целом обстановка по лесонасаждению, изменились качество и количество посаженных растений со времён СССР; 4) Планируется ли восстановление лесополос, и что касается фермерских хозяйств , следят ли они за ними?

В 19 В 1948 году в СССР по инициативе И. В. **Сталина** было принято Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП (б) от 20 октября 1948 года № 3960, так называемый «**Сталинский** план преобразования природы», согласно которому началось грандиозное наступление на засуху путём, наряду с другими мероприятиями, посадки лесозащитных насаждений. В течение 15 лет (1950 — 1965 гг.) намечалось заложить леса на площади, превышающей 4 млн га [6].

Сейчас в Ремонтненском районе насчитывается 11 сортов желудей, а всего род дуба на земном шаре насчитывает около 300 видов. Среди дубов, есть такие экспонаты, что руками не обхватить. И это подтверждает многолетнюю историю дубравы [7].

И главные выводы в ходе написания проектной работы – это, конечно, то что для нас наш степной край – это красота степных просторов, мир медленных степных речушек, это наши корни, истоки, уходящие в седую глубину веков, это культурные традиции нашей местности. У каждого из нас живёт в сердце светлое и нежное чувство любви к тому милому уголку земли , где ты родился и вырос. Но, этот мир раним и хрупок. Поэтому мы должны предпринимать все возможные меры, чтобы не только сберечь то, что нам дано природой , но и улучшать экологию: приумножить зелёные насаждения нашего края, села, навести в них должный порядок. Сохранить родную природу, богатство и многообразие окружающего нас мира – вот наша главная задача!

**Источники и литература:**

1. ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» №7 от 10.01.2002г.
2. Муниципальный архив администрации Ремонтненского района.
3. Снакин В.В. и др. Система оценки степени деградации почв. Пущино: НЦ РАН, ВНИИприрода, 1992.-20 с.
4. Почвы совхоза «Красный Партизан» Ремонтненского района Ростовской области и рекомендации по их использованию. Ростов-на-Дону, ЮЖГИПРОЗЕМ, 1991. -156 с. (рукопись).
5. И.В. Задорожняя, О.И. Чежегова « История Ремонтненского района», - 13 с.
6. Муниципальный архив администрации Ремонтненского района «Сталинский план преобразования природы» 1948 г.
7. РАССВЕТ №46 ( 10956) 17 ноября 2022 г.