Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/435920

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Землеустройство

ВВЕДЕНИЕ
1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОБСЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ
1.1 Характеристика проявления основных факторов развития водной эрозии на территории хозяйства и изучение исходных планово-картографических материалов
1.2 Составление карты крутизны склонов
1.3 Составление карты категорий эрозионно-опасных земель
1.4 Значение и содержание подготовительных работ
2 ОРГАНИЗАЦИЯ УГОДИЙ И СЕВООБОРОТОВ
2.1 Установление состава и площадей угодий с разработкой мероприятий по защите их от эрозии
2.2 Проектирование системы севооборотов и их обоснование по противоэрозионным и экономическим показателям
2.3 Технико-экономическое обоснование севооборотов
3 УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ СЕВООБОРОТОВ
3.1 Составление проекта устройства территории севооборотов
3.2 Обоснование устройства территории севооборотов
3.3 Установление противоэрозионных агротехнических мероприятий
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В процессе разрушения почвы необходимо принять ряд организационно-экономических, агротехнологических, лесохозяйственных и гидрологических технологических противоэрозионных мер для обеспечения эффективного регулирования стока талой и дождевой воды, увеличить запасы почвенной влаги и уменьшить эрозию почвы, предотвратить образование новых оврагов, а также повысить плодородие земли.
Противоэрозионная организация территории заключается в реализации комплекса противоэрозионных мероприятий, повышении продуктивности земель и поддержании и повышении плодородия почв для создания организационных и территориальных условий.
С целью изучения вопросов землеустройства районов эрозии почв был изложен проект противоэрозионной организации территории колхоза «Богатырь 1» Орловской области. Проект предусматривает решение следующих задач: анализ природных условий хозяйства; составление карты типов земель, подверженных опасной эрозии; организация землепользования и севооборота; противоэрозионное устройство территории севооборота; разработка комплекса агротехнологических, лесохозяйственных и гидрологических технических мероприятий; причины реализации проекта.
Цель исследования: разработать проект противоэрозионной организации территории
Задачи исследования:
1. Раскрыть характеристику проявления основных факторов развития водной эрозии на территории хозяйства и изучение исходных планово-картографических материалов;
2. Привести составление карты крутизны склонов;
3. Привести составление карты категорий эрозионно-опасных земель;
4. Раскрыть значение и содержание подготовительных работ;
5. Рассмотреть установление состава и площадей угодий с разработкой мероприятий по защите их от эрозии;
6. Привести проектирование системы севооборотов и их обоснование по противоэрозионным и экономическим показателям;
7. Изучить технико-экономическое обоснование севооборотов;
8. Раскрыть составление проекта устройства территории севооборотов;

9. Осуществить обоснование устройства территории севооборотов;
10. Привести установление противоэрозионных агротехнических мероприятий.
Объект исследования: проект «Богатырь 1» Орловской области.
Предмет исследования: проект противоэрозионной организации территории.
Методы исследования: аналитический метод, метод сравнения, метод измерений, метод описания, метод моделирования, метод наблюдения.
Практическая и теоретическая значимость исследования состоит в том, что она может быть применена в курсовых, диссертационных и научных работах.
Структура. Работа включает в себя введение, три главы (теоретическую, аналитическую и проектную), заключение и список источников.

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОБСЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

1.1 Характеристика проявления основных факторов развития водной эрозии на территории хозяйства и изучение исходных планово-картографических материалов

Территория «Богатырь 1» занимает восточную часть расколотого плато, прилегающую к реке, с общим уклоном на юго-восток. Территория расчленена балками и оврагами на ряд суббассейнов различной степени. Абсолютная высота местности не превышает 170 м, а перепад высот достигает 80 м.
Пастбищные угодья занимают пологий, который характеризуется наличием оврагов и активных балок.
На территории «Богатырь 1» много активных побережий, склонов и ущелий на вершинах гор, которые могут выходить на дневную поверхность коренных пород. Глубина составляет 3-9 метров. Диапазон изменений высоты пика колеблется от 1 метра до 6 метров, а пик увеличивается до 5 метров каждый год [5].
Особенностью почвенного покрова является преобладание чернозема. Породы, образующие почву, представляют собой желто-коричневую карбонатную глину и лесс, мергель, отложения в нижней части балки и части поймы.
Общая площадь средне- и сильно намытых почв, требующих принятия специальных сельскохозяйственных и других противоэрозионных мер для предотвращения процесса эрозии, составляет около 831,98 га.

1.2 Составление карты крутизны склонов

Рельеф является решающим фактором в развитии процесса эрозии, и очень важно учитывать рельеф при землеустройстве зон эрозии земель. Для того, чтобы учесть весь рельеф в ходе подготовительных работ, была составлена карта склонов.
Перед съемкой и нанесением на карту склона в этом проекте сначала устанавливается интервал наклона. В зависимости от суровости рельефа, типа почвы, механического состава, степени промывки и других условий интервал наклона может отличаться [10].
При разработке курсового проекта были выделены следующие контуры склона с уклонами: до 7-8-й, 9-10-й.
Карта склонов составляется на наземной карте. Определение земельных участков с одинаковым интервалом наклона осуществляется с помощью приборов.
При рисовании карты склонов используется прозрачная цветовая палитра, которая содержит отверстия разного диаметра, соответствующие значениям размещения различных склонов, поскольку диаметр цветовой палитры всегда отражает кратчайшее расстояние между горизонтальными позициями.
Для плоскости масштаба 1:10 000 и поперечного сечения высотой 2,5 метра эти значения интервала наклона равны:
В области с наибольшим уклоном выбирается матрица, соответствующая определенному интервалу, и определяется средний уклон (θ).
Следовательно, в процессе определения интервала наклона склона было определено, что на территории «Богатырь 1» Орловской области преобладает уклон 1-3о. Большая часть хозяйственного поля представляет собой матрицу с уклонами до 1°, а его площадь равна 733,77 га. Второстепенное местоположение занято матрицей с уклонами 5-8-го и 3-5-го, которые имеют площадь 78,26 га и 196,52 га соответственно. Анализ рельефа показывает возможность развития сильного процесса эрозии.

1.3 Составление карты категорий эрозионно-опасных земель

Карта эрозионно-опасных категорий земель является основой для разработки проектов землеустройства с комплексными противоэрозионными мерами в экономике. Под категорией земель, опасных в плане эрозии, следует понимать земельные участки с одинаковыми условиями рельефа, почвой, интенсивностью эрозионного процесса, степенью эрозии почвы и необходимостью принятия определенных противоэрозионных мер. Таким образом, карта категорий земель, опасных для эрозии, не только отражает степень эрозии земель в процессе управления земельными ресурсами, но и отражает возможность эрозии и размыва при определенном сочетании всех факторов эрозии [11].

На основе результатов полевых и камерных исследований была составлена карта типов земель, опасных для эрозии. При ее разработке учитываются все факторы эрозии, но поскольку климатические факторы внутри экономики не изменятся, этот показатель остается неизменным во всей экономике. Основными показателями для определения различий в потенциальных рисках освоения земель в процессе эрозии являются: уклон, его протяженность, форма и экспозиция; почва и ее механический состав, эрозия и устойчивость к эрозии.

Рельеф является важным фактором, влияющим на развитие процесса эрозии. В то же время в условиях, влияющих на развитие эрозии почвы, решающая роль принадлежит склону и длине склона, поскольку по мере увеличения уклона увеличивается скорость стекающей воды, а ее качество зависит от длины склона. Существует взаимосвязь между уклоном и длиной склона. Следовательно, сток талой и дождевой воды увеличивается с увеличением уклона и длины склона. Размыв почвы происходит намного быстрее, чем увеличение уклона или длины откоса, особенно когда они увеличиваются одновременно. Поэтому характеристика земли вдоль линии дренажа очень важна.

Дьяков В.Н. Противоэрозионная эффективность лесных полос в условиях современного сельскохозяйственного производства // Доклады РАСХН. - 2020. - № 4. - С. 33-37.
2. Здоровцов И.П. Влияние почвоводоохранного земледелия на эрозионно-гидрологические процессы и продуктивность агроландшафтов в ЦЧО // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 7. - С. 53-54
3. Методика проектирования базовых элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия / Г.Н. Черкасов, Н.П. Масютенко. - М.: Россельхозакадемия, 2020. - 85 с.
4. Немцев С.Н. Предотвращение эрозии и стока на склонах // Материалы докладов Всероссийской научно - практической конференции ГНУ ВНИИЗ и ЗПЭ. - Курск, 2020. - С. 161- 165.
5. Окорков В.В., Окоркова Л.А. Об эффективности использования органических и минеральных удобрений на серых лесных почвах ополья // Вопросы повышения урожайности сельскохозяйственных культур: сборник научных трудов - Иваново: Изд-во ФГОУ ВПО «Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева», 2020. - С. 55-77.
6. Окорков В.В., Окоркова Л.А., Фетисова С.В., Фенова О.А. Особенности применения средств химизации в севооборотах на серых лесных почвах. - Владимир, 2020. - 96 с.
7. Окорков В.В. Удобрения и плодородие серых лесных почв. - Владимир: ВООО ВОИ, 2020. - 356 с.
8. Окорков В.В., Ненайденко Г.Н., Фенова О.А., Окоркова Л.А. Теоретическое и практическое обоснование технологий применения агрохимических средств на серых лесных почвах. - Владимир: ГНУ Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии, ФГОУ ВПО «Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева», 2020. - 104 с.
9. Окорков В.В., Окоркова Л.А., Фенова О.А. К вопросу оптимизации доз удобрений под яровую пшеницу на серых лесных почвах // РАЕ Ивановский государственный химико-технологический университет. – 2022. - № 5. - С. 76-83.
10. Подлесных И.В., Зарудная Т.Я., Надеин С.В. Формирование базы данных для проектирования комплекса противоэрозионных мероприятий в адаптивно-ландшафтных системах земледелия // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 7. - С. 114-117.
11. Системы земледелия / А.Ф. Сафонов, А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов. - М.: Колос С, 2022. - 447 с.
12. Сурмач Г.П. Водорегулирующая и противоэрозионная роль насаждений. - М.: Лесная промышленность, 2021. - 111 с.
13. Технологии почвозащитных систем земледелия с контурной организацией территории и метод их эколого-экономической оценки. - Курск, 2020. - 204 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/435920