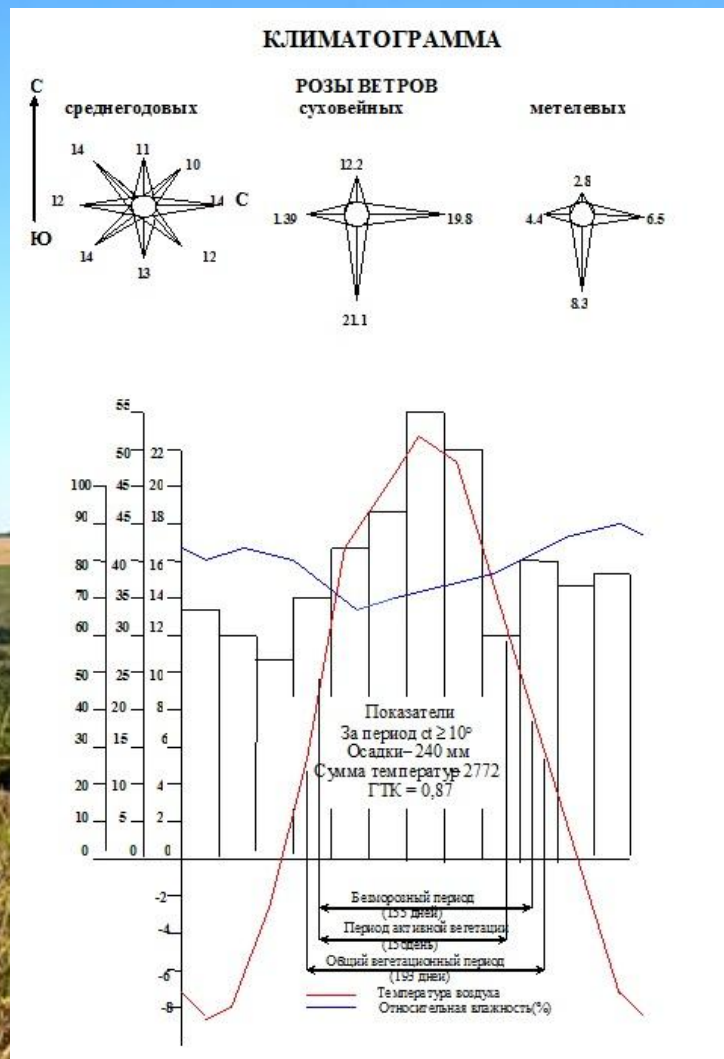
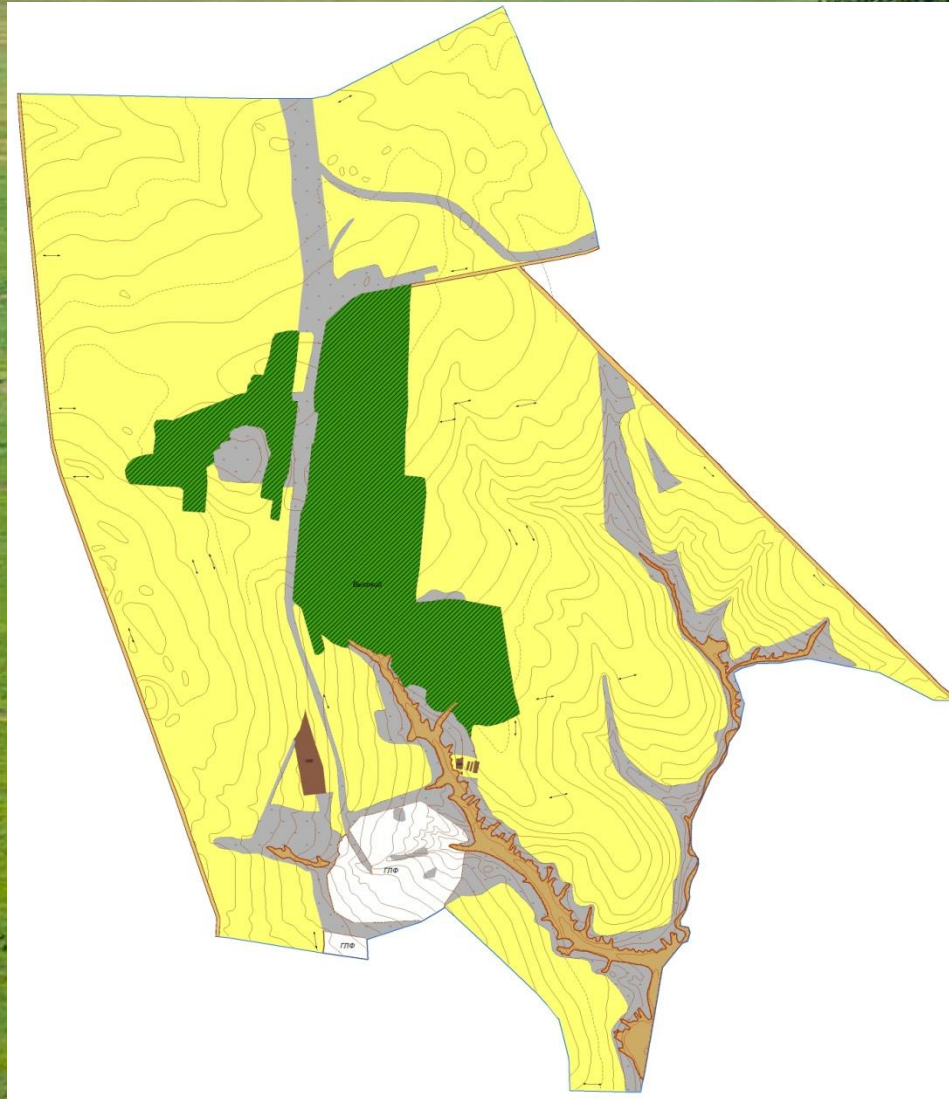


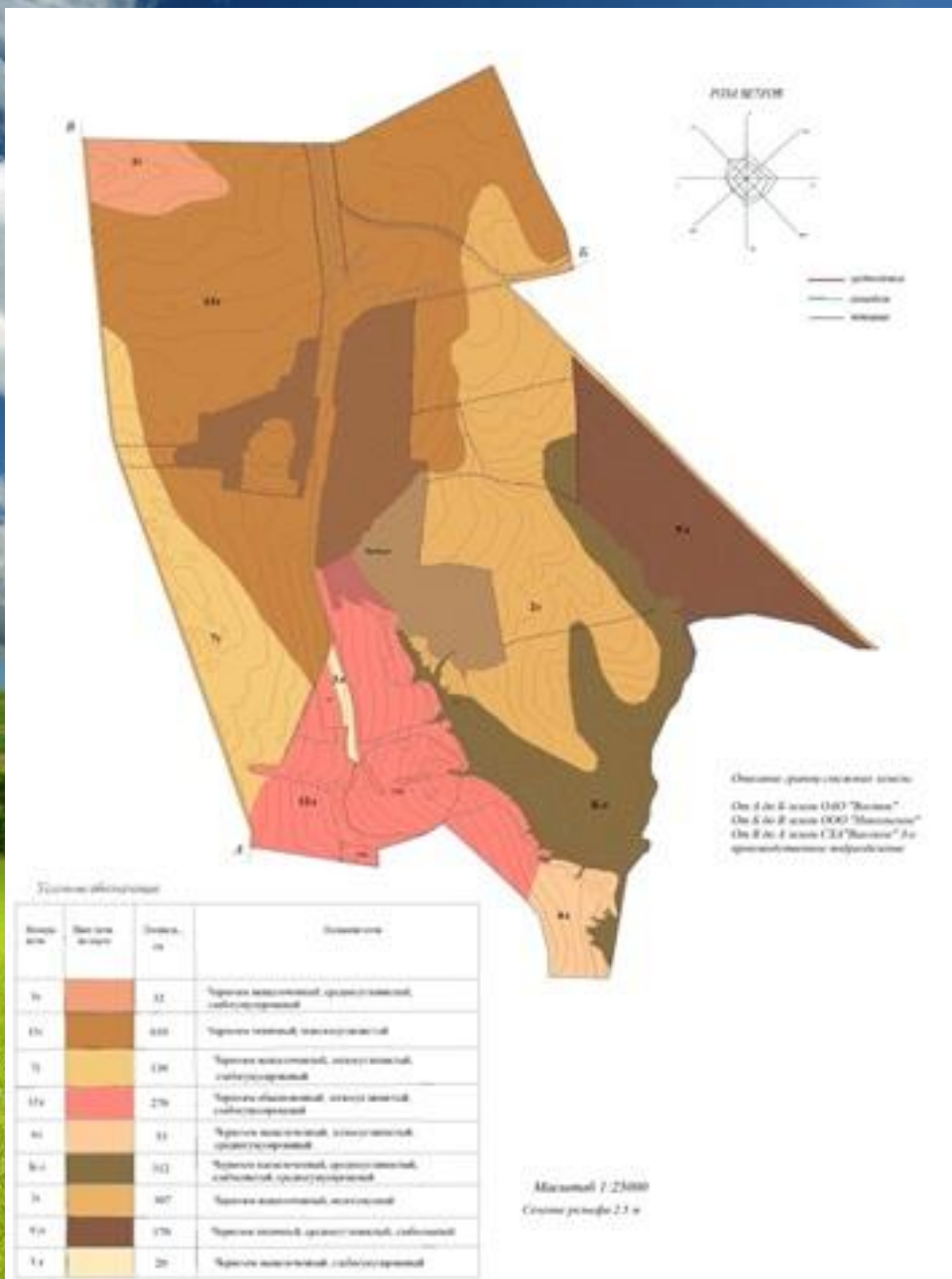
**Бакалаврская работа на тему:
Противоэрозионная организация
территории водосбора балки «Родников
Яр» Каменского района Воронежской
области**

Климат умеренно континентальный с жарким сухим летом и холодной зимой.

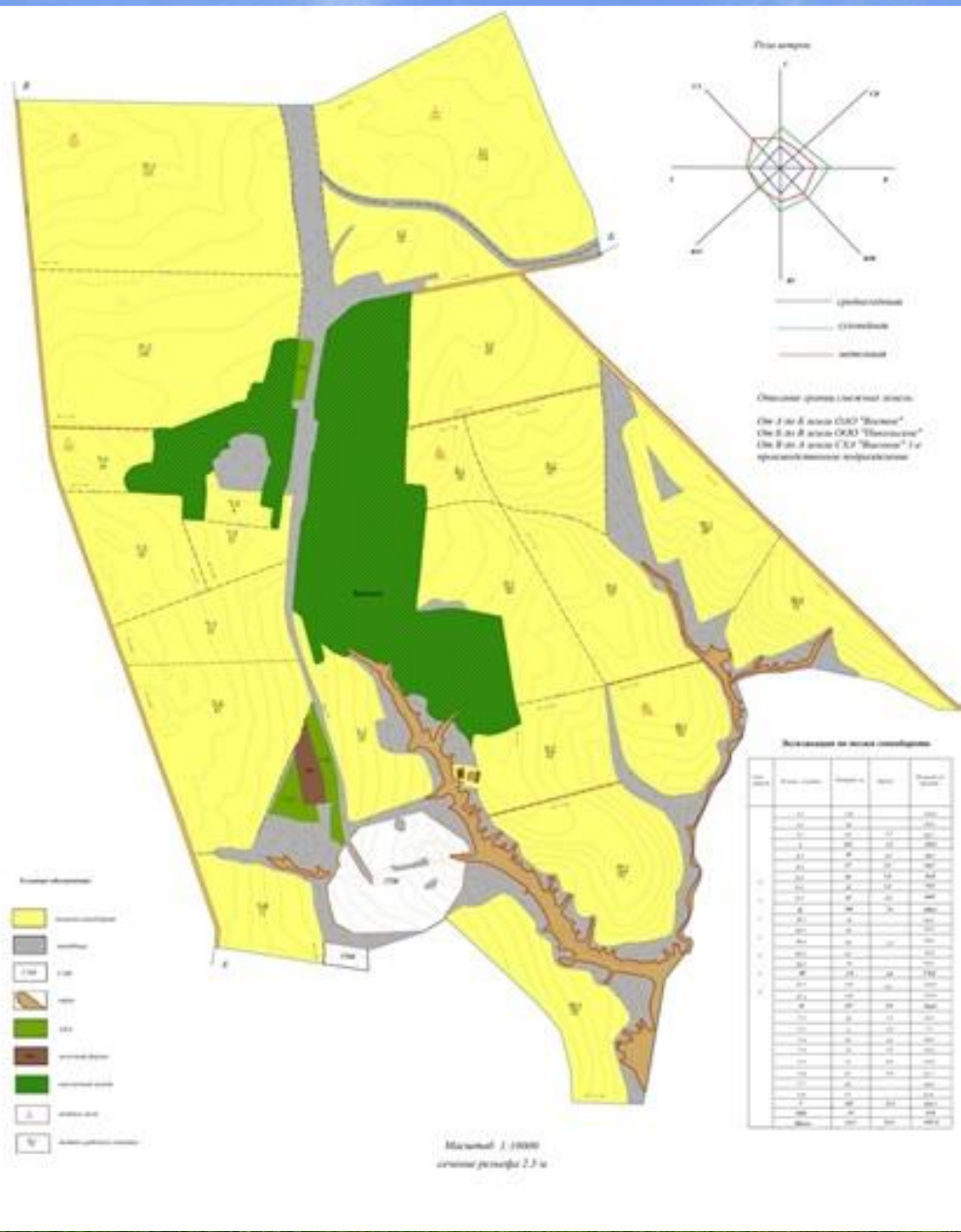


Рельеф в целом спокойный и равнинный, в среднем уклон местности не превышает 3 градусов, это дает возможность устраивать любой вид севооборота на территории.





Почвенный покров представлен в основном черноземами типичными, черноземами выщелоченными, черноземами обыкновенными, преимущественно среднегумусированными, по механическому составу почвы тяжелосуглинистые и глинистые.



На год
землеустройства
размещался один
полевой 5 -
польный
севооборот.



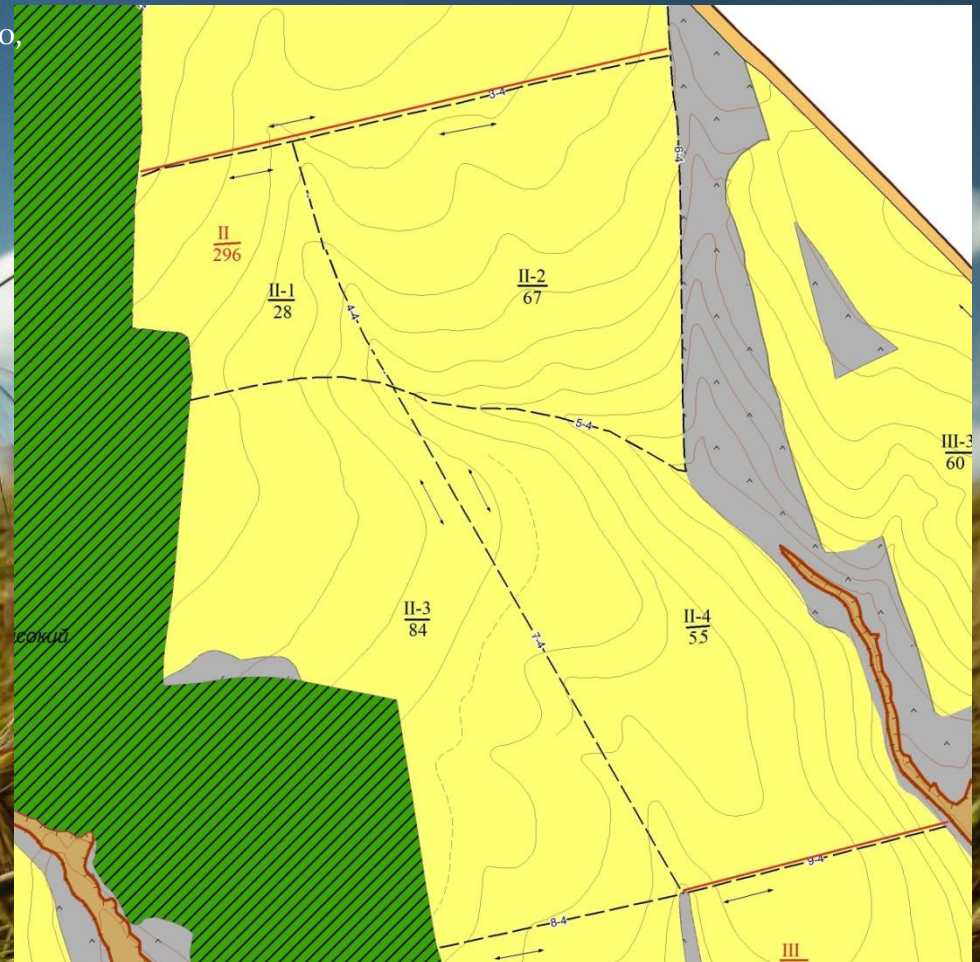
Недостатки формирования севооборота:

- не учтен рельеф, так как обработка некоторых рабочих участков осуществляется вдоль склона

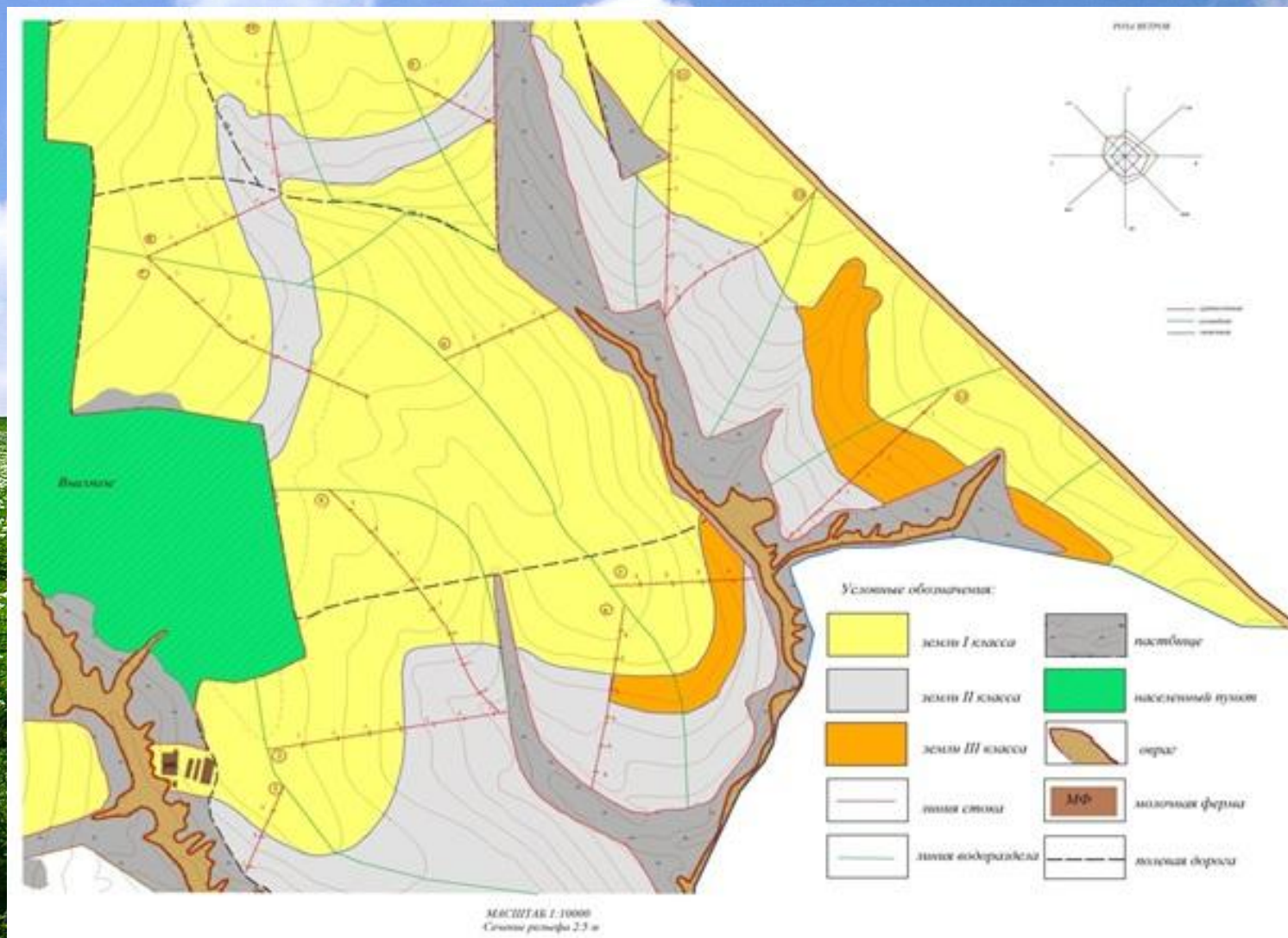
- сеть полевых дорог запроектирована неправильно, в результате чего рабочие участки имеют неправильную конфигурацию, что приводит к сложности при их обработке

- отсутствуют лесные полосы, что приводит к развитию эрозионных процессов

- севообороты размещены без картограммы классов эрозионной опасности. Территория севооборотов недостаточно устроена



исследования по определению фактического смыва по члв от стока талых вод и ливневых дождей на фрагменте территории (670,3 га) показал, что по результатам вычислений выявлено земель 1 класса – 442,30 га, второго класса – 213,60 га, третьего класса – 14,40 га.



Поля севооборотов сформированы равновеликими, так как максимальное отклонение от среднего размера поля по полевому севообороту составляет 5,7 %.

Оценка равновеликости полей

| № поля | Площадь поля, Га | Отклонение площади от среднего размера поля | |
|--|------------------|---|-------|
| | | Га | % |
| Полевой севооборот. Средний размер поля 173,90 га | | | |
| I | 165,32 | -8,58 | -4,94 |
| II | 173,91 | +0,01 | +0,01 |
| III | 174,88 | +0,98 | +0,56 |
| IV | 168,79 | -5,11 | -2,94 |
| V | 177,95 | +4,04 | +2,32 |
| VI | 183,76 | +9,86 | +5,67 |
| VII | 172,68 | -1,22 | -0,70 |
| <u>Итого:</u> | 1217,29 | 0 | 0 |

В результате запроектированной системы лесных полос защищенность пашни увеличилась с 0 % на год землеустройства до 70 % по проекту. Устроенность территории составила 77 %.

Оценка устроенности территории севооборота

| № поля / площадь, га | № рабочего участка | Площадь участка, га | Площадь раб.уч.-ка с уклоном до 1 град. в раб.положении | Кэф.ф. устроенности территории |
|----------------------|--------------------|---------------------|---|--------------------------------|
| Полевой севооборот | | | | |
| I/165,32 | 1 | 38,80 | 38,80 | 1 |
| | 2 | 48,20 | 48,20 | 1 |
| | 3 | 29,20 | 29,20 | 1 |
| | 4 | 17,53 | 17,53 | 1 |
| | 5 | 15,50 | 15,50 | 1 |
| | 6 | 15,99 | 10,97 | 0,69 |
| Итого | | 165,32 | 160,20 | 0,95 |
| V/177,95 | 1 | 31,47 | 31,47 | 1 |
| | 2 | 33,03 | 33,03 | 1 |
| | 3 | 28,19 | 28,19 | 1 |
| | 4 | 31,08 | 31,08 | 1 |
| | 5 | 25,44 | 25,44 | 1 |
| | 6 | 28,74 | 28,74 | 1 |
| Итого | | 177,95 | 177,95 | 1 |
| VII/172,68 | 1 | 6,85 | 4,00 | 0,58 |
| | 2 | 28,35 | 28,35 | 1 |
| | 3 | 32,22 | 32,22 | 1 |
| | 4 | 28,66 | 28,66 | 1 |
| | 5 | 13,31 | 10,00 | 0,75 |
| | 6 | 25,80 | 20,00 | 0,78 |
| | 7 | 5,99 | 2,00 | 0,33 |
| | 8 | 16,42 | 10,00 | 0,61 |
| | 9 | 15,08 | 15,08 | 1 |
| Итого: | | 172,68 | 150,31 | 0,79 |

Эффективность лесомелиоративного устройства

| № | Показатели | Величи |
|----|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Площадь лесомелиоративных насаждений, (S) га | 43,78 |
| 2. | Капитальные затраты на создание системы лесных полос и насаждений, (К) тыс. руб. | 656,70 |
| 3. | Стоимость дополнительной продукции, (С _Δ) за счет: - полезного влияния лесных полос, тыс. руб. -противоэрозийного устройства территории, тыс.руб. | 1197,95 419,96 777,99 |
| 4. | Ежегодные издержки,(Е) всего тыс. руб., в т. ч. на: - обслуживание лесных полос и насаждений -сбор дополнительной продукции -недобор урожая с площади занятой лесными насаждениями | 361,68 22,98 119,80 218,90 |
| 5. | Дополнительный ежегодный доход, тыс. руб. | 836,27 |
| 7. | Срок окупаемости, лет | 7,8 |

**Несмотря на затраты 656,70 тыс. руб.,
 дополнительный доход составляет 836,27 тыс. руб.,
 срок окупаемости 7.8 лет**



Спасибо за внимание!