

УДК 631.6.02

## РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

*Зиганшина Л.И., студентка 3 курса  
Научный руководитель – Замайдинов А.А.,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Филиал ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный  
университет в г. Чистополе*

**Ключевые слова:** *Земля, эффективность производства, эрозия почв, агротехнические мероприятия, агролесомелиорация, противоэрозионные мероприятия*

*На основании анализа противоэрозионной организации территории СХП «Ромашкинский» Чистопольского района Республики Татарстан разработан комплекс мер и рекомендаций по защите почв от эрозии.*

Земля – неоценимое и незаменимое богатство общества. Она является основным природным ресурсом, материальным условием жизнедеятельности людей, базой для размещения и развития всех отраслей производства в сельском хозяйстве и основным источником получения продовольствия. Поэтому использование земель необходимо организовать так, чтобы с одной стороны прекратить процессы деградации почв, осуществить их восстановление и улучшение и, с другой стороны – добиться повышения эффективности производства за счет организации рационального землевладения и землепользования.

В Татарстане более 40 % пашни в той или иной степени имеет эродированный почвенный покров, а большая часть обрабатываемых угодий относится к категории эрозионноопасных, в том числе и земли ООО «Агрофирма «Сарсазы» Чистопольского района Республики Татарстан. На половине площади сельхозугодий распространены смытые почвы. В результате этого хозяйство недобирает значительную часть возможного урожая.

В хозяйстве имеется 731 га эродированной и эрозионно-опасной пашни. Это 55 % всех пахотных угодий. Преобладает водная эрозия. Эти площади приурочены к прибавочным и приовражным склонам и бе-

регам. Процессы ветровой эрозии на территории хозяйства выражены слабо.

Анализ картографического материала и элементов внутрихозяйственного землеустройства выявил необходимость проведения мероприятий по прекращению процессов водной эрозии почв.

Наиболее эффективными являются агротехнические мероприятия в сочетании с лесомелиоративными и гидротехническими, являющиеся наиболее дешевыми, простыми в осуществлении и не менее эффективными [1,2].

На территории ООО «Агрофирма «Сарсазы» необходимо выполнение следующих *противоэрозионных агротехнических мероприятий*: основная плоскорезная обработка почвы; основная обработка почвы поперек склона; щелевание с кротованием многолетних трав.

*Лесомелиоративные мероприятия.* Полезащитные лесные полосы размещены перпендикулярно преобладающим ветрам или с отклонением от этого направления не более 30°. Лесополосы создаются из одной главной породы с расстоянием между рядами 2,6 м и в ряду 1,0 м. Конструкция полос продуваемая, ширина 7,5 м (3 ряда)

Стокорегулирующие лесные полосы располагают независимо от направления господствующих ветров – поперек склонов в направлении горизонталей. Ширина полос 7,5 м. Размещение 2,5 м x 1,0 м.

Овражно-балочные лесные полосы размещаются на нижних частях водосборных склонов, вдоль балок и оврагов, на минимальном расстоянии (3-5 метров) от бровок. Ширина полос 15 м (6 рядов) с размещением растений между рядами 2,5 м и в ряду 1,0 м. Конструкция полос – плотная.

Донные насаждения создаются по днищам балок и оврагов с целью предотвращения роста вторичных размывов.

*Противоэрозионные мероприятия.* Для прекращения роста оврагов на территории ООО «Агрофирма «Сарсазы» рекомендовано строительство 3 водозадерживающих валов и 3 распылителей стока.

Комплекс противоэрозионных мероприятий не только способствует увеличению урожайности сельскохозяйственных культур, но и является также одним из мероприятий природоохранного комплекса.

Положительный эффект от комплексных противоэрозионных мероприятий предполагается за счет прибыли, полученной хозяйством от реализации дополнительной продукции, а также сокращение ущерба от ликвидации эрозионных процессов.

Применение комплекса перечисленных мероприятий снижает риск возникновения катастрофических процессов разрушения почв, уменьшает ущерб, приносимый эрозией, способствует ее прекращению и восстановлению плодородия почвы.

*Библиографический список*

1. Обработка почвы как фактор регулирования почвенного плодородия: Монография / А.Ф. Витер, В.И. Турусов, В.М. Гармашов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 173 с.
2. Тутьгин, Г. С. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебное пособие / Г. С. Тутьгин, Ю. И. Поташева ; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – 112 с.

## **DEVELOPMENT OF A COMPLEX ANTI-EROSION EVENT**

*Ziganshina L.I.*

**Keywords:** *Land, production efficiency, soil erosion, agrotechnical event, agroforestry, antierosion events*

*Based on the analysis of erosion area organization SHP "Romashkinskoye" Chistopol district of Tatarstan developed a complex of measures and recommendations for the protection of soil from erosion.*