**Мелиоративная оценка почв хозяйства «Степь» Тамалинского района Пензенской области**

***Тихонова Екатерина Александровна***

*студентка Пензенского государственного университета архитектуры и строительства*

***Соавтор: Косматова Алина Олеговна***

*студентка Пензенского государственного университета архитектуры и строительства*

*Научный руководитель: Чурсин Алексей Иванович*

**АННОТАЦИЯ**

Изучены почвы землепользования «Степь» Тамалинского района Пензенской области. Предусмотрен комплекс мер по защите почв от эрозии. Агротехнические противоэрозионные мероприятия намечены в соответствии с категорией эродированности.

**ABSTRACT**

Soils of land use "Steppe" of the Tamalinsky region of the Penza region are studied. The package of measures on protection of soils against an erosion is provided. Agrotechnical antierosion actions are planned according to category of erodibility.

**Ключевые слова:** землепользование; мелиорация; противоэрозионные мероприятия; система земледелия.

**Keywords:** land use; melioration; antierosion actions; system of agriculture.

Землепользование "Степь" расположено в северной части Тамалинского района, юго-западной части Пензенской области и представляет собой компактный земельный массив общей площадью 7260 га в т.ч. сельскохозяйственных угодий - 6918 га. Из них пашни – 6100 га, сенокосов – 679 га, пастбищ - 739.

Протяженность землепользования с севера на юг 8 км, с запада на восток 7км.

Административным и хозяйственны центром хозяйства является поселок Степной, удалённый от областного центра г. Пензы на 185 км и от районного центра р.п. Тамала и железнодорожной станции при нем на 45 км.

Основные климатические факторы, определяющие условия роста и развития сельскохозяйственных культур по данным Белинской метеостанции характеризуется следующими показателями: среднегодовая температура +3,9°; сумма температур выше +10° - 2384°; продолжительность периода с температурой выше 0° - 211 дней, выше +5° - 178 дней, выше +10° - 143 дня, продолжительность периода с устойчивым сменным покровом - 140 дней, продолжительность безморозного периода 133 дня.

Полное оттаивание почвы наступает к 21 апреля, дата наступления спелости почвы - 26 апреля.

Среднегодовое количество осадков – 537 мм.

Вегетационный период продолжается в среднем - 174 дня. Количество осадков за вегетационный период – 268 мм.

Преобладающее направление ветра в летний период - западное и юго-западное; в зимний – южное и юго-западное, суховейных ветров – юго-восточное.

В отдельные годы значительный ущерб сельскому хозяйству наносят ливневый характер осадков, быстрое снеготаяние.

Территория землепользования лежит на возвышенной правобережной части водосбора реки Мача и представляет собой систему водоразделов второго и третьего порядков. Овражно-балочная сеть предоставлена крупным разветвленными и хорошо задернованными балками, такими как балка Клюйкова, Кудривцев овраг и т.д.

Наиболее выровненной является центральная часть хозяйства.

В целом территория совхоза вполне пригодна для механизированной обработки и уборки урожая сложными сельскохозяйственными машинами.

Гидрографическая сеть территории совхоза представлена рекой Мача и сетью мелких овражных ручьев, питающихся родниковыми водами. Вода всех водоисточников хорошего качества и используется для бытовых нужд.

Преобладающими почвами на территории хозяйства являются черноземы выщелочные и типичные легкоглинистого гранулометрического состава.

В хозяйстве имеется 632 га эродированных земель и 2310 га эрозионно-опасных, пашни соответственно 199 га и 2124 га.

Естественная травянистая растительность сохранилась в хозяйстве лишь на небольших участках, неудобных для распашки (она занимает склоны и днища оврагов и балок), а также в пойме реки Мача.

Травостой сенокосов и пастбищ представлен луговыми степями с разнотравно – типчаковой и разнотравно – узколистно - мятликовой группировками.

Продуктивность естественных кормовых угодий невысокая 30-35 ц земной массы гектара. Улучшенных естественных кормовых угодий нет. Пастбища используются с большой пастбищной нагрузкой, что привело их в неудовлетворительное состояние.

Системой земледелия и землеустройства в соответствии с Генеральной схемой противоэрозионных мероприятий Пензенской области, предусмотрен комплекс мер по защите почв от эрозии.

Из организационно-хозяйственных противоэрозионных мероприятий предусмотрено введение и освоение севооборотов сенокосо - и пастбище-оборотов. В полях севооборотов выделены рабочие участки.

Агротехнические противоэрозионные мероприятия намечены в соответствии с категорией эродированности.

На пахотных землях первой категории эродированности разработан агрокомплекс №1, который включает в себя следующие мероприятия: на зяби - вспашка поперек склона; на посевах озимых и многолетних трав - посев поперек склона; регулирование снеготаяния; на посевах яровых и пропашных - посев поперек склона; на чистых парах - культивация поперек склона, посев кулис.

На пахотных землях второй категории эродированности разработан агрокомплекс №2, который включает в себя мероприятия первого агрокомплекса и дополнительно на зяби: вспашка поперек склона с лункованием или плоскозерная обработка, регулирование снеготаяния на посевах пропашных - прерывистое бороздование при междурядной обработке.

Размещение лесомелиоративных насаждений и гидротехнических сооружений также направленно на максимальное предотвращение эрозии.

Предусмотрена посадка полезащитных лесополос на площади 33 га, прибалочных на площади 4 га.

В первую очередь намечено освоить агротехнические мероприятия, как наиболее доступные и эффективные.

В системе земледелия защита растений от вредителей, болезней и сорняков увязана с системой обработки почв. Мероприятия намечены в зависимости от состава сорняков.

Из организационно-хозяйственных мероприятий предусмотрено строгое соблюдение севооборотов, а также внедрение следующих сортов устойчивых к болезням и вредителям рожь Чулпан, яровая пшеница Харьковская 2, ячмень Носовский.

Наряду с перечисленными мерами в системе земледелия разработаны так же, на основе обследования полей в хозяйстве, химические и биологические средства борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Результаты обследования полей севооборотов и заполненных участков показывают, что сорняки распространены по всей площади пашни, но степень и тип засоренности равные.

По видам их в хозяйстве имеет распространение в основном корнеотпрысковых и малолетних типов сорняков.

Преобладающим видом в корнеотпрысковом типе засоренности являются осот розовый и желтый в типе малолетних преобладает марь белая.

В зависимости от видов сорняков, схем севооборотов предусмотрено применение соответствующих гибридов.

По борьбе с болезнями и вредителями даны рекомендации по применению пестицидов и препаратов по каждой культуре в зависимости от прогнозов появления болезней и вредителей.

Протравливание семян и уничтожение грызунов необходимо проводить ежегодно.

Таким образом, все мероприятия, предусмотренные системой земледелия, направлены на повышение объема производства, подъема урожайности сельскохозяйственных угодий и усовершенствование качества сельскохозяйственной продукции. Внедрение и освоение мероприятий, предусмотренных научно-обоснованной системой земледелия, позволит получить устойчивый и стабильный выход продукции земледелия, укрепить кормовую базу, улучшить экологическое состояние окружающей среды.

**Список литературы:**

1. Система земледелия и землеустройство совхоза «Степь» Тамалинского района Пензенской области – г. Пенза, 1985 г.

2. Ломов С.П. Почвы и климат Пензенской области. – Пенза: ПГУАС, 2012 – с. 291

3. Администрация Тамалинского района [электронный ресурс] - http://tamala.pnzreg.ru/