

УДК 332.3: 631.45

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ НА ЗЕМЛЯХ КОЛХОЗА ИМ. МИЧУРИНА ИНЗЕНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Шугаева Н.А., студентка 2 курса факультета агротехнологий  
земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Провалова Е.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** почва, плодородие, мероприятие, нарушен-  
ные земли, площадь, почвообразующие породы

*Почва является единственным из природных тел, обладающим плодородием. На данный период времени перед человечеством стоит главная задача – сохранить и преумножить плодородие почв, предотвратить их деградацию. В данной статье дана краткая характеристика состояния земель колхоза им. Мичурина и рассмотрены мероприятия по улучшению плодородия на его землях.*

Колхоз имени Мичурина был расположен на крайнем западе Ульяновской области в 163 км от областного центра г. Ульяновск в лесостепной зоне. Данное хозяйство находилось на широте 53.85, долготе 46.35, высота над уровнем моря 170 метров. На настоящий период времени данного хозяйства не существует. [1]

В целом хозяйство имело приуроченность к верхней ступени денудационного плато, относительно влажный климат, лесную растительность, распространенные почвообразующие породы палеогена и преобладание в строении почвенного покрова аллювиальных, лесных почв и чернозёмов.

Общая площадь землепользования хозяйства составляла 12526 га, из них 9903 га сельхозугодий, в том числе 7293га пашни.

В хозяйстве насчитывалось 7939 га эродированных и эрозионно-опасных земель, в том числе слабо-эродированных 1306 га, средне-эро-

дированных 1719 га, сильно-эродированных 178 га, эрозионно-опасных 2866 га, дефляционно-опасных 1870га.

Рельеф представлен волнистой равниной, в сильной степени, расчлененной оврагами, балками и промоинами. Земли колхоза охватывали северную часть плато Сурская шишка. Отсюда берут начало многие реки. Главная водная артерия хозяйства - река Сура (общая длина - 841 км.), протяжённость которой в границах района составляет 76 км. На территории колхоза в Суру впадает 13 притоков длиной более 1 км (Аргаш, Тала, Аришка и др.).

К наиболее востребованным частям сельскохозяйственных земель относились чернозёмы, аллювиальные и серые лесные почвы, на них выращивали основную долю зерновых культур и овощей. Почвы обладали высоким потенциалом для увеличения урожайности за счет своей исключительной плодородности, однако постоянное использование земель под пашню нарушало естественную структуру почвы, в результате чего начинала развиваться водная и ветровая эрозии почвы.

Системой земледелия был предусмотрен комплекс противоэрозионных мероприятий – организационно - хозяйственных, агротехнических, агро-лесомелиоративных и гидротехнических.

Чтобы защитить почвы от разрушения, необходимо было правильно определить состав возделываемых культур, их чередование и агротехнические приемы. При почвозащитных севооборотах исключали пропашные культуры (так как они слабо защищают почву от смыва, особенно весной и в начале лета) и увеличивали посевы многолетних трав, промежуточных подсеваемых культур, которые хорошо защищали почву от разрушения в эрозионноопасные периоды и служили одним из лучших способов окультуривания эродированных почв.[2]

На площади 2031 га на эрозионноопасных к водной и ветровой эрозии почвах, основные виды сельскохозяйственных работ проводились поперёк склона и эрозионноопасных ветров. В комплексе мер, направленных на борьбу с водной и ветровой эрозией почв, важное место принадлежит агролесомелиорации - создание водорегулирующих лесополос. На обессиленные почвы для создания бездефицитного баланса гумуса и повышения плодородия почв колхоза имени Мичурина на 1га пашни вносили 3,6 тонн органических и 35 кг действующего вещества минеральных удобрений. Недостаток фосфора пополнялся своевременно внесением фосфорных удобрений. Результаты обследований полей показывали, что сорняки распространены на всей площади паш-

ни. Степень засорённости различная, поэтому кроме агротехнических мер борьбы были запланированы и химические – гербицидами.

На данный период времени колхоза им. Мичурина не существует.

#### *Библиографический список*

1. Орлов, Д.С. Химия почв / Д.С. Орлов.- М.: Изд. Моск. ун-та., 1992.- 187 с.
2. Провалова, Е.В. Основные проблемы эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения в Ульяновской области/ Е.В. Провалова, Ю.В. Ермошкин, О.М. Лашенкова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2016.- Том II. – С. 296-301.

## **MEASURES TO IMPROVE THE FERTILITY OF THE KOLKHOZ LANDS THEM. MICHURINA INZA DISTRICT OF THE ULYANOVSK REGION**

*Schugaeva N.A.*

**Keywords:** *soil fertility, event, disturbed land area, forming rocks*

*Soil is the only natural bodies having fertility. At this period of time before chelevechestvom is the main task - to preserve and increase soil fertility, prevent their degradation. This article summarizes the state of the collective farm land to them. Michurin and discussed measures to improve the fertility of its lands.*