

УДК 631.6.02

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИАМУРСКОЙ ОСУШИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТАМБОВСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Виноградова Ю.А., магистрант 1 курса экономического
факультета*

*Научный руководитель - Молчанова Т.Г., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ*

Ключевые слова: *Осушительная система, мелиорация, сельскохозяйственное производство, землепользование, урожайность сельскохозяйственных культур.*

Работа посвящена определению эффективности работы осушительной системы Тамбовского района Амурской области. При проведении исследования автором установлено, что применение осушительной системы позволяет повысить мелиоративное состояние сельскохозяйственных угодий, что приводит к повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

В современных условиях осуществления сельскохозяйственной деятельности на территории Амурской области, мелиорация играет огромное значение в повышении эффективности сельскохозяйственного производства и является способом поддержания в благоприятном состоянии земель сельскохозяйственного назначения, что представляет собой важнейший фактор для развития сельского хозяйства на территории Амурской области.

Необходимость улучшения мелиоративного состояния земель Тамбовского района обусловлена существенным снижением урожайности культур за последние 10 лет [1]. Проблемы мелиоративного состояния земель обусловлены природно-климатическими особенностями региона. К потере урожая ведут следующие факторы: тяжелый механический состав, наличие большого количества лиманов, переувлажнение почв в период ливневых дождей. Сохранение и восстановление плодородия почв в регионе является залогом получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур [2].

Основной проблемой мелиоративного состояния земель Тамбовского района Амурской области является переувлажнение, которому, в

большей степени, подвержена восточная и северо-восточная части района. Причинами переувлажнения земель Тамбовского района являются особые климатические условия: ливневый характер дождей во второй половины лета, тяжелый механический состав почв, большой объем склоновых вод, сбегаящий с прилегающей с востока возвышенности в периоды снеготаяния и выпадения атмосферных осадков. Переувлажнение земель имеет периодический характер и связано с тем, что в весенний период снеготаяния происходят посевные работы; а на осенне-летний на период времени, в течении которого отмечается выпадение атмосферных осадков, приходится уборка урожая [3].

В качестве метода мелиорации земель Тамбовского района Амурской области, приняты организация и ускорение стока поверхностных вод и защита от склоновых вод. Способом осушения является строительство сети открытых каналов. С целью решения проблем переувлажнения района, запроектирована открытая выборочная сеть каналов, приуроченных к естественным понижениям рельефа. Откосы каналов крепятся посевом трав по слою растительной земли. Вспомогательную регулирующую функцию будут нести кюветы дорог. Также запроектирована оградительная сеть нагорных каналов.

На участке проводится комплекс работ по организации поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, планировка участка. При превышении допустимой скорости течения воды по каналам, производится их крепление каменной наброской. После окончания строительства должно быть выполнено восстановление плодородия почв путем внесения органических удобрений, а также запаханы временные подъездные пути.

Осушение участка осуществляется открытыми каналами, закрытой дренажно-коллекторной сетью, выборочными закрытыми собирателями. Сброс воды с системы осуществляется магистральными каналами. Водоприемником с системы служит падь, впадающая в понижение старичного происхождения в пойме реки Амур. В настоящее время достигнута основная цель применения осушительной системы: из почв удалена избыточная влага, что позволило улучшить мелиоративное состояние почв. Также наблюдается увеличение урожайности сельскохозяйственных земель. Следует отметить, что в настоящее время, текущие результаты применения осушительной системы в Тамбовском районе Амурской области не полностью достигли ожидаемого уровня. При этом наблюдается повышение качественных характеристик почв,

что подтверждает эффективность применения осушительной системы. Таким образом, строительство осушительной системы в хозяйстве позволило улучшить водные свойства почвы и повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

Библиографический список

1. Амурский статистический ежегодник: краткий статистический сборник.- Благовещенск: Амурстат, 2016.- 322 с.
2. Бойчук, В.С. Проектирование сельскохозяйственных дорог и площадей / В.С. Бойчук.- М.: Агропромиздат, 201.- 199 с.
3. Степанов, А.И. Осушение земель Дальнего Востока / А.И. Степанов.- М.: Колос, 2012.- 256 с.

CURRENT STATE OF AMUR DRYING SYSTEM TAMBOVSKY REGION

Vinogradova Y.A.

Key words: *drying system, amelioration, agricultural production, land using, productivity of agricultural products.*

The study investigates the searching efficiency activities of Tambovsky's region Amur drying system. In carrying out the research by the authors found that the using of drying system allows to improve the amelioration state of agricultural land that that leads to increase the productivity agricultural products.