

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

Шевченко Виктор Александрович, д.с.-х.н., профессор, Член-корреспондент РАН, директор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»

Аннотация: *Нечерноземная зона России – зона гарантированного урожая основных сельскохозяйственных культур. Однако в настоящее время потенциал мелиорированных земель Нечерноземья в значительной мере остается нереализованным. В мировой сельскохозяйственной практике, мелиорация земель в сочетании с применением современных технических средств является важным фактором развития сельского хозяйства, условием стабильно высокого уровня производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому во всех странах мелиорированным землям придают особый статус, создают необходимый объем мелиоративного фонда сельскохозяйственных земель.*

Ключевые слова: *Нечерноземная зона России, восстановление мелиоративного комплекса, современные технические средства, мелиоративный фонд.*

Нечерноземная зона – это огромный сельскохозяйственный регион, в который входят 32 субъекта Федерации, общая численность населения - 61,8 млн человек, из них сельского – 14,4 млн. Площадь сельскохозяйственных угодий 36,8 млн га, из которой пашня занимает около 25 млн га. Однако за прошедший 30-летний период произошло значительное сокращение использования земель сельскохозяйственного назначения. В Тверской, Рязанской, Владимирской, Смоленской, Мурманской областях и Республике Коми свыше 50% пашни выведено из оборота. Посевные площади с 1990 года уменьшились в два раза, с 13,7 до 6,7 млн га. Площадь кормовых культур в центральном Нечерноземье превышала 6 млн га, сократилась в два раза, в шесть раз сократилось производство ржи, в три раза снизилось производство традиционной для Нечерноземья культуры – льна-долгунца. Количество крупного рогатого скота уменьшилось в пять раз. Уменьшение сельскохозяйственных угодий привело к потере рабочих мест в сельском хозяйстве и оттоку сельского населения в крупные города.

В настоящее время назрела крайняя необходимость в проведении систематических работ по восстановлению мелиоративного комплекса Нечерноземья, нужно вернуть в оборот ранее мелиорированные земли, иначе они опять превратятся в болота и малоценный лес. Основными причинами

выхода мелиорированных земель из сельскохозяйственного оборота и их неудовлетворительного состояния являются:

- сокращение трудоспособного населения, что является главной проблемой российского Нечерноземья. Деревни в центральном регионе страны стали самыми малонаселенными в России;

- низкая продуктивность осушенных земель - 40...50% от проектной, что объясняется не только экономическими трудностями, но и несоблюдением технических регламентов возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, а также грубыми нарушениями мелиоративного режима, назначаемого без учета конкретных гидрологических условий;

- при закреплении земельных участков и долей, нарушается целостность мелиоративной системы, что приводит в большинстве случаев к её ликвидации, заболачиванию или подтоплению.

- снижение потребности в кормах, из-за значительного сокращения поголовья крупного рогатого скота;

- закисление почв и уменьшение содержания в почве гумуса, по причине резкого уменьшения внесения органических удобрений;

- имущественная разобщенность мелиоративных систем, т.к. находятся в федеральной собственности, в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, юридических и физических лиц. Бесплодных мелиоративных систем насчитывается на площади 2105,0 тыс. га.

В мировой сельскохозяйственной практике, мелиорация земель в сочетании с применением современных технических средств является важным фактором развития сельского хозяйства, условием стабильно высокого уровня производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому во всех странах мелиорированным землям придают особый статус, создают необходимый объем мелиоративного фонда сельскохозяйственных земель.

Нечерноземная зона России – зона гарантированного урожая основных сельскохозяйственных культур. Это обусловлено природно-климатическими факторами, а при применении правильных и эффективных мелиоративных приемов можно рассчитывать на высокие и стабильные урожаи. Однако в настоящее время потенциал мелиорированных земель Нечерноземья в значительной мере остается нереализованным. Основными сдерживающими факторами повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий являются: невысокий технический уровень мелиоративных систем, развитие процессов деградации земельных ресурсов, таких как эрозия, заболачивание, подтопление, дефицит органического вещества и элементов минерального питания.

Выполненный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова анализ современного состояния сельскохозяйственных земель показал, что в Нечерноземной зоне сократилось использование мелиорированных площадей с 3,85 до 2,27 млн га. Из 398,5 тыс. га орошаемых земель орошается не более 20%. Из существующих осушенных земель оптимальное регулирование водного

режима обеспечивается на площади не более 1,0 млн га. Остальные земли выбыли из сельхозоборота или используются неэффективно по причине их переувлажнения, зарастания сорной растительностью, кустарником и лесом. Так, по состоянию на 2019 год, в семи областях Северо-Западного Федерального округа, в сельскохозяйственном производстве используется только 1199,62 тыс. га осушенных земель, что составляет около 70%, не используется 533 тыс. га. Основные причины – изношенность осушительной сети, заболачиваемость, низкое плодородие ранее мелиорированных земель. В двенадцати областях Центрального Федерального округа используется 816,7 тыс. га или 57,8% от стоящих на учете осушенных земель. Имеют износ более 75 % - 233 мелиоративные системы из 355. В Рязанской области из 1450,3 тыс. га пашни примерно 450 тыс. га не вовлечены в хозяйственный оборот, из них более 100 тыс. га заросли древесной растительностью.

Чтобы освоить залежные земли, которые ранее находились под пашней и обладали достаточно высоким потенциалом плодородия, необходимо:

- законодательно отнести мелиорированные земли к особо ценным и усилить ответственность за их сохранность и целевое использование;
- передать в хозяйственное ведение или оперативное управление землепользователям или ФГБУ Минсельхоза России мелиоративные системы и расположенные на них гидротехнические сооружения;
- предусмотреть права и обязанности владельцев мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
- выработать механизм изъятия мелиорированных земель при ненадлежащем использовании, угрожающем их сохранности;
- разработать методику эколого-экономического обоснования введения земель в сельскохозяйственный оборот или перевода их в другие категории;
- приоритетными объектами для проведения реконструкции мелиоративных систем должны являться земли сельскохозяйственных организаций, имеющих животноводческие комплексы, в целях обеспечения их кормами, и земли сельскохозяйственных организаций с удельным весом мелиорированных земель более 50 процентов.

Эффективность сельскохозяйственного производства во многом зависит от социальных, демографических и экономических особенностей территорий. В тех муниципальных районах, где отсутствует миграция населения, имеется высокий уровень социальных условий жизни, достаточное количество трудовых ресурсов – сельскохозяйственные земли как правило используются надлежащим образом. Следовательно, основное внимание должно быть уделено формированию социальной сферы сельских территорий Нечерноземья. В первую очередь надо создать условия для привлечения специалистов, притока населения и рабочей силы, а для этого надо проводить обустройство населённых пунктов, строить жильё и соцобъекты, дороги, образовательные и медицинские учреждения, обеспечить техническое оснащение на принципе баланса интересов государства и сельскохозяйственных предприятий.

Для возрождения и устойчивого развития сельского хозяйства Нечерноземья России необходима комплексная Государственная программа восстановления плодородия мелиорированных земель и модернизации мелиоративных систем, а также социально-экономического развития региона. Без государственной Программы залежные мелиорированные земли Нечерноземья не восстановит.

Библиографический список

1. Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в России. - М.: Росинформагротех, 2016. - 220 с.
2. Дубенок Н.Н. Состояние и перспективы развития мелиорации земель в Российской Федерации / Н.Н. Дубенок// Мелиорация и водное хозяйство. М.: 2017. № 2. С. 27-32.
3. Новиков С.А., Шевченко В.А., Соловьев А.М. Биоклиматический потенциал мелиорированных земель Нечерноземной зоны России: научное издание / С.А. Новиков, В.А. Шевченко, А.М. Соловьев – М.: Изд-во ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2018. – 286 с.
4. Щедрин В.Н. Стратегия научно-технического обеспечения развития мелиорации земель в России на период до 2030 г. / В.Н. Щедрин // Мелиорация и водное хозяйство. М.: 2017. № 4. С. 7-10.

Problems and prospects of land reclamation in the non-Chernozem zone of Russia

Shevchenko V.A., D.Sc. in Agricultural Sciences; Member, Russian Academy of Sciences

*All-Russian Scientific Research Institute of Hydraulic Engineering and Melioration named after A.N.Kostyakov
127550, Russia, Moscow, Bolshaya Akademicheskaya str., 44/2*

Abstract: *The non-black earth zone of Russia is a zone of guaranteed harvest of major agricultural crops. However, at present, the potential of the reclaimed lands of the Non-Black Earth Region remains largely unrealized. In world agricultural practice, land reclamation combined with the use of modern technical means is an important factor in the development of agriculture, a condition for a consistently high level of agricultural production. Therefore, in all countries, reclaimed lands are given a special status, and the necessary amount of reclamation fund of agricultural lands is created.*

Key words: *Non-black earth zone of Russia, restoration of the reclamation complex, modern technical means, reclamation fund.*