

## **АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМИЗАЦИИ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ НА ОСНОВЕ ЗЕМЛЕВАНИЯ**

Оптимизация мелиорированных торфяных почв путем землевания является эффективным агроприемом, повышающим их плодородие и предохраняющим органическое вещество от интенсивного микробного разрушения. Это способствует более экономному и производительному использованию торфяных почв в культуре.

Разработанная технология оптимизации почв позволяет получать урожаи картофеля 400–450 ц/га, ячменя – 50–60 ц/га, сена многолетних трав за два укоса – 100–140 ц/га. При этом возрастает устойчивость растений, снижается их заболеваемость, пораженность вредителями и болезнями, что уменьшает необходимость применения химических средств защиты растений. Качество получаемой продукции растениеводства не ухудшается, а по ряду ценных показателей (содержание крахмала, белка, незаменимых аминокислот) улучшается. Опыт использования улучшенных почв показал, что они способны обеспечивать высокие и стабильные урожаи сельскохозяйственных культур даже при экстремальных погодных условиях. Это говорит о высокой экологической устойчивости оптимизированных почв.

В результате оптимизации мелиорированных торфяных почв прекращается их эрозия, устраняется микропестрота почвенного покрова, повышается эффективность органических и минеральных удобрений. Технология оптимизации торфяных почв на основе землевания является экологически обоснованной не только в связи с улучшением их водно-физических и агрохимических свойств, но и предохранением органического вещества от сработки и возгорания в процессе сельскохозяйственного использования, а также в связи с защитой окружающих ландшафтов от загрязнения химическими мелиорантами.

Разработанная технология оптимизации почв находит применение при восстановлении нарушенных карьерных земель, при коренной реконструкции устаревших мелиоративных осушительных систем, в пригородных овощеводческих и тепличных хозяйствах, садово-огородных кооперативах.

Оптимизация торфяных почв низинного типа является энергетически целесообразным мероприятием. Энергетические затраты на землевание компенсируются в течение 2–3 лет энергией, накопленной в урожае сельскохозяйственных культур. Анализ энергетической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур показал, что на каждый мегаджоуль технической энергии получено 2 МДж полезной энергии, аккумулированной в урожае. Это свидетельствует о высокой энергетической эффективности оптимизации торфяных почв.

*Kulikov Y. K., Kazakov D. O.*

## **AGROECOLOGICAL FEATURES OF TECHNOLOGY OF OPTIMIZATION OF PEAT SOILS BASED GROUNDING**

Optimization of reclaimed peat soils by grounding is an effective agrotechnique to increase soil fertility and protect organic matter from the intensive microbial destruction. This contributes to a more efficient and productive use of peat soils in culture.