

# Плодородие почв ≈ народное достояние

текст Дмитрий Александрович Ахматов, к.б.н., генеральный директор  
ОАО «ВолгоНИИгипрозем», Василий Борисович Троц, д.с.-х.н., профессор

Проблема сохранения плодородия почв затрагивает интересы всего человечества. Актуальна она и для нашей страны, где потери плодородного слоя ежегодно достигают 1,5 млрд тонн. Учитывая высокую распаханность территории и лимитированность прочих урожаяобразующих факторов, вопросы сохранения естественного плодородия почв имеют первостепенное значение и для АПК Самарской области.



АХМАТОВ  
Дмитрий Александрович



ТРОЦ  
Василий Борисович

**П**лодородие почв во многом зависит от концентрации в них органического вещества – гумуса. Последние исследования института «ВолгоНИИгипрозем» показали, что сегодня содержание гумуса – менее 5%, тогда как 60 лет назад оно составляло около 9%, а 130 лет назад – 12-15%. Наиболее быстрое падение аккумуляция органики в почвенном профиле отмечалось в последние 20 лет. Наблюдается и отрицательная динамика мощности почвенных горизонтов на территории всех муниципальных районов. Это во многом обусловлено развитием эрозионных процессов: 73% общей площади сельхозугодий области подвержено разрушению различной степени. При этом на долю сильно эродированных приходится почти 40%. По мнению специалистов, деградация почв может стать необратимой и на глазах современного поколения произойдет потеря чернозёмного слоя. Это должно вызвать тревогу у руководителей сельскохозяйственных предприятий, специалистов и правительства региона. Ускоренное разрушение и трансформация сельхозземель во многом обусловлена *бессистемной хозяйственной деятельностью агропредприятий*, подавляющее большинство которых сегодня не имеют научно-обоснованных севооборотов и схем чередования растений. *Размещение культур в агроландшафтах проводится без учёта естественного плодородия почвы* и степени их влияния на объёмы аккумуляции органического вещества в пахотном горизонте. Обработка почвы ведётся без соблюдения элементарных правил почвозащитного земледелия. Доминирование в посевном клине зерновых культур и подсолнечника при незначительных объёмах применения органических и минеральных удобрений существенно снижает запас питательных веществ в почве. Регламентирующие растениеводческую деятельность



предприятий научно-обоснованные «Системы земледелия» последний раз разрабатывались более 20 лет и на сегодняшний день полностью устарели. За этот период произошли существенные изменения в землепользовании, специализации производства и организации территорий, появились новые субъекты хозяйствования и собственники земли. Изменились почвенное плодородие, агроклиматические условия и другие факторы.

Эффективное использование имеющихся биоклиматических ресурсов в современных экономических условиях невозможно без природоохранного адаптивно-ландшафтного и точного земледелия. Освоение современных ресурсосберегающих и экологически приемлемых технологий требует *профессионального обследования почвенного покрова, определения степени засоренности полей, их эродированности, контурного наличия питательных веществ в почве*. Только на этой основе можно разрабатывать дифференцированные системы обработки почвы, проводить агрохимические мероприятия, составлять операционные карты, планировать восстановление почвенного плодородия.

*Для успешного решения этих задач* ОАО «ВолгоНИИгипрозем» имеет высококвалифицированные кадры и оборудование, обладает уникальным банком данных по геоботанике, бонитировке почв, мелиоративному и агрохимическому обследованию территории всего Средневолжского региона, *планово картографическим материалам* и т. д. Учёными Самарского НИИСХ им. Н. М. Тулайкова для всех агроклиматических зон области разработаны и апробированы современные адаптивно-ландшафтные ресурсосберегающие технологии, позволяющие получать устойчиво высокие урожаи зерновых культур (на уровне 40–50 ц/га) без потери и даже при воспроизводстве плодородия почв.

Учитывая остроту проблемы, считаем, что необходимо вернуться к наработанному опыту и в ближайшее время начать изыскательские работы по проектированию систем земледелия и землеустройства нового поколения для сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности. В связи с этим, на наш взгляд, *назрела необходимость принятия областной программы по сохранению и рациональному использованию имеющегося плодородия почв*.