

ПРЕДИСЛОВИЕ

Приказом Министерства сельского хозяйства СССР в сентябре 1970 года при Иркутском сельскохозяйственном институте была организована научно-исследовательская лаборатория по разработке проблемы севооборотов.

Учение о севооборотах, как составной основополагающей части учения о системах земледелия, возникнув со второй половины XVIII века, развивалось в течение XIX века в трудах русских и иностранных ученых соответственно социально-экономическим взаимоотношениям отдельных исторических периодов.

В. И. Ленин на основании анализа огромного количества статистических материалов установил, что основная черта экономической эволюции сельского хозяйства пореформенной России заключалась в том, что оно принимало все более торговый, предпринимательский характер, происходило обособление отдельных отраслей сельского хозяйства, выделение специализирующихся районов капиталистического земледелия и образование **«систем земледельческого хозяйства»**.

Ленинская трактовка систем земледельческого хозяйства явилась основополагающим началом при разработке рациональных систем ведения социалистического сельского хозяйства по всем природно-экономическим зонам Советского Союза.

С победой социализма в СССР наука стала служить интересам мирного созидательного труда и получила все условия, необходимые для развития и всестороннего расцвета.

Коммунистическая партия всегда считала интенсификацию главной линией развития социалистического сельского хозяйства. Она указывала, что высокой интенсивности сельскохозяйственного производства можно достигнуть только на основе его правильной специализации и размещения.

На XXIV съезде КПСС в своем отчетном докладе Л. И. Брежнев еще раз подчеркнул, что одной из главных задач в сельском хозяйстве остается увеличение производства зерна и создание прочной кормовой базы животноводства.

Для повышения урожайности зерновых и других сельскохозяйственных культур первостепенное значение имеет внедрение научно-обоснованных систем земледелия с присущими им севооборотами применительно к условиям каждой отдельной природно-экономической зоны и каждого хозяйства.

Изучение севооборотов, перспективных для земледелия Иркутской области, с точки зрения урожайности культур и воздействия их на рост почвенного плодородия, проводилось коллективом кафедры земледелия-почвоведения под руководством автора данной статьи в 1955—1970 гг. В результате этих исследований выявлены лучшие предшественники под пшеницу, определены наиболее выгодные в агроэкономическом плане звенья севооборотов, освещены вопросы динамики почвенной влаги и питательных веществ под влиянием культур севооборотов, размещаемых в разной последовательности и различных сочетаниях и т. д.

Все эти работы опубликованы, на материалах исследований защищен не один десяток диссертаций. Земледелие области получало рекомендации в деле более продуктивного использования земли и повышения не только количества, но и качества урожая.

Однако же, с ростом культуры земледелия и более интенсивным использованием земли встали новые вопросы как почвенная эрозия, сохранение и приумножение органического вещества почвы, определение и устранение вредных последствий неправильно применяемой технологии обработки почвы, наиболее эффективное использование минеральных удобрений.

Со стационарных участков опытного поля института сотрудники научно-исследовательской лаборатории расширили свои исследования на поля колхозов и совхозов. В план исследовательской работы были поставлены проблемы:

- 1) почвенная эрозия и борьба с ней путем новой технологии обработки и введения почвозащитной системы севооборотов;

- 2) донниково-сидеральные севообороты, как фактор обогащения почв органическим веществом и повышения их плодородия;

3) теоретическое обоснование вопросов почвенной обработки путем воздействия на физико-механические свойства пахотного горизонта.

Разработка **проблемы по почвенной эрозии** производилась первоначально в Нукутском совхозе, поля которого подвержены сильной ветровой эрозии. Исследовались почвы совхоза, поверхность пашни, на которых имеет ясно выраженную пятнистость по окраске и микрорельеф из чередующихся микрозападин и микроповышений.

В статьях кандидатов наук Л. Л. Калеп и В. П. Паршикова, на основании агрохимических почвенных обследований, дана характеристика своеобразного почвенного покрова «эрозионно-комплексных земель», как их называет В. П. Паршиков.

Формирование эрозионного потока в период весенних «черных» бурь, причина их возникновения и своеобразное протекание процессов эрозии в Иркутской области, отличающее их от процессов ветровой эрозии, изученной в условиях Казахстана (А. И. Бараев, А. А. Зайцева и другие исследователи) описано в статье старшего научного сотрудника НИЛ С. Е. Дроговоза.

Исследования агротехнических мероприятий, входящих в комплекс почвенной обработки паров, зяби, весенней подготовки почвы — приведены в работах С. Е. Дроговоза, В. М. Архипкина, Н. А. Коренева.

Большой объем исследований, посвященный действию удобрений на эрозионно-комплексных почвах, выполнен доцентом кафедры земледелия ИСХИ М. Н. Попковой.

Теоретическое обоснование вопросов почвенной обработки, связанное с детальным изучением физико-механических свойств разных типов почв, выполняется С. Е. Дроговозом и сопровождается постановкой серии модельных опытов в учебном хозяйстве института и на полях совхоза «Ангарстрой» Аларского района. Результаты этих исследований лягут научной основой в систему дифференцированной обработки почв, но сами исследования еще не закончены и будут опубликованы позже.

Результаты исследований по противоэрозионной обработке почв, рациональном использовании новых технических средств и защиты почв кулисными парами, полосным размещением посевов, — внедряются нами на полях совхоза «Ангарстрой», Нукутского совхоза и колхоза имени Жданова. В 1972 году введены кулисные пары на площади 950 гекта-

ров и новая технология обработки на площади 3000 гектаров.

Изучение и внедрение на основании накопленных материалов исследования **отавно-сидеральных севооборотов** осуществляется нами в Качугском районе, для которого характерными являются типичные дерново-карбонатные почвы.

Две статьи Ш. К. Хуснидинова, помещенные в данном сборнике, затрагивают вопросы повышения почвенного плодородия и дают некоторое обоснование для внедрения новой сидеральной системы земледелия для этой гористой таежной зоны.

В системе противоэрозионных мероприятий и в создании кормовой базы для животноводства мы придаем важное значение посевам многолетних трав и освоению для кормопроизводства значительных пространств болотно-торфянистых почв, богатейших по своим потенциальным возможностям. Поэтому в сборник включены некоторые работы аспирантов в интересующем нас аспекте.

Мы надеемся, что сборник трудов молодого коллектива научно-исследовательской лаборатории вызовет интерес специалистов и руководителей наших сельскохозяйственных предприятий.

За большую поддержку, отзывчивость и интерес к нашим исследованиям выражаем глубокую признательность бывшему директору Нукутского совхоза В. В. Муруеву, главному агроному И. Д. Чеглакову и управляющему первого отделения Нукутского совхоза Ульяненко В. П.

Ответственный редактор и руководитель
НИЛ профессор (А. И. Кузнецова)