

И. М. БОГДЕВИЧ

**ЖУРНАЛ «ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ.
СЕРЫЯ АГРАРНЫХ НАВУК» –
ВАЖНЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ БЕЛАРУСИ**

Журнал «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук» отмечает свой полувековой юбилей. Серия сельскохозяйственных наук начала издаваться с 1963 г. по инициативе ученых-аграриев во главе с выдающимся ученым и государственным деятелем, академиком С. Г. Скоропановым, который и был главным редактором журнала в течение четверти века (1963–1987 гг.). Общественно-политическая обстановка того времени, положившая начало ускоренного развития сельского хозяйства, предопределила необходимость развития многих направлений аграрной науки и потребность в соответствующем научно-теоретическом издании, где бы публиковались результаты важнейших научно-исследовательских работ.

Журнал быстро приобрел популярность среди работников научно-исследовательских институтов, проблемных лабораторий и опытных станций, преподавателей учебных заведений, аспирантов и соискателей, организаторов производства и специалистов. С первых лет и до нынешних дней журнал отличается тщательным отбором, высококвалифицированным рецензированием и подготовкой к изданию публикуемых материалов.

Высокий научно-методический уровень журнала, начиная с первого номера, был обеспечен уникальным составом первой редакционной коллегии, куда вошли выдающиеся ученые того времени – С. Г. Скоропанов, А. И. Лаппо, Х. С. Горегляд, Н. А. Дорожкин, С. Н. Иванов, В. Ф. Купревич, И. С. Лупинович, В. И. Переход, П. Я. Прокопов, К. М. Солнцев, В. И. Шемпель. Статьи по результатам важнейших научно-исследовательских работ и научные обзоры именно этих ученых стали эталонами научных публикаций. Журнал быстро стал авторитетным как в среде научных работников, так и среди специалистов-практиков в хозяйствах и органах управления агропромышленным комплексом, ведь в нем публиковались только статьи известных ученых или результаты законченных работ перспективных молодых ученых, которые рекомендовались к изданию академиками и членами-корреспондентами аграрного профиля.

Популярности и признанию журнала способствовал и полиинформационный характер предлагаемой информации. С первых дней издания журнал освещал основные направления научных исследований в аграрной сфере: в области земледелия и растениеводства, животноводства, экономики АПК. В данном обзоре хотелось бы остановиться на роли журнала в развитии земледелия в Беларуси.

Сельскохозяйственная серия журнала начала издаваться в преддверии бурного роста сельскохозяйственного производства, обусловленного химизацией земледелия, широкомасштабным осушением болот и переувлажненных земель, а также комплексной механизацией трудоемких работ. Введение в сельскохозяйственный оборот больших массивов осушенных земель, увеличение объемов и расширение ассортимента вносимых минеральных и органических удобрений, средств защиты растений потребовало детальной характеристики почв каждого хозяйства, поля, обрабатываемого участка. В связи с этим в республике в 1957 г. были начаты работы по крупномасштабному почвенно-агрохимическому обследованию всех колхозов и совхозов, методическое и организационное руководство которыми было возложено на Белорусский научно-исследовательский институт почвоведения. Эти работы явились наиболее важным и крупным этапом в истории изучения почв республики, так как исследования приняли планомерный характер,

охватили все сельскохозяйственные земли, а с 1976 г. и почвы лесных массивов. К началу выпуска журнала крупномасштабные почвенные исследования были проведены на площади свыше 13 млн га, в результате которых для каждого хозяйства были составлены почвенные карты в масштабе 1:10000 и сопутствующие им картограммы. Глубокий и всесторонний анализ материалов крупномасштабного картографирования почв оказал благотворное влияние на дальнейшее развитие теоретических исследований в области генезиса, географии, классификации и картографии почв, структуры почвенного покрова (П. П. Роговой, А. Г. Медведев, Н. П. Булгаков, Н. И. Смеян, Т. А. Романова, И. Н. Соловей и др.). Исследование генезиса включали также разработки по минералогии и микроморфологии почв (П. С. Самодуров, С. А. Тихонов, В. Д. Лисица, В. Т. Сергеенко и др.). Обширная информация о распространении почв, их составе, свойствах и уровне плодородия обобщена в монографии «Почвы Белорусской ССР», удостоенной Государственной премии БССР за 1976 г., а также в публикациях сотрудников, в том числе в главном сельскохозяйственном журнале.

Исследования по генезису, классификации, картографии почв и качественной оценки земель успешно развиваются и в настоящее время в Институте почвоведения и агрохимии и находят отражение в публикациях журнала (Г. С. Цытрон, Л. И. Шибут и др.).

Проведенными исследованиями почв колхозов и совхозов было установлено, что на территории республики довольно активно развиваются процессы эрозии почв. Для изучения закономерностей развития этих процессов и разработки мероприятий по борьбе с ними в Белорусском научно-исследовательском институте почвоведения был создан отдел защиты почв от эрозии. Научные разработки этого направления (В. В. Жилко, А. Г. Медведев, Н. Я. Хох, А. Ф. Черныш, Л. М. Ярошевич, А. А. Лепешев, Н. Н. Цыбулька и др.) широко используются при разработке комплексных проектов противозерозионной организации территории земледельцев и приемов борьбы с эрозией почв.

В 60-е годы прошлого столетия определилась приоритетная задача – научиться эффективно использовать возрастающий приток средств интенсификации сельского хозяйства с учетом разнообразия свойств почвенного покрова. Научная общественность, специалисты хозяйств и органов управления нашли ответы на целый ряд встающих вопросов в обзорной статье главного редактора журнала академика С. Г. Скоропанова «Некоторые вопросы специализации и рационального использования земли» (1963, № 2). В этой публикации раскрыт творческий характер специализации крупнотоварного производства с учетом почвенно-климатических особенностей различных регионов республики, наличия материально-технических и трудовых ресурсов, пути преодоления шаблонного экстенсивного производства. В серии статей (1963–1967 гг.) академиком И. С. Лупиновича, А. И. Лаппо, В. И. Шемпеля и их сотрудников, посвященных методическим вопросам характеристики почв, потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях, приемам эффективного использования различных видов и форм минеральных и органических удобрений, очерчены пути и перспективы повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Академик О. К. Кедров-Зихман на большом экспериментальном материале, полученном за послевоенный период, показал значимость известкования кислых дерново-подзолистых почв для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Впервые была определена роль известкования и нормализации свойств поглощающего комплекса дерново-подзолистых почв как непременной предпосылки эффективного применения минеральных удобрений и других средств химизации земледелия. Многие из работ, выполненных А. К. Кедровым-Зихманом совместно с Р. Т. Вильдфлушем, И. Х. Ризовым, В. И. Шемпелем, З. П. Гончаровой, Г. И. Протасеней, до настоящего времени составляют теоретическую основу системы известкования кислых почв республики. Начиная с 70-х годов прошлого столетия, проблемные вопросы известкования кислых почв республики активно разрабатываются в созданной в Научно-исследовательском институте почвоведения и агрохимии лаборатории известкования (А. М. Демьянович, М. К. Рахуба, Г. В. Василюк, Н. В. Клебанович и др.) и в Научно-исследовательском институте земледелия (В. И. Шемпель, М. П. Шкель). Трудно переоценить большой личный вклад в решение проблемы главного редактора журнала, академика С. Г. Скоропанова. Со свойственной манерой

государственного деятеля Степан Гордеевич дополняет теоретические выкладки организационно-технологическими основами реализации стоящих задач. Решение проблемы кислотности почв им представлено в виде организационного комплекса мер компенсации выщелачиваемых карбонатов в результате вечного промывного режима наших почв. Он инициирует строительство в Витебской области уникального, крупнейшего в Европе предприятия по производству доломитовой муки – высококачественного мелиоранта с содержанием СаО не менее 30 % и MgO около 20 %. Была создана инфраструктура для транспортировки, хранения и внесения в почву пылевидной доломитовой муки в системе «Сельхозхимия». Сегодня мы видим долгосрочные результаты этой деятельности, когда после 40-летнего систематического известкования доломитовой мукой не только оптимизирована кислотность почв на 80 % площади сельскохозяйственных земель, но и преодолен традиционный дефицит магния. Одновременно создана базовая предпосылка для эффективного использования минеральных удобрений, агрохимикатов и средств защиты растений. В ряде публикаций академика В. Ф. Самерсова и сотрудников показана зависимость распространения болезней растений и вредителей от агрохимических свойств почв и условий минерального питания сельскохозяйственных культур

Начало издания журнала совпало с бурной химизацией земледелия. Значительное развитие получили исследования в области почвенной агрохимии. Были установлены ряд закономерностей формирования урожайности сельскохозяйственных культур и эффективности удобрений в зависимости от состояния почвенного поглощающего комплекса, запасов гумуса и элементов минерального питания растений (И. С. Лупинович, Т. Н. Кулаковская, С. Н. Иванов, Л. П. Детковская, И. М. Богдевич, В. Д. Судаков и др.). Результаты этих работ позволили впервые подойти к разработке дифференцированных доз удобрений в зависимости от комплекса почвенных условий, биологических особенностей растений и уровня планируемых урожаев. Действие различных видов и форм удобрений, сроков и способов их внесения на продуктивность севооборотов интенсивно исследовались также в Белорусской сельскохозяйственной академии и Научно-исследовательском институте земледелия (Р. Т. Вильдфлуш, В. И. Шемпель, П. И. Никончик, В. С. Рубанов, А. А. Каликинский, А. М. Брагин, А. И. Горбылева, М. М. Романенкова и др.). Концентрат экспериментальной информации, полученной в разных научных школах, публиковался в журнале и расширял кругозор научных работников и специалистов практиков.

Созданные в 1964 г. областные зональные агрохимические лаборатории явились мощной научно-производственной организацией как для широкого внедрения достижений почвенно-агрохимической науки в практику колхозов и госхозов, так и для получения исключительно ценной массовой информации об агрохимических свойствах почв и закономерностей действия удобрений. Географическая сеть опытов с удобрениями, представленная на тот период ежегодными 35–40 опытами, проводимыми главным образом на экспериментальных базах научно-исследовательских и учебных институтов, опытных станций, пополнилось 150–170 серийными опытами, ежегодно проводимыми непосредственно на полях колхозов и совхозов. Впоследствии системный анализ этой информации в сочетании с данными специально спланированных экспериментов позволил разработать эффективные приемы минерального питания растений и системы удобрения сельскохозяйственных культур (Т. Н. Кулаковская, Л. П. Детковская, И. М. Богдевич, В. В. Лапа, Г. В. Пироговская, М. В. Рак, В. Н. Босак, Т. М. Серая и др.). Мощная агрохимическая школа получила развитие в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (А. И. Горбылева, И. Р. Вильдфлуш, А. Р. Цыганов, Т. Ф. Перскова и их многочисленные ученики). В условиях преобладающих почв легкого гранулометрического состава с низким естественным потенциалом, системное применение макро- и микроудобрений позволяет формировать до 30–50% суммарной продуктивности севооборотов и является первостепенным фактором регулирования плодородия почв и в настоящий период.

Изучение широко распространенных на территории Беларуси почв избыточного увлажнения позволило создать в Белорусском научно-исследовательском институте мелиорации и водного хозяйства крупное научное направление по преобразованию малопродуктивных болот в высокоплодородные мелиорированные почвы (И. С. Лупинович, С. Г. Скоропанов, Г. И. Лашкевич, А. И. Ивицкий, Т. Ф. Голуб, З. Н. Денисов и др.). В дальнейшем (с 1958 г.) исследования по повышению пло-

дородия торфяно-болотных и минеральных заболоченных почв проводились и в Белорусском научно-исследовательском институте почвоведения (Н. И. Афанасьев, В. И. Якушева, И. Н. Соловей, Т. А. Романова, А. С. Мееровский, З. А. Хапкина, С. А. Касьянчик и др.).

Широкомасштабное осушение болот и переувлажненных земель преобразили сельский быт во многих регионах Беларуси, в особенности в Полесье. На мелиорированных землях строились крупные животноводческие комплексы и благоустроенные поселки с современной сетью дорог и социальной инфраструктурой. Постоянно возникали вопросы специализации и экономической эффективности производства, механизации, использования трудовых ресурсов, экологические проблемы. Найти ответы на многие из них можно было в публикациях журнала.

В исторически короткий срок были осушены большие массивы переувлажненных земель общей площадью около 3 млн га, в том числе примерно 0,9 млн га торфяно-болотных почв. Наряду с положительными результатами начали проявляться и негативные последствия. На осушенных и прилегающих землях идет ускоренная минерализация органических веществ, стали более заметны заморозки и засушливые периоды. Много научных работ и организационных инициатив С. Г. Скоропанова было посвящено обеспечению положительного баланса органического вещества и элементов минерального питания растений в почвах, как основы расширенного воспроизводства плодородия. Важные аспекты этой проблемы – реализация потенциала плодородия осушенных торфяных почв при минимальной минерализации и потере органического вещества. Степан Гордеевич считал недопустимым мелиорацию водного режима болотных почв без одновременного агрохимического окультуривания за счет известкования, применения необходимых доз макро- и микроудобрений, органических удобрений. Им убедительно было показано преимущество луговых, а не интенсивных полевых севооборотов на осушенных торфяных почвах. Эти задачи остаются актуальными и сегодня, они даже принимают все более острый характер в связи с возросшей интенсификацией земледелия. И здесь могут быть востребованы многие научные работы академика С. Г. Скоропанова, которые базировались на глубоком знании проблемы и богатом фактическом материале из обобщения результатов многолетних стационарных опытов и практики сельскохозяйственного производства. Время подтверждает его дальновзорность и обоснованность предлагаемых путей предотвращения негативных экологических последствий несбалансированной интенсификации земледелия, в том числе и односторонних крупномасштабных гидротехнических мелиораций. Научно-методический опыт повышения плодородия почв за счет химических и гидротехнических мелиораций почв был востребован при разработке комплекса защитных мер после Чернобыльской аварии, что также нашло отражение в публикациях журнала (Г. И. Афанасик, И. М. Богдевич, В. Ю. Агеец, В. С. Аверин, А. Г. Подоляк, Ю. В. Путятин и др.)

Проблема создания высокопродуктивных агрофитоценозов и воспроизводства плодородия почв за счет подбора культур, системы удобрений и защиты растений, формирования различных севооборотов была одной из наиболее востребованных и дискуссионных на протяжении всей истории журнала. Характерно, что глубокие научные статьи член-корреспондента НАН Беларуси П. И. Никончика, посвященные этой проблеме, можно увидеть и в первом номере и в последних номерах журнала. Пути решения этой важной проблемы неоднократно анализировались в публикациях видных ученых и руководителей научных коллективов – В. Н. Шлапунова, Л. В. Кукреша, В. П. Самсонова, С. И. Гриба, Ф. И. Привалова, И. А. Голуба, М. А. Кадырова и их сотрудников.

Известно, что высокий научный уровень журнала определяется составом его редакционной коллегии, особенно личными качествами главного редактора. Талант и работоспособность первого главного редактора журнала были поразительны – им опубликовано около 100 статей, которые и сегодня читаются с большим интересом. Высокий профессионализм, смелость и государственный подход к делу обеспечили академику С. Г. Скоропанову высокий авторитет, а журналу – популярность. За вторую четверть века уже трижды сменился состав редколлегии, но активный творческий стиль и дух журнала, заложенный С. Г. Скоропановым, сохранился. В этом большая заслуга последующих главных редакторов – члена-корреспондента И. Н. Никитченко (1988–1991) и академика В. С. Антонюка (1992–2002).

Последние одиннадцать лет редколлегию журнала возглавляет академик В. Г. Гусаков, который не только сохраняет добрые традиции, но и творчески развивает их. Прежде всего, повышена требовательность к отбору и рецензированию публикуемых материалов. Опубликовать статью в главном аграрном журнале стало высоко престижным делом. С 2004 г. расширена тематика публикаций. В дополнение к традиционным рубрикам: «Экономика», «Земледелие и растениеводство», «Животноводство и ветеринарная медицина», введены рубрики: «Механизация и энергетика», «Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции», а также «Ученые Беларуси». Заметно улучшена редакционная и техническая подготовка материалов к печати, в чем несомненная заслуга и профессионализм ведущего редактора Т. С. Фашук. За весь период издания журнала его хранителем и популяризатором является Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича, где по инициативе академика В. Г. Гусакова уже пятый год издается электронная версия журнала и расширяется электронный архив ретроспективных изданий. Это позволило утроить круг пользователей журнала – с 8,7 до 26,5 тыс. читателей. Существенно расширена интеграция научной аграрной информации Беларуси в мировое информационное пространство. Достаточно заметить, что в настоящее время журнал регулярно поступает в 150 информационных центров и библиотек Беларуси и зарубежных стран.

Несомненно, журнал «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук», распространяющий концентрат научных знаний среди ученых и специалистов аграрной сферы за прошедшие пятьдесят лет, сыграл значительную роль в развитии агропромышленного производства Беларуси. Отличительное достоинство журнала и в серии публикаций прогнозного характера, показывающих перспективы развития сельского хозяйства и возможности предотвращения негативных издержек интенсификации производства. В заключение, желаю новых творческих успехов всем авторам, редакторам и читателям, а журналу – счастливого долголетия.