

УДК 631.4

С. В. ЗОНН

ПРОПАГАНДА ДОСТИЖЕНИЙ СОВЕТСКОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ (К 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции)

К каждой юбилейной дате Советского государства обозреваются достижения страны и ее народа в различных сферах жизни и деятельности. Грандиозные успехи в развитии нашего социалистического отечества за 60 лет предопределяются множеством причин и условий. Среди них природные ресурсы, их рациональное освоение, охрана и восстановление занимают видное место.

В народном хозяйстве страны одними из важнейших природных ресурсов являются почвенные ресурсы. С ними связаны характер и особенности территориального размещения населения, свойства почв и их естественное плодородие влияют на специализацию и интенсификацию сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства. Почвы продолжают оставаться незаменимыми условиями для воспроизводства естественных растительных, животных, минеральных и других ресурсов, столь необходимых для жизни и созидательной деятельности народа нашей страны.

Почвенные ресурсы незаменимы при воспроизводстве продовольственных продуктов, технического сырья и множества других материальных ценностей, необходимых для жизни человека. Почва — объект приложения труда и природное образование, обладающее способностью очищать среду обитания человека от побочных вредных продуктов производства.

Почвы и почвенные ресурсы — одно из самых незаменимых, повсеместно распространенных и в то же время крайне уязвимых явлений природы. Их эффективное и целесообразное использование должно приводиться с исключительной бережливостью, высоким искусством при постоянном и всемерном улучшении и восстановлении. Вот почему изучению почвенных ресурсов в нашей стране придается весьма важное значение как в теоретическом, так и в практическом отношении.

Современное научное почвоведение и первый его печатный орган журнал «Почвоведение» обязаны своим развитием нашему великому соотечественнику В. В. Докучаеву. Журнал «Почвоведение» основан в 1898 г. После Великой Октябрьской социалистической революции он возобновил свою деятельность в 1924 г. Журнал почти 53 года непрерывно, систематически и настойчиво пропагандирует идеи, принципы, методы и результаты главнейших достижений докучаевского советского почвоведения. Журнал стал органом, освещающим результаты исследований, достижения и трудности, возникающие на пути развития почвоведения, эволюцию взглядов на почвы, развитие путей и методов освоения и охраны почвенных ресурсов. Журнал сосредоточивает внимание руководящих и планирующих органов, всех почвоведов и близких к почвоведению специалистов на очередных проблемах и вопросах рационального использования, охраны, улучшения и восстановления почв и

повышения их плодородия; в нем освещаются новейшие методы исследований, вопросы подготовки кадров специалистов, рассматриваются исторические вехи развития нашей науки и ее связи с другими науками; он знакомит с выходящей литературой по почвоведению, освещает деятельность научных и общественных организаций и выдающихся представителей почвоведения; знакомит с развитием почвенной науки в зарубежных странах, публикует сообщения о международных конгрессах, симпозиумах и совещаниях почвоведов, о работе и жизни общественных организаций. Периодически страницы журнала предоставляются для научных дискуссий. Таков далеко неполный перечень проблем и вопросов, нашедших регулярное освещение в журнале. Почти за 53-летний период эти вопросы с различной глубиной и степенью детальности получили отражение более чем в 500 книгах журнала общим объемом 5000 печатных листов.

Теснейшая связь журнала с научными и производственными почвенными и смежными с ними учреждениями в еще большей мере подчеркивает его важную роль в развитии почвенной науки и в решении многочисленных народнохозяйственных проблем, связанных с почвенными ресурсами и охраной окружающей человека среды.

Советское докучаевское почвоведение к 60-летнему юбилею Великой Октябрьской социалистической революции пришло с выдающимися достижениями в области таких фундаментальных разделов, как генезис, классификация, география, картография и плодородие почв. Глубокое многогранное развитие этих основополагающих разделов почвенной науки стало научно-теоретическим фундаментом для разработки и становления таких новых направлений и отраслей, как борьба с эрозией почв, мелиоративное освоение почвенных ресурсов и особенно засоленных земель, лесоводственное и агролесомелиоративное изучение и освоение почв лесных и засушливых областей, специфика горного почвообразования и особенности почв горных стран, изучение и освоение почв советских субтропиков в связи с развитием многолетних плантационных насаждений.

Одновременно широко и всесторонне развивались и углублялись научно-теоретические и научно-практические исследования по химии, физико-химии и агрохимии почв, по изучению физических свойств и водных режимов, биологических процессов, физико-механических свойств, минералогии и микроморфологии почв. Расширились исследования почв советскими специалистами в зарубежных слаборазвитых странах и подготовка кадров для них. Изучение почв охватило засушливые пустынные и влажные субтропические и тропические зоны. Этим докучаевское почвоведение постепенно заполнило пробел в познании почв и почвенного покрова регионов, в которых распространены почвы, отсутствовавшие в пределах Советского Союза.

В результате освещения на страницах журнала далеко не полностью перечисленных проблем, разделов и вопросов развивались и упрочивались противоэрозионная, мелиоративная, субтропическая и тропическая, лесная и другие отрасли почвоведения. Встав на самостоятельный путь развития и применения оригинальных методов и подходов, они разрабатывали вопросы рационального освоения земельных ресурсов Союза и зарубежных стран. В этом процессе были созданы противоэрозионные системы охраны почв, методы борьбы с засолением и заболачиванием почв; намечены основные принципы глубокого преобразования — окультуривания почв.

Возрастающее развитие промышленности и ее технического вооружения, особенно в области горнодобывающей и торфяной, породило глубокие и разнообразные техногенные нарушения почв, чем была определена разработка мер и систем мероприятий, направленных на восстановление и создание антропогенных почв и продуктивных техноген-

ных ландшафтов. В результате возникла новая отрасль науки о почвах — рекультивационное почвоведение. Широкий размах туризма и возрастающий объем мероприятий в области отдыха населения создали дополнительную нагрузку на почвы и ландшафты в виде уплотнения почв, нарушения почв и ландшафтов, их загрязнения и т. д. Этим определено появление нового рекреационного направления в изучении почв для разработки мер, ослабляющих нежелательные последствия туризма на почвы и ландшафты.

Развитие химических, атомных, металлургических и других промышленных производств привело к прямому и косвенному загрязнению почв различного рода веществами и соединениями. Такие локальные загрязнения обусловили изучение их и последствий, вызываемых ими с целью разработки профилактических и глобальных систем охраны почв от загрязнений и различного рода деградаций. Охрана почв как одного из основных компонентов биосферы стала наиболее актуальной проблемой очагово-глобального воздействия человека на почвенный покров.

Эти и многие другие проблемы в разное время нашли отражение на страницах журнала, и статьи, освещавшие их, не только мобилизовывали внимание, но и создавали необходимые методические и другие предпосылки для их дальнейшего глубокого и всестороннего изучения.

Журнал уделяет большое внимание и место философским и научно-политическим проблемам, возникающим на разных этапах становления советского докучаевского почвоведения, особенно в 30-х и 50-х годах, что было связано с необходимостью перестройки науки в связи с социалистическими преобразованиями сельского и лесного хозяйства, а затем биологизацией почвоведения, проходившей в обстановке противоречий, оставивших глубокий след и в науке.

Особое внимание на страницах журнала уделялось борьбе с проявлением неомальтузианства, разработке диалектических основ почвообразования и многим другим проблемам. Немалое место в журнале занимают и дискуссионные проблемы. Главными из обсуждавшихся в журнале были проблемы классификации почв и генезиса солонцовых, подзолистых, буроземных, таежных, мерзлотных, псевдоподзолистых и других почв. Обсуждение этих проблем принесло пользу делу дальнейшего более глубокого и детального понимания сущности этих типов почвообразования. Особое место занимали дискуссии по проблемам структуры почвенного покрова и ее роли в плодородии почв, а также значения дренажа в рассолении почв.

В последнее время продолжают дискуссии по проблемам номенклатуры, генезиса, классификации почв, а также по вопросам закономерностей географического распределения почв, по структуре почвенного покрова.

Такой крен в развитии почвоведения вполне закономерен, так как за последние десятилетия накоплены обширные новые материалы и данные по этим проблемам. Их обобщение приводит к пересмотру некоторых представлений и возникновению новых идей и взглядов на генезис, классификацию и другие аспекты почв и почвенного покрова. Наряду с общими проблемами теоретического и научно-практического порядка большое место на страницах журнала, особенно до 40-х годов, занимали публикации регионального и регионально-тематического характера. К их числу относятся публикации, характеризовавшие почвы и почвенный покров союзных и автономных республик, отдельных областей и их частей, что было связано с малой изученностью почвенных ресурсов страны в дореволюционной России. Публикация подобных материалов была направлена на ознакомление специалистов и общественности с особенностями почв и богатством почвенных ресурсов страны и вместе с тем на накопление необходимых материалов и дан-

ных для разработки классификации почв, составления обзорных почвенных карт отдельных частей и страны в целом.

Большое внимание уделялось освещению таких специальных региональных проблем, как ирригационное освоение почв Средней Азии, освоение целинных земель в Казахстане, Сибири и на Дальнем Востоке; проблема мелиоративного освоения Северного Кавказа, почв Прикаспия, Куро-Араксинской низменности, Южной Украины и Северного Крыма; борьба с эрозией почв в центральных областях; преобразование природы степных и полупустынных областей путем создания различного рода защитных насаждений; освоение почв нечерноземной полосы; проблемы осушения болотных массивов (Полесье и др.); выявление почв, пригодных под субтропические культуры в Грузии, Азербайджане, Краснодарском крае, на Карпатах и в Закарпатье, и многие другие проблемы.

По всем этим вопросам в журнале «Почвоведение» большое место заняли итоговые публикации с основными выводами, намечающими перспективы освоения почвенных ресурсов изученных территорий. Накопление материалов подобного рода способствовало развитию картографии почв, которая в свою очередь определила развитие нового — ресурсного направления в изучении почвенного покрова. Под последним мы понимаем количественный учет земельных фондов различной сельскохозяйственной и мелиоративной пригодности. Первые данные подобного рода были опубликованы на страницах журнала «Почвоведение» Л. И. Прасоловым на основе подсчетов площадей различных почв на почвенной карте Европейской территории Союза в масштабе 1 : 2 500 000. В последующем эти данные неоднократно уточнялись и детализировались как по Советскому Союзу в целом, так и по отдельным его регионам.

В настоящее время подобный учет ведется более детально и дифференцированно в Институте агрохимии и почвоведения АН СССР в мировом масштабе, а в масштабе страны — в Государственном институте земельных ресурсов МСХ СССР и Почвенном институте им. В. В. Докучаева. Так, картография почв служит основой для нового ресурсного направления в почвоведении и практике планирования сельскохозяйственного и лесохозяйственного освоения и улучшения земельных фондов.

В последнее десятилетие, особенно после организации Института агрохимии и почвоведения АН СССР, развивается и получает все большее отражение на страницах журнала особое биосферное направление (В. А. Ковда), концентрирующее внимание почвоведов на роли и значении почв в биосферных процессах, их охране от различного рода загрязнений и деградации.

Разработка на современной научной основе таких народнохозяйственных проблем, как переброска вод северных рек в южные части СССР, освоение природных ресурсов вдоль строящейся Байкало-Амурской магистрали, мелиоративное освоение почв нечерноземной полосы, ирригационно-обводнительное преобразование пустыни Каракумы (Каракумский канал), определила необходимость всестороннего изучения состояния и прогноза преобразования почвенных ресурсов в связи с интенсификацией их освоения и использования в регионах, охватываемых перечисленными проектами.

Освещение этих проблем и заострение внимания на возможных положительных и отрицательных последствиях хозяйственного освоения указанных территорий является важной задачей журнала «Почвоведение». Следует также отметить, что за последние 20—25 лет существенно возросли тематические исследования, направленные на дифференцированное изучение состава и свойств почв, процессов их формирования и роли в этом изменяющихся во времени и пространстве факторов

почвообразования, особенно биологических. В журнале «Почвоведение» они группируются и публикуются по разделам химии, биохимии, агрохимии почв, биологии, физики, минералогии, эрозии, мелиорации почв и др. Кроме того, они освещаются в разделе научных сообщений и методических работ.

Как и при основании журнала, традиционно ведущим разделом его продолжает оставаться раздел генезиса и географии почв. Именно в этом разделе отражены достижения в области всех остальных разделов почвоведения. Вместе с тем в статьях этого раздела отражаются новые подходы, оригинальные направления и выдвигаются проблемы современного научного почвоведения. В качестве примера можно привести развиваемое И. П. Герасимовым неодокучаевское направление в изучении генезиса почв по формуле свойства→процессы→факторы почвообразования и вытекающее из него учение об элементарных почвенных процессах, получившее широкое освещение на страницах журнала. Не менее важными исследованиями в области изучения гумуса почв были работы Д. С. Орлова, А. Д. Фокина и др.; по физике почв заслуживают внимания работы плеяды молодых ученых, развивающих термодинамические и математические подходы к изучению физических свойств и связанных с ними режимов в почвах. Однако перечислить сколько-нибудь полное значение опубликованных работ в журнале невозможно из-за их многочисленности и большого числа проблем и вопросов, затронутых в них. Для выявления современных тенденций в развитии советского почвоведения известное значение приобретает статистика опубликованных статей по основным направлениям, позволяющая сделать некоторые важные выводы для дальнейшего его развития. Такая выборка была сделана по последнему пятилетию (1972—1976 гг.). Она показала, что за этот срок поступило 1732 статьи, из них опубликовано 1235 статей, а отклонялось по разным причинам, больше всего из-за несоответствия профилю журнала, около 85 статей в год. Редакция журнала уделяет значительное внимание работе с авторами. Примером может служить тот факт, что около 100 статей за указанное время перерабатывалось авторами до необходимого уровня. Распределение опубликованных статей за это время по главным разделам почвоведения было следующим:

Генезис и география	— 155
Химия и биохимия	— 81
Биология и биохимия	— 66
Физико-химия	— 17
Агрохимия	— 120
Физика	— 130
Минералогия	— 61
Эрозия	— 28
Мелиорация	— 77
История почвоведения	— 12

Приведенные данные хотя и не вскрывают качественной оценки опубликованных статей, но соотношение их по разделам позволяет сделать некоторые заслуживающие внимания выводы. Они показывают, что такие разделы, как генезис и география, агрохимия, химия и биохимия, физика и минералогия почв, занимают ведущее положение в журнале и отражают современные тенденции развития этих разделов. Показательно и то, что, несмотря на функционирование специального журнала «Агрохимия», поток статей по этому разделу не уменьшается, а это указывает на актуальность агрохимических проблем в сельском хозяйстве. Вместе с тем возникает вопрос: не происходит ли это в ущерб другим не менее важным научно-практическим разделам сельского хозяйства?

Обращает на себя внимание недостаточное развитие таких разделов, как физико-химия и эрозия почв, а также история почвоведения. Причины слабого освещения этих разделов различны и заслуживают специального анализа.

Методические работы и научные сообщения печатаются на уровне до 200 публикаций за пятилетие, что вполне отражает современное состояние исследований по этим вопросам. Следует отметить недостаточную публикацию методических исследований.

Дискуссионные вопросы за последние годы касались двух проблем: генезиса ожелезненных мерзлотных почв Сибири, псевдоподзоливания и его проявления в почвах СССР. Обе дискуссии не привели к согласованным решениям дискутирующих сторон, но тем не менее они принесли большую пользу в отношении уточнения понятий предмета дискуссий и путей их дальнейшего решения.

В разделе рецензий из пятилетие было опубликовано до 40 рецензий на вышедшие из печати монографии и сборники. Тем не менее раздел рецензий еще не успевает критически освещать выходящие работы, это явление наблюдается не только в почвенном, но и во многих других природоведческих журналах. Не вдаваясь в анализ этого явления, отметим лишь важность раздела рецензий журнала.

Еще при организации журнала его создатели и первые редакторы стремились к тому, чтобы он был международным органом почвоведения. Эту миссию он выполнял некоторое время до Великой Октябрьской социалистической революции. После нее журнал также был открыт для публикации исследований почвоведов зарубежных и в первую очередь социалистических стран. За последние 5 лет опубликовано не менее 30 работ авторов, представляющих такие страны, как Болгария, Чехословакия, ГДР, Польша, Румыния, Индия, США, ФРГ, Англия, Франция и др.

Журнал считал полезным в связи с юбилейной датой Международного общества почвоведов, отмечавшейся в 1974 г. на X Международном конгрессе почвоведов в Москве, опубликовать переводы обзоров работ научных комиссий МОПа за 50-летний период. Эти обзоры позволили нашим специалистам ознакомиться с достижениями зарубежного почвоведения и убедиться в том, что в значительной части этих обзоров мало внимания уделялось достижениям советского почвоведения.

Следует также отметить, что высокий международный авторитет журнала отмечен довольно длительным полным переводом его на английский язык и изданием в США.

Многие зарубежные специалисты считают большой честью «быть напечатанными» в журнале «Почвоведение». Сложившаяся традиция журнала, открытого для всех, повышает не только его авторитет, но и преимущества социалистического характера работы научных журналов. Съезды почвоведов Советского Союза и международные конгрессы почвоведов, проводящиеся каждые четыре года, представляют собой выдающиеся научные события — смотр достижений советского и мирового почвоведения. Поэтому освещение их организации и проведения, а также публикация основных научных и научно-организационных результатов съездов и конгрессов занимает видное место в журнале, чем обеспечивается информация всех его читателей. Таков далеко неполный обзор научной деятельности и научно-организационной информации органа советского почвоведения к знаменательной дате — 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции и Советского государства.

В настоящем обзоре мы стремились показать, что журнал «Почвоведение» выполняет не только высокую миссию пропаганды достижений почвоведения и смежных с ним наук, но и преимущества развития науки в условиях социалистического строя.

Журнал на протяжении 53 лет строительства советского государства выполнял одну из важных задач — развития и претворения в практику научных идей и научно-практических решений вопросов рационального освоения земельных ресурсов, их охраны и улучшения самыми прогрессивными методами и способами. Вместе с тем журнал постоянно стремится мобилизовать усилия всех специалистов на решение задач, поставленных партией и правительством в области интенсификации сельского и лесного хозяйства, а также все возрастающего значения в жизни и народном хозяйстве страны почвенного покрова, почвенных ресурсов и расширяющихся объемов их преобразования.

Кроме того, на журнал возложена ответственная и почетная обязанность всемерно отражать развитие современного почвоведения и способствовать решению им важнейших народнохозяйственных проблем. Поэтому журнал ответствен за современные пути и методы развития современного почвоведения и в то же время призван отражать все то исторически важное и ценное, что необходимо для совершенствования кадров высококвалифицированных почвоведов и способствовать их подготовке в вузах.

Все эти обязанности и задачи журнал «Почвоведение» стремится всемерно выполнять. Естественно, что не все задачи выполнялись с необходимой глубиной и широтой, поэтому очередная задача журнала — дальнейшее совершенствование его деятельности на основе опоры на почвенные научные и учебные учреждения, а также на армию почвоведов и агрохимиков Советского Союза.

Успех работы журнала во многом зависит от руководства ответственными редакторами. На протяжении последних 53 лет эти функции с успехом последовательно выполняли проф. А. А. Ярилов, акад. В. Р. Вильямс, проф. Д. Г. Виленский, акад. Л. И. Прасолов, член.-кор. В. П. Бушинский, акад. И. В. Тюрин, акад. Я. В. Пейве. Всем им журнал обязан внедрению высокой требовательности к публикуемым материалам, ответственности за судьбы журнала как старейшего (с 1899 г.) научно-общественного органа докучаевского советского почвоведения.

Продолжение этого благородного и важного дела является основной задачей журнала — пропагандиста и организатора развития почвоведения в нашей стране.

Институт географии
АН СССР