

УДК 631.48

III СОВЕЩАНИЕ ПО СТРУКТУРЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И МЕТОДАМ ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В Москве в Почвенном институте им. В. В. Докучаева 16—18 ноября 1976 г. проходило III совещание по структуре почвенного покрова (СПП) и методам ее исследования. Совещание проводилось Научным советом по проблемам почвоведения и мелиорации почв АН СССР и Почвенным институтом им. В. В. Докучаева ВАСХНИЛ. В работе совещания приняли участие более 140 специалистов — представители 50 научно-исследовательских, учебных и производственных учреждений страны. На совещание было представлено 82 доклада, тезисы которых были предварительно опубликованы. Тематика совещания включала четыре раздела: общие теоретические проблемы и задачи изучения СПП, методы исследований, результаты региональных работ, СПП и сельскохозяйственное использование земель.

Выступивший со вступительным словом И. П. Герасимов подчеркнул, что изучение СПП, начатое еще классиками почвоведения В. В. Докучаевым, Н. М. Сибирцевым, С. С. Неуструевым и др., достигло значительных успехов. В настоящее время созрела необходимость изучения пространственной дифференциации элементарных почвообразующих процессов, обуславливающих неоднородность почвенного покрова. Важной задачей является выявление уровней организации почвенного покрова, их связей с характером ландшафтной организации территории в целом. Основными практическими приложениями изучения СПП являются картография почв, которая должна базироваться на жесткой иерархической систематике СПП, а также учет земельных ресурсов.

С докладом «Итоги и задачи изучения структуры почвенного покрова» выступил В. М. Фридланд. В числе главных итогов отмечено введение основных понятий СПП, разработка общих и региональных классификаций почвенных комбинаций и СПП, расширение использования знаний о СПП для решения практических вопросов (почвенно-картографические исследования, мелиоративная оценка территории, мелиоративное проектирование, методика опытного дела). Основной тенденцией развития исследований по СПП является углубление характера исследований, сопровождающееся совершенствованием методов работы. Среди основных задач изучения СПП выделены исследование эволюции почвенного покрова, функционирования почвенных комбинаций, устойчивости различных СПП, а также создание единой системы методов исследования почвенного покрова.

На совещании широко обсуждались вопросы внедрения достижений изучения СПП в картографию почв (8 докладов). Была подчеркнута необходимость создания единой методики картографирования и отображения СПП (Я. М. Годельман, Н. П. Сорокина) для карт различного масштаба, необходимость решения вопросов содержания и точности почвенных карт. Доложен опыт изображения СПП на новой почвенной карте Монголии масштабом 1:2,5 млн. (Н. А. Ногина).

Пять докладов было посвящено изучению факторов дифференциации почвенного покрова. Для лесных биогеоценозов эта проблема рас-

сматривалась особенно подробно: роль ветровалов, дождей, травянистых растений в формировании СПП, влияние рекреационной нагрузки на изменение СПП (Л. О. Карпачевский, Е. А. Дмитриев, Л. В. Медведев, Н. П. Орехова и др.).

В докладах, посвященных методам исследования СПП, излагались результаты разработок различных показателей (контрастность, сложность и др.) с привлечением различных методических подходов (А. Н. Никитина, Е. Г. Нечаева и др.; С. И. Маркина, М. С. Симакова). В докладах для анализа пространственной изменчивости свойств почв внутри ЭПА применены прикладные методы теории случайных функций (Е. А. Дмитриев, В. П. Самсонова; Ф. И. Козловский).

Наибольшее число докладов (40) было посвящено результатам региональных исследований СПП. На совещании были сделаны обзоры докладов по отдельным крупным регионам: СПП Нечерноземной зоны ЕТС (Л. П. Ильина); СПП таежных районов Сибири и Дальнего Востока (В. М. Алифанов); СПП лесостепной и степной зон (Я. М. Годельман); СПП засушливых районов (В. С. Столбовой); СПП горных районов (В. М. Фридланд). В представленных докладах описаны новые формы СПП, изложены результаты изучения генезиса, эволюции, возраста различных СПП. В обзорах подчеркивалось значительное расширение и углубление работ по изучению СПП, позволяющих не только выявить более тонкие закономерности географии почв, но и глубже понять процессы и режимы формирования почв и почвенного покрова.

Весьма широко был представлен раздел «Структура почвенного покрова и сельскохозяйственное использование земель» (21 доклад). В обобщающих сообщениях рассматривались следующие проблемы: СПП — основа почвенно-мелиоративного районирования (Т. А. Романова); трансформация почвенного покрова в связи с сельскохозяйственным освоением и агромелиоративными мероприятиями (Ю. К. Юодис); направленное изменение СПП в целях рационального использования земель (Р. Я. Сталбов); СПП и агрохимическая характеристика почв (З. А. Прохорова). В сообщениях было показано, что использование данных о СПП позволяет перейти от карт агропроизводственной группировки земель к более совершенной форме агрономической интерпретации почвенного покрова — картам типов сельскохозяйственных земель. На этой основе возможно углубление специализации сельскохозяйственного производства, более обоснованное и главное более дифференцированное и эффективное проведение мелиоративных мероприятий с целью повышения продуктивности земель. Отмечено, что представление об уровнях организации почвенного покрова должно служить методической основой для сближения почвенных и агрохимических исследований и преодоления трудностей пространственных агрохимических исследований, связанных с высоким варьированием изучаемых показателей. Обсуждение докладов велось по их тематическим группам.

В резолюции совещания отмечено, что изучение СПП представляет собой важную часть почвенных исследований, необходимых для решения народно-хозяйственных задач по повышению плодородия почв, улучшению их охраны от вредного влияния водной и ветровой эрозии, вторичного засоления, иссушения, подтопления и загрязнения.

Отмечается ряд достижений в изучении СПП за период, прошедший после II совещания по СПП: накопление фактических материалов о формах почвенных комбинаций, их строении, генезисе и географии; разработка их классификаций и методов изучения; расширение исследований по СПП для решения теоретических и прикладных вопросов почвоведения (исследования режимов ряда почв, разработка методики

мелиорации солонцовых комплексов, проектирование осушительных и оросительных мелиораций, оценка почвенных ресурсов, почвенное районирование и картографирование); включение сведений о СПП в учебные планы подготовки почвоведов. Вместе с тем в резолюции отмечено, что изученность основных аспектов СПП еще недостаточна.

Наиболее актуальными задачами дальнейших исследований являются глубокое изучение генезиса СПП на зонально-ландшафтной основе, развитие региональных исследований в первую очередь в районах интенсивного развития сельскохозяйственного производства и в районах нового освоения со сложным почвенным покровом; углубленное изучение эволюции СПП в естественных условиях и под влиянием деятельности человека; расширение исследований взаимосвязей компонентов почвенных комбинаций и выявление влияний этих взаимосвязей на эффективность водно-мелиоративных мероприятий, перераспределение вносимых удобрений, ядохимикатов и химических мелиорантов; разработка базовых и прикладных классификаций почвенных комбинаций и СПП; разработка методики использования данных о СПП для выделения типов земель и типов сельскохозяйственных территорий с целью количественной оценки; совершенствование методов почвенного картографирования и содержания почвенных карт путем использования данных о СПП; создание многосторонней системы методов исследования СПП.

В целях использования результатов исследования СПП для решения практических вопросов необходимо провести ряд организационных мер: подготовку методического руководства по исследованию структуры и переработку на его основе инструкций по почвенному картографированию. В резолюции отмечена целесообразность расширения координации исследований по СПП.

Л. П. Ильина, Н. П. Сорокина, В. С. Столбовой