

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНЫХ СОБРАНИЙ

УДК 631.4

**СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ АГРОПОЧВОВЕДЕНИЯ
ВАСХНИЛ И КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПО ВОПРОСАМ
БОНИТИРОВКИ ПОЧВ**

2 ноября 1976 г. в Москве состоялось совместное заседание Секции агропочвоведения ВАСХНИЛ и Координационного совета по вопросам бонитировки почв. Заседание было организовано Отделением земледелия и химизации ВАСХНИЛ и отделом агропочвенного районирования и бонитировки почв Почвенного института им. В. В. Докучаева. В работе совещания приняли участие 60 человек, заслушано и обсуждено 5 докладов.

Заседание открыл заместитель председателя Координационного совета Н. Н. Розов. Он остановился на значении проблемы бонитировки почв в соответствии с постановлениями партии и правительства по развитию сельскохозяйственной науки и укреплению ее связи с производством. Н. Н. Розов обратил внимание присутствующих на то, что работы по бонитировке почв проводили в несколько этапов: I этап — сводка С. С. Соболева и М. Н. Малышкина (1958), которая при всей приблизительности данных имела важное значение; II этап — период дискуссий, становление проблемы (1960—1970); III этап — консолидация взглядов (современный период).

Н. Н. Розов отметил основные методологические моменты III этапа: 1) одновременное и сопряженное использование данных по свойствам почв, экологическим показателям и урожайности сельскохозяйственных культур; 2) использование данных по урожайности сельскохозяйственных культур для определенного уровня интенсивности земледелия.

В докладе И. И. Карманова (Почвенный институт им. В. В. Докучаева) изложены основные принципы составления единых шкал бонитировки почв СССР.

1. Составление шкал бонитировки почв в отношении определенных сельскохозяйственных культур или экологически близких культур, так как соотношение бонитетов почв в отношении разных культур не является одинаковым.

2. Обязательное отнесение шкал бонитета почв к определенному периоду времени, определенному уровню интенсивности земледелия, так как производительность разных почв по мере роста уровня интенсивности земледелия увеличивается в разной степени и происходит постепенное изменение соотношений бонитетов почв.

3. Новое понятие сопоставимого уровня интенсивности земледелия, учитывающее зонально-провинциальные различия потребностей в удобрениях и других материально-технических средствах сельскохозяйственного производства.

4. Понятие о том, что при росте интенсивности земледелия изменяются: а) соотношения бонитетов между почвами разных зон и провинций в связи с возрастающим значением обеспеченности теплом и вла-

гой; б) соотношения бонитетов на фоне сходных климатических условий у почв, имеющих разный механический состав, разную степень эродированности, гидроморфности.

5. Понятие об изменчивости коррелятивных связей между свойствами почв и урожайностью сельскохозяйственных культур в пространстве и времени.

6. Представление о постепенном нивелировании в перспективе различий между сопоставимыми уровнями интенсивности земледелия разных регионов.

И. И. Карманов сообщил, что с учетом этих принципов проведен анализ общих связей между почвенно-климатическими условиями и урожайностью зерновых культур при различных уровнях интенсивности земледелия.

Автор проиллюстрировал разработанную им формулу расчета баллов бонитета зональных почв в отношении зерновых культур для современного уровня интенсивности земледелия, таблицы баллов бонитета зональных почв различных областей и среднеобластных баллов бонитета черноземной и нечерноземной зон РСФСР. И. И. Карманов показал, что почвенно-климатическая формула даст возможность разработать единую шкалу бонитировки почв и рассчитать на единой основе баллы бонитета почв областей, краев, автономных и союзных республик.

К. К. Бривкалн (Латвийский НИИ земледелия и экономики сельского хозяйства) ознакомил участников совещания с работами, которые ведут по бонитировке почв и оценке земель в Западном регионе СССР (Прибалтийские республики и Белорусская ССР). Он отметил различные методы оценки земель в республиках Западного региона: крупномасштабно-полевой (Латвийская и Эстонская ССР), камерально-полевой (Литовская ССР) и камеральный (Белорусская ССР) и сравнил результаты оценки земель между республиками этого региона. Различия между проведенными работами по оценке земель в республиках Западного региона состоят не только в методах их выполнения (полевой, камеральный, камерально-полевой), но и в составлении оценочных шкал, которые согласуются внутри республики, но не согласуются между соседними республиками.

В. П. Кузьмичев и Р. Г. Деревянко (Украинский НИИ почвоведения и агрохимии им. А. Н. Соколовского) сообщили о результатах второго цикла бонитировки почв Украинской ССР, который осуществляли по усовершенствованной методике на уточненных схемах агропочвенного и природно-сельскохозяйственного районирования по единому списку оцениваемых агропроизводственных групп (211 агропочвенных районов). Результаты второго цикла бонитировки почв в отличие от первого цикла сопровождаются разработанной на новых принципиальных основах предварительной классификации — группировки земель республики по степени пригодности для возделывания зерновых и технических культур.

С. А. Шувалов (Почвенный институт им. В. В. Докучаева) подробно осветил методические подходы, использованные при бонитировке почв Краснодарского края. В результате этой бонитировки почв сделаны следующие выводы.

1. Наилучшие почвенно-климатические условия для выращивания всех основных культур (озимая пшеница, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла) в Краснодарском крае имеются в зоне слабовыщелоченных и выщелоченных черноземов. Ближе к ним по плодородию почв зона перехода от черноземов выщелоченных к карбонатным. К северу и югу от центральной части края бонитет почв заметно снижается.

2. Всякое перемещение какой-либо части посевов подсолнечника из районов с более высоким бонитетом почв в северные районы с более

низким бонитетом в обмен на равновесную площадь посева других культур может дать относительную прибавку продукции с этих культур, более значительную (+10%), чем уменьшение продукции подсолнечника (-5%).

В связи с этим следует говорить о целесообразности сокращения в хозяйствах предгорной полосы посевов подсолнечника за счет увеличения посевов озимой пшеницы и кукурузы.

С. А. Шувалов отметил, что бонитировка почв помогает количественно выразить неравенство природных условий труда в различных хозяйствах и создает основу для соответствующего экономического анализа и нахождения путей устранения этого неравенства.

В докладе И. Я. Копысова (Кировский СХИ) показаны методика и результаты бонитировки почв Кировской обл. Исследования проводили по природно-сельскохозяйственным бонитировочным районам с помощью специальных полевых опытов (1971—1973) на почвенных разновидностях, наиболее распространенных в области.

Обследованными культурами были озимая рожь и ячмень, составляющие 50% посевной площади области и 70% от площади посевов всех зерновых культур. Для установления взаимосвязи между свойствами почв и урожайностью зерновых культур проводили корреляционно-регрессионный анализ по отдельным свойствам и по сумме свойств.

Исследования позволили автору определить оптимальное количество диагностических признаков, необходимых при составлении бонитировочной шкалы Кировской обл. по свойствам, составить бонитировочную шкалу для 45 разновидностей почв, выявить различия в бонитете почв (от 100 до 28 баллов) и составить группировку почв по их качеству.

С сообщениями и в прениях по докладам выступили 8 человек.

Совместное заседание Секции агропочвоведения ВАСХНИЛ и Координационного совета рассмотрело и приняло соответствующие решения, учтя замечания и дополнения делегатов совещания.

1. Работы головного учреждения и учреждений-соисполнителей по бонитировке почв проводить в соответствии с координационным планом и постановлениями партии и правительства по развитию сельскохозяйственной науки и укреплению ее связей с производством.

2. Новые циклы бонитировок почв, проводимые в союзных и автономных республиках, краях и областях, осуществлять по методикам, учитывающим рост интенсивности земледелия.

3. Совершенствовать методики региональных бонитировок с учетом дальнейшего роста интенсивности земледелия, развития специализации и концентрации сельскохозяйственного производства.

4. Поддержать постановление бюро Секции земледелия, почвоведения и агрохимии Западного отделения ВАСХНИЛ о разработке к началу 1977 г. рабочей программы единой методики бонитировки почв для Западного региона, Украинской ССР и Молдавской ССР.

5. Проводить составление общесоюзных шкал бонитировки почв для зерновых культур на основе разрабатываемых Почвенным институтом им. В. В. Докучаева единых баллов бонитета почв СССР и региональных шкал бонитировки почв.

6. Завершить в текущем пятилетии составление единых шкал бонитировки почв СССР по основным сельскохозяйственным культурам.

7. Усилить координацию работ по бонитировке мелиорируемых почв, почв субтропических областей, горных почв. Считать целесообразным рассмотреть проводимую в стране работу по бонитировке данных почв на очередном заседании Координационного Совета и Секции агропочвоведения.

Н. Н. Вадковская, А. И. Воронин, Е. Н. Саввинова