



Рецензии

П. Ф. Коренной, А. В. Соломко.
Полевая практика по топографии.—
Минск, Высшая школа, 1980.—143 с.

Проведение полевой практики по топографии — одно из важнейших звеньев в подготовке будущих учителей географии. В соответствии с учебным планом и программой студенты-географы должны приобрести твердые навыки и умение в выполнении определенных видов работ по топографии (съемка, вычерчивание планов и профилей, ориентирование, составление топографических описаний и т. д.).

В связи с этим важнейшая роль принадлежит методическим руководствам, которые помогают эффективнее использовать теоретические знания студентов, полученные в период обучения. К их числу относится и рецензируемое пособие, изданное впервые не только в нашей республике, но и в стране.

Книга состоит из предисловия и десяти глав, в которых по нарастающей степени сложности рассмотрены виды топографических работ, выполняемых студентами во время полевой практики. Весьма ценно то обстоятельство, что в первой главе авторы освещают организационные вопросы, дают методические советы, правила обращения с геодезическими инструментами.

В конце (гл. IX и X) предлагаются правила и порядок оформления отчетной документации, описана техника безопасности при выполнении полевых работ, образцы которых даны по ходу изложения основного материала и частично в приложении.

Авторы кратко рассматривают устройство большинства приборов (теодолит, кипрегель и т. д.), применяемых для выполнения топографических съемок, и четко выделяют этапы выполнения работ (подготовительный, полевой, камеральный), дают перечень материалов и их образцы, которые должны быть представлены к отчету по окончании практики.

Описывая приемы работ с приборами, авторы умело используют те сведе-

ния, которые студенты получили на лекциях и лабораторных занятиях.

Достоинством пособия является и то, что в нем акцентируется внимание на тех видах топографических работ, которые предусмотрены школьной программой. Очень хорошо также, что в книге идет речь о спортивном ориентировании, получившем широкое распространение среди студентов и школьников, о методике глазомерной съемки. Особенно полезны и необходимы эти занятия в процессе подготовки молодых любителей к службе в рядах Советской армии.

Работа написана простым, доступным языком, иллюстрации хорошо дополняют текст, а отличное полиграфическое оформление делает книгу привлекательной.

Однако при переиздании (в связи с небольшим тиражом книга быстро разошлась), на наш взгляд, следует устранить некоторые погрешности: расширить главу «Ориентирование на местности» (§ 7 и 8), исправить имеющиеся опечатки.

Отмеченные недостатки не умаляют достоинств книги, которая может быть полезна не только студентам-географам, но и преподавателям географии, краеведам и всем, кто связан с проведением полевых топографических работ.

В. Н. Рябцев

Н. И. Туренков. **Палево-подзолистые почвы Белоруссии.**—Минск: Наука и техника, 1980.—216 с.

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур, сохранение и приумножение потенциального плодородия земельных угодий является основой дальнейшего развития земледелия в Нечерноземной зоне СССР. Разработка мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для выращивания зерновых, пропашных, технических, огородных и садово-ягодных культур, посвящена работа Н. И. Туренкова, известного

специалиста в области практического использования палево-подзолистых почв, широко распространенных на территории Белоруссии.

В монографии, состоящей из семи глав и заключения, дана подробная характеристика морфологии почв, приведены основные показатели водно-физических, физико-механических и агрохимических свойств почв различной степени окультуренности, рассмотрены вопросы передвижения почвенной влаги в экстремальные годы в пределах северной, средней и южной частей Белоруссии, вычислены коэффициенты увлажнения для отдельных сезонов вегетационного периода.

Особое внимание среди рекомендованных автором мероприятий по использованию палево-подзолистых почв республики уделено динамике органического вещества — основного энергетического материала в системе грунт — почва — растение — вода. Прослежено распределение гумуса в профиле дерново-палево-подзолистых почв, установлена периодичность сквозного промывания их, выявлена зависимость между интенсивностью выноса продуктов почвообразования из перегнойно-аккумулятивного и элювиального горизонтов и распределением осадков в течение вегетационного периода, уточнены показатели емкости поглощения в почвах с неодинаковыми водно-физическими и агрохимическими свойствами. Показано, что в окультуренных почвах повышение емкости поглощения происходит в основном за счет увеличения содержания катионов кальция и магния.

Весьма ценным в выполненной работе является составленный автором средний баланс питательных веществ за 10 лет (1961—1970) в восьмипольном паропропашном севообороте с двухгодичным использованием клевера и в бессменных культурах. Выявлены определенные зависимости между поступлением в почву и выносом из нее азота, калия, кальция, магния и фосфора. Так, при внесении 11 т/га навоза, $N_{15}P_{45}K_{30}$ установлен положительный баланс только по фосфору; по остальным компонентам преобла-

дал вынос веществ из почвенных горизонтов.

Намеченные автором пути дальнейшего роста продуктивности палево-подзолистых почв Белоруссии за счет рационального использования органических и минеральных удобрений, вносимых под различные сельскохозяйственные культуры, с учетом особенностей водного и температурного режима, характера увлажнения почв по сезонам года направлены на создание благоприятных оптимальных условий для биологических процессов, протекающих в почвах под воздействием прямой и обратной миграции в почвенном профиле подвижных растворимых соединений железа, алюминия, кальция, магния, калия, азота, фосфора и др.

Рекомендованный автором комплекс мероприятий будет способствовать максимальному сохранению органического вещества в окультуренных почвах, созданию необходимых условий для накопления гумуса на пахотных землях, снижению кислотности почв, рациональному использованию различных видов минеральных удобрений.

Систематизированный в монографии материал по морфологии почв, их механическому и химическому составу, водно-физическим свойствам, балансу органического вещества в почве, особенностям распределения основных питательных компонентов, кислотности почв, поглощающему комплексу является итогом большой полевой и экспериментальной работы автора в течение последних 30 лет.

Книга Н. И. Туренкова — ценный вклад в развитие почвоведения и агрохимии Нечерноземной зоны СССР. Своей практической направленностью и теоретической новизной она окажет большую пользу агрономам, почвоведом, мелнираторам, геоботаникам и другим специалистам сельского хозяйства, занимающимся вопросами рационального использования земельных ресурсов и повышения продуктивности сельскохозяйственного фонда республики.

В. М. Мотуз