

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО КАРТОГРАФИИ ПОЧВ В УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В.В. Кислый, Н.И. Зверинская, Е.Б. Лосевич

Гродненский государственный аграрный университет, Гродно

Рациональное использование земельных фондов, специализация хозяйств, разработка научно обоснованных систем земледелия и целый ряд других мероприятий в настоящее время немислимы без учета почвенного покрова и свойств почвы. Сведения о количественном и качественном составе почв субъектов хозяйствования Республики Беларусь дают крупномасштабные почвенные карты. В этой связи «Картография почв», как наука о составлении и практическом использовании крупномасштабных почвенных карт, является одной из важнейших дисциплин почвенно-агрохимического цикла, включенных в образовательный стандарт для студентов специальности 1-74 02 05 «Агрохимия и почвоведение». Сегодня обучение этой специальности в УО «ГГАУ» проводится на факультете защиты растений.

Кроме собственных методических разработок ведущими преподавателями нашего ВУЗа обобщён и применяется в учебных целях более чем полувековой практический опыт, накопленный учёными и специалистами-практиками нашей республики и стран зарубежья в области крупномасштабного почвенного обследования. Особенно важными работами в данной области мы считаем труды белорусских учёных А.Г.Медведева, Н.П.Булгакова, Ю.И.Гавриленко, Н.И.Смеяна, Г.С.Цытрон, В.В.Жилко, Т.А.Романовой, почвоведов Гродненского филиала института БелГИ-ПРОЗем: Л.Л.Курстака, Ф.И.Эйсмонта, Г.А.Скрыгана, И.М.Павловского и других. Их знания, большой практический опыт мы сегодня храним, приумножаем и передаём нашим студентам.

Отличительной особенностью проведения учебной практики по «Картографии почв», связанной с местом её в учебном плане, является предшествование теоретическому курсу. Поэтому главной задачей данной практики является формирование у студентов накопительных знаний по картографии почв, которые можно дать студентам только на основе уже сформированной у них теоретической и практической базы по почвоведению и почвам Беларуси. В этой связи дисциплина «Картография почв» преподаётся в 7-м или 8-м учебных семестрах после прохождения студентами летней практики.

В дальнейшем материалы летней практики используются студентами при написании курсовой работы по картографии, поскольку курсовая работа – это уровень творческого применения полученных по данной дисциплине знаний (α 3).

В УО «Гродненский государственный аграрный университет» учебная практика по «Картографии почв» в 2017 году прошла уже в 20-й раз. Нами накоплен значительный методический и практический опыт в её организации и проведении.

Поскольку цель дисциплины «Картография почв», по нашему мнению, – это научить студентов, прежде всего, составлению крупномасштабных почвенных карт и сопутствующих материалов, а не только работе с ними, важной задачей изучения данной дисциплины является собственно получение специальных знаний в области картографии, установление их взаимосвязи со знаниями землеустройства, геодезии и, особенно, топографии.



Рис. 1 – Подготовительный период практики. Июль 2017 г.

Летняя практика по картографии позволяет не только закрепить уже приобретённые, но и сформировать у студентов накопительные практические знания и навыки по картографии почв, к которым относятся:

- подготовка инструментов и снаряжения для полевых исследований;
- подготовка картографических основ;

- рекогносцировка на местности с приёмами ориентирования по карте, компасу, местным объектам и GPS;
- закладывание разрезов, полей и прикопок на местности;
- определение морфологических признаков различных почв, необходимых для корректной полевой диагностики почв;
- установление названия почв по строению почвенного профиля и результатам анализа морфологических признаков;
- измерение расстояния и направлений на карте и местности, выделение ориентиров и произведение «привязки» по ним точек заложения разрезов;
- изображение строения почвенных профилей в полевом дневнике, грамотное их описание и нумерация;
- изучение методов и приёмов определения степени каменистости в полевых условиях;
- особенности ведения полевой документации крупномасштабного картографирования почв;
- составление чернового варианта почвенной карты, почвенной легенды и пояснительной записки;
- изучение принципов группировки почв в агрогруппы;
- разработка первичных предложений по использованию обследованной территории;
- наработка собственного полевого материала для последующего освоения теоретического курса и выполнения курсовой работы по картографии.

Общая продолжительность практики для студентов 3 курса факультета защиты растений составляет 72 часа, и календарно она проводится в течение 2-х недель в конце июля – начале августа месяца. На выполнение заданий по каждой теме отводится 6 часов.

Группа студентов разбивается на звенья по 2–3 человека. Каждому звену выдаются: комплект методических и почвенно-картографических материалов изучаемой территории, лопата и соляная кислота. Каждое звено самостоятельно готовит необходимое снаряжение, ведет полевой дневник и составляет необходимые отчётные материалы (почвенные монолиты, гербарный материал, планы-«привязки» разрезов и т.п.), аккуратно и добросовестно делает необходимые записи и зарисовки, выполняет указания ведущего преподавателя (рисунок 2.).



Рис. 2 – Проверка качества выполнения задания в поле.
СПК «Поречанка» ОАО «Гродненский мясокомбинат». Июль 2016 г.

В конце каждого занятия подводятся итоги по следующим критериям:

- качество теоретической подготовки студентов по теме занятия;
- организация труда и дисциплина студентов во время практики;
- полнота и качество выполнения задания.

Учебная практика включает три обязательных этапа: подготовительный, полевой, камеральный.

Подготовительный и камеральный периоды проходят в учебных аудиториях кафедры «Агрохимии, почвоведения и с.-х. экологии» УО «ГГАУ» (рис. 3).

Основное время практики (более 60 часов) отведено на полевое обследование территории различных субъектов хозяйствования Гродненского района, преимущественно ведущих сельскохозяйственное производство. Особенно в последнее десятилетие при этом активно используется летняя спортивно-оздоровительная база УО «ГГАУ» в д.Поречье, на берегу живописного озера «Молочное», что способствует не только успешному выполнению программы практики, оздоровлению студентов и преподавателей, приобретению ими заряда положительных эмоций, но и позволяет

укрепить межличностные коммуникативные связи в студенческом коллективе.



Рис. 3 – Приём отчётов студентов по практике в аудитории университета.
Август 2017 г.

По результатам защиты отчётов по учебной практике по «Картографии почв» каждый студент получает дифференцированный зачет. Основным критерием для получения зачёта и его оценки является полнота выполнения программы практики.