

## ВВЕДЕНИЕ

### 1. Картография почв как дисциплина.

### 2. История развития почвенной картографии.

#### 1. Картография почв как дисциплина

Рациональное использование сельскохозяйственных земель, повышение их продуктивности и плодородия во многом зависит от точности и достоверности сведений о почвах и почвенном покрове территории. Первоисточником таких сведений являются почвенные карты и сопутствующие материалы крупномасштабного картографирования почв.

**Картография почв** – дисциплина, которая изучает почвенные карты, методы их составления и использования. Как наука картография почв занимается разработкой содержания и методики составления почвенных карт, разработкой критериев информативности и точности почвенных карт, а также способов их оформления. Основным методом исследования в картографии почв является **сравнительно–географический**, который включает в себя сложные комплексные исследования:

– детальное изучение морфологических признаков и свойств почв в поле и установление таксономических единиц в соответствии с классификацией почв;

– лабораторный анализ отобранных образцов для качественной и количественной характеристики состава и свойств почв;

– выявление основных закономерностей распространения почв в зависимости от факторов и условий их развития;

– нанесение выделов и границ на картографическую основу.

В картографии также широко используется метод **генерализации** – объединение почвенных контуров карт более крупного масштаба при составлении на их основе карт более мелкого масштаба. При этом какая–то часть информации теряется, т.е. не находит отражения на составляемой карте. Метод ге-

нерализации также может использоваться в полевых условиях, когда единичные мелкие контура почв невозможно отразить на картографической основе.

Материал учебного курса по учебной дисциплине «Картография почв» базируется на знаниях, полученных студентами при изучении учебных дисциплин «Геология», «Почвоведение», «Почвы Беларуси» и особенно тесно связана с морфологией и классификацией почв. В свою очередь она является теоретической основой при изучении учебных дисциплин «Система применения удобрений», «Методы агрохимических исследований», «Основы рационального землепользования».

## **2. История развития почвенной картографии**

Основоположником картографии почв можно считать Василия Васильевича [Докучаева](#), который установил закономерность между факторами почвообразования и почвенным покровом, разработал сравнительно-географический метод изучения почв, классификацию почв Северного полушария, разработал методику составления почвенных карт.

Большой вклад в развитие картографии внес Константин Дмитриевич [Глинка](#), был организатором и руководителем многочисленных почвенно-географических экспедиций в Сибирь и Среднюю Азию, что позволило составить первую почвенную карту Азиатской части СССР.

Создателем научной картографии почв считается [Прасолов](#) Леонид Иванович, который учил наиболее точно показывать почвенный покров, добиваясь логической связи между изображением на карте и спецификой почв. Под его руководством составлено большое количество крупно- и средне-масштабных почвенных карт различных областей и районов СССР, а также составлены мелкомасштабные и обзорные почвенные карты Европейской и Азиатской частей СССР.

Крупномасштабные почвенные исследования проводили К.П. Горшенин, А.А. Красюк и др.

Из белорусских ученых следует назвать [Афанасьева](#) Якова Никитовича – первого заведующего кафедрой почвоведения академии, который составил первую почвенную карту Белоруссии, а также [Медведева](#) Андрея Григорьевича, [Рогового](#) Павла Прокофьевича, [Кулаковскую](#) Тамару Никандровну, [Смеяна](#) Николая Ивановича.

Первое крупномасштабное картографирование почв сельскохозяйственных земель территории Беларуси было проведено в 1957–1964 годах. В результате были составлены крупномасштабные (1:10 000) почвенные карты всех колхозов и совхозов Беларуси, на основании которых в последующем были составлены районные (1: 50 000) и областные (1: 200 000) почвенные карты, а в 1977 году - почвенная карта Белорусской ССР (1: 600 000).

К 2010 году в целом завершился третий корректировочный тур крупномасштабного почвенного картографирования сельскохозяйственных земель. В настоящее время проводится корректировочное почвенное обследование территорий сельскохозяйственных предприятий для формирования почвенной информационной системы Беларуси.

Общее научно-методическое руководство почвенными исследованиями на территории Беларуси осуществляет Республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем» и Республиканское унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии» Национальной академии наук Беларуси. Непосредственную организацию и проведение крупномасштабных почвенных исследований осуществляет Белгипрозем (по Минской области) и областные гипроземы, которые имеют в своей структуре соответствующие подразделения ([отдел или сектор](#)).