

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова»
Кафедра философии и культурологии

Реферат

Тема: «ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ»

Выполнил: аспирант 1 года
обучения Янькова Ю.Б.
Проверил: к.с.н., доцент
Барлукова О.Д.

Улан-Удэ
2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Зарождение знаний о почве.....	5
2. Процесс становления почвоведения как самостоятельной науки.....	7
3. Создание теоретического почвоведения и вклад ученых в его развитие.....	10
4. Развитие почвоведения в России в XX веке.....	14
5. Современный этап развития географии почв и почвоведения.....	19
Заключение.....	20
Список использованной литературы.....	21

Введение

Основу жизнедеятельности человека составляют основные физиологические потребности, к числу которых относится питание. Известно, что организм человека не в состоянии самостоятельно синтезировать органические соединения для получения энергии, поэтому ее необходимо получать извне. Основным источником получения такой энергии для человека служат продукты питания растительного и животного происхождения, первоосновой которых является почва. Именно из почвы растения, употребляемые в пищу человеком и животными, получают все необходимые элементы питания для роста и развития. Наука, изучающая происхождение и развитие почв, закономерности их распространения, а также пути рационального использования и повышения плодородия, называется *почвоведением*.

На первых этапах существования человечество занималось собирательством и охотой. Это было время пассивного использования плодородия почв. По мере перехода к земледелию и скотоводству, особенно в связи с развитием промышленности, возникла необходимость активного использования почвенного плодородия. Почва является основным средством сельскохозяйственного производства, поэтому ее изучение является важным процессом для создания наиболее благоприятных условий произрастания культурных растений и повышения их урожайности. Именно это значение почвы было причиной того, что накопление эмпирических знаний о ней началось и развивалось одновременно с развитием земледельческой культуры. Земледелец непрерывно в своих трудовых процессах наблюдал почву, отмечал ее свойства и свои эмпирические наблюдения передавал из поколения в поколение. Первая попытка классификации почв была сделана в Китае еще около 4000 лет назад. Но ни накопление эмпирических сведений о почвах, ни последующие попытки обобщения их в Западной Европе не привели к созданию почвоведения как отрасли естествознания вследствие отсутствия в основе их правильного представления о природе почвы и месте

ее среди других естественноисторических образований. Возникло неправильное представление о почве как о горной породе, в дальнейшем усвоенное и американской наукой.

Почвоведение как естественноисторическая наука, призванная решать важнейшие проблемы сельского хозяйства, было создано в России в конце XIX в., откуда затем заимствовано другими странами, стремящимися усвоить не только теорию и методы русского почвоведения, но и принявшими русские народные названия почв. Причиной такого сильного влияния знаний русской науки в области почвоведения является плодотворность и научная обоснованность теорий и методов исследования выдающихся русских ученых М.В. Ломоносова, В.В. Докучаева, П.А. Костычева, В.Р. Вильямса, Н.М. Сибирцева и др. Эти ученые, опираясь на широкий опыт простого народа, усвоив и обобщив все лучшее из него, раскрыли основные законы образования почв и почвенного плодородия.

В истории становления любой самостоятельной науки выделяются различные этапы ее развития. Для представления полноценной картины развития отечественного почвоведения необходимо рассмотреть и охарактеризовать каждый из этих этапов, начиная с глубокой древности, связанной с эмпирическим накоплением знаний о почве.

1. Зарождение знаний о почве

Корни становления почвоведения как самостоятельной науки уходят в глубокую древность – в начало зарождения земледелия (около 10 тыс. лет назад). В очагах древней цивилизации (Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим) имело место накопление эмпирических знаний о почве, приемах ее обработки и свойствах во времена огородно-мотыжного земледелия, а также были предприняты первые попытки группировок почв для целей их использования. Известны своими работами в области почвоведения такие ученые Древнего мира, как *Катон Старший*, *Вергилий*, *Варрон*, *Колумелла*, *Герадот*, *Теофраст* и др.

Первые исторические сведения о почвах России относятся к ее окраинам. В районах европейской части СССР, например в Приднестровье, земледельческие племена обитали еще в IV – III тысячелетиях до н.э. У древних славян начиная с VII – VIII вв. было развито пашенное земледелие и культура разнообразных сельскохозяйственных растений.

В целом, Древняя Русь с IX – X вв. развивалась как земледельческая страна, и труд земледельца был одним из основных видов деятельности русских людей, пользовался уважением. В разных районах России складывались разные системы использования земли. На севере применялись главным образом лесопольная, подсечная системы земледелия, когда земля возделывалась после расчистки ее от леса. После сжигания леса в почву поступало большое количество зольных элементов, и в течение нескольких лет почва обеспечивала хорошие урожаи, затем этот участок забрасывали и расчищали новый. На юге в лесостепи и в степи господствовала переложная система земледелия, при которой земля распахивалась, засеивалась, некоторое время получались хорошие урожаи, постепенно плодородие падало, поскольку удобрения не применяли, затем этот участок забрасывали в перелог и осваивали новые участки – в те времена земли было много. В наиболее развитых и густо населенных районах – Суздаль, Москва, Владимир – начинали применять трехпольную систему земледелия, при

которой два из трех полей засеивались сельскохозяйственными культурами (рожь, овес), а третье оставляли под паром. Трехполье сохранялось на Руси в течение многих десятилетий.

Первый Царь Руси Иван Васильевич Грозный (1533-1584 гг) много сделал для объединения и расширения русского государства. Войны требовали много средств, людей и царское правительство увеличивало налоги на тех дворян-помещиков, которые имели землю в аренде. Сами дворяне обязаны были служить в качестве офицеров. Кроме того, с них требовали поставки и ратников, и денежных средств для войска. Для этого потребовался учет земель. Был создан специальный поместный приказ (некий аналог нынешних министерств), где писались документы по владению землей, содержащие сведения о количестве, качестве, расположении земельных участков. Земли делили на три категории: добрых, средних, худых. Таким образом, были заложены основы для бонитировки почв. Количество и качество земли определяли число ратников – солдат от поместья – и взимаемого с владельца поместья денежного налога. Эти писцовые книги содержали первые сведения о географии земель в Русском государстве. Их вели до начала XVIII в, когда в 1718 г Петр Великий заменил поместный налог на подушный.

Несмотря на указ Петра I, повелевавший собирать налог не с земельных наделов, а с количества крепостных крестьян, за которым, казалось бы, должно было последовать меньшее внимание к изучению земельного фонда, работы по исследованию земель были, напротив, поставлены на еще более прочную научную основу. Земледелие развивалось в связи с экономическим спросом на продукты питания. Увеличился набор производимых сельскохозяйственных культур: на полях России появились лен, конопля, табак, овощные культуры. Развивалось садоводство и даже возделывание лекарственных трав.

2. Процесс становления почвоведения как самостоятельной науки

После подъема в развитии науки, культуры и просвещения в античных цивилизациях произошел резкий их спад в средние века. Средневековье – длительный период застоя в области естественных наук. Некоторые успехи в исследовании почвенного покрова были получены в Византии, Китае, Германии, Италии. К этому периоду относятся первые научные исследования и в России. С началом разложения феодального общества вновь появился интерес к изучению почв в связи с проблемой питания растений. В ряде работ того времени отражалось мнение, что растения питаются водой, создавая химические соединения из воды и воздуха; почва же рассматривалась как инертная среда, механическая опора для растений.

Большие успехи в развитии науки о почве были достигнуты в эпоху Возрождения (Ренессанса). Это время называется так, потому, что высокий уровень культуры, науки, искусства, который был свойственен античным цивилизациям, стал возрождаться и развиваться. В начале эпохи Возрождения заканчивается большой донаучный период развития почвоведения – период эмпирического накопления знаний. Почвоведение начинает развиваться как прикладная отрасль агрономии – агропочвоведение. В эту эпоху были разработаны теории о роли почвы в питании растений, определены в общих чертах состав и происхождение гумуса, улучшена группировка почв. Считается, что в это период почвоведение как наука была почти полностью сформирована. *Семеном Ульяновичем Ремезовым* была составлена «Чертежная книга Сибири», завершенная в 1701 г. Это был первый русский географический атлас из 23 карт большого формата. На них показаны леса, степи, пески, соленые озера, т. е. косвенные элементы почвенной характеристики территории. Но еще раньше в процессе составления карт и сбора для них материала велся «Список с чертежа Сибирской земли».



XVIII столетие ознаменовалось интенсивным развитием российского почвоведения. В 1725 гпо указу Петра I в России была открыта Академия наук, где протекала деятельность великого русского ученого *Михаила Васильевича Ломоносова*, которого следует считать не только первым русским почвоведом, но и первым

почвоведом вообще. Свои воззрения в области почвоведения Ломоносов изложил в трактате «О слоях земных», представлявшем второе приложение к труду «Первые основания металлургии или рудных дел». Именно в трудах М.В. Ломоносова с полной ясностью показана роль растительности в превращении горных пород в почву. Таким образом, геологическому представлению, ученых Западной Европы о почве как элювии горных пород М.В. Ломоносов противопоставил биологический взгляд на почву как новое тело, возникающее в результате изменения горных пород растительностью. Большое внимание ученый уделял вопросу о происхождении перегноя, который он рассматривал как продукт биологических процессов.

Итак, деятельность М.В. Ломоносова оказала огромное влияние на развитие науки, образования, просвещения в России, на развитие естественных и гуманитарных наук, в том числе и почвоведения. В 1765 гпо инициативе М.В. Ломоносова создано «Вольно-экономическое общество». Оно организовало ряд экспедиций по изучению природных ресурсов России, в том числе исследованию почвенного покрова. Преподавание элементов почвоведения в России началось вскоре после смерти М.В. Ломоносова в Московском университете в составе курса «Сельскохозяйственное домоводство».

Еще одним известным агрономом XVIII в был Иван Михайлович Комов (1750-1792 гг). Он опубликовал несколько работ в области агрономии,

которые были настольными книгами агрономов того времени. Первой печатной работой ученого была книга «О земледельных орудиях», опубликованная в 1785 г и представлявшая собой первое русское руководство по сельскохозяйственным орудиям. Автор описал в этом труде методику механического анализа почвы «перегнатовой или перевареной водой» с отделением глины от песка путем сливания после предварительной обработки почвы «морской кислотой» (соляной кислотой) прежде чем она «перестанет кипеть». Особое значение в повышении плодородия почвы И.М. Комов придавал внесению навоза. Кроме того, он рекомендовал вносить и другие органические удобрения и предлагал также вводить севообороты с чередованием сельскохозяйственных культур.

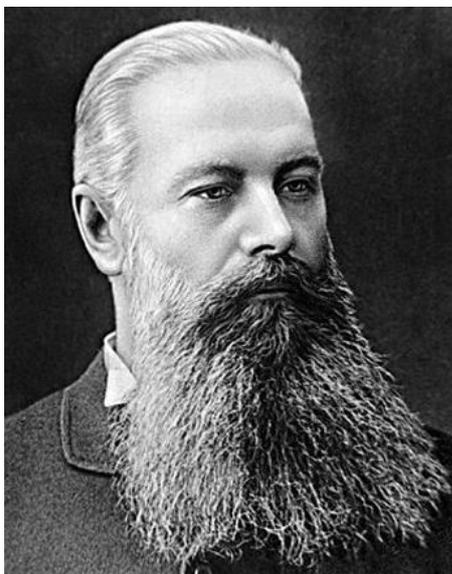
3. Создание теоретического почвоведения и вклад ученых в его развитие

Россия в первой половине XIX в. продолжала оставаться страной, для которой еще в значительной мере были характерны черты феодализма, и в первую очередь крепостное право, невыгодное для работника и владельца, не способствовавшее правильному использованию земли. Большое влияние на развитие России оказала война с Наполеоном, вследствие которой значительная часть офицерского дворянства – наиболее образованной части общества – побывала во Франции, где господствовал дух свободолюбия, активной общественной жизни. Это в значительной мере повлияло на мировоззрение образованной части общества. В области сельского хозяйства и налоговой системы начали происходить изменения: в нечерноземных губерниях барщина заменялась оброком. В южных губерниях России стали внедряться новые системы земледелия и новые сельскохозяйственные культуры, где развивалась торговля не только хлебом, но и техническими культурами. Все это давалось не легко, сопровождалось крестьянскими восстаниями. Некоторые прогрессивные помещики вводили новые системы землепользования. Во многих имениях был введен четырехпольный севооборот с травами, использовались английские сельскохозяйственные машины; применялась мелиорация лугов и лесопосадки, использовались новейшие методы повышения плодородия почв. В 1819 г возникает и начинает действовать Московское общество сельского хозяйства, одновременно с деятельностью Вольного Экономического общества. В 1833 г Россию постигает одна из первых сильных засух, повлекшая за собой неурожай, и это заставляет Николая I по докладу президента Вольного экономического общества учредить Комитет по усовершенствованию земледелия в России. Этот комитет принял меры к организации распространения сельскохозяйственных знаний, в университетах и лицеях были учреждены кафедры сельского хозяйства. В связи с этим вырос интерес

к сельскохозяйственной науке в целом и к почвоведению. В эти годы возникло Московское общество естествоиспытателей при Московском университете, существующее до сих пор. С этим временем в области агрономии и почвоведения связаны имена *Михаила Григорьевича Павлова* и *Ярослава Альбертовича Линовского*. М.Г. Павлов автор работ «Курс сельского хозяйства» (1837), «Земледельческая химия» (1825), «О главных системах сельского хозяйства с приношением к России» (1821). В своих воззрениях на роль почвы в жизни растений он понимал важность смены сельскохозяйственных культур, критиковал господствовавшую в России трехпольную систему земледелия. Большое значение он придавал правильной обработке почвы, для этого сконструировал свою модель плуга. Он считал, что только на научной основе можно научиться получать более высокий урожай, чем получали крестьяне в то время; всячески пропагандировал опыт более развитых стран Европы, но одновременно говорил, что этот опыт следует применять только с учетом специфики условий. М.Г. Павлов организовал под Москвой первое опытное поле, так называемый «Бутырский хутор», который в течение длительного времени было одной из лучших опытных станций. Я.А. Линовский методологически подходил ко всему запасу знаний, которым обладали тогда ученые и практики сельского хозяйства. Он считал, что наука должна быть положена в основу сельского хозяйства, а общие правила должны применяться в соответствии с местными условиями. Свои рекомендации ученый изложил в своей знаменитой книге «Беседы о сельском хозяйстве».

К середине XIX в. накопился обширный материал по изучению почв. Однако эти данные были в высшей степени неоднородными и даже относились к различным объектам. Специалисты в области сельского хозяйства и агрономии изучали преимущественно пахотный горизонт. Геологи под почвой подразумевали мощную толщу продуктов выветривания горных пород. Попытки механически соединить эти направления привели к появлению эклектической и нежизнеспособной агрогеологии. Для

почвоведения этого столетия характерен большой подъем благодаря работам многих талантливых ученых. *Александр Васильевич Советов* – основоположник травопольной системы в земледелии – основное место в своих научных работах отдавал вопросам почвознания, изучению почв для целей сельского хозяйства. Под его руководством формировался талант величайшего почвоведца – В.В. Докучаева, организовавшим экспедиции по изучению черноземов России. Научные работы *Ивана Александровича Стебута* были направлены на внедрение в практику достижений агрономической и почвенной науки (известкование почв, полеводство). Его ученик *Дмитрий Николаевич Прянишников* развил его труды и содействовал химизации сельского хозяйства.



Однако настоящую научную революцию в почвоведении совершил *Василий Васильевич Докучаев*. Ему принадлежит честь создания подлинной науки о почве (научного почвоведения) – генетического почвоведения. Он рассматривал почву как самостоятельное природное тело, разработал учение о природных и почвенных зонах, факторах почвообразования. В 1883 г был опубликован классический труд В.В. Докучаева «Русский чернозем», который стал его докторской диссертацией. В работе изложено совершенно новое представление о почве как об особом естественно-историческом теле, возникающем и развивающемся под совместным воздействием почвообразовательных факторов. Эта работа заложила основы новой отрасли естествознания – почвоведения. Именно докучаевский чернозем сыграл исключительную роль в развитии почвоведения, о чем замечательно сказал Вернадский: «Чернозем в истории почвоведения сыграл такую же выдающуюся роль, какую имели лягушка в истории физиологии, кальцит в кристаллографии, бензол в органической химии». В дальнейшем В.В.

Докучаев проводил исследования в бассейне Средней Волги (Нижегородская губерния). В процессе этих работ не только получили дальнейшее развитие взгляды В.В. Докучаева, но и выросла блестящая плеяда его учеников, многие из которых позже внесли крупный вклад в различные отрасли естествознания. В их число входит В.И. Вернадский, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, А.Н. Краснов, Г.Н. Танфильев, К.Д. Глинка, Н.М. Сибирцев и ряд других ученых. В.В. Докучаев создал научное генетическое почвоведение. Он установил принцип строения почвенного профиля, закон горизонтальной зональности и высотной поясности почв, разработал новые методы исследования почв и основы их картографии. Он предложил первую научную генетическую классификацию почв.

Большой вклад в развитие почвоведения на этом этапе внесли и другие русские ученые. *Николай Михайлович Сибирцев* – разработал учение о горизонтальной зональности почв. *Георгий Николаевич Высоцкий* – создатель учения о типах водного режима почв. *Павел Андреевич Костычев* заложил научные основы агрономического почвоведения. *Константин Дмитриевич Глинка* занимался разработкой проблем почвенно-географического картографирования и др. *Константин Каэтанович Гедройц* – крупный специалист в области химических и физико-химических анализов почв. *Сергей Семенович Неуструев* – автор первого учебника по географии почв. *Василий Робертович Вильямс* – автор учения о едином почвообразовательном процессе; исследовал гумус почв и почвенное плодородие. *Борис Борисович Полюнов* – создатель учения о геохимии ландшафтов, выветривании горных пород. *Леонид Иванович Прасолов* внес большой вклад в разработку вопросов картографии почв.

Из исторического обзора становления науки почвоведения следует, что наука о почве как о самостоятельном природном образовании сформировалась в России. Докучаевские идеи оказали сильное влияние на развитие почвоведения в других странах. Многие русские термины вошли в

Международный научный лексикон. Выдающаяся деятельность русских, российских, советских почвоведов получила международное признание.

4. Развитие почвоведения в России в XX веке

Это время в России было временем интенсивного промышленного подъема, реорганизации сельского хозяйства и вместе с тем временем больших потрясений в жизни страны, связанных и с русско-японской войной 1904 г и с Революцией 1905 г. Но особый интерес представляют изменения в области сельского хозяйства, земледелия в дореволюционные годы. Сельское хозяйство в это время интенсивно развивается, происходит активная распашка черноземных земель для получения особо ценной на мировом рынке культуры пшеницы. С 1901 по 1913 гг площадь пашни увеличилась на 14 %, в том числе в азиатской части России. В 1906 г началась Столыпинская реформа – переход от общинного землепользования к частному землевладению, которая вызвала резкую дифференциацию крестьянства на зажиточное и бедное. Две трети хозяйств было представлено беднейшими слоями крестьянства. Поскольку не все крестьяне смогли выкупить землю в частное владение, перед ними встала серьезная проблема – как жить дальше. И в это время правительство предложило таким крестьянам переселиться на свободные земли за Урал, в Сибирь, на Дальний Восток, частично в Среднюю Азию. Более 2,5 млн. крестьян было переселено. Это повлияло на многие людские судьбы, и далеко не все, кто был переселен в новые для себя условия, там остались – более трети вернулись в европейскую часть России и составили ту часть абсолютно разорившегося крестьянства, которая впоследствии поддержала революцию, ища выход из создавшегося положения. В то же время в европейской части России нарастал и слой зажиточного крестьянства. Для того чтобы оказать помощь переселявшимся крестьянам, правительство организовало отбор наиболее благоприятных земель для них. Для этого в Государственном комитете имуществ и земледелия было организовано Переселенческое Управление, а в его рамках – Бюро по исследованию и оценке новых колонизационных районов России,

в частности, почвенно-ботанические исследования новых районов земледелия в Азиатской части России. Но при этом продолжались и земельно-оценочные исследования почв по методике Докучаева в 28 губерниях европейской части России. Почти ежегодно собирались съезды земских почвоведов, где обсуждались результаты этих работ, совершенствовались методики почвенно-картографических и бонитировочно-оценочных работ.

В сущности, о почвенном покрове Азиатской части России было в то время известно очень мало. Что же касается почвенного картирования, то оно ограничивалось самыми мелкомасштабными, обзорными картами, а для организации земледелия нужны были средне- и крупномасштабные исследования. Именно они и были организованы Переселенческим управлением, доставив первые достаточно достоверные сведения о почвенном покрове и свойствах почв азиатской части России. Впервые при работах в Средней Азии профессор *Сергей Семенович Неуструев* выделил тип сероземов в предгорьях Среднеазиатских горных сооружений. Впервые было создано представление о распространении черноземов и каштановых почв на юге Сибири и в Забайкалье, о специфике почв Дальнего Востока, о распространении засоленных почв в Средней Азии. Таким образом, эти работы дали очень большой материал в познании природных условий азиатской части России, не только почв, но и растительности, минералогии, геоморфологии. Но были и недостатки у этих работ: несмотря на то, что исследования проводились в целях сельскохозяйственного освоения, отчеты не включали агрономических исследований, это были скорее почвенно-картографические материалы. Отчеты были написаны на самом высоком научном уровне, но не содержали агрохимических и агрономических сведений; они скорее рассматривали связь почв с особенностями климата и с геологическими отложениями, породами, рельефом. Здесь отчасти был утрачен тот комплексный метод исследований, который был характерен для первых докучаевских экспедиций. В этих работах придавалось огромное

значение климату и горным породам, минералогии. Начали формироваться более узкие научные направления, чем при Докучаеве. Это привело к тому, что некоторые почвоведы стали говорить о том, что почвоведение есть все же часть геологии, а почву следует рассматривать как геологическое образование. Так, профессор Новороссийского сельскохозяйственного института *А.И.Набоких* в 1902 г в статье «Классификационная проблема в почвоведении» рассматривал почву как одну из стадий горных пород. В 1915 г академик *Б.Б. Польшов* опубликовал в журнале «Почвоведение» статью «Петрографическое понятие о почве и о породах выветривания», в которой призывал почвоведение отказаться от самостоятельности, вернуться в геологию и слиться с минералогией и петрографией. Таким образом, в начале XX в. на некоторое время была потеряна комплексность в изучении почв, введенная В.В. Докучаевым. Но позднее этот крен был выправлен.

В это время началось мощное развитие экспериментального изучения почв, развитие лабораторной базы. Формируются три крупных научных центра почвоведения и агрохимии: кафедра агрономии в Московском университете под руководством *А.Н. Сабанина*, кафедра агрономии в Петербургском Лесном (бывшем Земледельческом) институте под руководством профессора *П.С. Коссовича*, кафедра агрономии Петровской сельскохозяйственной и лесной академии в Москве во главе с *Д.Н. Прянишниковым*. В результате работы этих ученых были разработаны многие методы исследования почв.

Еще одним выдающимся ученым в области почвоведения XX в. был *Василий Робертович Вильямс*, развивал агробиологическое направление в этой науке. Он является автором теории почвообразования как взаимодействия малого биологического и большого геологического круговорота веществ, единого почвообразовательного процесса, где современные типы почв и почвенные зоны представляют собой стадии единого процесса почвообразования происходящего под влиянием биологического фактора и прецессионного (то есть вследствие изменения

угла наклона земной оси) смещения природных климатических зон, синтеза и разрушения органического вещества. Вильямс придавал большое значение не только высшим, но и низшим растениям и микроорганизмам. Также он является автором травопольной системы земледелия, которая позволяла восстанавливать почвенное плодородие и структуру почвы.

20-30-е годы XX в. были периодом дифференциации, специализации и интернационализации почвоведения, его «серебряным веком», когда почвоведение вышло на мировой уровень как самостоятельная отрасль естествознания. Это время характеризуется широким развитием многих направлений почвоведения.

В России сразу после окончания гражданской войны, в начале 20-х гг, правительство проявило заботу о науке о почве, придав ей значение государственной организации. Если раньше развитие этой науки происходило главным образом в рамках общественных организаций, то теперь во многих университетах России – в Ленинградском, Воронежском, Томском, Казанском, Самаркандском и др. – открылись кафедры почвоведения.

В эти же годы был открыт Государственный почвенный институт в системе наркомата земледелия, на который было возложено не столько решение теоретических проблем почвоведения, сколько учет и оценка земельных почвенных ресурсов, разработка методов сохранения и повышения плодородия почв. В это же время открылся государственный институт удобрений.

Известный ученый-почвовед *Дмитрий Николаевич Прянишников* заложил государственную географическую сеть опытов по применению минеральных удобрений в разных природных зонах, включавшую в себя более тысячи опытных участков, уникальную по своему научному значению – ни одна страна не проводила ранее таких масштабных опытов. Результаты этих исследований позволили выработать рекомендации по применению

минеральных удобрений с учетом не только зональных, но и локальных особенностей почвенного покрова и специфики различных сельскохозяйственных культур.

В 1932 г на Всесоюзной конференции посвященной решению методологических проблем почвоведения, проявилась тенденция к идеологизации и политизации почвоведения. Материалы этой конференции были опубликованы в сборнике «Задачи и методы почвенных исследований», где наряду с правильной постановкой вопроса об актуальных проблемах почвоведения уже звучали неоправданные обвинения докучаевского почвоведения в метафизике, идеализме, восхваление партийных методов в науке – в это время набирал силу культ личности Сталина, обвинение почвоведения вообще и известных почвоведов в частности в причастности к буржуазной науке.

Несмотря на эту ситуацию в науке о почве, запросы жизни требовали участия почвоведов и почвенных исследований. Почвенно-картографические, почвенно-мелиоративные, почвенно-агрохимические работы шли с большим размахом, и их результаты очень обогащали науку о почвах, их разнообразии и плодородии.

5. Современный этап развития географии почв и почвоведения

Успехи в развитии почвоведения сделали возможным открытие соответствующего профиля научно-исследовательских учреждений, кафедр почвоведения при высших учебных заведениях, создания международного общества почвоведов. Для развития теоретических представлений и успешного изучения почвенного покрова нашей планеты необходимы деловые связи разных национальных школ. В 1924 г было организовано Международное общество почвоведов. Первый Международный конгресс почвоведов состоялся в США (1927 г). Второй – в России (1930 г). Длительное время, с 1961 г проводится большая и сложная работа по созданию Почвенной карты мира, в составлении которой большая роль принадлежит советским ученым. Почвоведы России принимают активное участие в осуществлении таких ответственных программ ЮНЕСКО и ФАО, как изучение проблем аридизации суши, охрана земельных ресурсов «Человек и биосфера», «Глобальные изменения» и др.

Достижения русского почвоведения во второй половине XX века касаются разработки почвенно-географического районирования (Герасимов, Иванов, Розов), геохимического подхода к изучению эволюции почв (Вернадский, Польшов, Глазовская), изучения органического вещества почв (Тюрин, Кононова, Александрова), почвенных процессов и режимов (Радэ, Скрынникова, Кавричев), почвенно-мелиоративных процессов (Качинский, Ковда, Егоров), химических свойств почв (Антипов-Каратаев, Горбунов, Зирин), классификации и диагностики почвы (Герасимов, Розов, Иванова), структуры почвенного покрова (Фридланд, Романова).

Заключение

Накопление эмпирических знаний о почве началось в глубокой древности. Систематизация сведений была начата в трудах писателей и философов Античности. В Средние века производились описания земельных угодий с целью установления феодальных повинностей. С тех пор почвоведение прошло большой и плодотворный путь развития. Как самостоятельная наука почвоведение обособилось в конце XIX столетия. В.В. Докучаевым и его последователями были разработаны теоретические основы генетического почвоведения, установлены основные законы генезиса и географии почв, созданы и введены в практическое использование специальные методы исследования почв и их свойств. На основе этих методов составлены новые почвенные карты, позволившие впервые оценить почвенные ресурсы России, сопредельных стран и всего мира. Они также легли в основу зональных принципов земледелия, мелиорации почв и применения органических и минеральных удобрений с учетом генетического и географического разнообразия почв.

Значение почвоведения в истории науки заключается в том, что его появление ознаменовало начало современного этапа развития наук об окружающей среде, т.к. почва является основным ее компонентом и представляет собой синтез более простых составных частей окружающей среды.

Список использованной литературы:

1. Возникновение и краткая история развития почвоведения. // Поисково-справочная система по экологии. – [Электронный ресурс]. URL:<http://ru-ecology.info/post/103571604100001/>(дата обращения: 07.04.2015).
2. Ганжара Н.Ф. Почвоведение: Учебник для вузов по агроном. спец. / Н.Ф. Ганжара. – М.: Агрокомсалт, 2001. – 392 с. – С. 7 – 14.
3. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения: Учебник для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 1999. – 384 с. – С. 3 – 11.
4. История почвоведения.// География. – [Электронный ресурс].URL:<http://uchilok.net/geografia/105-istoriya-pochvovedeniya.html> (дата обращения: 07.04.2015).
5. Ковриго В.П. Почвоведение с основами геологии: Доп. МСХ РФ в качестве учебника для студентов вузов по агроном. спец. / В.П. Ковриго. – М.: Колос, 2000. – 416 с. – С. 3 – 10.
6. Почва: ее место в природе и значение в жизни человека. // Экосистема. – [Электронный ресурс]. URL:<http://www.ecosystema.ru/08nature/soil/i02.htm> (дата обращения: 07.04.2015).