



Об авторе

Условные обозначения и сокращения, принятые в монографии

Введение

Часть I. Минеральные почвы полесских ландшафтов Морфология, химические, минералогические и физические свойства. Новообразования Водный режим, целесообразность дренажа, агроэкология, генезис

Глава 1. Морфология минеральных почв полесий и их гранулометрический состав

- 1.1. Общие положения
Условия формирования и морфология почв в ареалах слабожелезистых грунтовых вод. Павлово-Посадский мелиоративный почвенно-гидрологический стационар. Московская Мещера
- 1.2. Морфология почв, образованных под влиянием сильножелезистых грунтовых вод
- 1.3. Морфология почв, образованных под влиянием пресных неминерализованных грунтовых вод на мощных песках. Спас-Клепиковский гидрологический почвенно-мелиоративный стационар. Рязанская Мещера
- 1.4. Морфология почв полесий на среднемощных двучленных отложениях, увлажняемых или заболоченных поверхностными пресными водами
- 1.5.
 - 1.5.1. Общие положения
Морфология почв полесий на среднемощных двучленных отложениях на примере Верхневолжского полесья
 - 1.5.2.

Новообразования почв полесских ландшафтов: генезис, свойства,

Глава 2. диагностическое и агроэкологическое значение

- 2.1. Общие положения
- 2.2. Железистые новообразования супесчано-песчаных почв полесий
 - 2.2.1. Ортштейны
 - 2.2.2. Рудяк
 - 2.2.3. Железистые коры
 - 2.2.4. Крупные трубчатые конкреции
 - 2.2.5. Псевдофибры
 - 2.2.6. Ортзанд
 - 2.2.7. Темные иллювиальные гумус-Fe-Al цементационные горизонты
 - 2.2.8. Горизонты аккумуляции аморфной гидроокиси железа
- 2.3. Генезис, свойства и диагностическое значение карбонатных новообразований почв полесий
 - 2.3.1. Общие положения
Рыхлые кальциевые новообразования (луговая известь, луговой мергель)
 - 2.3.2. Плотные кальциевые новообразования (луговой туф)
 - 2.3.3. Рыхлые органо-минеральные аккумуляции (сапропели)
 - 2.3.4.

Химические свойства легких почв полесий, особенности генезиса

Глава 3. и диагностики

- 3.1. Химические свойства полнопрофильных почв
 - 3.1.1. Общие положения
 - 3.1.2. Кислотность, поглощенные основания, гумус
 - 3.1.3. Валовой химический состав почв
 - 3.1.4. Валовой химический состав илистой фракции почв
- 3.2. Химические свойства почв полесий на двучленных породах

Глава 4. Минералогический состав почв полесий

- 4.1. Минералогический состав илистой фракции почв

- 4.2. Минералогический состав основных почвообразующих пород и почв полесий, их геохимические особенности (на примере Припятского полесья)

Глава 5. Физические свойства легких почв полесских ландшафтов

- 5.1. Общие сведения
- 5.2. Гранулометрический состав
- 5.3. Взаимодействие твердой и жидкой фаз легких почв. Влагоемкость
- 5.4. Водопроницаемость легких почв

Глава 6. Водный режим минеральных почв полесских ландшафтов, их агроэкологическая и мелиоративная оценка

- 6.1. Общие положения
- 6.2. Основные элементы водного режима минеральных почв полесий, увлажняемых или заболоченных слабожелезненными грунтовыми водами
 - 6.2.1. Режим влажности и грунтовых вод почв открытых территорий Окско-Мещерского полесья на мощных песчаных отложениях
 - 6.2.2. Динамика запасов влаги
 - 6.2.3. Динамика воздухоносной пористости. Агроэкологическая и мелиоративная оценка водного режима легких почв, заболоченных слабожелезненными грунтовыми водами
 - 6.2.4. Эколого-гидрологическая оценка целесообразности осушения легких почв разной степени заболоченности на мощных песчаных отложениях, увлажняемых или заболоченных грунтовыми водами
 - 6.2.5. Особенности водного режима легких почв разной степени заболоченности в лесу на мощных песчаных отложениях и их продуктивность
 - 6.2.6. Диагностика степени заболоченности лесных почв полесских ландшафтов на мощных флювиогляциальных песках и их лесорастительная оценка
 - 6.2.7. Водный режим бурых и дерново-подзолистых оглеенных почв на среднемощных двучленных отложениях полесских ландшафтов

Глава 7. Современные проблемы генезиса минеральных почв полесских ландшафтов

- 7.1. Генезис ортзандовых горизонтов и ортзандовых почв
- 7.2. Генезис бурых, подзолистых и подзолисто-глеевых почв на кислых песчаных почвообразующих породах полесий
- 7.3. Возможно ли образование песчаных почв со светлыми кислыми элювиальными (подзолистыми) горизонтами без участия оглеения?

Часть II. Торфяные почвы полесий. Водный режим. Агроэкология, мелиорация. Пирогенная и гидротермическая деградация. Пескование. Рекультивация

Глава 8. Торфяные почвы полесий и их изменения в условиях осушения и сельскохозяйственного использования

- 8.1. Общие положения
- 8.2. Виды деградации осушаемых торфяных почв
 - 8.2.1. Общие положения
 - 8.2.2. Понятия пирогенной и гидротермической деградации торфяных почв и оценки степени их проявления

Глава 9. Почвы и мелиоративные особенности гидрологических стационаров для изучения эффективности пескования осушаемых торфяных почв

- 9.1. Окско-Мещерский стационар
- 9.2. Северодвинский стационар
- 9.3. Гидрогенная деградация осушаемых торфяных почв, ее связь со способами мелиорации и особенностями водного режима
- 9.4. Почвоохранные технологии с использованием пескования на осушаемых болотных массивах

Глава 10. Физические свойства торфяных почв полесий и методы их изучения

- 10.1. Общие положения
- Краткий обзор результатов исследования физических свойств торфяных почв
- 10.2. полесий
- 10.3. Методы определения плотности торфяных почв в незатопленных и субаквальных условиях
 - 10.3.1. Определение плотности сложения торфяных почв по методу Ф.Р.Зайдельмана
 - 10.3.2. Определение плотности торфяных почв в условиях субаквального режима по методу К.Илльнера
- 10.4. Изменения физических свойств торфяных почв после пескования
 - 10.4.1. Вопросы методики
 - 10.4.2. Влияние пескования на трещиноватость осушаемых торфяных почв
 - 10.4.3. Возможно ли "перетекание" песка из пахотного горизонта в глубокие слои осушаемых торфяных почв после их пескования?
 - 10.4.4. Изменение плотности торфяных почв под влиянием пескования
 - 10.4.5. Изменение общей пористости и воздухоемкости торфяных почв в результате пескования
 - 10.4.6. Влияние пескования на коэффициент водоотдачи торфяных почв
 - 10.4.7. Влияние пескования на коэффициент фильтрации осушаемых торфяных почв
 - 10.4.8. Как пескование осушаемых торфяных почв отражается на их сопротивлении сдавливанию и расклиниванию

Изменение гидротермического режима осушаемых торфяных почв

Глава 11. в условиях смешанного и покровного пескования и их продуктивность

- 11.1. Общие положения
- Особенности температурного режима осушаемых торфяных почв Окско-Мещерского полесья. Смешанное и покровное пескование
- 11.2. Основные элементы гидрологического режима осушаемых торфяных почв Окско-Мещерского полесья. Смешанное и покровное пескование
- 11.3. Влияние смешанного и покровного пескования осушаемых торфяных почв Окско-Мещерского полесья на их продуктивность
- 11.4. Влияние смешанного и покровного пескования на физические свойства и гидротермический режим осушаемых торфяных почв северотаежной подзоны
- 11.5. и их продуктивность
 - 11.5.1. Изменение физических свойств
 - Особенности температурного режима осушаемых торфяных почв в условиях смешанного и покровного пескования. Северодвинский мелиоративный почвенно-гидрологический стационар
 - 11.5.2. Основные элементы водного режима осушаемых торфяных почв в условиях смешанного и покровного пескования. Северодвинский мелиоративный почвенно-гидрологический стационар
 - 11.5.3. Влияние смешанного и покровного пескования на урожай. Северодвинский мелиоративный почвенно-гидрологический стационар
 - 11.5.4. Преимущества песчаных культур земледелия и неизвестные деградационные изменения
 - 11.5.5.

Биологическая активность осушаемых торфяных почв в условиях

Глава 12. пескования

- 12.1. Общие положения
- Методика исследования биологической активности и биохимического разложения органического вещества торфа
- 12.2. Биологическая активность торфяных почв на фоне разных способов внесения песка
- 12.3.

- 12.3.1. Целлюлозолитическая и протеолитическая активность торфяных почв
- 12.3.2. Мультисубстратное тестирование поверхностных горизонтов торфяных почв
- 12.3.3. Динамика углекислого газа в почвенном профиле и его эмиссия в атмосферу

Биохимическое разложение органического вещества осушаемых торфяных

Глава 13. почв в условиях разных способов пескования

- 13.1. Общие положения
- 13.2. Биохимическое разложение органического вещества торфяных почв
- 13.3. Потоки диоксида углерода в осушаемых торфяных почвах
- 13.4. Влияние смешанного и покровного пескования на азотный режим почв и содержание нитратов в грунтовых водах

Пирогенные образования -- экстремальные формы деградации торфяных

Глава 14. почв в результате пожаров на осушаемых болотных массивах

- 14.1. Общие положения
- 14.2. Морфология пирогенных образований и их классификация
- 14.3. Химические свойства и плодородие пирогенных образований и пирогенноизмененных почв
- 14.4. Растительность пирогенных образований, их наземная и подземная биомассы
 - 14.4.1. Видовой состав растительности
 - 14.4.2. Наземная и подземная биомасса
- 14.5. Эволюция пирогенных образований и формирование почв на зольном субстрате в постпирогенный период

Часть III. Почвы болот и лесов полесских ландшафтовПроблемы мелиорации, гидрологии, гидрохимии и защиты от пожаров минеральных и торфяных почв болот и лесов полесских ландшафтов. Эволюция пирогенных образований

Прогноз изменения режима и состава грунтовых вод на осушаемых

Глава 15. массивах и сопредельных территориях

- 15.1. Общие положения
 - Изменение режима влажности и уровней грунтовых вод в минеральных почвах разной степени заболоченности неосушаемых водосборов в результате осушения сопредельных торфяных болот
- 15.2. Двустороннее регулирование режима грунтовых вод и влажности почв
- 15.3. Прогноз изменения режима грунтовых вод на неосушенном водосборе под влиянием сопредельных мелиоративных систем
- 15.4. Роль открытой сети в изменении химического состава дренажного стока с осушаемых торфяных почв
- 15.5.
 - 15.5.1. Общие положения
 - 15.5.2. Объект и методы исследования
 - 15.5.3. Изменение химического состава дренажного стока
- 15.6. Вторичное карбонатное (известковое) засоление легких почв Припятского полесья

Пожары торфяных почв и лесов в полесских ландшафтах и их защита

Глава 16. от пирогенной деградации и уничтожения

- 16.1. Проблема защиты осушаемых торфяных почв от пожаров и ее решение
 - 16.1.1. Борьба с пожарами путем обводнения торфяных массивов
 - 16.1.2. Можно ли безусловно защитить торфяные осушаемые почвы от пирогенной деградации и уничтожения при пожарах?
 - 16.1.3. Обязательные мероприятия по защите осушаемых торфяных почв от пирогенной деградации и уничтожения пожарами
- 16.2. Защита торфяных почв от пирогенной и гидротермической деградаций. Мероприятия по рекультивации пирогенных образований

- 16.2.1. Защита торфяных почв от пирогенной и гидротермической деградаций
- 16.2.2. Профилактические мероприятия по защите торфяных почв от пирогенной и гидротермической деградаций
- 16.2.3. Рекультивация пирогенных образований
- 16.2.4. Защита от пожаров естественных массивов неосушаемых торфяных почв
- 16.2.5. Содержание строительных почвенно-мелиоративных и культуртехнических изысканий для составления проектов защиты торфяных почв от пожаров
- 16.3. Защита лесов полесских ландшафтов от пожаров
 - 16.3.1. Общие положения
 - 16.3.2. Причины и виды лесных пожаров
 - 16.3.3. Противопожарная профилактика в лесных массивах
 - 16.3.4. Оценка пожарной опасности по природным условиям лесных участков
 - 16.3.5. Класс пожарной опасности по условиям погоды
 - 16.3.6. Естественные факторы, определяющие распространение пожаров в лесу
 - 16.3.7. Последовательность операций при тушении лесных пожаров
 - 16.3.8. Дополнительные мероприятия по защите торфяных почв и лесов от пирогенной деградации и пожаров
 - 16.3.9. Пожарная опасность по природным условиям лесных участков

Заключение

Цветные иллюстрации

Conclusion

Список литературы

Именной указатель

Предметный указатель

Contents

Введение



На территории Восточно-Европейской равнины широко распространены своеобразные ландшафты, получившие название полесья. В этом образном названии, имеющем народное происхождение, отражена важнейшая естественная особенность таких пространств, покрытых сосновыми лесами.

Полесские ландшафты, полесья -- это низменные равнины, приуроченные к песчаным и супесчаным флювиогляциальным и древнеаллювиальным отложениям, покрытые, преимущественно, светлохвойными сосновыми лесами (рис.fig:001, fig:002).

Полесья отличаются своеобразием контрастных, принципиально противоположных по свойствам, почв. Они представлены, во-первых, минеральными почвами супесчано-песчаного гранулометрического состава. Последние относительно устойчивы по своим свойствам, обладают высокой водопроницаемостью и водоотдачей, низкой влагоемкостью и емкостью катионного обмена. Эти почвы являются ареалами расселения светлохвойных лесов. Во-вторых, в полесьях широко распространены торфяные (органогенные) почвы различной мощности и ботанического состава. В отличие от минеральных этим почвам свойственны высокая влагоемкость, незначительная водоотдача, невысокая фильтрация (за исключением почв на древесной торфяной залежи). Торфяные почвы -- нестабильные образования. Это особенно отчетливо проявляется после понижения уровня грунтовых вод на болотных массивах. В этом случае торфяные почвы легко подвергаются биохимическому разложению, пирогенной и гидротермической деградации, нередко приводящих к быстрому распаду и исчезновению органического вещества, если своевременно не предпринимаются необходимые мероприятия по их защите.

Минеральные и торфяные почвы резко отличаются и по своему составу. Первые состоят на 85--95% из оксида кварца, вторые на 85--95% из органических остатков растений-торфообразователей.

Полесья тяготеют к южным окраинам моренных приподнятых равнин и простираются на европейской территории от Предуралья до долины р.Эльбы.

Полесья сформировались в продолинах крупных рек и их притоков. Поэтому в названия полесий входят названия речных систем, образованных в период таяния ледников.

На территории Восточно-Европейской равнины находится одиннадцать крупных полесий, занимающих весьма значительные пространства: Березинское, Припятское, Деснинское, Окско-Мещерское, Молого-Шекснинское, Мокшинское, Верхневолжское, Вятско-Камское, Балахнинское, Ветлужское и другие более мелкие полесья (рис. fig:003). В основном полесья следует рассматривать как типологические ландшафты, поскольку их почвы и почвообразующие породы, гидрогеологические и геологические особенности в пределах климатических зон тождественны или весьма близки, вне зависимости от их географической приуроченности. Близость природных условий определяет сходство или тождество агрономических, агромелиоративных, гидротехнических и экологических особенностей, а следовательно состав мероприятий, направленных на оптимизацию их свойств и режимов, на защиту почв от деградации при антропогенном воздействии.

Полесские ландшафты возникли в постгляциальный период в результате таяния огромных ледников. Обильные водные потоки размывали толщи моренных отложений. В непосредственной близости от этих многометровых моренных толщ осаждался грубоскелетный материал, образованный крупнозернистым песком с включением слабоокатанного некрупного камня.

Эти отложения перигляциальной зоны получили название **зандер**. Южнее, вниз по течению потоки транспортировали относительно хорошо отсортированный средне- и мелкозернистый песок. Эти вновь образованные песчаные арены отличаются мощной толщей рыхлых флювиогляциальных и древнеаллювиальных супесчано-песчаных отложений на основной площади полесских ландшафтов. Как правило они повсеместно на глубине более 10--15 метров подстилаются размытой мореной. Однако на их периферии, где скорость потока заметно ослабевала, а гипсометрические уровни оказывались повышенными, откладывался незначительный по своей мощности легкий нанос (1--2 метра или меньше). Таким образом формировались двучленные отложения с разной мощностью легкого наноса (маломощные -- менее 60 см; среднемощные -- 60--120 см; мощные -- более 120 см). Чаще всего маломощная толща песка подстилается кислой или карбонатной суглинистой или глинистой мореной, реже -- ленточными, пермскими, лёссовидными и другими тяжелыми породами.

Эти вновь образованные песчаные пространства в раннем голоцене были сравнительно быстро завоеваны сосновыми лесами, под пологом которых возникали, преимущественно, три крупных группы минеральных кислых почв: бурые, подзолистые и болотно-подзолистые, формирование и эволюция которых происходит в условиях автономных и супераквальных ландшафтов,

Субаквальные пространства полесий заняты, главным образом, органогенными торфяными почвами верхового, переходного и низинного типов. В различных полесьях торфяные почвы занимают относительно близкую площадь, которая обычно составляет около 30--35% от общей территории каждого полесья.

Наряду с этими весьма распространенными вариантами почвы полесий часто несут четко выраженные индивидуальные особенности, которые детерминированы своеобразием их геологического строения и гидрохимических условий. Так, в тех полесьях, где жесткие воды карбона не были перекрыты глинистыми юрскими или другими водоупорами, формировались дерново-карбонатные, дерново-глеевые и гумусово-железисто-иллювиальные оглеенные подзолы и подзолистые почвы. Торфяные почвы здесь нередко характеризуются присутствием под толщей органогенных горизонтов отложений луговой извести, лугового мергеля и лугового туфа.

В центре Нечерноземной зоны, в частности, в границах Московской синеклизы на известняках карбона покоится региональный водоупор, образованный пиритовыми глинами юры. Здесь формирование почв происходит под влиянием ожелезненных грунтовых вод. Чем ближе к дневной поверхности залегают пиритовые глины, тем выше в грунтовых водах содержание двухвалентного

железа. В зависимости от его концентрации в почвах появляются в разной степени ожелезненные горизонты и железистые новообразования-ортзанды, рудяки, железистые коры, скопления мощных горизонтов аморфной гидроокиси железа гидрогенно-аккумулятивного происхождения. Вместе с тем при увлажнении пресными атмосферными водами на наиболее дренированных автономных позициях полесских ландшафтов возникают псевдофибровые почвы. При заболачивании почв и активном влиянии пресных грунтовых вод на формирование почвенного профиля образование псевдофибр резко ослабевает. В глеевых почвах они не формируются вообще. Таковы общие закономерности распространения почв в полесьях.

Полесские ландшафты, таким образом, отличаются рядом весьма важных природно-хозяйственных особенностей: они формируют не только огромные ресурсы леса, но одновременно, как следствие, производят значительные массы кислорода, необходимого для крупнейших мегаполисов страны. Полесья обладают лучшими торфяными низинными почвами, которые следует использовать, прежде всего, для развития интенсивного животноводства и кормопроизводства. В полесьях складываются благоприятные условия для развития орошаемого земледелия и выращивания картофеля, овощных, зерновых и плодово-ягодных культур. Это, несомненно, ландшафты с большим будущим. Однако при этом следует всегда иметь в виду, что только в полесьях возможны одновременно пожары не только лесов, но и торфяных почв. Только в полесских ландшафтах возможно возгорание в особо крупных размерах. Поэтому в полесьях необходимо с особым вниманием относиться к защите лесов и торфяных почв от уничтожения в результате разрушительных пожаров.

Выше подчеркивалось, что полесья Восточно-Европейской равнины образуют типологические ландшафты. Они обладают близкими или тождественными геологическим строением, гидрологическими, литологическими, гидрогеологическими и другими особенностями. Эта генетическая общность естественных условий определяет сходство способов их мелиорации и использования, сходство способов ведения лесного и водного хозяйств в разных полесьях европейской территории России.

Полесья играют важную экологическую роль в формировании условий жизни человека. Прежде всего, они производят огромные массы кислорода, в них складываются благоприятные рекреационные условия, они являются местообитанием значительного числа видов животных и растений, зонами отдыха, туризма, рыболовства, охоты.

Полесья -- зоны рационального сельского и лесного хозяйства. При правильной организации лесопользования на этих территориях можно производить значительные массы деловой древесины (рис. fig:004) и использовать ценные продукты леса: грибы, ягоды, лекарственные растения, живицу (рис. fig:005). Здесь издавна развивались стекольная, текстильная и другие виды промышленности. Во времена Петра I на базе месторождений болотных железных руд в Окско-Мещерском полесье было организовано металлургическое литейное производство по изготовлению артиллерийских орудий.

Леса полесий, их озера и пойменные луга являются прекрасными охотничьими угодьями. Поэтому полесья на протяжении многих веков активно осваивались человеком. Археологические источники свидетельствуют о том, что в полесьях, в частности в Окско-Мещерском полесье, задолго до прихода славян существовала развитая угро-финская культура, возникшая в 3--4 тысячелетии до новой эры.

Трудно переоценить выдающиеся экологическое и хозяйственное значение этих уникальных ландшафтов страны, воспетых С.А.Есениным и К.Г.Паустовским.

Однако очевидно, что в основе благополучия полесий, их стабильности и сохранения находятся прежде всего почвы. Если почвы полесий будут устойчивы, устойчивыми окажутся и все элементы этих ландшафтов. Однако нестабильность почв, связанная прежде всего с антропогенным воздействием, приведет к опасным, нередко деградационным изменениям самих ландшафтов.

Этим объясняется пристальное внимание исследователей природных условий к почвам полесий. У истоков их изучения стояли В.В.Докучаев и Н.М.Сибирцев.

Докучаев в 1875 г. в статье "К вопросу об осушении болот вообще и, в частности, об осушении Полесья" впервые отметил особенности водного режима таких ландшафтов и показал

необходимость всестороннего анализа последствий любых антропогенных мероприятий в полесьях, связанных с изменением водного режима почв. Закономерности формирования структуры почв полесий были исследованы затем Н.М.Сибирцовым [1896] на примере Окско-Клязьминского междуречья во время его работы в Нижегородской экспедиции под руководством В.В.Докучаева в 1882--1885 гг. Результаты этих исследований были положены в основу его магистерской диссертации. В последующие годы изучение почв полесий в России было продолжено М.М.Филатовым, Б.Д.Оношко, Е.В.Аринушкиной, П.И.Фадеевым, Н.П.Ремезовым, Д.Г.Виленским, Б.Г.Розановым, А.А.Молчановым. В последние десятилетия разносторонние работы по изучению почв полесий были предприняты А.Г.Гаелем, Л.Ф.Смирновой [1999], Е.П.Пановым, Д.Г.Головко, А.А.Исполиновым.

Значительный вклад в познание почв полесских ландшафтов и их плодородия был сделан почвоведом и мелиоратором Белоруссии -- И.С.Лупиновичем, Н.И.Смеяном, К.П.Лундиным, Н.Н.Бамбаловым, А.С.Мееровским, А.П.Лихацевичем, Т.А.Романовой, Н.К.Чертко, В.И.Белковским, С.М.Зайко, Г.С.Цытрон, Л.Ф.Вашкевичем, Л.Я.Смирновским, Э.И.Михневичем и другими исследователями.

В Украине существенные исследования почв полесий были предприняты С.Т.Вознюком, Д.В.Лыко, Р.С.Трускавецким.

В Польше работы по изучению органогенных и минеральных почв полесий выполняли Г.Окрушко, Ц.Прусинкевич, Р.Беднарек, Я.Островски и многие другие авторы.

В целом проблема изучения почв полесских ландшафтов в настоящее время приобрела интернациональный многоплановый характер.

Вместе с тем несмотря на предпринятые усилия остаются нерешенными или дискуссионными многие вопросы генезиса почв полесских ландшафтов, их режимов, способов мелиорации, диагностики и охраны от деградационных изменений.

Ввиду огромного ареала и актуального значения почв полесий для понимания процессов почвообразования, разработки основ рационального природопользования автором были предприняты многолетние исследования их генезиса и гидрологии, агроэкологических особенностей и мелиорации. В этой монографии изложены основные результаты исследований автора на территории Окско-Мещерского и Верхневолжского полесий. В монографии обобщены также данные, полученные и другими авторами в результате изучения свойств, режимов, агроэкологических и мелиоративных особенностей почв полесий иных регионов Восточно-Европейской равнины.

В монографии рассмотрена предложенная автором общая концепция генезиса минеральных почв полесий. В ней особое внимание уделено вопросам экологической оценки эффективности мелиоративных мероприятий и защите почв и ландшафта от деградационных изменений под влиянием антропогенного воздействия.

Эти исследования были начаты автором в 1960 г., в те годы главным почвоведом проектно-изыскательского института Росгипроводхоз. Они продолжаются под его руководством и непосредственном участии до настоящего времени на территории Окско-Мещерского и других полесий.

Кроме автора в этих работах в разные годы принимали участие сотрудники института Росгипроводхоз -- В.Г.Закс, Р.П.Нарокова, Н.А.Шкляревская, А.К.Оглезнев; сотрудники факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова -- А.С.Никифорова, Ю.И.Рыдкин, А.П.Шваров; аспиранты М.В.Банников, Е.Б.Павлова, А.С.Батраков, Д.И.Морозова; студенты -- В.А.Агарков, Д.Е.Назаренко, А.А.Жиров, Е.Б.Беленкова, С.Н.Головин, М.Батрак.

Каждый из участников этой работы внес определенный вклад в решение общей проблемы -- изучение почв полесий как природных образований и как непосредственных объектов хозяйственной деятельности человека.

Автор приносит благодарность всем участникам этой многолетней и разноплановой актуальной научно-исследовательской работы по изучению почв полесских ландшафтов европейской части России.

В разные годы эти исследования были поддержаны член-корреспондентом АН СССР В.А.Ковдой, академиком РАН Г.В.Добровольским, профессором Н.А.Качинским, профессором А.А.Роде, профессором А.Д.Ворониным, профессором Е.В.Шеиным. Автор глубоко признателен своим учителям и коллегам за внимание к этим исследованиям.

Об авторе



Феликс Рувимович ЗАЙДЕЛЬМАН

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Лауреат государственной премии России, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

После окончания МГУ 16 лет работал в производственном проектно-изыскательском институте "Росгипроводхоз". Прошёл путь от инженера-почвоведа проектно-изыскательской экспедиции до главного почвоведа института. Последние 42 года работает в МГУ имени Ломоносова.

Основные направления исследований -- генезис, гидрология, мелиорация, агроэкология и охрана почв.

Автор 480 научных, научно-практических и прикладных работ, в том числе 23 монографий, четырех учебников для вузов, 16 практических рекомендаций, внедрённых в производство, двух научных открытий; под редакцией Ф.яР.яЗайдельмана изданы три агроландшафтные почвенно-мелиоративные карты Российского Нечерноземья. За серию работ "Генезис и фундаментальные основы мелиорации почв и ландшафтов" был награжден Золотой медалью имени В.яВ. Докучаева РАН.

Подготовил 65 специалистов в области мелиоративного почвоведения, 31 кандидата и 8 докторов наук.

Ф.яР.яЗайдельман -- лауреат Ломоносовских премий за научную и педагогическую работу, обладатель званий "Заслуженный профессор Московского университета" и "Почётный член Докучаевского общества почвоведов России", награжден медалью "За доблестный труд" и орденом Дружбы.