РАЗДЕЛ V. ФИЛОСОФИЯ

Сабодина Е.П., Мельников Ю.С.

Развитие фундаментального почвоведения, особой охраны почв и научно-философская деятельность В.В. Докучаева, Г.В. Добровольского, Е.Д. Никитина

*Музей Землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-02-2019-40

idsp: ljjournal-02-2019-40

Аннотация

Фундаментальное почвоведение, разработанное в трудах В.В.Докучаева, Г.В. Добровольского и Е.Д.Никитина и других тесно связано с практической реализацией идеи особой охраны почв и возможностью предотвращения глобальной экологической катастрофы, что и стало предметом научного внимания данной статьи. Особое значение авторы придают систематизации педосферно-этносферных связей в контексте проблематики природоохранного движения.

Ключевые слова: почвоведение, функции почв, педосфера, ноосфера, этносфера, геобиосотсиосфера, Красная книга почв, Красная книга природы и ноосферы.

Abstract

Fundamental soil science, developed in the works of V.V. Dokuchaev, G.V. Dobrovolsky and E.N. Nikitin and others are closely connected with the practical implementation of the idea of special soil protection and the possibility of preventing a global ecological catastrophe, which became the subject of scientific attention of this article. The authors attach particular importance to the systematization of pedosphere-ethnospheric relations in the context of the environmental movement.

Keywords: soil science, soil functions, pedosphere, noosphere, ethnosphere, geobiosotsiososphere, Red soil book, Red book of nature and noosphere.

Создание и развитие фундаментального почвоведения является высочайшим достижением русской науки, осуществленном благодаря подвижнической деятельности В.В.Докучаева. Внедрение идей В.В.Докучаева в практику природопользования позволило преобразить природный ландшафт, изменить климат, повысить урожайность почв и их функциональную эффективность. Конец XX века принёс новые проблемы, которые поставили под вопрос планетарное благополучие почв и цивилизации. Создание Красной книги почв России, а также Красных книг почв субъектов РФ, проникновение идей особой охраны почв в сопредельные с РФ государства является ответом российской науки на вышеуказанный экологический вызов. У истоков создания современной системы особой охраны почв стоят, прежде всего, Г.В.Добровольский и Е.Д.Никитин, продолжившие разработку основных положений фундаментального почвоведения и реализовавшие достижения науки о почве в практическую почвоохранную деятельность.

Отметим некоторые положения фундаментального почвоведения, отражённые в научно-философском наследии Е.Д.Никитина.

Во-первых, на основе диалектического положения об универсальности обратных связей Е.Д. Никитин «выявил и классифицировал разнообразие геосферных, этносферных и биогеоценотических функций почв и осуществил философско-научное обобщение по данной проблеме» [3]. Во-вторых, Е.Д.Никитин показал, «что многообразие почвенных экологических функций есть отражение одной из общих закономерностей жизни природных и социоприродных систем – их экополифункциональности» [3] - идея экополифункциональности. В-третьих, Е. Д. Никитиным было введено «понятие эффективности жизни сложных созидательных систем и установлено, что условием

данной эффективности является её реализация на всех взаимосвязанных уровнях» [3] – идея эффективности жизни. В третьих, Е.Д.Никитин в свете разработанной философско-научной теории экологической полифункциональности почв и биосферы показана недопустимость предельного освоения почвенного покрова и обоснована необходимость сбережения разнообразия естественно - исторических почв как узла экологических связей [4] и важнейшего условия сохранения и развития земной цивилизации - положение о сбережении разнообразия почв, как узла планетарно-космических связей. В-четвёртых, Е.Д.Никитин «на основе разработанного целостного философско-экологического подхода к охране биосферы и её компонентов впервые обоснована необходимость создания Красной книги почв как составной части комплексной Красной книги природы и ноосферы» [3] – положение о природно-ноосферном единстве в природоохранном деле.

Таким образом, восстановление естественных почв и сохранение почвенного разнообразия является основным положением, лежащим в основе разработки Красной книги почв. Г.В.Добровольский, Е.Д.Никитин и др., анализируя систему почвоохранных мероприятий, основываясь на теоретических принципах фундаментального почвоведения, выделили и систематизированы основные уровни и виды охраны почв [2, с.8].

Особо следует подчеркнуть значение диалектического единства общей задачи охраны почв в процессе восстановления деградированных освоенных почв и восстановления естественных почв и сохранения почвенного разнообразия. Очевидно, что особая охрана почв рассматривается Г.В.Добровольским и Е.Д.Никитин как единая планетарная задача, требующая для своего решения единства глобальных усилий планетарного сообщества.

Защита почв от прямого уничтожения и полной гибели предполагает: 1) ограничение отведения новых земель под строительство различных объектов, 2) ограничение и запрещение открытых разработок полезных ископаемых, 3) максимальное использование для промышленных и других объектов ранее выведенных из биосферы территорий и их участков, 4) установление объективных цен на земли, отводимые под строение, водохранилища, свалки, 5) своевременное проведение рекультиваций в полном объеме и правовую ответственность за их невыполнение. Решение задачи предотвращения уничтожения и полной гибели почв вызвало к жизни создание Красной книги почв и её юридического оформления. Работа над Красной книгой почв продолжается более двух десятилетий и охватывает значительную часть регионов РФ. И в этом случае следует отметить пространственное диалектическое единство федерального уровня и уровня субъектов РФ, как ещё один принцип в почвоведении, так как издание Красной книги почв России сопровождается изданием Красных книг в большинстве субъектов РФ. Предполагается также выход почвоохранной краснокнижной работы за пределы РФ, на территории сопредельных РФ и других государств. В Красной книге почв России в Приложении 1 указаны объекты особой охраны почв, находящиеся в Грузии, Киргизии и Украине [2, с. 550 - 553].

В 2012 году Г.В.Добровольский и Е.Д.Никитин во втором издании классического университетского учебника Экология почв указывают на особенности современного этапа природно-ноосферного единства посредством систематизации ведущих функций основных составляющих геобиосоциосферы.

Таблица 1

Ведущие функции основных составляющих геобиосоциосферы [1, с.361]

<i>Атмо- и гидросфера, литосфера</i>	<i>Педосфера и биомир планеты</i>	<i>Биосфера в целом, ноосоциосфера</i>
Атмосфера и гидросфера	Педосфера	Биосфера в целом
Блокировка жесткого космического излучения	Регулирование круговоротов вещества и энергии в гидросфере, атмосфере, биосфере	Интеграция приповерхностных геосфер в единую систему
Среда жизни	Биохимическое преобразование верхних слоев литосферы и защита их от эрозии	Фактор прогрессивного полнотупенчатого развития Земли
Фактор формирования биомира, педо- и литосферы		Жизнепригодная среда обитания человека
Регулирование теплового режима Земли		

Ресурс сельскохозяйственного и промышленного производства Литосфера «Фундамент биосферы» Источник материала и энергии для глобальных круговоротов Фактор эволюции биосферы и ее компонентов Трансформация и захоронение вещества, образовавшегося на поверхности Земли Осуществление взаимосвязей с ниже расположенными оболочками планеты	Источник вещества для образования минералов, пород, полезных ископаемых Планетарный узел взаимосвязей приповерхностных оболочек Земли Биомир планеты Незаменимый ведущий фактор почвообразования Регулирование состава атмосферы Аккумуляция и трансформация солнечной энергии Качественная активизация геохимических процессов Земли Основной источник пищевых и бытовых ресурсов человечества	Источник разнообразных ресурсов Фактор эволюции общества Ноосоциосфера Земли Познание Земли и Вселенной, сохранение этносов и социума Разработка природосберегающих технологий использования естественных ресурсов планеты Восстановление естественно-исторических ландшафтов и зон Земного шара Разработка и реализация теории единства природы, этносов и социума, личности и их совместного гармонизирующего развития Освоение космического пространства
---	---	---

Мы полагаем, что в вышеприведенной таблице особой важностью в рамках тематики нашей статьи обладают ноосоциосферные функции Земли. Принцип, заложенный корифеями почвоведения Г.В.Добровольским и Е.Д.Никитиным заключается в идее планетарного развития, в процессе которого возникновение человека и социума есть закономерный этап планетарной эволюции, доказывающий единство человека и природы. Таким образом, ведущими функциями геобиосоциосферы являются, в числе других и познание Земли и Вселенной, сохранение этносов и социума, разработка природосберегающих технологий использования естественных ресурсов планеты, восстановление естественно-исторических ландшафтов и зон Земного шара, разработка и реализация теории единства природы, этносов, социума и личности в процессе их совместного гармонизирующего развития. Функция освоения космического пространства и проявления человеческой деятельности вне пределов планеты Земля рассматриваются Г.В.Добровольским и Е.Д.Никитиным как естественный итог всеобщего планетарного развития. Однако благополучное достижение этого итога зависит от успеха краснокнижного дела, от способности современного социума к преодолению негативного антропогенного воздействия на природу. Отсюда актуальность почвенно-краснокнижной программы, в реализации которой неоценимая помощь была оказана академиком Г.В.Добровольским. Во-первых, он содействовал учреждению в Обществе почвоведов рабочей группы по Красной Книге и особой охране почв (председатель Е.Д.Никитин, секретарь Е.В.Скворцова), утверждённой на VIII Всесоюзном съезде почвоведов в 1989 г. и преобразованной в дальнейшем в подкомиссию, а затем в комиссию. По инициативе Г. В. Добровольского были также созданы Комиссия по Красной Книге почв при Совете РАН по изучению и охране культурного и природного наследия (председателем был назначен Е. Д. Никитин, секретарь Е. П. Сабодина). Глеб Всеволодович поддерживал почвенно - краснокнижную деятельность и личным участием, что во многом определяло успех указанной деятельности. В настоящее время ощущается невосполнимая потеря в организации особой охраны почв в связи с уходом из жизни Г.В.Добровольского и Е.Д.Никитина. Проблемы и достижения, связанные с продолжением краснокнижной деятельности и необходимостью завершения работ, организованных Г.В. Добровольским и Е.Д.Никитиным в масштабах деятельности возглавляемого при жизни Е.Д.Никитиным отдела «Природная зональность и почвообразование» сектора «Космическое земледелие и рациональное природопользование» МЗ МГУ им. М.В.Ломоносова были показаны в ряде публикаций[5,7,8,9,10,11,12,13,14] . Однако масштабы крупнейшего учебно-научного заведения РФ недостаточны для того, чтобы справиться с проблемой особой охраны почв и другими, связанными с ней проблемами. Появление в Федеральном Законе об охране окружающей среды статьи 62 (Федеральный закон "Об охране окружающей среды", N 7-ФЗ | ст. 62, п. 1. Редкие и находящиеся под угрозой

исчезновения почвы подлежат охране государством, и в целях их учета и охраны учреждаются Красная книга почв Российской Федерации и красные книги почв субъектов Российской Федерации, порядок ведения которых определяется законодательством об охране почв.) – свидетельствует о государственном масштабе деятельности Г.В.Добровольского, Е.Д.Никитина и их многочисленных последователей и соратников, создателей региональных Красных книг по охране почв, о выходе почвоохранной деятельности на уровень социального экологического движения[6]. Научно-философское осмысление краснокнижного почвоохранного движения со всей очевидностью поднимает вопросы о состоянии общественных связей, о готовности или неготовности научного, правового, государственного и в целом общенародного ответа на один из важнейших вызовов цивилизации[6]. Отдельные цивилизации уже оказывались перед подобным вызовом. Оскудение почв, изменение климата, вызванное во многом антропогенным воздействием на природу, нередко приводило к исчезновению населения когда-то богатейших и могущественных государств. Но никогда ранее почвоохранная проблематика не охватывала весь мир, никогда ранее не стоял вопрос такого масштаба. Практически на планете Земля нет сегодня народа, который бы не столкнулся с проблемой угрожающего оскудения педосферы. Нами была систематизирована диалектика педосферно-этносферных связей, от планетарно-космических взаимодействий до связи почвенного благополучия, обусловленного антропогенным фактором с духовным могуществом этноса, отраженным в истории народа, уровне образования, наличии духовных лидеров, к которым мы без сомнения можем отнести В.В.Докучаева, Г.В.Добровольского и Е.Д.Никитина, способности народа понимать послание духовных лидеров и поддерживать разумное отношение к родной земле в повседневной практической деятельности.

Таблица 2

Диалектика педосферно – этносферных связей

Планетарно-космические связи	Биологические связи	Почва основа Жизни проживающих на ней народов	Истоки духовного единства
Система педосфера–этносфера как продукт планетарно– космических связей	Педосфера процесс синтеза химического состава почв и живых организмов	Единство педосферы и процессов этногенеза	Почва бытия как материального, так и идеального
Литосфера –биосфера – ноосфера – переход количества в качество.	Эволюция почвообразования как основа эволюционных планетарных процессов	Связь жизни этноса с процессами возрастающего – убывающего плодородия почв	Основания эволюции планетарно – космического универсума
Целенаправленность процесса эволюции планеты	Педосферные корни этносферных процессов	ФЗ РФ о земле как основе жизни народов	Целеполагание духовного развития этносферы
Геобионоосфера как продукт планетарно– космического процесса	Биологическая составляющая геобионоосферы	Почвенная составляющая геобионоосферы	Духовная составляющая геобионоосферы

В связи с вышесказанным полагаем, что настоятельно необходимо организовать научно-философские усилия по постижению почвы бытия как материального, так и идеального, с целью познания истоков эволюции планетарно-космического универсума, в чём неоценимую помощь могут оказать естественнонаучные исследования Г.В. Добровольского и Е.Д. Никитина, отражённые в созданных ими многочисленных научно-философских трудах. Не установив тесной связи с почвой, не обладая богатством естественнонаучного знания о почве, начало которому положил В.В. Докучаев, не дополнив это знание современными исследованиями о роли антропогенного фактора в почвообразовании, не осознав взаимно-обратных связей в системе «педосфера-этносфера» невозможно правильно и безошибочно построить целеполагание общества к природе. Таким образом достижения российского почвоведения определяют основные

направления особой охраны почв и возможности построения планетарной цивилизации, обладающей способностью предотвращения экологической катастрофы.

1. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. М. 2012, 410 с.
2. Красная книга почв России: Объекты Красной книги и кадастра особо ценных почв/ Науч. ред.: Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. – М.: МАКС Пресс, 2009. – 576 с.
3. Никитин Е.Д. Философский анализ системных взаимосвязей биосферы, почв, цивилизации: Автореф. дис. д-ра филос. наук, М.2005, 63 с.
4. Никитин Е. Д., Сабодина Е. П. Философские основания сохранения почв как узла планетарно-космических и ноосферных связей // В сб. Философские вопросы естественных, технических и гуманитарных наук. Вып. 4. Магнитогорск, 2009.
5. Никитин Е.Д., Сабодина Е.П., Мельников Ю.С. Становление философии почвоведения в свете развития фундаментальных наук о Земле. // В журн. Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке, 2017, т.6, №4А, с. 162-171
6. Сабодина Е.П., Никитин Е.Д., Шоба С.А. Экодвижения и охрана почв и биосферы. М., 2016, 268с.
7. Сабодина Е. П., Мельников Ю. С. Комплексная Красная книга Природы и ноосферы // В сб. Новое слово в науке: стратегии развития. Чебоксары, 2017, с. 26-29.
8. Сабодина Е.П., Мельников Ю.С. К вопросу о единстве природы и человека // В сб. Актуальные направления научных исследований. Чебоксары, 2017, с. 176-178.
9. Сабодина Е. П., Мельников Ю.С. и др. Музей, наука и история: к вопросу об историческом значении комплексной экспозиции отдела «Природная зональность и почвообразование» Музея земледения МГУ им. М.В.Ломоносова // В Сб. Актуальные вопросы изучения и преподавания истории, социально-гуманитарных дисциплин и права. Республика Беларусь, Витебск, 2018, с.313-316.
10. Сабодина Е.П., Никитин Е.Д., Мельников Ю.С. Система «почва-этнос», определение, признаки, функции в рамках планетарной эволюции // В сб. Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития. Чебоксары, 2017, т.1, с. 44-54.
11. Сабодина Е.П., Мельников Ю.С. К вопросу об историческом значении комплексной экспозиции отдела «Природная зональность и почвообразование» Музея Земледения МГУ им. М.В.Ломоносова и научно-философских трудов его руководителя лауреата Государственной премии РФ Е. Д. Никитина // В сб. Перспективные направления развития современной науки. М., 2018, с.130-135.
12. Сабодина Е. П., Мельников Ю.С. Наука в Музее – Е. Д. Никитин, философ, почвовед, организатор // В журн. Фундаментальные аспекты психического здоровья, 2018, №1, с. 67-72.
13. Сабодина Е.П., Мельников Ю.С. Некоторые аспекты экспозиции отдела «Природная зональность и почвообразование» МЗ МГУ им. М.В.Ломоносова в свете победы советского народа в Великой Отечественной войне // Сб. материалов Международной научно-практической конференции «Научные исследования: векторы развития», Чебоксары, 2018, с.161 – 163.
14. Сабодина Е.П., Мельников Ю.С. Формирование научного мировоззрения и способности к логическому мышлению средствами музейной педагогики на экспозиционной основе отдела «Природная зональность и почвообразование» МЗ МГУ им. М.В.Ломоносова // Сб. материалов V Международной научно-практической конференции «Актуальные направления научных исследований: перспективы развития» Чебоксары, 2018, с.52 – 54.