

Сабодина Евгения Петровна

канд. филос. наук, научный сотрудник

Мельников Юрий Сергеевич

инженер

Музей землеведения ФГБОУ ВО «Московский государственный

университет им. М.В. Ломоносова»

г. Москва

DOI 10.31483/r-33145

**РОЛЬ ВУЗОВСКОГО МУЗЕЯ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ ОТДЕЛА
«ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ»
МЗ МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА)**

Аннотация: в данной работе раскрыта роль естественнонаучного музея в подготовке специалиста, работающего с почвой, выявлены уровни и виды сохранения почв, показано значение особой охраны почв и Красной книги почв России.

Ключевые слова: педосфера, этносфера, биосфера, ноосфера, особая охрана почв, фундаментальное почвоведение.

*Как бы ни была развита техника,
всё необходимое для поддержания
жизни люди получают из природы.*

Л.Н. Гумилёв.

«Земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории» [1, ст. 9]. Философский и правовой смысл данного положения Конституции РФ заключается в признании неразрывного единства земли и народа. Основной закон РФ определяет основу жизни этнически организованных граждан РФ. Каждый народ России имеет свою малую родину, живёт на своей почве, зависит от её плодородия. Степные чернозёмы Ставро-

полья, Краснодарского края, предгорий Северного Кавказа, лесные подзолы Московской области, уникальные почвы Сибири и многие другие почвы есть основа жизни народов. Почвы в совокупности с ландшафтом определили судьбы народов, особенности хозяйственной деятельности. Под влиянием Ч. Дарвина и биологии большое значение придается закону, в соответствии с которым выживает сильнейший. Однако, по нашему мнению, сильнейшей является сама жизнь, сама биосфера, стремящаяся к своему совершенству. И если смотреть с точки зрения целого, т.е. биосферы, то борьба за выживание превращается в союз всех форм жизни на пути к совершенствованию биосферы. Каждый индивидуальный живой организм есть часть биосферы. Вода, воздух, питательные вещества потоками проходят через живой организм, чтобы снова вернуться к своим источникам, потоки энергии солнца, превращенные растениями в частицы их стволов и листьев, становятся пищей животных, насыщают почву гумусом. Сложнейшая система физических, химических, энергетических взаимосвязей нашей планеты, ее биосфера восхищает своей отлаженностью и гармоничностью. Если видеть природу таким образом, то закон борьбы за свое существование уступает место другому великому закону, на приоритет которого обратил внимание еще В.В. Докучаев: «...в мире царствует, к счастью, не один закон великого Дарвина – закон борьбы за существование, но действует и другой, противоположный закон любви, содружества, сопомощи, особенно ярко проявляющийся в существовании наших зон, как почвенных, так и естественно – исторических» [2, с. 325]. По нашему мнению, В.В. Докучаев в данном высказывании определил основной, системообразующий принцип биосферы – ноосфера. Система определяется не наличием элементов, а типом связи, соединяющим эти элементы в единое целое. Таким образом, взаимодействие элементов биосферы направлено не на выживание отдельных из них за счет остальных, а на процветание биосферы в целом, определяющее, в том числе и выживание каждого отдельного элемента. «Экзамен по выживанию» не выдерживают те элементы, которые дисбалансируют целостную, гармоничную систему биосферы – ноосферы. Закон любви, содружества и сопомощи определяет как биосфе-

ру, так и этносферу. К такому выводу приходит посетитель естественнонаучного Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова путешествуя по залам отдела «Природная зональность и почвообразование». Экспозиция данного отдела создавалась под руководством Лауреата государственной премии РФ, д-р биолог. наук, д-р фил. наук, заслуженного профессора МГУ им. М.В. Ломоносова Евгения Дмитриевича Никитина. Являясь вместе со своим научным руководителем, академиком РАН Г.В. Добровольским достойным преемником на ниве почвоведения великого В.В. Докучаева, Е.Д. Никитин внёс серьёзный вклад в фундаментальное почвоведение. Его научные исследования стали выдающимся вкладом в российскую науку и философию, послужили основой сохранения почв как незаменимого компонента биосферы, им были сформулированы теоретические принципы обеспечения плодородия почв – что было неоднократно показано в публикациях сотрудников отдела «Природная зональность и почвообразование» [9; 10; 11; 12].

Особое значение Е.Д. Никитин и его соавторы придают в своих научных работах организации особой охраны почвы как гарантии её существования и возрастания её плодородия [4; 5; 6; 7; 8]. В приведённой таблице показаны уровни и виды сохранения почв, среди которых выделим необходимость защиты почв от прямого уничтожения и полной гибели, защиты освоенных почв от качественной деградации, предотвращения негативных структурно-функциональных изменений освоенных почв, восстановления деградированных освоенных почв и сохранения и восстановления естественных почв как незаменимого компонента биосферы. В отделе «Природная зональность и почвообразование» находится более 200 почвенных монолитов, большая часть из которых была внедрена в экспозицию Е.Д. Никитиным. Натурные экспонаты, систематизация научного знания, представленная на стендах музея, а также целый ряд монографических работ Г.В. Добровольского, Е.Д. Никитина и других сотрудников отдела позволяют сформировать у студента базовые идеи-принципы, которые станут основой образования специалиста, работающего с почвой, обеспечат ему профессиональный успех и признание.

Таблица 1

Система почвосохраняющих мероприятий

Уровни сохранения почв				
Защита почв от прямого уничтожения и полной гибели	Защита освоенных почв от качественной деградации	Предотвращение негативных структурно-функциональных изменений освоенных почв	Восстановление деградированных освоенных почв	Сохранение и восстановление естественных почв как компонента биосфера
Виды сохранения почв				
Ограничение отведения новых земель для строительства различных объектов и свалок	Защита почв от водной эрозии	Регулирование пищевого режима почв	Диагностирование патологии почв.	Резервирование целинных почв с целью ограничения и исключения их из хозяйственного использования
Ограничение и запрещение открытых разработок полезных ископаемых	Защита почв от дефляции	Регулирование водного и теплового режима почв	Снятие дальнейшего действия факторов, вызывающих деградацию почв	Полное соблюдение требований охраны почв особо охраняемых территорий
Максимальное использование для промышленных и других объектов ранее выведенных из биосфера территорий и их участков	Предотвращение деградации почв из-за нерационального проведения водных и др. мелиораций	Регулирование газового режима почв	Временное исключение деградированных земель из активного хозяйственного использования	Исключение части освоенных редких и эталонных почв из хозяйственного использования и восстановление их естественного состояния
Установление объективных цен на земли, отводимые под строение, водохранилища и др.	Предотвращение наземного и воздушного химического и радиоактивного загрязнения почв	Поддержание биохимической активности и сохранение полноценной биоты почв	Очищение загрязненных почв.	Соблюдение особого режима использования и охраны высокобонитетных и «опытных» почв
Своевременное проведение рекультиваций в полном объеме и правовая ответственность за их невыполнение	Защита почв от биологического загрязнения	Регулирование физического состояния почв и предотвращение их обесструктуривания и уплотнения	Биологизация почв и восстановление устойчивости их плодородия: внесение органических удобрений, травосеяние и др.	Организация новых комплексных и почвенных заказников, заповедников, памятников природы и др.

Для молодого специалиста чрезвычайно важно понять необходимость учёта следующих видов сохранения почв: а) резервирование целинных почв с целью ограничения и исключения их из хозяйственного использования; б) полное соблюдение требований охраны почв особо охраняемых территорий; в) исключение части освоенных редких и эталонных почв из хозяйственного использования и восстановление их естественного состояния; г) соблюдение особого режима использования и охраны высокобонитетных и «опытных» почв; д) организация новых комплексных и почвенных заказников, заповедников, памятников природы и др. Материалы, предоставленные вниманию посетителя музея, позволяют ознакомиться с историей создания Красной книги почв России [2], являющейся выдающимся прорывом в охране почв и сохранении их плодородия. Сама целостная экспозиция отдела «Природная зональность и почвообразование» созданная под руководством Е.Д. Никитина является важным этапом в развитии российского почвоведения и обладает ярко выраженной способностью формирования научного и философского мировоззрения студента.

Список литературы

1. Конституция РФ.
2. Докучаев В.В. Избранные сочинения. Т. 2. – М.: Сельхозгиз, 1949.
3. Красная книга почв России: объекты книги и кадастра особо ценных почв. – М., 2009. – 576 с.
4. Никитин Е.Д. Хомонатурология: теория единства человека и природы. – М., 2010. – 240 с.
5. Никитин Е.Д. Основа жизни на земле: почва – Россия – цивилизация. – М., 2010. – 220 с.
6. Никитин Е.Д. О создании Комплексной Красной книги природных и природно-культурных объектов / Е.Д. Никитин, Д.И. Щеглов, О.Г. Никитина [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета. – 2007. – №2. – С. 75–78.

7. Никитин Е.Д. Комплексная Красная книга и ее значение для СНГ / Е.Д. Никитин, Е.П. Сабодина, Е.Б. Скворцова // Вестник Иссык-Кульского университета. – 2011. – Т. 1, №30. – С. 93–95.
8. Сабодина Е.П. Экодвижения и охрана почв и биосфера / Е.П. Сабодина, Е.Д. Никитин, С.А. Шоба. – М.: Макс-Пресс, 2016. – 268 с.
9. Сабодина Е.П. К вопросу о необходимости завершения цикла краснокнижных и близких к ним научно-философских работ по особой охране почв на примере научной и экспозиционной деятельности отдела «Природная зональность и почвообразование» МЗ МГУ им. М.В. Ломоносова / Е.П. Сабодина, Ю.С. Мельников // Новое слово в науке: стратегия развития: Международная научно-практическая конференция. – Чебоксары, 2017. – С. 12–14.
10. Сабодина Е.П. Научное и философское наследие Ю.К. Ефремова, Г.В. Добровольского, Е.Д. Никитина в условиях современной социокультурной реальности // Österreichisches Multiscience Journal. – 2019. – Т. 1, №17. – С. 23–35.
11. Сабодина Е.П. О педосфере, ядре русской культуры и тенденциях исторического развития (к 80-летию со дня рождения Е.Д. Никитина) / Е.П. Сабодина, Ю.С. Мельников // Образование, инновация, исследования как ресурс развития сообщества: материалы Всероссийской научно-практической конф. с междунар. участием. – Чебоксары, 2019. – С. 60–64.
12. Сабодина Е.П. К вопросу о некоторых особенностях экспозиционной работы лауреата Государственной премии РФ Е.Д. Никитина / Е.П. Сабодина, Ю.С. Мельников // Lingvo – Science. – 2019. – №24. – С. 23–27.