

О.С. Безуглова

Южный федеральный университет, lola314@mail.ru

Основатель науки о почве В. В. Докучаев считал, что знание почвоведения необходимо каждому земледельцу, так как недостаточно владеть землей, нужно уметь ею пользоваться. Для распространения знаний среди сельских хозяев он организовал в Петербурге курс научно-популярных лекций для земледельцев, в чтении которых участвовали виднейшие учёные, в том числе и Д. И. Менделеев. Наиболее известными в этом плане являются публичные лекции В.В. Докучаева в Полтавском губернском земстве. Слова, которыми он открыл первую лекцию, не потеряли актуальность и в наше время: «Призвав на помощь науку в служении нуждам сельского хозяйства, не придется опускать голову при сельскохозяйственных кризисах; они будут не так страшны, не потребуются от государства и экстренных мер к поддержанию сельских хозяев» (Докучаев, Лекции о почвоведении, Избранные соч., т.3. с. 341).

Сегодня способов донести знания о почве фермерам, владельцам дачных участков значительно больше. Интернет-пространство предоставляет для этого разнообразные возможности. Можно создавать индивидуальные тематические сайты, вести блоги, открывать странички на различных популярных порталах. Приведу свой опыт в этом вопросе. С 2004 года веду в интернете тематический сайт «Удобрения и стимуляторы роста» (<http://eco-soil.ru/>) (рис.1). Посетители сайта активно просматривают страницы, скачивают информацию, но вопросы задают редко. В 2010 году открыла страницу на портале Проза.ру, в номинациях которого предусмотрен и раздел «естествознание» (<http://www.proza.ru/>). Научно-популярная книга «Кормилица-почва», размещенная на этом портале, пользуется большой популярностью, читатели задают вопросы, идет активный обмен мнениями (рис.2). Однако здесь ограничены возможности размещать графики, рисунки, фотографии. С этой точки зрения гораздо удобнее использовать различные ресурсы, позволяющие вести блоги, живой журнал (ЖЖ). Хотя и здесь имеются «подводные камни». Несколько лет вела блог на портале Mail.ru, однако в конце 2013 года администрация прекратила поддержку ресурса, значит надо искать другую площадку. Тем не менее, считаю работу по пропаганде знаний о почве очень важной. Причин для этого вижу, как минимум, две. Прежде всего, это неудовлетворительное состояние почвенного покрова нашей страны. Как следует из официальных данных, деградация земель в настоящее время представляет одну из

важнейших социально-экономических проблем, которая наносит огромный ущерб продуктивному потенциалу земельного фонда России и создает угрозу экологической, экономической и в целом национальной безопасности страны. Просветительская деятельность должна внести свой вклад в решение этой проблемы. Другая причина – отсутствие почвоведения в перечне учебных дисциплин средней школы. Выпускники школ имеют самое приблизительное представление о том, что такое почва. Отсюда проблемы с набором студентов на направление «Почвоведение». И здесь решающую роль может оказать работа принимающих кафедр в интернете. Как показал опыт кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Южного федерального университета, многие абитуриенты узнали о существовании такой специальности именно после посещения сайта кафедры (<http://dssac.ru/>). Страницы в социальных сетях, например «ВКонтакте», тоже вносят свою лепту в популяризацию нашей специальности (<http://vk.com/club631792>) (рис.3).

Таким образом, возможностей для популяризации знаний о почве в интернете множество, убеждена, что все их непременно надо использовать.

Добро пожаловать!

Сайт посвящен теории и практике применения удобрений и стимуляторов роста. Руководитель проекта - доктор биологических наук, профессор Южного Федерального университета Безуглова Ольга Степановна



Изучение свойств почвы

Автор: Ольга Безуглова | Рубрика: [Свойства почвы](#)

Вторник, 02 Апр 2013

В этой статье Вы узнаете, как изучает почвовед почву в природе, и, вооружившись этим знанием, попробуйте сделать то же самое у себя на участке

Вы поставили себе цель: изучить свойства почвы на своем участке. Как уже было сказано, придется заложить разрез (выкопать яму) и описать морфологические свойства. Но прежде, если Вам достался участок с ненарушенной естественной растительностью, то стоит обратить внимание на ее состояние и видовой состав. Дело в том, что есть даже такой метод исследования — «фитоиндикация почв», когда о некоторых свойствах почвы можно судить по растениям, их густоте стояния, внешнему виду. Так, если растительный покров изрежен, то, скорее всего, природное плодородие такой почвы невысоко.

Преобладание в растительном покрове влаголюбивой растительности свидетельствует о близком залегании грунтовых вод, а появление щучки, хвоща, осок — даже об избытке влаги в почвенном профиле. На кислых почвах растут хвощ, пикульник, подорожник, мокрица, иван-дамарья, лютик. На слабо кислых и нейтральных — вьюнок полевой, крапива, мать-и-мачеха, клевер, лебеда, пырей, ромашка непахучая. Галофиты — растения, приспособившиеся к высокому содержанию легкорастворимых солей в почве, расскажут Вам об этом до того, как Вы заглянете вглубь нее.

Как выглядит почвенный разрез «в идеале» показано на фотографии вверху. Для описания выберите стенку, освещенную солнцем, «вооружитесь» сантиметром, ножом, и, желательнее, раствором 10 % соляной кислоты (в пузырьке из-под лекарства типа «Валокордин» — с капельничкой, а купить соляную кислоту можно в аптеке). И начинаем работать.

Сначала надо выделить генетические горизонты, так называются слои, естественно различающиеся по окраске, структуре, плотности и другим признакам. Мы, почвоведы, называем это строением почвы. Потом покапайте кислотой на стенку разреза снизу доверху. Если заметите выделение пузырьков углекислого газа (почва как будто «кипит»), значит, в почве есть карбонаты кальция, заметьте глубину, с которой

Книги автора

- [Виноград](#)
- [Новый Справочник](#)
- [Почва Вашего Участка](#)
- [Соя](#)
- [Справочник Садовода](#)
- [Томаты](#)
- [Удобрения И Стимуляторы](#)
- [Яблоня И Груша](#)

Почва и удобрения

- [АКТУАЛЬНОЕ О ПОЧВЕ](#)
- [Определение Почвы](#)
- [Роль Почвы В Жизни](#)
- [Роль Почвы В Природе](#)
- [Свойства Почвы](#)
- [БАКТЕРИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ](#)
- [Азотбактерин](#)
- [Байкал-ЭМ](#)
- [Нитрагин](#)
- [Препарат АМБ](#)
- [Фосфоробактерин](#)
- [МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ](#)
- [Азотные](#)

обы мы могли улучшить вашу работу в браузере.

Рис.1. Страница сайта «Удобрения и стимуляторы роста»



1. Рождение науки о почве

Ольга Безуголова

В нескольких последующих главках читатель познакомится с понятиями «почва», «почвоведение», узнает, как образуется почва и какова ее роль в природе и жизни человека. Конечно, для работы на садовом участке эти сведения может и не очень нужны, но разве не интересно узнать, что бывают заболевания растений и человека, обусловленные свойствами



Рис. 2. Глава из книги «Кормилица-почва» на портале proza.ru

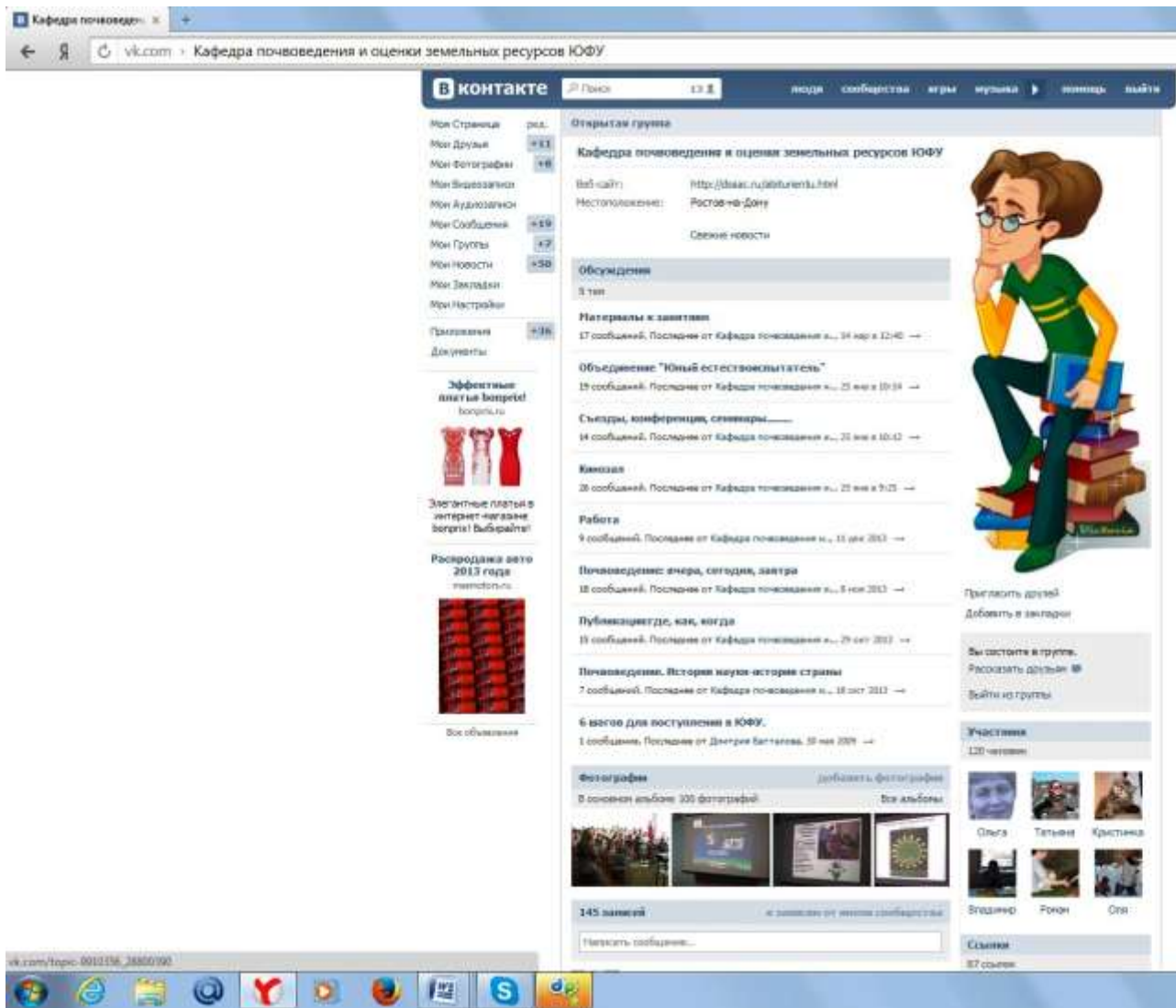


Рис. 3. Популярная страница почвоведов ЮФУ в социальной сети «ВКонтакте». Ею пользуются и студенты, и школьники.