

**НАУЧНАЯ СВЯЗЬ ИДЕЙ И ОТКРЫТИЙ В ТРУДАХ
ВЫДАЮЩИХСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СТЕПНОЙ УКРАИНЫ
В. В. ДОКУЧАЕВА И Д. И. ЯВОРНИЦКОГО (ЭВОРНИЦКОГО)**

МОО «Институт Украиники»

Рассмотрена роль научных идей и открытий выдающихся ученых В. В. Докучаева и Д. И. Яворницкого в познании природы степной зоны Украины. Представлены практические рекомендации этих ученых, которые направлены на сохранение и улучшения состояния степной природы и бесценного богатства степи – черноземов.

Ключевые слова: степь, чернозем, лес, засуха, черные бури.

И. Г. Довгалюк

МГО «Институт Україніки»

**НАУКОВИЙ ЗВ'ЯЗОК ІДЕЙ ТА ВІДКРИТТІВ У ТРУДАХ ВИДАТНИХ ДОСЛІДНИКІВ
СТЕПОВОЇ УКРАЇНИ В. В. ДОКУЧАЄВА ТА Д. І. ЯВОРНИЦЬКОГО (ЕВОРНИЦЬКОГО)**

Розглянуто роль наукових ідей та відкриттів видатних вчених В. В. Докучаєва та Д. І. Яворницького в пізнанні природи степової зони України. Представлені практичні рекомендації цих вчених, спрямованих на збереження та покращення стану степової природи та безцінного багатства степу – черноземів.

Ключові слова: степ, чернозем, ліс, посуха, чорні бурі.

I. G. Dovgaluk

ISO «Institute of Ukrainika»

**SCIENTIFIC CONNECTION OF IDEAS AND DISCOVERIES IN WORKS
OF OUTSTANDING RESEARCHERS OF STEPPE UKRAINE V. V. DOKUCHAEV
AND D. I. YAVORNYTSKY (EVORNYTSKY)**

The role of scientific ideas and discoveries of outstanding researchers of V. V. Dokuchaev and D. I. Yavornytsky in nature knowledge of steppe zone of Ukraine has been considered. Practical recommendations of the scientists directed at preservation and improvement of condition of steppe nature and priceless riches of steppe – chernozems – are presented.

Key words: steppe, chernozem, forest, drought, black storms.

Как известно, Дмитрий Иванович Яворницкий (Эворницкий) (7.XI.1855–5.VIII.1940) был выдающимся историком, археологом, этнографом, фольклористом и писателем.

Академик АН УССР родился в Украине в с. Сонцивка (ныне Борисовка) Харьковской области. В 1881 г. Закончил Харьковский университет. Автор работ из истории и культуры Украины периода феодализма.

Ему принадлежат работы, посвященные Украине. Малороссийские народные песни (1906), к истории степной Украины (1929), история Запорожской сечи, история запорожских казаков в 3-х томах.

Работал приват-доцентом Московского университета. С 1902 г. заведующий историко-археологического музея в Екатеринославле (Днепропетровске).

С 1920 г. до 1933 г. работал в Институте народного образования, с 1925 до 1929 г. – заведующий кафедрой украиноведения в Екатеринославле.

В. В. Докучаев (1846–1903) выдающийся российский почвовед, ученик Д. И. Менделеева, создатель генетического почвоведения, учения о черноземном типе почвообразования, издавший целый ряд классических произведений, получивших всемирное признание и известность.

В работе «Природно-историческая классификация русских почв» В. В. Докучаев предложил все почвы разделять на нормальные, аномальные и переходные. Почвы

нормальные он разделил на сухопутно-растительные, сухопутно-болотные и болотные.

Особый интерес для нас представляют почвы сухопутно-растительного происхождения, которые обнаруживают живейшую зависимость и по составу и по строению от тех материнских пород, на которых они лежат и в которые постепенно переходят. Такая же тесная связь существует между этими почвами и характером местного климата и растительности. Только при равенстве этих всех почвообразователей они будут и сами тождественны, наконец, в столь же тесной зависимости находятся и генетически связанные между собою отдельные составные части почвы.

Черноземные почвы, как известно, представляют собой основу, на которой формируется крайне своеобразная комбинация степных растений. В настоящее время некогда роскошная и богатая растительность черноземной степи мало где сохранилась, по крайней мере, в той начальной форме, которая была присуща ей еще в историческое время. Докучаев приводит примеры, которые показывают, что из всех растительных комбинаций, флора черноземных степей оказывается наименее устойчивой в борьбе с человеком и делается первой жертвой его культуры. Приводятся примеры черноземной степи Бийского округа Сибири, которые скорее всего напоминают нам картину, которую представляли когда-то и наши русские степи. «...Все эти травы – большей частью многолетники с толстыми корневищами, хотя и не образуют той сплошной дерновины, что наши северные формы, но зато стоят так редко, как обитатели степей полынных и солонцеватых, – здесь земля более или менее покрыта роскошною листвою. В общем, такая степь имеет вид восхитительный, когда на ярко-зеленом фоне белые, красные, лиловые и голубые цветы, со всевозможными переливами, образуют самые приятные для глаза сочетания».

Ознакомившись с книгой Д. И. Яворницкого (Эварницкого) «История запорожских казаков» (т. I, СПб, 1982), В. В. Докучаев отмечает следующее: «...судя по данным г. Эварницкого, приводимым им со слов старожилов и исторических памятников, подобный же вид, вероятно, когда-то имела и наша Малороссийская степь. Тогда травы были так высоки, что взрослые волы скрывались в них почти по самые рога». Далее старожилы передавали Эварницкому, что «за травами не видно было земли, – нельзя было заметить всадника; как деревья стояли тырса, бурунчук, горошек и ковыль...; овцы совершенно пропадали с глаз в этом море трав; вместо лебеды и других бурьянов, тогда стояли как лес заросли пырея... Словом, *травы таки, що ашь по груди хватают, а то що и бильше, а роса по траву, яко вода; як хочеш идти по степу, то першь усега скынь штаны, а то не дотягнеш...*». Д. И. Яворницкий приводит еще пример, который с благодарностью использован В. В. Докучаевым: «...кроме огромного богатства растительными видами, степь поражает еще количеством особей, которыми представлены многие виды. Иногда издали кажется она так густо занята каким-нибудь растением, что ничто другое, по-видимому и уместиться здесь не может: то покрывается она лиловыми пятнами, это зацвели анемоны; то целые луговины принимают голубой лазурный колорит, это распустились незабудки; в другое время вы найдете сплошные участки сплошь покрыты душистым чабером и т. п. Я неоднократно спрашивал себя: откуда берутся все эти, одна другую сменяющее декорации, где же, наконец, размещаются корни. Выройте кусок дерна, рассмотрите его внимательно, вы увидите, что весь ком пронизан множеством корней, плотно прилегающих друг к другу, взаимно перепутавшихся; тут же между живыми корнями вы откроете и остатки умерших, находящихся в различной степени разложения...».

В 1891 году всю черноземную полосу охватила засуха. В. В. Докучаев издает свой классический труд «Наши степи прежде и теперь», гонорар от которого полностью передается в пользу пострадавших от неурожая.

В монографии В. В. Докучаев раскрывает причины засухи и разрабатывает действительные меры борьбы с нею и спасения юга России от повторения неурожая. Здесь В. В. Докучаев анализирует климатическую ситуацию и приходит к выводу о

главной причине в степи – дефиците влаги. В связи с этим ученый предлагает ряд неотложных мероприятий по дополнительному обводнению степи и для получения гарантированных урожаев. Им предлагается научнообоснованная серия неотложных мер в степи – способы упорядочения водного хозяйства в степях России. К ним относятся:

- регулирование рек: обсадить древесной растительностью ближайшие побережья рек, особенно соседние пески и обсыпающиеся нагорные берега;
- регулирование оврагов и балок; те и другие, овраги и балки, при выходе источников и вокруг бассейнов – обсадить деревьями;
- регулирование водного хозяйства в открытых степях, на водораздельных пространствах; берега прудов должны быть обсажены деревьями;
- открытые места степи – все пески, бугры и вообще почему-либо неудобные для пашни участки, особенно если они открыты для сильных ветров, засадить сплошным лесом;
- выработать нормы, определяющие относительные площади пашни, лугов, леса и вод...те и другие овраги и балки должны быть обсажены деревьями Неудобные для пашни участки, особенно если они открыты для сильных ветров, засадить сплошным лесом;
- без соблюдения данных условий нечего и думать вполне правильно использовать воду, разумно и успешно бороться с крайностями южного климата, без этого мы никогда не сумеем организовать, как следует ни орошения, ни облесения, ни борьбы с оврагами и засорением наших важнейших речных артерий.

Все леса В. В. Докучаев разделяет на леса речных долин и леса сухих равнинных степей. Леса речных долин, иначе – плавневых, живут в исключительно благоприятных водных условиях.

Без всякого сомнения, что лучшим примером этого может служить Геродотская Гилея, подавшая многим ученым повод считать наши южные степи когда-то сплошь лесными до берегов Черного и Азовского морей. Но о том, что наши степи действительно имели хорошо развитые и водораздельные леса в степи свидетельствуют останки лесов, в Полтавской области, а также байрачные леса четырех вариантов: северный вариант, восточный вариант, южный и западный варианты. О распространении лесов на юге Украины и подтверждают многочисленные наблюдения Д. И. Яворницкого, сведения которого использует В. В. Докучаев в работе «Наши степи прежде и теперь». В обычных для Полтавской губернии расположены Диканьские степные леса, которые можно разбить на две половины: более западную – так называемый Николаевский лес, – примыкающую к черноземным степям и расположенную на совершенно ровном пространстве, и восточную, приврсклянскую, более возвышенную (здесь проходит водораздельная линия между Ворсклой и Пслем).

Все древесные породы представляют собой высокоствольные деревья с прекрасно развитыми кронами. Еще в 1888 г. здесь можно было видеть пни дуба до 7,5 м окружности. В самое последнее время Д. И. Эварницкий наблюдал гораздо южнее Полтавы, именно на знаменитом острове Хортица пень дуба до 6,4 м в окружности. Тот же автор упоминает, что в лесах по реке Самаре, впадающей в Днепр гораздо южнее Полтавской губернии, еще сохранились сосны в обхвате 4, 2 м и дубы 6, 4 м; самый лес тянется по обоим берегам реки около ста верст и состоит из дуба, сосны, береста, клена, ясеня, липы, березы. В самарских лесах найден рог тура.

Далее Эворницкий в книге «Запорожье», часть 1, 1888 г., стр. 236 отмечает: «то, что сказано Бопланом о Самарских лесах 250 лет тому назад, почти то же можно сказать о них и в настоящее время. Несмотря на варварское обращение владельцев Самарскими лесами, они все-таки поражают человека даже и теперь и особенной высотой, и особенной толщиной своих деревьев: в них есть сосны в обхват 4,3 м, дубы в обхвате 6,4 м, вербы 7,1 м. Но, что же тут было в далеком прошлом? Об этом можно судить по тем гигантским дубам, которые находятся в русле р. Самары в окаменелом состоянии. Таких дубов можно видеть целую сеть, при понижении воды

в реке, близ села Вольного. Самарский лес состоит из деревьев самых разнообразных пород: дуба, сосны, клена, береста, ясеня, липы, березы, орешника и др. с преобладанием, однако, дуба».

На карте XVII в. «Диким полем» называлось все пространство степей от левого берега Ингульца до р. Днепра. «Малороссийские летописцы, польские писатели и западно-европейские путешественники прибавляют к названным недостаткам степей Запорожского края страшный зной летом, невыносимый холод и лютую стужу, вследствие открытой, ничем не защищенной местности, зимой; жестокие ветры, повальные болезни, всеобщий мор, часто посещавшая запорожский край саранча, комары, мошка, черви и хищные волки-сироманци, свирепствовавшие в открытых степях и своим диким воем наводившие ужас на постоянных жителей и случайных посетителей».

В настоящее время идеи В. В. Докучаева, П. А. Костычева, В. Р. Вильямса воплощаются в системах земледелия в степной зоне. Украинская сельскохозяйственная наука создала стройную, глубоко научную, достойную XXI века теорию восстановления и непрерывного повышения плодородия почв.

Утвержденный в 2011 г. Президиумом НАН Украины кластер «Плодородие почв» должен обеспечить непрерывный рост урожаев, повышение плодородия почв.

Работы В. В. Докучаева, Д. И. Яворницкого, Г.Ф. Морозова, Г. Н. Высоцкого, С. В. Зонна, А.Л. Бельгарда и других корифеев отечественного естествознания убедительно доказали возможность и целесообразность создания защитных лесных полос, которые обеспечивают получение стабильных и высоких урожаев зерновых культур в Украине.

Воссоздание, выращивание и правильное использование лесных насаждений в степи всегда должно находиться в поле зрения рачительных, заботливых хозяев. Постановление кабинета Министров Украины «О государственной программе «Леса Украины» на 2002–2020 гг.» является важнейшим документом для реализации поставленной задачи – в ближайшее время получать не менее 80 млн. тонн зерна в год.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Бельгард А. Л.** Степное лесоведение / А. Л. Бельгард. – М., 1971. – 336 с.
Высоцкий Г. Н. Защитное лесоразведение / Г. Н. Высоцкий. – К., 1983. – 207 с.
Геродот. История: в 9-ти кн. / Геродот. – Кн. IV. МЕЛЬПОМЕНА. – Х., 2006. – С. 232-295.
Докучаев В. В. Русский чернозем / В. В. Докучаев // Избр. соч. – Т. I. – М., 1946. – 480 с.
Докучаев В. В. Наши степи прежде и теперь / В. В. Докучаев / Избр. соч. – М., 1949. – Т. II. – С. 153-224.
Зонн С. В. Почва как компонент лесного биогеоценоза / С. В. Зонн // Основы лесной биогеоценологии. – 1964. – С. 372-454.
Морозов Г. Ф. Учение о лесе / Г. Ф. Морозов. – М., 1926. – 42 с.
Яворницкий Д. И. История запорізьких козаків / Д. І. Яворницький. – Т. I. – К., 1982. – 290 с.

Надійшла до редколегії 23.08.11