

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
«ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ» В УСЛОВИЯХ  
СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ**

*ООО «Правовая консалтинговая компания «Укртрансгруп інжиніринг»*

Рассмотрены основные экономические аспекты реализации программы «Плодородие почв» в условиях степной зоны Украины. Показана крайняя необходимость сохранения и восстановления системы полевых лесных насаждений в условиях степи, которые благоприятно влияют на плодородие почвы и урожай сельскохозяйственных растений. Проанализировано современное состояние почвенного покрова в условиях степи Украины.

*Ключевые слова: экономические аспекты, плодородие почв, полевые лесные насаждения, степная зона Украины.*

А. С. Денисенко

*ТОВ «Правова консалтингова компанія «Укртрансгруп інжиніринг»*

**ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ «РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ» В УМОВАХ  
СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ**

Розглянуто основні економічні аспекти реалізації програми «Родючість ґрунтів» в умовах степової зони України. Показано нагальну необхідність збереження та відновлення системи полевих лісових насаджень в умовах степу, які сприятливо впливають на родючість ґрунтів та врожай сільськогосподарських рослин. Проаналізовано сучасний стан ґрунтового покриву в умовах степу України.

*Ключові слова: родючість ґрунтів, економічні аспекти, полевих лісових насаджень, степова зона України.*

A. S. Denisenko

*LLC «Legal consulting company «Ukrtransgrup Engineering»*

**ECONOMIC ASPECTS OF REALIZATION OF A PROGRAM «SOIL FERTILITY»  
IN THE STEPPE ZONE OF UKRAINE**

The basic economic aspects of realization of the program «Soil fertility» in the steppe zone of Ukraine are considered. The urgent need to preserve and restore the forest shelter belts in the steppe condition is indicated. They have a beneficial effect on soil fertility and yield of agricultural plants. The current state of the soil cover in the steppe zone of Ukraine is analyzed.

*Keywords: economic aspects, soil fertility, forest shelter belts, the steppe zone of Ukraine.*

Динамическое развитие общества и окружающей среды способствует своеобразному изменению компонентов и структурных элементов экосистем, тесноты их абиотической и биотической взаимозависимости и взаимообусловленности, что требует от исследователя комплексного, системного и всестороннего подхода.

В особенности этот принцип касается юга Украины, где сложные климатические условия обрекали и обрекают сельское хозяйство, с лучшими в мире черноземами, на путь рискованного земледелия, хроническими неурожаями и, наконец, рецидивов пыльных бурь.

История земледелия в Украине свидетельствует, о том, что засухи и их неизбежный спутник – недороды всегда вызывали огромные народные бедствия, опустошая иногда целые губернии, обрекая на голод их жителей.

Но вместе с тем, степные районы Украины представляют крупнейшую сельскохозяйственную южную житницу страны.

Практика земледелия мало знает подобных территорий, которые могли бы сравниться по уровню богатства с черноземными почвами.

Крестьянину давно было известно, что богатство и плодородие почв – понятия различные. Богатым органическим веществом, минеральными соединениями и хорошей структурой черноземные почвы без достаточного количества увлажнения обречены на недород, низкий или полный неурожай, в результате чего сельское хозяйство время от времени несло огромные потери, а население обрекалось на голодное существование.

В XVIII столетии в России было зарегистрировано 34 неурожайных года, в XIX столетии – 40. В XX столетии неурожайными были 1901, 1905, 1906, 1907, 1908, 1911, 1912 годы. В СССР засушливые неурожайные периоды были в 1920, 1921, 1934, 1938, 1946 годах (Вербин, 1948).

Только на юге Украины во второй половине XX века засуха повторялась в Донецкой, Луганской, Харьковской, Полтавской, Днепропетровской, Запорожской, Одесской, Херсонской, Николаевской и других областях более 20 раз.

Периодически повторяющиеся жестокие засухи, черные бури губили посевы, опустошали поля.

В то же время наукой доказано и подтверждено практикой, что при правильном ведении земледелия в этих районах имеются все возможности из года в год получать высокие устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур.

Ряд представителей нашей науки В. В. Докучаев (1883, 1892, 1949), А. Л. Бельгард (1940, 1947, 1948, 1950, 1958, 1071), Н. А. Белова (1997, 1999), С. В. Зонн, А. П. Травлеев (1989, 1992), И. А. Крупеников (1959, 1967), В. А. Ковда (1992), Л. П. Травлеев (1972) и др. доказали, что черноземные почвы – наиболее богатые почвы в мире. Дефицит влаги в почвах черноземной зоны приводит к катастрофическим последствиям – отсутствию урожаев, которые повторяются через каждые 4–5 лет.

Более 120 лет тому назад В. В. Докучаев (1892) на основе своего опыта и колоссальных знаний о природе степей в своей книге «Наши степи прежде и теперь» вскрыл причины периодических засух как бедственного явления для южных районов страны, где сформировались черноземные почвы.

Лесомелиораторами на протяжении сотен лет разрабатывалась система мер по предотвращению этого негативного явления. К таким мерам В. В. Докучаев относил:

- 1) регулирование рек Волги, Днепра, Дона, Днестра;

2) сужение, по возможности, живого сечения рек. Спрямять, где нужно, их течение, устроить запасные резервы воды и пр. В настоящее время на крупных реках построены моря, которые являются мощным источником для строительства оросительных систем в сухих регионах степи;

3) уменьшать весенние разливы;

4) обсаживать древесной растительностью ближайшие побережья рек;

5) уничтожать перекаты и корчи;

6) русла перегораживать капитальными плотинами с целью урегулирования, хотя бы от части, течение весенних и сильных дождевых вод;

7) воспользоваться для различных надобностей движущей силой воды;

8) орошать при помощи этих и равно, и весенних вод Больших рек; вод задержанных на сравнительно высоких местах в особых искусственных резервуарах; старые и новые поймы; места различных долин, занятых выносами из соседних оврагов и нижние трети пологих речных склонов.

В. В. Докучаев далее обращает внимание на регулирование оврагов и балок и рекомендует, особенно в верховьях, на крутых склонах, при выходе источников и вокруг бассейнов, обсаживать деревьями, воспрепятствовать распашке крутых склонов оврагов.

С экономической, хозяйственной и экологической точек зрения в наступившем XXI веке возникает необходимость:

- введения прогрессивной системы земледелия;
- использования правильной научно обоснованной структуры посевных площадей;
- сбалансированного применения органических и минеральных удобрений;
- получения органически чистой продукции;
- проведения посевов отборными высокоурожайными семенами;
- дальнейшего восстановления нарушенных старых систем орошения;
- рационального использования орошения путем строительства прудов и водоемов;
- создания противоэрозионных, водонакопительных, снегораспределительных полезацинтных лесных насаждений.

В. В. Докучаев предлагает комплекс мероприятий по предотвращению этого бедственного явления. Ученый приходит к выводу, что только на основе глубоко научного анализа, который вскрывает причины засух, можно разработать действенные меры по борьбе с периодическими стихиями и разработать новые принципы борьбы с неурожаями.

Одним их главных рычагов получения гарантированных урожаев является средопреобразующая роль полезацинтных лесных насаждений.

Их положительную роль в степи установили корифеи естествознания Д. И. Менделеев, В. В. Докучаев, П. А. Костычев, В. Р. Вильямс, К. А. Тимирязев.

Многолетняя практика и теория свидетельствуют об экономической рентабельности и выгоде использования повсеместного полезацинтного лесоразведения. В настоящее время, третья часть лесных полос

уничтожена нерадивыми хозяевами пожарами и выкорчевыванием. Как известно, лесистость в степной зоне в настоящее время находится в пределах 2,0–3,5 %, в то время как она должна достигать не менее 12–14 % от общей площади сельскохозяйственных угодий.

Недостаточная мощность снежного покрова (менее 20 см слоя) или его полное отсутствие на посевах зерновых приводит к вымерзанию озимой пшеницы с последующим пересевом и другим нежелательным явлениям.

Возникает необходимость учитывать опыт некоторых зарубежных сельскохозяйственных специалистов. Так, например, требования к австралийским, северо-американским и канадским фермерам заключается в обязательном наличии на полях сельскохозяйственных угодий от 15 до 20 % лесных защитных насаждений. При невыполнении этих требований земля изымается у фермера и передается более рачительному хозяину.

О ценности черноземных почв как незаменимого ресурса природы отмечал в своих лекциях В. В. Докучаев: «...я буду беседовать с Вами о царе почв, о главном основном богатстве России, стоящем неизмеримо выше богатств Урала, Кавказа, богатств Сибири, – все это ничто в сравнении с ним...».

Лесные полосы предохраняют черноземы от эрозии, превращают поверхностный сток воды в глубинный, уменьшают воздушную и почвенную засуху, повышают урожайность зерновых в засушливые годы от 16–20 ц /га (то есть от 15 до 78 %).

Лесные полезащитные насаждения ставят заслон суховеям, умиряют их губительное воздействие на сельскохозяйственные культуры, препятствуют развитию пыльных бурь.

Отсутствие черных бурь и суховеев за последние 40 лет не является случайным. Оно было обеспечено созданием комплекса мер, разработанных наукой: это полезащитные лесные полосы, строительство прудов и водоемов, создание искусственных морей, свыше 2-х млн. га орошаемых площадей.

Борьба с эрозией почв – главная задача земледельцев и лесоводов.

Еще недавно мы гордились своими достижениями в преобразовании природы сухих степей и полупустынь. Сейчас своими достижениями гордятся фермеры Австралии, Канады, США.

В настоящее время лесные полезащитные насаждения брошены на усмотрения фермерских хозяйств, которые не подотчетны лесным управлениям области. Так, например, в Днепропетровской области из общего количества 200 тыс. га только 90 тыс. га подчиняются областному лесному управлению. 110 тыс. га ничейные, повисли в воздухе.

До войны на Украине было создано 450 тыс. га полезащитных лесных насаждений, после войны – 550 тыс. га. В настоящее время все полезащитные полосы довоенные стадийно устарели и массово гибнут, требуются их замена и перенесение молодых культур на новые места методом «кочующих полос».

Все послевоенные посадки требуют инвентаризации, срочного проведения лесохозяйственных и лесокультурных работ. Но для этого необходим четкий государственный закон. В прошлом

сельскохозяйственные предприятия обязаны были производить уход за лесными насаждениями, для этого они были обеспечены специальной техникой. До 1990 года лесные защитные насаждения принадлежали колхозам и подчинялись областным объединениям – межколхозным лесхозам и лесничествам при облисполкомах.

В настоящее время должны быть воссозданы межведомственные лесхозы. Помощь им должны оказывать Министерство аграрной политики и Комитет по лесному хозяйству.

Следует приветствовать меры по упорядочению неудобных земель и сокращению площадей пахотных земель, разработанные академиком НААНУ В. Ф. Сайко и его коллективом (1996).

Были проведены работы по изъятию из пахотного клина 10 млн. га черноземов. Постановлением № 581 от 29 апреля 2002 года «Про затвердження державної Програми «Ліси України на 2002–2015 рр.» было запланировано создание искусственных лесов на площади 2,5 млн. га. Посадка лесов даже при наличии финансирования, как правило, наталкивается на отсутствие неудобных лесных земель.

Грозящая перспектива сведения полезащитных лесных насаждений в степной зоне создает условия для развития процессов опустынивания.

К этому добавляется нарушение систем земледелия. У фермеров нет крупномасштабных карт, картосхем, физико-химического и агрохимического анализа почвенного покрова, предписаний для их рационального использования. Земпроекты работают интенсивно, однако имеется острый дефицит специалистов. Только Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара готовит специалистов почвоведов- геоботаников дистанционных и наземных методов исследования, которые работают в области и в других районах Украины.

Для выполнения программы Президиума Национальной академии наук Украины «Родючість ґрунтів» на всей территории степной зоны Украины необходима комплексная многогранная работа в деле восстановления систем земледелия, структуры посевных площадей, обновления методики крупномасштабного исследования почв фермерских хозяйств и других форм собственности для создания почвенных карт и картограмм, интенсификации создания полезащитных лесных насаждений, что обеспечит оздоровление черноземных почв – незаменимого богатства нашей страны.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**Белова Н. А.** Экология, микроморфология, антропогенез лесных почв степной зоны Украины / Н. А. Белова. – Д. : ДГУ, 1997. – 264 с.

**Белова Н. А.** Естественные леса и степные почвы (экология, микроморфология, генезис) / Н. А. Белова, А. П. Травлев. – Д. : ДГУ, 1999. – 345 с.

**Белова Н. А.** Симметричность и аналоговые типы лесного почвообразования в степи в микроморфологическом освещении / Н. А. Белова // Экологія та ноосферологія. – 1999. – № 2. – С. 52-57.

**Бельгард А. Л.** Байрачные леса бывшей порожистой части Днепра / А. Л. Бельгард // Научн. зап. ДГУ. – Д. : ДГУ, 1940. – С. 99-104.

**Бельгард А. Л.** Древесно-кустарниковая растительность юго-востока УССР / А. Л. Бельгард // Растительный и животный мир юго-востока УССР. – К. : КГУ, 1947. – С. 27-39.

**Бельгард А. Л.** Лесная растительность юго-востока УССР / А. Л. Бельгард. – К. : КГУ, 1950. – 263 с.

- Бельгард А. Л.** Некоторые вопросы степного лесоведения / А. Л. Бельгард // Бот. журн. – 1958. – № 2. – С. 38-56.
- Бельгард А. Л.** О географическом и экологическом соответствии леса условиям местообитания / А. Л. Бельгард // Научн. докл. высш. шк. Сер. биол. – 1958. – № 2. – С. 24-34.
- Бельгард А. Л.** Об амфиценозах / А. Л. Бельгард // Науч. зап. ДГУ. – Д. : ДГУ, 1948. – С. 87-89.
- Бельгард А. Л.** Основные принципы типологии искусственных лесов степной зоны / А. Л. Бельгард // Велико-Анадольский лес. – Х. : ХГУ, 1955. – С. 23-39.
- Бельгард А. Л.** Степное лесоведение / А. Л. Бельгард. – М. : Лесн. пром-ть, 1971. – 335 с.
- Вербин А. А.** Засуха и борьба с ней в степи Украины / А. А. Вербин. – Одесса, 1948. – 163 с.
- Докучаев В. В.** Избранные сочинения: В 3 т. / В. В. Докучаев. – М. : Гос. изд-во сельхозлит, 1949. – Т. 1. Русский чернозём. – 485 с.
- Докучаев В. В.** Избранные сочинения: В 3 т. / В. В. Докучаев. – М. : Гос. изд-во сельхозлит, 1949. – Т. 3. Картография, генезис и классификация почв. – 446 с.
- Докучаев В. В.** Избранные сочинения: В 3 т. / В. В. Докучаев. – М. : Гос. изд-во сельхозлит, 1949. – Т. 2. Труды по геологии и сельскому хозяйству. – 425 с.
- Докучаев В. В.** Избранные сочинения: В 3 т. / В. В. Докучаев. – М. : Гос. изд-во сельхозлит, 1949. – Т. 3. К учению о зонах природы. – С. 317-339.
- Докучаев В. В.** Наши степи прежде и теперь. Издание в пользу пострадавших от неурожая / В. В. Докучаев. – СПб. : Типография Е. Евдокимова, 1892. – 102 с.
- Докучаев В. В.** Русский чернозём / В. В. Докучаев. – СПб., 1883. – 458 с.
- Ковда В. А.** Патология почв и охрана биосферы планеты / В. А. Ковда // Научно-дискуссионный клуб «Биосфера». – Пушино, 1992. – 36 с.
- Крупеников И. А.** Лесные чернозёмы как особый вид почв чернозёмного типа / И. А. Крупеников // Тр. Молд. фил. АН СССР. Почв. ин-т. – 1959. – Вып. 1. – С. 25-47.
- Крупеников И. А.** Чернозёмы Молдавии / И. А. Крупеников. – Кишинев : Картя Молдовеняскэ, 1967. – 420 с.
- Сайко В. Ф.** Проблемы рационального використання земельного фонду України / В. Ф. Сайко // Загальне землеробство. – К., 1996. – Вип. 71. – С. 3-10.
- Травлев Л. П.** К стратиграфии четвертичных отложений правобережья Присамарского стационара / Л. П. Травлев // Вопросы степного лесоведения. – Д. : ДГУ, 1972. – № 3. – С. 38-41.

Рекомендує до друку  
С. Г. Чорний

Надійшла до редколегії 15.06.12