

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ПУТЬ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СТЕПНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дайнеко Полина Михайловна

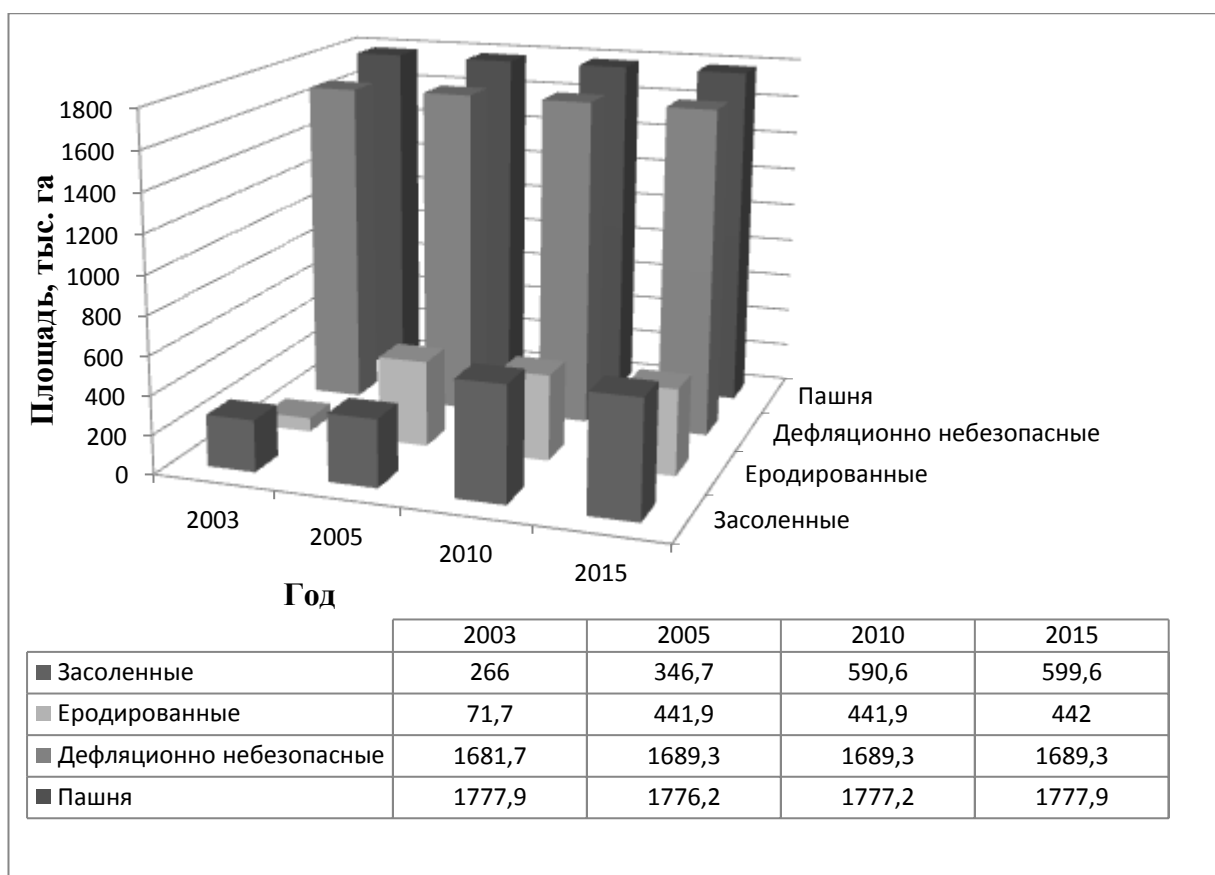
Аспирант Херсонского государственного университета

Земельные ресурсы и благоприятные климатические условия Украины обуславливают высокий потенциал сельскохозяйственного производства, однако чрезмерная распашка угодий привела к нарушению научно-обоснованного соотношения пашни и природных фитоценозов, что создало прецедент возрастания энергопотребления, снижения плодородия почв, неконтролируемого развития эрозионных процессов и дестабилизации экологического баланса в окружающей среде [5].

Так, при общей площади Херсонской области 2846,1 тыс. га, в ее составе сельскохозяйственные угодья составляют 1970,0 тыс. га (69,2%), где пашня занимает 1777,9 тыс. Га (62,5%), а многолетние насаждения около 25,9 тыс. га (0,91%). Лучшими почвами по уровню увлажнения и высоким уровнем мощности гумусового профиля в области являются черноземы обычные, которые составляют 3,7%, и черноземы южные - 42% от общего земельного фонда [2].

Однако, несмотря на высокий потенциал природных условий и ресурсов области, состояние агроландшафтов находится в кризисном состоянии. Большая часть степи распахана, деградация почв прогрессирует, главным образом, за счет ветровой и водной эрозии. Площадь эродированных сельскохозяйственных угодий составляет 442 тыс. га, что составляет 15,5 % от их общей площади. Площадь дефляционно-опасных земель - 1689, 3 тыс. га (85 % от площади сельскохозяйственных угодий или 95 % от площади пашни) (рис. 1). Интенсивное использование земель приводит к большим ежегодным потерям гумуса (в среднем по области они составляют 1,38м \ га). Около 28 тыс. га сильно смытых земель требуют вывода из сельскохозяйственного использования.

Помимо этого, земельные угодья используются для выращивания однолетних растений, что только ослабляет устойчивость агропромышленных степных ландшафтов к негативным последствиям.



**Рис. 1.** Площадь пашни и деградированных земель Херсонской области  
 Источник: данные [4]

Для того чтобы сохранить и увеличить плодородие почв, а также повысить их агроэкологическую устойчивость к неблагоприятным антропогенным факторам, следует накапливать органическое вещество в почве. Из-за резкого уменьшения поголовья скота в хозяйствах Украины решить эту проблему внесением навоза практически невозможно. Поэтому нужно найти пути для восстановления и содержания на оптимальном уровне плодородия почв за счет альтернативных способов накопления органического веществ в почве. Одним из основных ресурсов и перспективным направлением в решении этой проблемы может быть выращивание многолетней нix бобовых трав [1].

Многолетние бобовые травы улучшают плодородие почвы, защищают его от ветровой и водной эрозии, оставляют в почве сухие корни и пожнивные остатки (от 40 до 100-120 ц / га). В их корневой системе содержится от 2,5- 3 до 4% азота (в расчете на сухое вещество). После ее отмирания и разложения запасы азота в почве увеличиваются на 150-200, иногда 300 кг / га. Аккумулированный в корневой системе и пожнивных

остатках бобовых культур азот в почве хорошо усваивается другими культурами севооборота [6].

Многолетние травы и травянистые экосистемы является естественным защитным покровом степных ландшафтов. Исследования научных учреждений НАНУ и зарубежных ученых подтверждают выводы о том, что эффективное использование земель возможно при условии периодического защелачивать их многолетними травами, ведь природоохранная роль сенокосов и пастбищ является большой и многогранной [3].

Обеспечить стабильность сельскохозяйственного производства, защиту от засух, эрозии, увеличить плодородие почв в полной мере возможно лишь при условии перехода к рациональному природопользованию. Организация рационального управления землепользования и охрана окружающей среды должна быть неотъемлемой составляющей современного сельского хозяйства на пути к обеспечению продуктивного долголетия степных экосистем и агроландшафтов.

Основным правилом сбалансированного взаимодействия человека и природы является сохранение степных экосистем, ценных сельскохозяйственных земель и их производительности, что возможно лишь при условии создания благоприятных условий функционирования данных агроландшафтов, активной жизнедеятельности основных микроорганизмов-почвообразователей и многолетних растений.

При нарушении функционирования агроландшафтов необходимо нормализовать его структуру, укрепить экологический каркас (создать элементы прочности), оптимизировать антропогенные нагрузки.

Необходимым условием восстановления агроландшафтов является формирование прочной структуры управления, включая управление его инфраструктурой и антропогенными нагрузками на отдельные его элементы (земельные угодия).

Катализатором экологической реабилитации и адаптивной интенсификации агроэкосистем и агроландшафтов Херсонской области может выступать следующие рекомендации:

- рациональное размещение культур на территории землепользования для дальнейшей реализации адаптированного потенциала видов и сортов;
- использование в земледелии безотходных технологий по использованию органических веществ для воспроизведения бездефицитного баланса вещества и энергии почвы;

- разумное использование материально-технических ресурсов, влияющих на интенсификацию биологических процессов (минеральные удобрения, биопрепараты, мелиоранты, средства защиты растений и др.)
- создание и использование сортов, преимущественно бобовых культур, адаптированных к зональным почво-климатическим условиям (особенно высокое содержание гумуса в почве обеспечивают люцерна посевная, клевер луговой, донник белый, козлятник восточный и лядвенец рогатый).

### Библиографический список

1. Балаєв А.Д. Зміна вмісту та запасів гумусу в сірому лісовому ґрунті за застосування різних сидеральних культур як зеленого добрива / А.Д. Балаєв, О.П. Ковальчук, Н.Ф. Дорошкевич // Корми і кормовиробництво. — 2011. — Вип. 70. — С. 106–110.
2. Демьохін В.А. Ґрунтові ресурси Херсонської області, їхня продуктивність та раціональне використання / В.А. Демьохін, В.Г. Пелих, М.І. Полупан, В.А. Величко, В.Б. Соловей. – К.: Колобіг, 2007. – 132 с.
3. Дідур І. Екологічний вплив багаторічних трав на зміну структури ґрунту [Текст] / І. Дідур, О. Ткачук // Екологія і природокористування в системі оптимізації відносин природи і суспільства: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Тернопіль, 2016. – С. 263-265.
4. Екологічний паспорт Херсонської області [Електронний ресурс] // Міністерство екології та природних ресурсів України. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: [http://www.menr.gov.ua/docs/protection1/khersonska/Hersonska\\_Ekopasport\\_2015.pdf](http://www.menr.gov.ua/docs/protection1/khersonska/Hersonska_Ekopasport_2015.pdf)
5. Зубець М.В. Ерозія: стан та шляхи розв'язання проблеми. / М.В. Зубець, С.А. Балюк, Д.О. Тимченко. // Вісник аграрної науки. – 2008. - № 3. – С. 8-12.
6. Собко М.Г. Роль багаторічних бобових трав у підвищенні родючості ґрунту / М.Г. Собко, Н.А. Собко, О.М. Собко // Корми і кормовиробництво. — 2012. — Вип. 74. — С. 53–57.