

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ МЕХАНИЗАЦИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В УКРАИНЕ В КОНТЕКСТЕ
ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

Е.М. Серая, к.т.н.

*Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина*

Постановка проблемы. В 2015 г. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюцию №70/1 о Глобальных целях устойчивого развития до 2030 года. Только спустя 4 года вышел Указ президента Украины от 30.09.2019 №722/2019 о Целях устойчивого развития в Украине на период до 2030 г. [1]. Цели ООН были приняты как основной ориентир для сбалансированного обеспечения экономического, социального и экологического развития Украины в глобальном измерении, а также критерием для определения направлений научных исследований.

Картофель занимает уникальное место в сельском хозяйстве Украины. Отличительной особенностью от прочих культур является то, что 98% картофеля выращивается в домохозяйствах населения. Сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности выращивают менее 2%.

Таблица 1.

Посевная площадь под картофелем, тыс. га [2]

Год	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
С.-х. предприятия	16,6	28,7	30,0	23,0	22,4	17,8	16,0	16,1
Домохозяйства населения	1497,3	1379,7	1318,2	1268,2	1289,8	1305,4	1302,6	1292,8

Из таблицы 1 видим, что площади под картофелем мало изменяются на протяжении десятилетий. Вероятно, тенденция сохранится. Цель данного исследования – провести анализ и выявить состояние механизации возделывания картофеля в Украине в контексте Глобальных целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций:

Цель 1: Ликвидация нищеты

Цель 2: Ликвидация голода

Цель 3: Обеспечение здорового образа жизни.

Основные материалы исследования. Глобальной целью №1 ООН является «Ликвидация нищеты во всех ее формах». Государственная служба статистики насчитывает в Украине

4,6 миллиона (частных) домохозяйств, которые выращивают около 20269 тысяч тонн картофеля в год. На рис.1 представлен анализ наличия техники домохозяйствами Украины в 2019 г. [3].

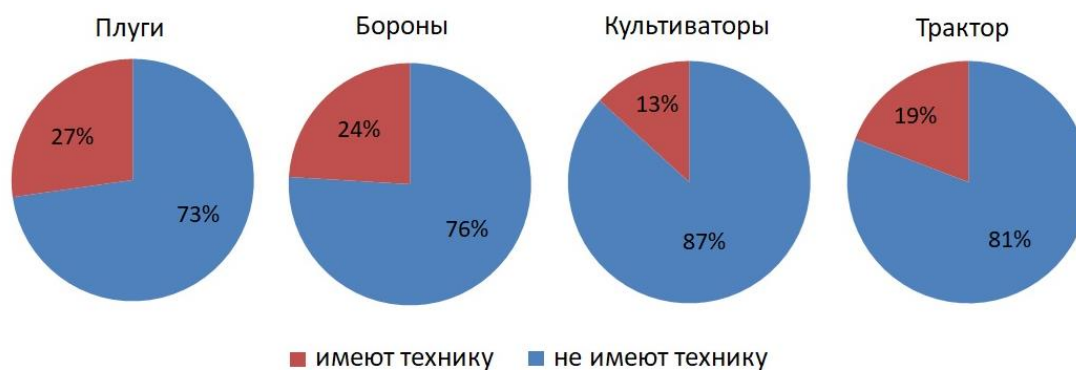


Рис. 1. Часть домохозяйств, которые имеют с.-х. технику, от общей численности домохозяйств в 2019 г.

В среднем сельскохозяйственной техникой владеют 1 из 5 домохозяйств. Таким образом, логично предположить, что около 3 миллионов семей обрабатывает вручную сотни тысяч гектар под картофелем. В контексте преодоления бедности, механизация сельскохозяйственных процессов является основным фактором роста производительности и эффективности труда, позволяет применять прогрессивные технологии, улучшить условия труда.

Цель 2: «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства» подразумевает создание устойчивых схем производства продуктов питания и внедрение методов ведения сельского хозяйства, которые позволяют повысить объемы производства.

В 2019 г. импорт картофеля в Украину составил рекордные 250 тысяч тонн. Таким образом, собственного сельскохозяйственного производства не достаточно для обеспечения населения при среднем потреблении 139 кг картофеля в год на человека.

Рассмотрим урожайность картофеля в разных странах (рис.2) по данным ФАО ООН [4].

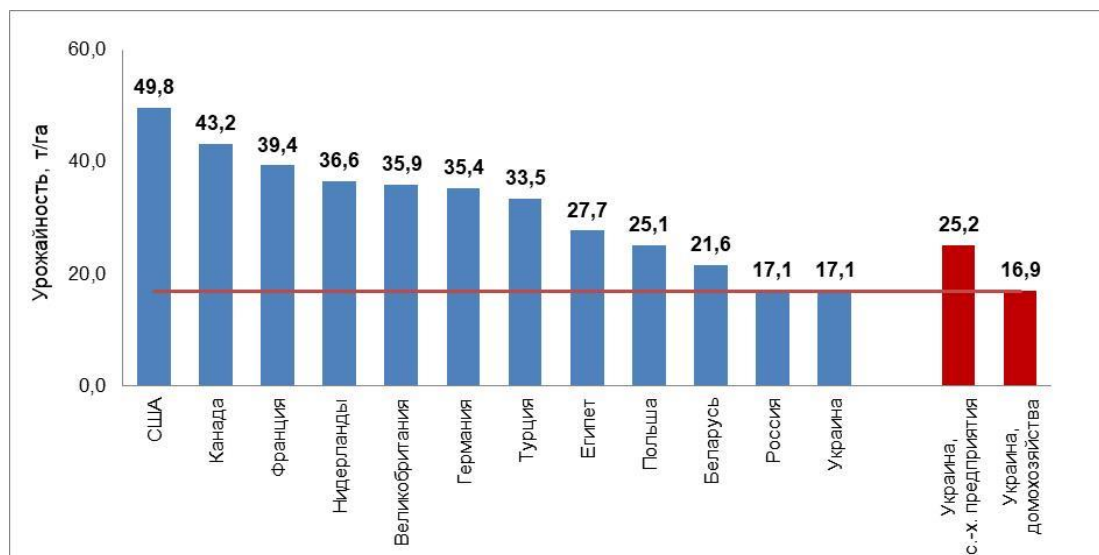


Рис. 2. Средняя урожайность картофеля в 2018 г.

Средняя урожайность картофеля в 2018 г. в домохозяйствах Украины составила 16,9 т/га, у сельскохозяйственных предприятий – 25,2 т/га. В тоже время, например, в США урожайность 49,8 т/га, в Германии 35,4 т/га, в Турции – 33,5 т/га. Теоретически Украина может получить в 2-3 раза больше продукции, но фактически до тех пор, пока возделывание картофеля осуществляется вручную без сельскохозяйственных машин и орудий, производительность и урожайность не изменятся.

Цель 3: «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» является важной составляющей устойчивого развития страны. На рис. 3 представлены результаты опроса домохозяйств по способам обработки земельных участков [3].

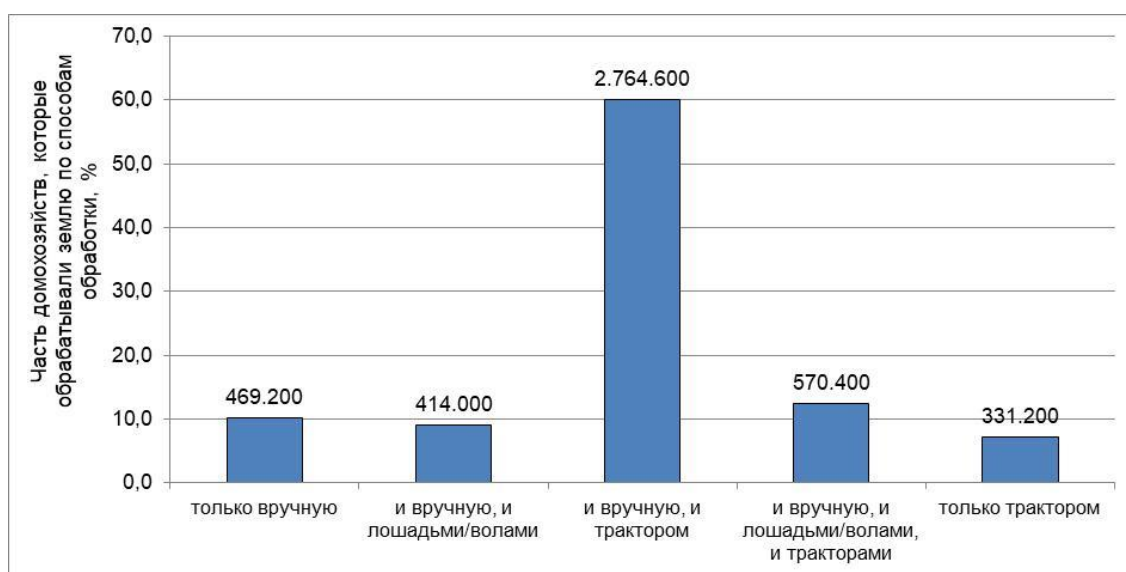


Рис. 3. Распределение количества домохозяйств по способам обработки земли

Вручную обрабатывают земельные участки 10% от генеральной совокупности, в пересчете на количество это 469 тысяч домохозяйств. Следует отметить, что в 2019 году около полумиллиона респондентов используют лошадей и волов для ведения сельского хозяйства. И вручную, и трактором работают 2,7 миллионов семей. Обеспечение здорового образа жизни и замещение тяжелых ручных сельскохозяйственных работ миллионов украинцев средствами механизации является прямой обязанностью государства.

Выводы. На основании информации Государственной службы статистики домохозяйства в Украине выращивают 98% картофеля. Фактически сельскохозяйственной техникой владеют 1 из 5 домохозяйств, поэтому логично предположить, что около миллиона гектаров площадей под картофель возделывается вручную. В 2019 г. валовой сбор картофеля составил 20.269.000.000,0 кг – вручную. Тенденция остается неизменной на протяжении последних десятилетий. Замещение тяжелого ручного труда средствами механизации является актуальной задачей, которая будет иметь влияние на 4,6 миллионов семей. Для достижения целей устойчивого развития ООН в Украине следует провести комплексное исследование рассмотренной проблемы.

Список литературы

1. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року: Указ Президента України від 30 вересня 2019 р. №722/2019 // Урядовий кур'єр. 2019. 2 жовтня. № 188.
2. Рослинництво України: Статистичний збірник: 2018 / Відп. за вип. О. Прокопенко. К.: Державна служба статистики України, 2019. С. 26-27.
3. FAOSTAT: Crops // Food and Agricultural organization of the United nations. 2020. URL: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC> (дата звернення: 15.04.2019).
4. Основні сільськогосподарські характеристики домогосподарств у сільській місцевості в 2019 році: Статистична інформація. К.: Державна служба статистики України, 2020. С. 12-13.