

является постоянным спонсором спортивно-массового благотворительного пробега «Крылья Ангелов», собранные средства от которого идут на поддержку детей-сирот, людей с ограниченными возможностями и многодетных семей. Помимо этого организация пропагандирует здоровый образ жизни среди молодежи.

Таким образом, анализ корпоративных социальных отчетов организаций Республики Беларусь показал, что реализуется внушительный ряд социальных программ, направленных на поддержку незащищенных слоев населения, что положительно влияет на имидж компании, повышает доверие со стороны потребителей и способствует росту финансовых показателей в долгосрочной перспективе.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Глобальный договор [Электронный ресурс] / Глобальный договор. – Режим доступа: <http://un.by/ru/undp/gcompact/res/>.
2. Градович, М. С. Развитие корпоративной социальной ответственности как ключевого инструмента и конкурентного преимущества в стратегии организации / М.С. Градович. // Вестник Томского государственного университета. Экономика. – 2018. – №41 – С. 267.
3. Симхович, В. А. Корпоративная социальная ответственность: философско-управленческие аспекты современного бизнеса / В. А. Симхович. – Минск : Мисанта, 2011. – 199 с.
4. Сайт Международного благотворительного фонда помощи детям «Шанс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.chance.by/>.

УДК 332.143: 330.15

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ РЕГИОНА

Сакаль О.В., с.н.с., Третьяк Н.А., с.н.с.  
Институт экономики природопользования  
и устойчивого развития НАН Украины  
Киев, Украина

*Ключевые слова:* информационная платформа, природно-ресурсный потенциал, экономическое развитие.

*Реферат.* Перспективным направлением устойчивого пространственного развития, в частности, пространственной

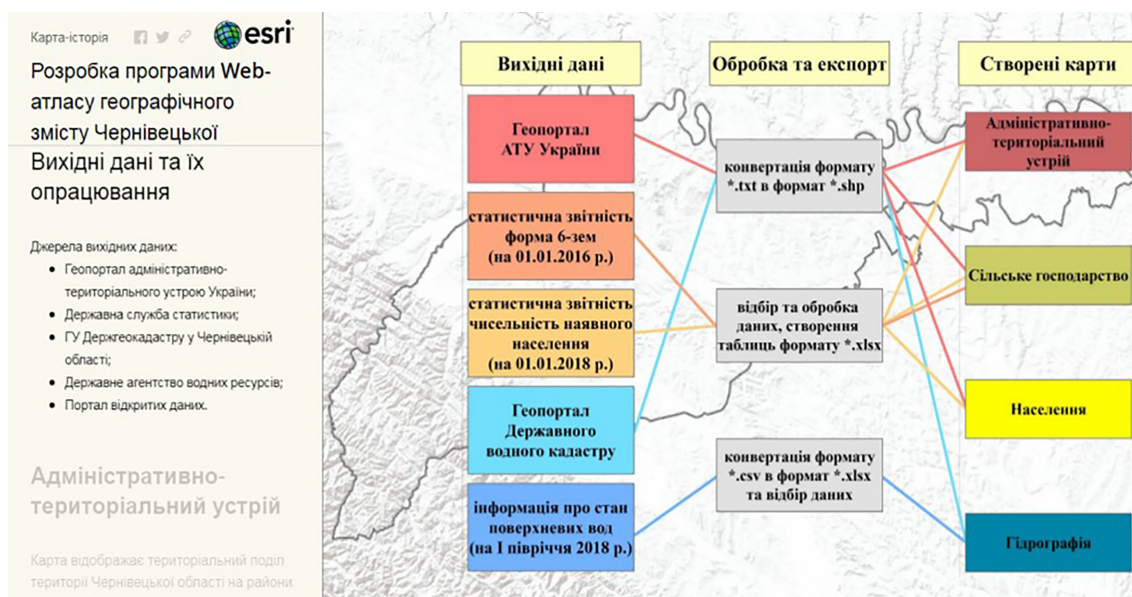
*организации природно-ресурсного потенциала регионов/стран, может стать информационная web-платформа. Такая платформа в условиях цифровизации экономики, помимо экономических, политических и социальных задач, способствует решению также и инвестиционной проблемы, а именно расширению инвестиционной привлекательности региона/страны. Кроме того, достижение Целей устойчивого развития, которые были приняты резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ООН) 25 сентября 2015 г. под названием «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года» и успешная экологическая модернизация региональных/национальных экономик, а также надлежащая государственная поддержка социальной сферы, возможны при условии формирования эффективных механизмов взаимодействия общества, бизнеса и государства. Указанное обуславливает применение интегрированного управления природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономическое развитие организаций и регионов с учетом цифровизации экономики.*

*При этом устойчивое использование природных ресурсов и условий окружающей среды с выгодой для нынешних и будущих поколений, их охрана и воспроизводство является оптимальным и наиболее эффективным на местном уровне. Указанное касается и перспектив реализации концепции устойчивого развития в сфере природопользования (использование потенциала земельных, лесных, водных ресурсов и других природных ресурсов и условий). В связи с указанным, целью исследования является формирование интегрированной системы управления природно-ресурсным потенциалом на принципах устойчивого развития путем создания и использования web-платформы. Web-платформу рассматриваем как элемент механизма интегрированного управления природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономического развития организаций и регионов в условиях цифровизации экономики.*

Сложность практической реализации интегрированного управления природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономического развития организаций и регионов в условиях цифровизации экономики заключается в том, что в управленческом процессе, в частности земле-, лесо- и водопользования, а также использования других природных ресурсов и условий определенной территории, принимая альтернативные решения и решая проблемы выбора стратегии развития (экономического, социально-демографического, экологического и т. д.) и рационального природопользования, приходится оперировать огромными объемами

данных. При этом оперативность и актуальность поступления информации имеет первостепенное значение.

По оценкам экспертов ООН, около 80 % информации, которая используется в современном самоуправлении и государственных органах высокоразвитых стран, имеет геоинформационную привязку и может быть использована как пространственные данные. Согласно отчёту Конференции ООН по торговле и развитию (UNCTAD) «Digital economy report 2019: value creation and capture: implications for developing countries», одним из драйверов развития, достижения Целей устойчивого развития наряду с цифровизацией является платформизация экономики [1]. Программным продуктом создания единой информационной web-платформы для обеспечения эффективного, а главное, интегрированного управления природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономическим развитием организаций и регионов в условиях цифровизации экономики, может служить ArcGIS (рис. 1). Эта программа позволит объединить в себе геоинформационную привязку различных природных ресурсов. При этом процесс создания web-платформы охватывает такие три простых этапа работ:



**Рисунок 1 – Структура информационной web-платформы для обеспечения интегрированного управления природно-ресурсного потенциала (на примере Черновицкой области Украины)**

1. Подготовительный – изучение имеющихся картографических материалов, сбор и анализ статистических данных.

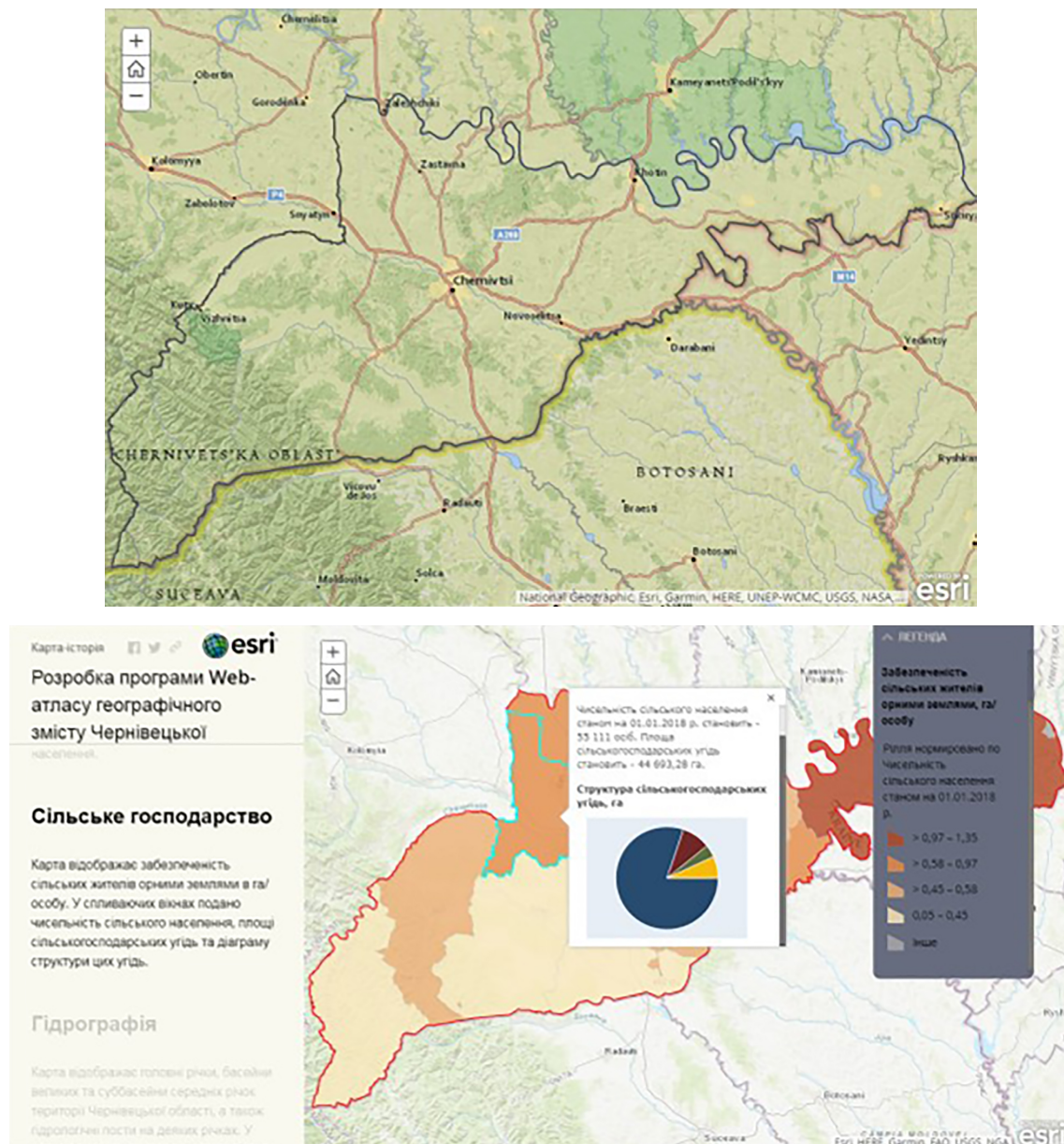
В частности, на примере Украины для данной работы могут быть использованы данные Государственной службы статистики Украины; Государственной службы Украины по вопросам геодезии, картографии и кадастра; Государственного агентства лесных ресурсов Украины; Государственного агентства водных ресурсов Украины;



Портала открытых данных, например, «Информация о качественного состояния поверхностных вод Украины в I полугодии 2019»; Геопортала административно-территориального устройства Украины – векторные слои границ административно-территориальных единиц и многие др.

2. Обработка информации – этап предполагает выбор и обработку необходимых данных с последующим их связыванием с векторными слоями.

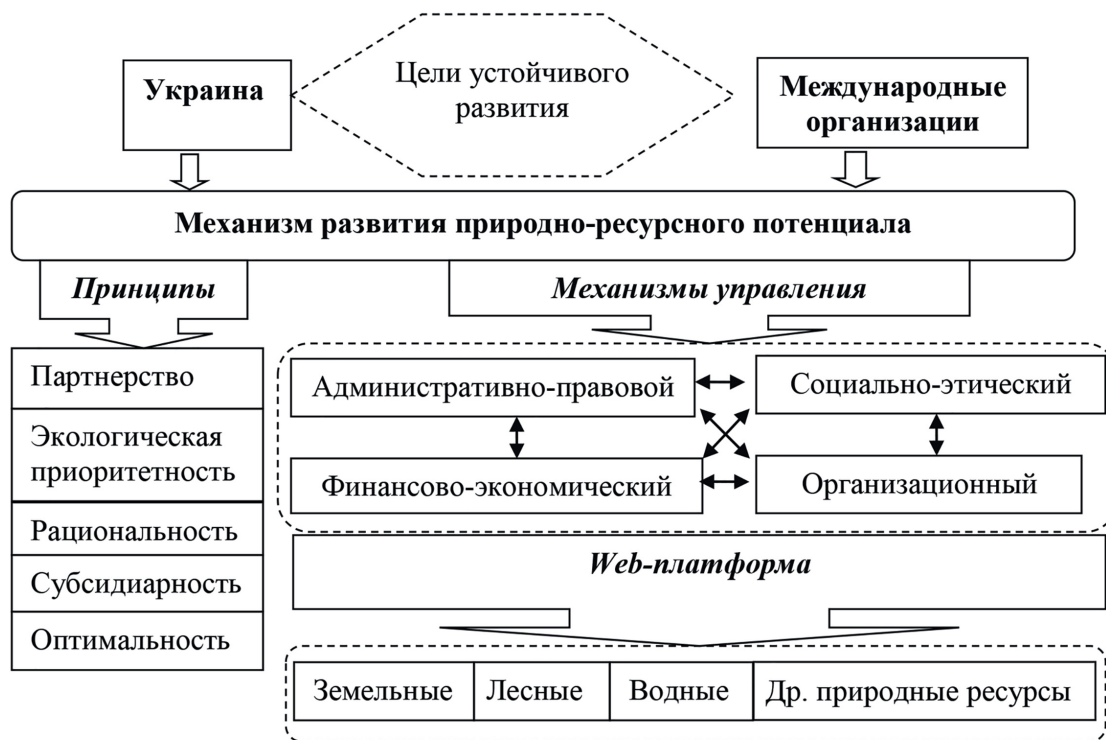
3. Публикация – размещение серии карт на web-страницах платформы (рис. 2).



**Рисунок 2 – Формирование картографических материалов платформы по использованию и состоянию сельскохозяйственных земель (на примере Черновицкой области Украины)**



Предложенный подход позволит осуществить интегрированное управление природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономического развития организаций и регионов в условиях цифровизации экономики (рис. 3).



**Рисунок 3 – Модель интегрированного устойчивого управления природно-ресурсным потенциалом, а также социально-экономического развития организаций и регионов в условиях цифровизации экономики**

Например, результатами внедрения ее в сфере землепользования, для регионов ожидаются такие выгоды, в частности: уменьшение негативного воздействия на окружающую среду благодаря природоохранным мероприятиям, финансируемым в рамках соответствующих проектов; увеличение инвестиций в экологические мероприятия по рационализации использования природных ресурсов; повышение эффективности управления земельными ресурсами и связанными с ними объектами инфраструктуры; привлечение международных инвестиций в процесс совершенствования системы устойчивого использования и воспроизводства земельных ресурсов; внедрение в систему агроэкологического мониторинга функции контроля за выполнением почвозащитных, мелиоративных мероприятий с целью сохранения плодородия почв; привлечение общественности к процессу обеспечения рационального и эффективного использования земель; создание эффективной инфраструктуры рынка сельскохозяйственной продукции и социального обеспечения населения сельских территорий.

В сфере лесопользования: рост спроса на экологически чистую продукцию;

привлечение недооцененных лесных ресурсов в сферу рыночных процессов путем трансформации институциональной среды; трансфер инновационных технологий и инвестиций в развитие отрасли; увеличение площади сертифицированных лесов и сертифицированных изделий из древесины; реализация механизмов развития рекреационных услуг; усиление общественного контроля за использованием и восстановлением лесных ресурсов; повышение прозрачности функционирования лесного сектора, улучшение информированности населения.

Предложенный подход к созданию единой информационной web-платформы может способствовать обеспечению эффективного интегрированного управления природно-ресурсным потенциалом, а в целом – социально-экономическому развитию организаций и регионов в условиях цифровизации и платформизации экономики.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Digital economy report 2019: value creation and capture: implications for developing countries [Electronic resource] / UNCTAD – Geneva: United Nations, 2019. – Mode of access: [https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/der\\_2019\\_en.pdf](https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/der_2019_en.pdf).

УДК 697.343

## РАЗВИТИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Самосюк Н. А., доц., к.э.н., Матус Е. В., студ.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

**Ключевые слова:** тепловые сети, централизация, топливно-энергетические ресурсы автоматизированная система управления.

**Реферат.** Автоматизированная система управления (АСУ) – это совокупность программных и аппаратных средств, находящихся под руководством рабочего персонала и непосредственно участвующих в управлении технологическими процессами на предприятии. В настоящее время применение АСУ в тепловых сетях Республики Беларусь позволило обеспечить надежное и бесперебойное теплоснабжение потребителей. Однако процесс становления системы в Беларуси проходил медленными темпами под влиянием различных факторов.