

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Бакіров Віль Савбанович** – ректор Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, заслужений професор ХНУ, академік НАН України, голова Оргкомітету;
- Пересадько Віліна Анатоліївна** – декан факультету геології, географії, рекреації і туризму ХНУ імені В.Н. Каразіна, професор, перший заступник голови Оргкомітету;
- Жемеров Олександр Олегович** – професор кафедри фізичної географії та картографії ХНУ імені В.Н. Каразіна, заступник голови Оргкомітету;
- Байназаров Анатолій Михайлович** – доцент кафедри фізичної географії та картографії ХНУ імені В.Н. Каразіна, заступник голови Оргкомітету;
- Машкіна Вікторія Вікторівна** – старший викладач кафедри фізичної географії та картографії ХНУ імені В.Н. Каразіна, секретар Оргкомітету;
- Задорожний Микола Павлович** – головний редактор журналу «Географія та економіка в сучасній школі»;
- Катрич Віктор Олександрович** – перший проректор з наукової роботи ХНУ імені В.Н. Каразіна, професор
- Покроєва Любов Денисівна** – ректор КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти», доцент;
- Редіна Валентина Андріївна** – директор КЗ «Харківська обласна станція юних туристів» (з філіалом кафедри фізичної географії та картографії ХНУ імені В.Н. Каразіна), доцент;
- Ришков Володимир Миколайович** – головний бухгалтер ХНУ імені В.Н. Каразіна;
- Руденко Ірина Станіславівна** – директор ДНВП «Картографія», м Київ
- Руденко Леонід Григорович** – директор Інституту географії Національної академії наук України, академік НАН України;
- Серебрій Василь Степанович** – головний редактор газети «Краєзнавство. Географія. Туризм»;
- Смілка Ігор Миколайович** – директор Східного державного підприємства геодезії, картографії та геоінформатики (з філіалом кафедри фізичної географії та картографії ХНУ);
- Трюхан Микола Олександрович** – заступник директора Науково-дослідного інституту геодезії і картографії;
- Удод Анатолій Миколайович** – проректор з економічних та соціальних питань ХНУ імені В.Н. Каразіна;
- Фадєєв Олександр Іванович** – начальник відділу організації міжнародної діяльності ХНУ імені В.Н. Каразіна;
- Холін Юрій Валентинович** – перший проректор ХНУ імені В.Н. Каразіна, професор.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Департамент науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації  
Інститут географії Національної академії наук України  
Науково-дослідний інститут геодезії і картографії  
Інститут педагогіки НАПН України  
КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти»  
Державне науково-виробниче підприємство «Картографія»  
Східне державне підприємство геодезії, картографії та геоінформатики  
Приватне акціонерне товариство «Інститут передових технологій»  
Асоціація вчителів географії України  
Українське географічне товариство

## XXV Міжнародна наукова конференція «ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ І УЧНІВ З ГЕОГРАФІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ»

*Харків, 13-15 вересня 2016 р.*

## ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА

## XXV Международная научная конференция «ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ПО ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ»

*Харьков, 13-15 сентября 2016 г.*

## ПРИГЛАШЕНИЕ И ПРОГРАММА

Запрошуємо Вас узяти участь у роботі XXV Міжнародної наукової конференції «Досвід і перспективи практичної підготовки студентів і учнів з географії та картографії».

Конференція проходитиме 13-15 вересня 2016 р. в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна на кафедрі фізичної географії та картографії – опорній кафедрі (методичному центрі) з дисциплін картографо-топографічного циклу для університетів, що входять до Євразійської асоціації та здійснюють підготовку бакалаврів, спеціалістів і магістрів географії.

Адреса кафедри: Україна, 61022, м. Харків-22, майдан Свободи, 4  
(проїзд метро до станції «Університет» або «Держпром»).

Реєстрація учасників конференції та прийом експонатів на виставки проводитимуться 12-13 вересня у приміщенні кабінету методики викладання географічних дисциплін (головний корпус університету, праве крило, 4-й поверх, кімната 4-73).

Телефони для довідок:

707-53-60 (роб.) – завідувач кафедри.

*E-mail:* vilinaperesadko@gmail.com

707-54-79 – кабінет методики викладання географічних дисциплін

*E-mail:* progolik@physgeo.com

707-55-60 – кімната викладачів кафедри

*E-mail:* physgeo@karazin.ua

Для міжміського телефонного зв'язку в Україні код Харкова – 057, міжнародний код Харкова – 3-057.

*Просимо заздалегідь придбати квиток на зворотний проїзд і обов'язково повідомити до 8 вересня про дату Вашого прибуття до Харкова і необхідність замовлення готелю або гуртожитку.*

Регламент:

- для доповідей, які включені до програми, – 10 хвилин;
- для виступів в обговоренні доповідей – 3 хвилини.

**Оргкомітет**

Приглашаем Вас принять участие в работе XXV Международной научной конференции «Опыт и перспективы практической подготовки студентов и учащихся по географии и картографии».

Конференция будет проходить 13-15 сентября 2016 г. в Харьковском национальном университете имени В.Н. Каразина на кафедре физической географии и картографии – опорной кафедре (методическом центре) по дисциплинам картографо-топографического цикла для университетов, которые входят в Евразийскую ассоциацию и осуществляют подготовку бакалавров, специалистов и магистров географии.

Адрес кафедры: Украина, 61022, г. Харьков-22, площадь Свободы, 4  
(проезд метро до станций «Университет» или «Госпром»).

Регистрация участников конференции и приём экспонатов на выставки будут проходить 12-13 сентября в помещении кабинета методики преподавания географических дисциплин (главный корпус университета, правое крыло, 4-й этаж, комната 4-73).

Телефоны для справок:

707-53-60 (раб.) – заведующий кафедрой.

*E-mail:* vilinaperesadko@gmail.com

707-54-79 – кабинет методики преподавания географических дисциплин

*E-mail :* progolik@physgeo.com

707-55-60 – комната преподавателей кафедры

*E-mail:* physgeo@karazin.ua

Для междугородной телефонной связи в Украине код Харькова - 057, международный код Харькова – 3-057.

*Просим заранее приобрести билет на обратный проезд и **обязательно** сообщить до 8 сентября о дате Вашего прибытия в Харьков и необходимости заказа гостиницы или общежития.*

Регламент:

- для докладов, которые включены в программу, – 10 минут;
- для выступлений в обсуждении докладов – 3 минуты.

**Оргкомитет**

## Програма XXV Міжнародної наукової конференції

### 12 вересня (понеділок)

- 12.00-20.00 Реєстрація учасників конференції.  
12.00-16.00 Огляд тематичних виставок: нової навчальної літератури з географії і картографії; навчальних географічних карт і атласів; комп'ютерних навчальних програм і посібників з географії та картографії, електронних карт і атласів; студентських дипломних робіт і звітів з практик.  
14.00-16.00 Знайомство з університетом, факультетом геології, географії, рекреації і туризму. Відвідання музею історії університету і музею археології та етнографії.  
16.30-19.00 Екскурсія містом Харковом.

### 13 вересня (вівторок)

- 9.00- 9.30 Відкриття конференції. Вступне слово заступника голови Оргкомітету конференції декана факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктора географічних наук професора В.А. Пересадько.  
9.30-11.50 Пленарні доповіді учасників конференції.  
12.00-12.20 Колективне фото.  
12.20-13.00 Перерва на обід. Огляд виставок.  
13.00-14.50 Пленарні доповіді учасників конференції. Обговорення доповідей.  
14.50-15.00 Перерва.  
15.00-18.00 Попередній розгляд дисертаційних робіт аспірантів кафедри О.Л. Агапової та Б.О. Шуліки.  
18.00-19.30 Зустріч з колективом кафедри фізичної географії та картографії.

### 14 вересня (середа)

- 9.00-12.00 Пленарні доповіді учасників конференції.  
12.00-19.00 Відвідання навчальних закладів Харківської області.

### 15 вересня (четвер)

- 10.00-13.00 Пленарне засідання за участю Харківської академії неперервної освіти. Прийняття рішення. Закриття конференції.  
Після 14.00 Від'їзд учасників конференції.

### 13-15 вересня (вівторок – четвер)

Для іногородніх учасників конференції буде організовано колективне стажування у науково-виробничих установах та навчальних закладах Харкова.

## Программа XXV Международной научной конференции

### 12 сентября (понедельник)

- 12.00-20.00 Регистрация участников конференции.  
12.00-16.00 Осмотр тематических выставок: новой учебной литературы по географии и картографии; учебных географических карт и атласов; компьютерных учебных программ и пособий по географии и картографии, электронных карт и атласов; студенческих дипломных работ и отчетов по практикам.  
14.00-16.00 Знакомство с университетом, факультетом геологии, географии, рекреации и туризма. Посещение музея истории университета и музея археологии и этнографии.  
16.30-19.00 Экскурсия по городу Харьков.

### 13 сентября (вторник)

- 9.00- 9.30 Открытие конференции. Вступительное слово заместителя председателя Оргкомитета конференции декана факультета геологии, географии, рекреации и туризма Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина, доктора географических наук, профессора В.А. Пересадько.  
9.30-11.50 Пленарные доклады участников конференции.  
12.00-12.20 Коллективное фото.  
12.20-13.00 Перерыв на обед. Осмотр выставок.  
13.00-14.50 Пленарные доклады участников конференции. Обсуждение докладов.  
14.50-15.00 Перерыв.  
15.00-18.00 Предварительное рассмотрение диссертационных работ аспирантов кафедры Е.Л. Агаповой и Б.А. Шулики.  
18.00-19.30 Встреча с коллективом кафедры физической географии и картографии.

### 14 сентября (среда)

- 9.00-12.00 Пленарные доклады участников конференции.  
12.00-19.00 Посещение учебных заведений Харьковской области.

### 15 сентября (четверг)

- 9.00-13.00 Пленарное заседание с участием Харьковской академии непрерывного образования. Принятие решения. Заккрытие конференции.  
После 14.00 Отъезд участников конференции.

### 13-15 сентября (вторник-четверг)

Для иногородних участников конференции будет организована коллективная стажировка в научно-производственных учреждениях и учебных заведениях Харькова.

## ДОПОВІДІ

**О.Л. Агапова**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**КОНЦЕПЦІЯ КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ**

**О.В. Бодня, М.О. Балинська**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**О.О. Баришніков**

*Національний природний парк «Слобожанський»*

**ЛАНДШАФТНА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОЇ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄТОВАНОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ-ГЕОГРАФІВ НА ТЕРИТОРІЇ НПП «СЛОБОЖАНСЬКИЙ»**

**В.М. Бойко**

*Головний редактор видавництва РА «Освіта України», м. Київ*

**СУЧАСНИЙ ПІДРУЧНИК З ГЕОГРАФІЇ ДЛЯ УЧНІВ 8-Х КЛАСІВ**

**Н.О. Бубир, Н.В. Хазова**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ГЕОПОРТАЛ ЯК ЗАСІБ МОНІТОРИНГУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ**

**М.П. Бурла**

*Придністровський державний університет імені Т.Г. Шевченка, г. Тирасполь*

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ, ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ, НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ПО ГЕОГРАФИИ В ПРИДНЕСТРОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**О.Н. Бурла**

*Придністровський державний університет імені Т.Г. Шевченка, г. Тирасполь*

**АНАЛИЗ УРОКА КАК ОДНА ИЗ ПРОДУКТИВНЫХ МЕР ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

## ДОКЛАДЫ

**І.В. Бусол**

*Головний редактор видавництва ПрАТ «Інститут передових технологій», м. Київ*

**ГЕОГРАФІЧНА ОСВІТА В СУЧАСНОМУ СВІТІ**

**КАРТОГРАФІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ З ГЕОГРАФІЇ ТА ПРИРОДОЗНАВСТВА**

**Е.И. Галай**

*Белорусский государственный университет, г. Минск*

**ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ВИДОВ ПРАКТИКИ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕОЭКОЛОГИЯ»**

**В.П. Грицеляк, І.В. Дикий**

*ТзОВ науково-виробничої фірми «Карти і Атласи», м. Львів*

**І.І. Ровенчак**

*Львівський національний університет імені Івана Франка*

**ДОСВІД ПІДГОТОВКИ ВИДАВАННЯ «УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ. КОМПЛЕКСНИЙ АТЛАС АВТОТУРИСТА»**

**О.І. Грінченко**

*КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти»*

**ПІДВИЩЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ЩОДО ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ**

**К.Г. Добында**

*Придністровський державний університет імені Т.Г. Шевченка, г. Тирасполь*

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ СО СТУДЕНТАМИ, СПЕЦІАЛІЗИРУЮЩИМИСЯ ПО НАПРАВЛЕННЮ «РЕГІОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**

**О.О. Донцов**

*Академія праці, соціальних відносин і туризму, м. Київ*

**НАДІЙНІСТЬ КАРТ І ПЛАНІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ТУРИСТИЧНО-ЕКСКУРСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**И.К. Жемерова, В.Б. Малышев**

*Институт географии Российской академия наук, г. Москва*

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ОТРЯДОВ  
К НАЗЕМНЫМ РАБОТАМ НА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ**

**Л.І. Зеленська**

*Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара*

**ФОРМУВАННЯ НОВИХ РИС РЕГІОНАЛЬНИХ ГЕОГРАФІЧНИХ ОБ-  
РАЗІВ У СТУДЕНТІВ НА ПІДСТАВІ ТОПОНІМІЧНИХ ЗМІН**

**В.Г. Клименко, А.К. Брєжнєва, Ю.І. Котенко, Ю.В. Угрюмова,  
Ю.В. Фролова**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**РЕКРЕАЦІЙНО- ТУРИСТСЬКИЙ ПОТЕНЦІАЛ БАСЕЙНУ РІЧКИ СІ-  
ВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ (У МЕЖАХ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)**

**Ю.Ф. Кобченко, О.Ю. Кобченко, В.О. Резуненко**

*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина*

**ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЗАСУШЛИВЫХ ТИПОВ ПОГОДЫ НА ТЕРРИ-  
ТОРИИ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Є.В. Копилець**

*(Полтавський обласний центр туризму і краєзнавства учнівської моло-  
ді)*

**ІНТЕГРАТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КРАЄЗНАВЧИХ ГЕОГРАФІЧНИХ  
ДОСЛІДЖЕНЬ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

**А.О. Корнус, О.Г. Корнус**

*Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка*

**В.Д. Шишук**

*Медичний інститут Сумського державного університету*

**РОЛЬ КАРТОГРАФІЧНОГО МЕТОДУ В ТЕРИТОРІАЛЬНО-  
НОЗОЛОГІЧНОМУ АНАЛІЗІ (НА ПРИКЛАДІ СЕРІЇ МЕДИКО-  
ГЕОГРАФІЧНИХ КАРТ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ)**

**Н.В. Максименко, О.М. Гоголь**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**КОМПЛЕКСНИЙ ЛАНДШАФТНО-ЕКОЛОГІЧНИЙ ІНДЕКС ЯК ПІД-  
ГРУНТЯ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ТЕРИТОРІЙ**

**В.Б. Малышев, И.К. Жемерова, Б.Н. Фомин**

*Институт географии Российской академия наук, г. Москва*

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛАНДШАФТОВ**

**В.В. Машкіна, Є.В. Рубашенко**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ВИКОРИСТАННЯ ТОПОНІМІЧНИХ ЗНАНЬ У ПРАКТИЧНІЙ СКЛА-  
ДОВІЙ СПЕЦКУРСУ «КАРТОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ»**

**В.І. Остроух**

*ДНВП «Картографія», Київський національний університет імені Та-  
раса Шевченка*

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ПОСІБНИК ТА ІНТЕРАКТИВНА  
КАРТА ЯК НОВІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ**

**В.А. Пересадько, Н.В. Максименко, К.А. Біла**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**КАРТОГРАФУВАННЯ ВИНОРІБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**О.Р. Перхач, М.Я. Гамоняк**

*Львівський національний університет імені Івана Франка*

**ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД АДМІ-  
НІСТРАТИВНОГО РАЙОНУ ЯК НАПРЯМ НАУКОВИХ ДОСЛІ-  
ДЖЕНЬ СТУДЕНТІВ**

**К.О. Прядка**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПОЛЬОВОГО ЗБОРУ КАРТОГРАФІЧНОЇ  
ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПОТРЕБ ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ**

**Л.Б. Поліщук, Р.В. Кравченко**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**А.А. Мороз**

*Харківська гімназія № 47 Харківської міської ради*

**АНТРОПОГЕННІ ЛАНДШАФТИ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ІНФОРМАЦІЙНО-ЕКСКУРСІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗНАТЬ ПРО ДОВКІЛЛЯ У СИСТЕМІ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ**

**Ю.І. Прасул, О.І. Сінна**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ҐРУНТОЗНАВЧО-БІОГЕОГРАФІЧНОГО РОЗДІЛУ НАВЧАЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ-ГЕОГРАФІВ**

**С.І. Решетченко, С.О. Фоменко**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ВИЗНАЧЕННЯ СУЧАСНОГО ВІТРОВОГО РЕЖИМУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**О.М. Саввіч**

*КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти»*

**ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДО ВСЕУКРАЇНСЬКИХ УЧНІВСЬКИХ ОЛІМПІАД З НАВЧАЛЬНИХ ПРЕДМЕТІВ**

**В.М. Салімон**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**УЗАГАЛЬНЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ ІЗ СУГЕСТОПЕДИЧНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ НАВЧАННЯ**

**К.Ю. Сегіда**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ГЕОДЕМОГРАФІЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ**

**В.В. Тишковець**

*Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва*

**В.М. Опара**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ВИКОРИСТАННЯ ЦІЛЬОВОГО РАЙОНУВАННЯ ЛАНДШАФТІВ УКРАЇНИ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АГРОЛІСОМЕЛІОРАТИВНИХ ЗАХОДІВ**

**Б.О. Чернов**

*Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди*

*Григорія Сковороди*

**ТВОРЧА ОСОБИСТІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФІЇ ФОРМУЄТЬСЯ В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ І НАУКИ**

**М.Ю. Чишкала, О.О. Жемеров**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**НОВІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ «СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА ГЕОГРАФІЯ СВІТУ»**

**Б.О. Шуліка**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

**ОСОБЛИВОСТІ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМУ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ ВИНОГРАДУ В МЕЖАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПОВОГО КРАЮ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)**

**N.V. Popovych (Н.В. Попович)**

*V.N. Karazin Kharkiv National University*

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDICATORS AND POSSIBILITIES OF THEIR MAPPING**

**(ПОКАЗНИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ КАРТОГРАФУВАННЯ)**