

ПРИЧОРНОМОРСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЕКОНОМІКИ ТА ІННОВАЦІЙ

ІННОВАЦІЙНА ПЕДАГОГІКА

Науковий журнал

Випуск 13

Том 1



Одеса
2019

Редакційна колегія:

Байша Кіра Миколаївна – кандидат педагогічних наук, доцент
Віталія Грейзін – доктор педагогічних наук (Вільнюс, Литовська Республіка)
Дмитренко Тамара Олександрівна – доктор педагогічних наук, професор
Козяр Микола Миколайович – доктор педагогічних наук, професор
Логвиновська Тетяна Анатоліївна – кандидат педагогічних наук, доцент
Павлова Наталія – доктор хабілітований, професор
Петерсонс Андріс – доктор соціальних наук, професор
Пушкарьова Тамара Олексіївна – доктор педагогічних наук, професор
Стеценко Наталія Миколаївна – кандидат педагогічних наук, доцент
Тереза Гіза – доктор хабілітований з соціальних наук
Фалько Людмила Іванівна – доктор педагогічних наук, професор
Федяєва Валентина Леонідівна – доктор педагогічних наук, професор
Хорошковська Ольга Назарівна – доктор педагогічних наук, професор
Ярошинська Олена Олександрівна – доктор педагогічних наук, доцент

Електронна сторінка видання – www.innovpedagogy.od.ua

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet
Вченою радою Причорноморського науково-дослідного інституту
економіки та інновацій (протокол № 5 від 27.05.2019 року)

**Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України з педагогічних наук
відповідно до Наказу МОН України від 04.04.2018 № 326 (додаток 9)**

Науковий журнал «Інноваційна педагогіка» зареєстровано
Міністерством юстиції України
(Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія KB № 22897-12797P від 02.08.2017 року)

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Бакуменко Т.К. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КООПЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ ЯК ОДНА З УМОВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЩОДО ФОРМУВАННЯ ОСНОВ САМОРЕАЛІЗАЦІЇ І ТВОРЧОГО САМОРОЗВИТКУ В МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.....	9
Баранова Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ ДО НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	13
Білявська Т.М. ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ (ЛЕКСИЧНИЙ РІВЕНЬ).....	17
Британ Ю.А. АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ.....	21
Вей Лімін ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ТВОРЧОЇ САМОРЕАЛІЗАЦІЇ МАГІСТРАНТІВ.....	27
Височан Л.М. НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ УЧНІВ ЧЕТВЕРТОГО КЛАСУ ЗАСОБАМИ УКРАЇНОЗНАВСТВА В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТА «Я У СВІТІ».....	31
Гнатенко К.В. ПРОФЕСІЙНА КУЛЬТУРА МАЙБУТНЬОГО ТРЕНЕРА-ВИКЛАДАЧА.....	36
Грицай Н.Б., Куцоконь Л.П. БОТАНІЧНІ ЕКСКУРСІЇ У СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ.....	40
Даниленко О.Б. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ СУДНОВОДІЇВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ТРАДИЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ.....	44
Дебич М.А. ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ІНДИКАТОР ЇЇ ЯКОСТІ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	50
Єсіпова О.О. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ НАЯВНИХ ШЛЯХІВ АКТИВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	54
Калініна І.М. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ДЕРЖСЛУЖБОВЦІВ.....	59
Капінус О.С. РОЗВИТОК РЕФЛЕКСИВНОЇ КУЛЬТУРИ У МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ.....	63
Келемен А.В. ЗМІСТ ПЕДАГОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ І ХАРАКТЕРИСТИКА ЇЇ КОМПОНЕНТІВ.....	67
Кірдан О.П. РІВНЕВА ТА ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРИЗАЦІЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ У СИСТЕМІ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ.....	71
Коваленко Ю.М. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	75
Ковальська В.С. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНИХ ФАХІВЦІВ У КОНТЕКСТІ ІННОВАЦІЙНОЇ ПАРАДИГМИ ОСВІТИ.....	79
Ковальчук І.С. ЦІНІСНО-МОТИВАЦІЙНИЙ КОМПОНЕНТ У СТРУКТУРІ ПРОФЕСІЙНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ.....	86

Колечинцева Т.С. РЕАЛІЗАЦІЯ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ФІЗИКИ Й УПРАВЛІННЯМ СУДНОМ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ МОРСЬКОГО ПРОФІЛЮ.....	90
Коростіянець Т.П. ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ОСВІТНИМИ ТРАЄКТОРІЯМИ.....	96
Котубей В.Ф. ОРГАНІЗАЦІЯ, МЕТОДИКА Й АНАЛІЗ ДОСЛІДНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ РОБОТИ ЩОДО ФОРМУВАННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ У ПЕДАГОГІЧНИХ КОЛЕДЖАХ.....	100
Кудрявцева Г.І. ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ПОЛІЦІЇ.....	104
Курінний О.В., Черкасова Т.А. ПЕРЕВАГИ Й НЕДОЛІКИ БІЛІНГВАЛЬНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	109
Лакатош М.О. ІНТЕРПРЕТАЦІЯ КЛЮЧОВИХ ПОНЯТЬ ПРОБЛЕМИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ АГРАРНОГО ПРОФІЛЮ.....	116
Лобач Н.В., Саєнко М.С. РОБОЧИЙ ЗОШИТ З МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ ДЛЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ, ЙОГО СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІЇ.....	120
Макаренко А.В., Медяник О.В. ПИТАННЯ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ В ПЕДАГОГІЧНІЙ СПАДЩИНІ М. ОЛЕСНИЦЬКОГО.....	124
Меняйло В.І. МЕНТОРИНГ ЯК ВАЖЛИВИЙ СКЛАДНИК СИСТЕМИ ДОСЛІДНИЦЬКО-ІННОВАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ.....	128
Мірошник С.О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДРУГОЇ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	132
Олло В.П. СУТНІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ.....	136
Орел Л.О. КОНТРОЛЬ ЗА САМОСТІЙНОЮ РОБОТОЮ СТУДЕНТІВ З МАТЕМАТИКИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	141
Петренко В.О. ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ ЗАСОБАМИ ДИСЦИПЛІНИ «АКАДЕМІЧНА АНГЛІЙСЬКА».....	145
Попович В.І. КРИТЕРІЇ, ПОКАЗНИКИ ТА РІВНІ СФОРМОВАНOSTІ МОВЛЕННЕВОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ТУРИСТИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	148
Сінельнікова В.В., Сінельніков І.Г. ЕТНОМУЗИКОЛОГІЧНА ОСВІТА В УКРАЇНІ: ПИТАННЯ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ.....	152
Солона Ю.О. РОЗРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ЩОДО ТРАНСФОРМАЦІЇ «КЛІПОВОГО» МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ СПОСОБАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ.....	156
Тумосчук N.M. CREATIVE THINKING DEVELOPMENT OF THE FUTURE AGRARIAN ENGINEERS: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS.....	164
Тодорцева Ю.В., Кара Є.В. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ ТА ПСИХОЛОГІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ РОБОТИ З ЖІНКАМИ, ЩО ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ДОМАШНЬОГО НАСИЛЬСТВА.....	167
Толмачова І.Г. МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ СУТНОСТІ ФЕНОМЕНА «МЕДІА-КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ».....	172

Трифонов О.М. РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ЕКСПЕРИМЕНТАТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З ФІЗИКИ ТА ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....	177
Хачатрян Є.Л. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПЕРЕВІРКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕДАГОГІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ ДИСКУРСИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ЕКОНОМІКИ.....	182
Хоменко О.В. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧА ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	188
Чучмій І.І., Каричковська С.П. МЕТОД ПРОЕКТІВ У ВИВЧЕННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТАМИ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ.....	192
Шевченко В.М. РОЛЬ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН У СИСТЕМІ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ОБЛІКУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ.....	197
Шевчук Л.Д., Гайдаш Б.Л. ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ НА ПРИКЛАДІ ХМАРО ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	201
Шеремета О.П. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИМ ПРАЦІВНИКАМ ЩОДО ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ДЕРЖАВНОЇ КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ.....	208
Щекотиліна Н.Ф. СПЕЦИФІКА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДО РОБОТИ В ІНКЛЮЗИВНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ ШКОЛИ.....	213
НОВИЙ ВИД НАУКОВИХ ПОСЛУГ.....	218

РОЗРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ЩОДО ТРАНСФОРМАЦІЇ «КЛІПОВОГО» МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ СПОСОБАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ

DEVELOPMENT OF APPROACHES IN RELATION TO TRANSFORMATION OF THE "CLIP THINKING" OF FUTURE TEACHERS BIOLOGY BY THE METHODS OF ORGANIZATION THE EDUCATIONAL-RESEARCH ACTIVITY IN PROFESSIONAL PREPARATION

У статті висвітлено питання та шляхи розв'язання психолого-педагогічної проблеми «кліпового» мислення, яке домінує у значній кількості сучасних студентів, зокрема, у студентів-біологів. Спостерігається тенденція посилення цього явища в учнівському середовищі. У результаті, в студентів (учнів) змінюється стиль, способи отримання інформації, її обробки та накопичення. Саме такі умови задають необхідність інноваційних змін фахової підготовки молоді загалом. Аналіз психолого-педагогічної літератури дав змогу виокремити провідні риси «кліпового» мислення на основі рівня розробленості проблеми у різних дослідженнях. У результаті такого аналізу шляхом ранжування виокремлено сім основних рис «кліповості»: висока швидкість сприйняття та поверхнева обробка інформації (кількісне оперування), переваги візуальної (образної) інформації, алогічність, дефіцит уваги та концентрації, знижена потреба та здатність до творчості, втрата бажання пізнання нового, фрагментарність та мозаїчність картин світу. Автори основним шляхом трансформації «кліпового» мислення вважають продуктивну діяльність студентів. Одним із видів такої діяльності виокремлено навчально-дослідницьку. Серед способів її організації провідні автори вбачають активізацію процесу навчання із залученням проблемно-пошукових та дослідницьких підходів. До ефективних прийомів організації навчально-дослідницької діяльності студентів, як показала апробація в курсі «Цитологія», віднесено: формування алгоритму відповіді на порівняння та інші логічні операції; заповнення опорних таблиць зі змістовими прогалинами; різноманітні прийоми з підвищення мотивації до пізнання; знаходження в навчальних текстах змістових одиниць для складання їх планів; застосування креативних текстів; складання кластерів, виокремлення головного в тексті в межах навчального матеріалу.

Ключові слова: мозаїчне, «кліпове» мислення, майбутні вчителі біології, риси «кліповості», продуктивна діяльність, навчально-

дослідницька діяльність, прийоми, форми та методи навчально-дослідницької діяльності.

The article covers the issues and ways of its solution concerning the psychological and pedagogical problem of "clip" thinking, which is dominated by a large number of modern students, in particular, biologists. There is a tendency to increase this phenomenon in the student environment. As a result, students (pupils) change the style, ways of receiving information, its processing and accumulation. It is conditions, that determine the need for innovative changes in the professional training of young people in general. Analysis of psychological and pedagogical literature allowed highlight the main features of "clip" thinking based on the level of development of the problem in various studies. As a result of this analysis, seven key features of "clip art" are distinguished by ranking: high speed of perception and surface processing of information (quantitative operation), advantages of visual (figurative) information, logic, lack of attention and concentration, reduced need and ability to creativity, loss of desire for knowledge new, fragmentary and mosaic of world paintings. The authors consider the productive activity of the students as the main way of transforming "clip" thinking. One of the types of such activity is the educational-research. Among the ways of its organization, the leading authors see the activation of the learning process with the involvement of problem-searching and research approaches. The effective methods of organizing the teaching and research activities of students as demonstrated by the approbation in the course "Cytology", include: the formation of an algorithm for the answer to comparisons and other logical operations; filling in the reference tables with the content gaps; various techniques for increasing motivation to cognition; finding in the textbooks of content units for drawing up their plans; application of cited texts; assembling clusters, separating the main in the text within the educational material.

Key words: mosaic, "clip" thinking, future teachers of biology, features of "clip", productive activity, teaching and research activities, techniques, forms and methods of teaching and research activities.

УДК 378.011
DOI <https://doi.org/10.32843/2663-6085-2019-13-1-34>

Солоня Ю.О.,
аспірант кафедри
біології людини та імунології
Херсонського державного університету

Постановка проблеми. На сучасному етапі розвитку цивілізації спостерігається активна та всеохоплююча інформатизація всіх сфер життя. Значні обсяги інформації щогодини свідомо та несвідомо сприймаються нами як належне. Це безпосередньо змінює стиль, способи її отримання, обробки та накопичення. У таких умовах, запобігаючи перевантаженню вищої нервової діяльності людини, сприйняття такої інформації стає фрагментарним або мозаїчним. Вказане,

на думку психологів, спричиняє виникнення «кліпового» сприйняття як складника «кліпового» мислення [14; 31; 35]. Найвразливішою соціальною категорією стосовно такого типу мислення є сучасні студенти, які формуються і розвиваються разом з комп'ютерним прогресом. Тому їхні основні мисленнєві операції відрізняються від людей з лінійним сприйняттям та понятійним мисленням. У результаті спостерігаємо невідповідність основних прийомів подачі навчального матеріалу з боку

викладачів та його сприйняття студентами. Виходячи з цього, науковці наголошують на нагальній потребі переходу до нової освітньої парадигми, діючим інструментом якої є інноваційні методи та форми фахової підготовки, які враховують такий тип мислення [34]. Феномен «кліповості» ґрунтовно доведений для студентів технічних напрямів підготовки [22]. Підтвердженням феномена «кліпового» мислення у майбутніх учителів біології є результати їх анкетування нами у Національному педагогічному університеті ім. М.П. Драгоманова (Київ), Херсонському державному університеті (Херсон), Національному педагогічному університеті ім. О. Довженка (Глухів) та Рівненському гуманітарному університеті (Рівне). У ньому взяли участь 350 студентів з 1-го по 5-ий курси, які виконали тест для діагностування «кліпового» мислення за М. Літвіною [21, с. 144]. Результати вказаного дослідження містить таблиця 1.

Аналіз анкетування засвідчив: 1) серед майбутніх учителів біології присутня значна частка студентів (37,4%), яким притаманне «кліпове» мислення; 2) на різних курсах відсоток «кліповиків» неоднаковий; 3) спостерігається зменшення кількості студентів-«кліповиків» від 1-го до 5-го курсу; 4) виявлення такого феномена викликало зацікавленість не тільки у викладачів цих курсів, а й студентів-респондентів. Останні підтвердили існування певних труднощів під час підготовки до занять та домінування короткочасного запам'ятовування навчального матеріалу як власного відчуття, що є причиною труднощів під час складання колоквиумів і виконання завдань продуктивної спрямованості. Виявлені тенденції перевірили стосовно різних ЗВО (див табл. 2).

Як свідчать дані цієї таблиці, тенденції посилення феномена «кліповості» у різних вишах суттєво не відрізняються. Отже, фахова підготовка майбутніх учителів біології, як і студентів технічних та інших природничих спеціальностей, потребує суттєвого реформування в контексті «кліповості» мислення. Одним зі шляхів розв'язання вказаної проблеми є підвищення рівня продуктивної діяльності студентів під час навчання. У психолого-педагогічній літературі [23; 36] є думка, що ефективним засобом такого підвищення є цілеспрямований розвиток дослідницьких, зокрема навчально-дослідницьких умінь студентів. Такі уміння формуються у процесі організації відповідної діяльності [16].

Аналіз останніх досліджень. Поняття «кліпове» мислення в сучасній психолого-педагогічній та методичній літературі зустрічається все частіше і турбує науковців різних напрямів професійної підготовки. Вперше цей термін (*англ. slip – у перекл. відрізок*) був використаний англійським футурологом Е. Тоффлером. У разі характеристики сучасної культури отримання будь-якої інформації він наголошує на її фрагментарності та різноманітності. Саме ці особливості подачі матеріалу, на думку фахівця, формують фрагментарні та поверхневі знання [35]. Пізніше інший науковець, Ф. Гіренко, розширює межі цього поняття. Він вказує, що «кліп – це та частина, яка не має нічого спільного із загальним» [10, с. 16]. Вчений вбачає проблему в тому, що сучасні студенти за рахунок таких особливостей сприйняття та засвоєння інформації надалі оперують фіксованими «кліпами», які не дають змогу логічно мислити та вибудовувати причинно-наслідкові зв'язки

Таблиця 1

Результати анкетування з визначення «кліповості»

Курс навчання	Усього	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Кількість анкетованих студентів	350	66	88	89	88	62
Частка студентів з «кліповим» мисленням	147	30	34	34	29	20
	37,4%	45,6 %	38,6%	38,2%	33%	32%

Таблиця 2

Відсоток «кліповості» декількох університетів

Відсоток «кліповості»	Курс	НПУ ім. М.П. Драгоманова (Київ)	Рівненський державний університет (Рівне)	Національний педагогічний університет ім. О. Довженка (Глухів)	Херсонський державний університет (Херсон)
	1	43,75	44,4	44	35
	2	37,5	40	33,3	40,5
	3	35,7	35,3	30,4	45,7
	4	38,4	31,8	30	30,3
	5	35	27,3	29,4	25

між явищами, процесами та подіями. Підтримуючи ідеї попередніх авторів, А. Ісаєва і С. Малахова називають першопричину цього феномена. Вона полягає у «кліповому» сприйнятті, яке в майбутньому порушує процес формування контексту. Науковці висувають гіпотезу: «кліпове» сприйняття блокує враження та відношення, які є необхідними атрибутами зрілої думки в процесі синтезу цілісного інтелектуального продукту [14]. Інша група фахівців з психології розвиває думку щодо особливостей інтелектуального та особистісного розвитку сучасних студентів, зокрема, в контексті «кліпових» форм сприйняття та переробки інформації. Їхні погляди однотайні в тому, що залежно від ступеня «кліповості» йдеться про «кліпове» сприйняття – «кліпове» мислення – «кліпову» культуру – «кліпову» свідомість. Таке послідовне впровадження «кліповості» під час фахової підготовки порушує процес формування фундаментальних знань, що є неприпустимим у професійному становленні [1; 31; 36]. Вказане теоретичне підґрунтя та практичний досвід, що містять праці психологів, задали темп щодо розв'язання нагальної потреби інноваційного підходу в навчанні. Провідним серед розвитку напрямів такого підходу щодо когнітивної сфери студентів-«кліповиків» є формування навичок аналізу і класифікації інформаційного потоку [2; 7; 8; 13; 29]. У науково-педагогічній літературі є низка праць, яка присвячена особливостям упровадження інноваційних форм, методів і прийомів, що безпосередньо спрямовані на риси «кліповості» студентів, зокрема, під час вивчення математики та фізики в технічних та педагогічних ЗВО [4; 5; 25; 34]. Це питання також розробляється для таких напрямів підготовки, як менеджмент соціокультурної діяльності [27], філології [11] і комп'ютерної інженерії [23].

Виділення не вирішених раніше частин загальної проблеми. Стосовно підготовки фахівців-природничиків ґрунтовні наукові напрацювання, в яких висвітлені особливості підготовки студентів-кліповиків», має лише методика навчання фізики [22; 26]. В інших сучасних природничих методиках навчання ця проблема розроблена не досить. Проте мозаїчність мислення – серйозна перешкода у професійній підготовці фахівців у галузі природничих наук.

Тому **метою** дослідження стало виокремлення провідних рис «кліпового» мислення і підходів до організації навчально-дослідницької діяльності у підготовці майбутніх учителів біології під час навчання з урахуванням їхнього «кліпового» мислення.

Виклад основного матеріалу. Поняття «кліпове мислення» має полісемію визначення. В межах нашого дослідження під цією дефініцією розуміємо процес відображення багатьох різно-

манітних властивостей об'єктів без урахування зв'язків між ними. Воно характеризується фрагментарністю інформаційного потоку, алогічністю, повною різномірністю інформації, що потрапляє з високою швидкістю переключення між її фрагментами та відсутністю цілісної картини сприйняття навколишнього світу [31]. Таким чином, Т. Семеновських, визначивши поняття «кліпове мислення», дорівнює його до когнітивного стилю. Т. Чиркова [36] висвітлює дещо інше бачення «кліпових» форм сприйняття та обробки інформації в когнітивній сфері сучасної молоді. Досліджуючи проблеми професійної підготовки бакалаврів психології, вона проводить паралель між «кліповим» та наочно-образним мисленням. На її думку, ці типи подібні за особливостями сприйняття навчального матеріалу у вигляді образів. Тому першою відмінною властивістю «кліпових» форм, за Т. Чирковою, є їх *образність*. Цей фахівець у складі «кліповості» також називає підвищений емоційний складник у мотиваційно-регуляторних механізмах, що безпосередньо блокує *потребу до пізнання нового*. Однією з позитивних властивостей вказаного типу мислення Т. Чиркова виокремлює особливості формально-динамічних індивідуальних особливостей (швидкісні, ергічні та варіативні), що значно спростовують *сприйняття та обробку значних обсягів сучасного інформаційного потоку* [36]. У ґрунтовній праці М. Літвінової [22] з проблеми адаптивного навчання фізики наведено більше, ніж десять ознак «кліповості».

Проведене дослідження – один зі шляхів розв'язання вказаної проблеми щодо підготовки майбутніх учителів біології. Першим його етапом стало виокремлення провідних рис «кліповості» мислення студентів на основі аналізу відповідної психологічної та науково-методичної літератури. Результати такого аналізу містить таблиця 3. Він дав змогу виокремити 24 риси «кліповості». Далі провели ранжування таких рис, що дало змогу виокремити 7 основних (у табл. 3 *виділено курсивом*). Вони найчастіше зустрічаються в працях фахівців і тому їх можна вважати провідними властивостями феномена, що розглядається. Саме вони і стали об'єктом трансформації в межах фундаментальних біологічних дисциплін, зокрема курсу «Цитологія», з метою зниження ступеня «кліповості» мислення студентів і підвищення результативності їхньої фахової підготовки. Серед них – зниження рівня основних логічних операцій (аналізу, синтезу, порівняння, узагальнення та класифікації); переваги візуальної (образної) інформації; висока швидкість сприйняття та поверхнева обробка інформації; дефіцит уваги та її концентрації; фрагментарність та мозаїчність картин світу; втрата бажання до пізнання; знижена потреба та здатність до продуктивної діяльності.

Провідні риси кліпового мислення студентів

№	Риси кліпового мислення	Автори														
		[20]	[29]	[12]	[27]	[10]	[24]	[31]	[11]	[22]	[26]	[35]	[3]	[19]	[23]	[13]
1	Непослідовне та нетекстове сприйняття	+									+		+			
2	Безсвідоме засвоєння	+														
3	Домінування короточасного запам'ятовування	+									+					
4	Вміння швидко переключатись на нову задачу (подразник)	+						+								
5	Багатозадачність	+		+				+		+						
6	<i>Висока швидкість сприйняття та поверхнева обробка інформації (кількісне оперування)</i>	+						+		+	+	+		+	+	
7	Підвищений емоційний стан (гіперактивність)	+	+		+		+					+				
8	<i>Переваги візуальної (образної) інформації</i>	+						+	+		+	+	+	+		
9	<i>Знижена здатність до основних логічних операцій (аналіз, синтез, порівняння, узагальнення та класифікації)</i>			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
10	Алогічність		+	+	+						+	+		+		
11	Оперування змістом фіксованої довжини	+	+		+			+			+		+			
12	Конкретність та дискретність мислення		+					+								
13	Лабільність		+													
14	<i>Дефіцит уваги та концентрації</i>				+	+		+		+			+		+	
15	<i>Знижена потреба та здатність до творчості</i>				+	+										
16	<i>Втрата бажання пізнання нового</i>				+			+				+				
17	<i>Фрагментарність та мозаїчність картин світу</i>	+	+				+									
18	Використання вторинної інформації на рівні її переробки та комбінування	+			+											
19	Неструктурованість у бажаннях та вчинках				+							+				
20	Оперування тільки змістом фіксованої довжини	+			+			+			+		+			
21	Сприйняття інформації через короткі, яскраві символи							+	+							
22	Диспропорція між формальним та реальним рівнем знань				+											
23	Відсутність потреби до запам'ятовування, звички до легкодоступності інформації	+														
24	Відсутність враження і ставлення															+

Наступним етапом дослідження став аналіз відповідних літературних першоджерел з метою ефективного винаходу методичних засобів впливу на ці провідні риси «кліповості» студентів. Було з'ясовано, що в науково-методичній літературі є праці, які містять підходи, котрі спрямовані на організацію продуктивної діяльності студентів у контексті їх «кліповості». Таким прикладом є дисертаційне дослідження М. Літвінової [22], яка пропонує різноманітні методи, форми і прийоми організації продуктивної діяльності студентів під час навчання фізики. Серед них вона виокремлює візуалізацію навчальної інформації, проектно-ігрові прийоми з використанням метафорично-асоціативних карт. Окрім цього, в основі прийомів організації навчальної діяльності фахівець вбачає часту зміну видів діяльності, джерел інформації, створення центрального образу явища або поняття, що вивчається. Вищевказаний науковець наголошує на необхідності створення освітнього продукту, нового для тих, хто навчається [22]. Підтримуючи попереднього фахівця, В. Лозицький розглядає продуктивну діяльність студентів як провідний шлях до подолання «кліповості» сучасних студентів -інформатиків. Серед способів її організації він називає активізацію процесу навчання із залученням проблемно-пошукових, дослідницьких підходів у навчанні; науковість змісту навчання; забезпечення можливості побудови всіх видів діяльності на науково обґрунтованих принципах [23]. Така позиція авторів не випадкова. У педагогічній теорії і на практиці процес навчання розглядають насамперед як діяльність. В. Беспалько виокремив три її види: *репродуктивну, продуктивну і творчу*. Відмінна особливість людини (її свідомості і мислення) полягає в тому, що вона може виконувати як репродуктивну, так і продуктивну діяльність за нестачі інформації, отримуючи її з різних джерел. На думку цього науковця, репродуктивна діяльність – початковий етап освоєння діяльності, яка має на меті засвоєння готових знань та способів дії в певних ситуаціях (точне відтворення уже відомого). Продуктивна діяльність – вид діяльності, що призводить до генерування нових знань і способів діяльності, які особистість не отримала в готовому вигляді (переробка відомого і створення суб'єктивно нового). Творча діяльність – це вищий рівень розвитку людської здатності до застосування раніше засвоєної інформації шляхом її перетворення, вдосконалення і створення її об'єктивно нового продукту (знань, об'єктів тощо) [6]. З. Калмикова пов'язує продуктивну діяльність з продуктивним мисленням і вказує на відмінність його від репродуктивного. Вона вважає провідною відмінністю цих різновидів мислення у ступені «новизни отриманого в процесі мисленнєвої діяльності продукту стосовно отриманих знань» [15, с. 194–198]. Тому

доцільно буде виокремити дефініцію «навчально-дослідницька діяльність» крізь призму продуктивності навчання як основного прийому пластичності «кліпового мислення» в бік його логічності. Продуктивна діяльність у методиці навчання має відображення у певних різновидах навчальної діяльності [18; 30]. Аналіз науково-методичних джерел, що проведений нами раніше [16], свідчить про те, що навчально-дослідницьку діяльність (НДД) можна розглядати у складі таких різновидів. У нашій попередній праці [17] НДД визначена як різновид продуктивної діяльності студентів, що спрямована на одержання професійних знань і формування навчальних умінь інноваційними методами навчання, її результатом є отримання суб'єктивно нових знань.

Виходячи з вищевказаного, наступним етапом дослідження став аналіз та добір методів, форм і прийомів організації навчально-дослідницької діяльності студентів, які б сприяли певній трансформації рис їх «кліповості». Таблиця 4 містить провідні риси «кліповості» та відповідно до їх специфіки сприйняття, обробки та оперування інформації (знань), методи, форми та прийоми НДД. Останні наведені у відповідних літературних першоджерелах. Отже, формування навчально-дослідницьких умінь (НДУ) студентів можна розглядати як один із засобів трансформації «кліпового» мислення у бік логічного. Підтвердження сформульованого припущення знаходимо у працях науковців [23; 35].

Подальший аналіз психолого-педагогічної літератури з проблеми інноваційних підходів у підготовці фахівців у контексті врахування і трансформації «кліповості» студентів дав змогу відібрати ефективні методи і форми організації НДД. Вищевказане і стало останнім етапом нашого дослідження. Таблиця 4 містить результати цієї праці. Такий добір здійснений на основі рівня розробленості дидактичного супроводу у літературних першоджерелах щодо врахування і трансформації рис «кліповості».

Стосовно добору методичних прийомів для реалізації відповідних методів і форм під час підготовки вчителів біології в навчанні цитології апробовані такі (в табл. 4 *виділені курсивом*): формування алгоритму відповіді на порівняння та інші логічні операції; заповнення опорних таблиць зі змістовими прогалинами; різноманітні прийоми щодо підвищення мотивації; знаходження в тексті змістових одиниць для складання планів навчальних текстів; застосування креалізованих текстів; складання кластерів, виокремлення головного в тексті.

Висновки. Проведене дослідження засвідчило, що:

– майбутнім учителям біології, як і студентам інших напрямів підготовки, притаманна «кліповість» мислення;

– спостерігається тенденція посилення цього явища в студентському середовищі;
 – провідними властивостями «кліпового» мислення є зниження рівня основних логічних операцій (аналіз, синтез, порівняння, узагальнення та класифікації); перевага візуальної (образної) інформації; висока швидкість сприйняття та поверхнева обробка інформації; дефіцит уваги та її концентрації; фрагментарність та мозаїчність картин світу; втрата бажання до пізнання; знижена потреба та здатність до продуктивної діяльності. Більшість з них можна трансформувати за умови особливостей організації навчання;

– нарощування тенденції домінування «кліпового» над понятійним мисленням задає новий стиль у навчальній діяльності, зокрема, в процесі отримання, обробки, збереження та реалізації інформації студентом;
 – одним з провідних напрямів фахової підготовки в контексті «кліповості» мислення студентів, що забезпечує продуктивну діяльність студентів, є організація їх навчально-дослідницької діяльності;
 – впровадження такої діяльності – ефективний засіб трансформації «кліпового» мислення в бік його логічності і, відповідно, підвищення результативності навчання;

Таблиця 4

Підходи щодо організації навчально-дослідницької діяльності

№	Риси кліповості	Методи, форми організації НДД	Приклади методичних прийомів організації НДД
1	Знижена здатність до основних логічних операцій (аналіз, синтез, порівняння, узагальнення та класифікації). Алогічність.	Інноваційна лекція, яка містить систему інтелектуальних завдань: а) комп'ютерні симуляції; б) ділові та рольові ігри; в) розбір конкретних ситуацій [19];	1. «Метод парадоксів» [4]; 2. <i>Формування алгоритму відповіді на порівняння та інші логічні операції</i>
2	Переваги візуальної (образної) інформації	1) Лекція-візуалізація [13]; 2) Фрейми, блоки-схеми, матрично-таблична опора [25]; 3) Застосування креалізованих текстів [11; 26]; 4) Інформаційні схеми [4];	1) <i>Яскраве ілюстрування з використанням візуальних, аудіальних та кінестетичних ознак;</i> 2) закріплення (якоріння) ознак, пов'язаних з певними явищами; 3) створення коротких слайд-презентацій, кінофрагментів, візуальних рядів; 4) <i>створення блок-схем та інших графічних образів</i> [22];
3	Висока швидкість сприйняття та поверхнева обробка інформації	Робота з великими обсягами інформації у самостійному пошуку і самостійні висновки [20];	<i>Заповнення опорної таблиці зі змістовими прогалінами</i> [4];
4	Дефіцит уваги та концентрації	Виділення смислових одиниць [33, с. 132];	<i>Знаходження в тексті змістових одиниць; складання планів навчальних текстів</i>
5	Фрагментарність та мозаїчність картин світу	1) Блочне вивчення матеріалу (модулі, страти); 2) Складання кластерів (простих та складних) [13];	1) Швидкі відповіді на серію питань, що мають різну конструкцію; 2) заповнення фактичних, смислових, логічних прогалін у вивченому понятті, явищі з різних джерел інформації; 3) <i>виділення найбільш важливої інформації (понять, прикладів) у тексті</i> [22];
6	Втрата бажання до пізнання	1) Використання вузько-тематичних фільмів (відеороликів, з наочними прикладами, експериментами) [31]; 2) метод проектів	1) Створення творчого продукту [22]; 2) <i>різноманітні прийоми щодо підвищення мотивації з використанням різнобічної цікавої інформації з навчальної дисципліни</i>
7	Знижена потреба та здатність до продуктивної діяльності	1) Кейс-метод (спільна творча діяльність студентів) [13]; 2) Пошуково-дослідницький метод; 3) Метод «мозкового штурму»; 4) Метод випадковостей, помилок та асоціацій [9, с. 46]; 5) Використання дослідницьких завдань з використанням оптимальних алгоритмів [23].	1) <i>Проблемно-пошукові завдання в межах певної дисципліни з виокремленням основних її етапів: постановка проблеми, висунення гіпотез, аналіз проблемної ситуації та нестандартне її розв'язання</i> [3]; 2) дослідницькі проби [36].

– до ефективних прийомів організації навчально-дослідницької діяльності студентів, як показала апробація в курсі «Цитологія», можна віднести формування алгоритму відповіді на порівняння та інші логічні операції; заповнення опорних таблиць зі змістовими прогалинами; різноманітні прийоми щодо підвищення мотивації; знаходження в тексті змістових одиниць для складання планів навчальних текстів; застосування креалізованих текстів; складання кластерів, виокремлення головного в навчальному матеріалі.

Подальшим завданням є добір та впровадження методичних прийомів для реалізації методів і форм у межах інших фундаментальних біологічних дисциплін (генетика, екологія, еволюційне вчення) під час фахової підготовки майбутніх учителів біології з урахуванням їхнього кліпового типу мислення.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК:

1. Азаренок Н.В. Клиповое сознание и его влияние на психологию человека в современном мире. *Психология человека в современном мире*. 2009. С. 110–112.
2. Аксенов Л.Б. Влияние клипового мышления на образовательный процесс в вузе. *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук*. 2014. № 10. С. 320–323.
3. Антонюк Л.В. Навчально-дослідницька діяльність як компонент професійного становлення студентів фізико-математичного напрямку підготовки. URL: http://ps.stateuniversity.ks.ua/file/issue_62/44.pdf (дата звернення: 10.05.2019).
4. Бабичева И.В., Болдовская Т.Е. Адаптация системы математической подготовки в вузе с учётом «клипового» мышления обучаемых. *Наука о человеке: гуманитарные исследования*. 2017. № 1(27). С. 126–132.
5. Бахтіна Г.П. Математика як «щеплення» проти «кліповості» інформації та «колажу» сучасного мислення. *Педагогічні науки*. 2010. № 1 (188), січень. С. 144–155.
6. Беспалько В.П. Параметры и критерии диагностической цели. *Школьные технологии*. 2006. № 1. С. 118–128.
7. Берулава Г.А., Берулава М.Н. Новая сетевая теория развития личности в информационном образовательном пространстве. *Психологическая наука и образование*. 2012. № 1. С. 5–17.
8. Бубич О.А., Гилевич Е.Г. Клиповое мышление и организация педагогического процесса в вузе. *Общественные науки: Народное образование. Педагогика*. ЭБ БГУ. 2016. С. 65–71.
9. Буш Г.Я. Методологические основы научного управления изобретательством. Серия «Библиотека рационализатора». Рига : Издательство «Лиесма», 1974. 170 с.
10. Гиренок Ф.И. Клиповое сознание: клипы в науке, клипы в философии, клипы в политике, клипы в искусстве, клипы в образовании. Москва : Проспект, 2016. 256 с.
11. Гич Г.М. «Кліпове» мислення молоді: друг чи ворог навчання. *Наукові праці. Серія: Педагогіка*. ЧДУ ім. П. Могили. Миколаїв. 2016. Вип. 257. С. 38–42.
12. Доука С.В. Клиповое мышление как феномен информационного общества. *Общественные науки и современность*. 2013. № 2. С. 169–176.
13. Землинская Т.Е., Ферсман Н.Г. Методика вузовского обучения в контексте клипового мышления современного студента. *Гуманитарные и общественные науки: научно-технические ведомости СПбГПУ*. 2016. № 4 (255). С. 155–158.
14. Исаева А.Н., Малахова С.А. «Клиповое мышление»: психологические дефициты и альтернативы (пространственный фокус). *Мир психологии*. 2015. № 4 (84). С. 177–191.
15. Калмыкова З.И. Продуктивное мышление как основа обучаемости : монография. Москва : НИИ общ. и пед. психологии АПН СССР, 1981. 200 с.
16. Кістін Ю.О. До проблеми формування дослідницьких умінь майбутніх біологів. *Педагогічні науки: реалії та перспективи* : збірник наукових праць. Вип. 47. Київ. 2014. С. 99–109.
17. Кістін Ю.О. Розмежування понять «навчально-дослідна» та «науково-дослідна» діяльність студентів-біологів. «Науково-дослідна робота молодих учених: стан, проблеми і перспективи» : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. 2013. Херсон. С. 93–102.
18. Коряковцева Н.Ф. Современная методика организации самостоятельной работы изучающих иностранный язык : пособие для учителей. Москва : АРКТИ, 2002. 176 с.
19. Красинская Л.Ф. Учимся учить по-новому, или О неиспользованных возможностях лекции. *Высшее образование в России*. 2011. № 2. С. 98–103.
20. Кузнецова Е.В., Резер Т.М. Клиповое мышление как фактор изменения образовательных технологий в высшей школе. *Акмеология профессионального образования* : материалы 14-й международной научно-практической конференции. Екатеринбург. 2018. С. 367–370.
21. Літвінова М.Б. Досвід діагностування кліпового мислення. *Педагогічні науки* : збірник наукових праць. Випуск LXXVI. 2017. Т. 3. С. 140–158.
22. Літвінова М.Б. Методична система адаптивного навчання фізики у закладах вищої технічної освіти : дис. д-ра пед. наук : 13.00.02. Центрально-український державний педагогічний університет ім. В. Винниченка. Кропивницький, 2018. 517 с.
23. Лоцицкий В.Л. Феномен клипового мышления и информационно-коммуникационные технологии в высшем профессиональном образовании. *Научные труды Республиканского института высшей школы*. 2016. С. 375–379.
24. Неклюдова В.В. Развитие теоретического мышления как основа профессионального становления студента. *Проблемы современного педагогического образования*. Ялта. 2017. С. 294–301.
25. Нестерова Л.Ю., Напалков С.В. Развитие клипового мышления у студентов в системе высшего образования посредством опорных граф-схем. *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Социальные науки*. 2016. № 4 (44). С. 207–215.

26. Паніна О.П. Система навчання фізики і контролю та самоконтролю знань з фізики курсантів морських ЗВО з використанням креолізованих текстів та інтелектуальних карт. *Педагогічні науки: реалії та перспективи* : зб. наук. праць. Київ. 2017. Вип. 59. С. 103–113.
27. Полевой С.А., Павлова В.В. Особенности обучения студентов с клиповым мышлением. *Открытое образование* : сборник научных трудов. Т. 21. № 2. 2017. С. 56–67.
28. Поліщук К.О. Вплив споживання інформаційних технологій на людство. *Грані: Філософія*. № 4 (120). 2015. С. 127–131.
29. Пронин В.В. Клиповое мышление студента в дистанционном обучении. *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*. 2014. № 2 (2). С. 468–471.
30. Пташенчук О.О. Формування дослідницької компетентності майбутніх учителів біології у процесі фахової підготовки : дис. к. пед. наук : 13.00.04. Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка. Суми, 2018. 347 с.
31. Семеновских Т.В. Феномен клипового мышления в образовательной вузовской среде. *Науковедение. Эдукология и педагогика*. 2014. № 5(24). С. 17–23.
32. Старицына О.А. Клиповое мышление vs образование. Кто виноват и что делать. *Azimuth of scientific Research: Pedagogy and Psychology*. 2018. Т. 7. № 2(23). С. 270–274.
33. Талызина Н.Ф. Педагогическая психология : учебное пособие для студентов средних педагогических учебных заведений. Москва : Издательский центр «Академия», 1998. 288 с.
34. Тестов В.А. Переход к новой образовательной парадигме в условиях сетевого пространства. *Вестник Нижегородского университета. Инновации в образовании*. 2012. №4 (1). С. 50–56.
35. Тоффлер Э. Шок будущего. Москва : АСТ, 2002. 557 с.
36. Чиркова Т.И. Проблема преодоления клипового сознания молодежи в профессиональной подготовке психологов на уровне бакалавриата. *Психологическая наука и образование*. 2016. Т. 8. № 1. С. 45–61.