

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

УДК 502.171 + 911.5

DOI: 10.18384/2712-7621-2022-4-162-174

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНОГО КУРСА «РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Евсеев А. В., Седова Н. Б.

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, Российская Федерация*

Аннотация

Цель. Анализ концепции и основных методологических подходов к разработке и преподаванию дисциплины «Региональное природопользование».

Процедура и методы. Специфика регионального природопользования рассматривается на основе классификации, разработанной авторами. Выделяются следующие виды природопользования: фоновое, крупноочаговое, очаговое и дисперсное. В свою очередь, фоновое подразделяется на сельскохозяйственное, лесохозяйственное, традиционное, ресурсно-промысловое. Крупноочаговое и очаговое делятся на промышленное, транспортное, энергетическое, селитебное и специальное. Природоохранное и рекреационное отнесены к дисперсному.

Результаты. В результате преподавания дисциплины сложилась определённая структура курса. Введены авторские редакции следующих понятий: региональное природопользование, типы и виды природопользования. Предложена типология рекреационного природопользования.

Теоретическая и/или практическая значимость. Обобщается в концептуальном плане многолетний опыт преподавания данной дисциплины студентам кафедры рационального природопользования на географическом факультете МГУ имени М. В. Ломоносова.

Ключевые слова: классификация природопользования, региональное природопользование, типы и виды природопользования

CONCEPTUAL APPROACHES TO DEVELOPING A TRAINING COURSE «REGIONAL NATURE MANAGEMENT»

A. Evseev, N. Sedova

*Lomonosov Moscow State University
Leninskie Gory 1, Moscow 119991, Russian Federation*

Abstract

Aim. To analyze the concept and main methodological approaches to the development and teaching of the discipline “Regional Nature Management”.

Methodology. The specifics of regional nature management is considered as the basis of the classification developed by the authors. The following types of nature management are distinguished: background, large-frequency, focal, and dispersed. In turn, the background is divided into agricultural, forestry, traditional, resource and commercial. Large-frequency and focal are further divided into industrial, transport, energy, residential, and special. Environmental and recreational protection are classified as dispersed.

Results. As a result of teaching the discipline, a certain structure of the course has been developed. The authors' versions of the following concepts were introduced: regional nature management, types and kinds of nature management. A typology of recreational nature management is proposed.

Research implications. The conceptual plan summarizes many years of experience in teaching this discipline to the students of the Department of Rational Nature Management at the Faculty of Geography of Lomonosov Moscow State University.

Keywords: classification of nature management, regional nature management, types and kinds of nature management

Введение

В настоящее время появилась насущная необходимость подготовки специалистов, способных проводить комплексный анализ взаимодействия природы и общества в процессе потребления и эксплуатации природных ресурсов и экологических средообразующих услуг. Особенно важно изучение всех аспектов взаимодействия природы и общества при решении проблем природопользования с учётом экономических, энергетических, ресурсных, демографических, культурных и этнических особенностей отдельных территорий субъектов Федерации. Региональный подход рассматривается как основа природопользования в стране в целом, поскольку именно на

уровне регионов решаются основные проблемы, связанные с природными ресурсами, потреблением и стимулированием их оптимального использования, вырабатываются модели хозяйствования, а также оцениваются возможные последствия истощения, деградации и нерационального использования ресурсов, в конечном счёте ведущие к их утрате [11].

В связи с этим на кафедре рационального природопользования географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова подготовлен и читается в течение ряда лет курс «Региональное природопользование». Этот лекционный курс является одним из основных курсов, завершающих базовую подготовку студентов по

специальности «экология и природопользование». Основной задачей данного курса является формирование у студентов чётких представлений об основных категориях и структуре территориальной организации регионального природопользования, методах его оценки, управления и оптимизации в целях устойчивого развития конкретных регионов [11]. При этом мы рассматриваем современное природопользование как междисциплинарное научное направление, исследующее общие закономерности использования обществом природных ресурсов и экологических средообразующих услуг геосистем, в совокупности с результатами воздействий на природную среду и одновременно сферу практической деятельности, направленную на удовлетворение потребностей настоящего и будущих поколений в качестве и разнообразии природной среды, природных ресурсов и улучшение их использования [9].

Формулировка основных терминов и описание типов и видов природопользования приводятся в статье по учебному пособию «Региональное природопользование» [11] с последующей авторской редакцией. Пособие используется для преподавания одноимённого учебного курса.

Содержание курса

Курс «Региональное природопользование» состоит из 2 основных частей: вводной теоретической и основной региональной (включая анализ природопользования в морских акваториях). Данный курс рассчитан на студентов, уже имеющих общую теоретическую подготовку и прослушавших ряд соответствующих курсов, таких как «вве-

дение в природопользование», «история природопользования», «особо охраняемые природные территории», «основы природопользования», «комплексное геоэкологическое картографирование». В связи с этим теоретический раздел курса лишь затрагивает те вопросы, которые имеют самое непосредственное отношение к региональному природопользованию. Мы считаем необходимым напомнить студентам о подходах к пониманию специфики проблем природопользования и к определению этого междисциплинарного научного направления. Таким образом, в первой части курса рассматриваются самые общие положения о природопользовании в аспекте их отражения на региональном уровне. Во второй основной части даётся представление о природопользовании в отдельных крупных регионах, об их особенностях и имеющихся проблемах на фоне общих черт, характерных для России в целом. В связи с этим были выделены и рассмотрены крупные макрорегионы, включающие отдельные субъекты Федерации на уровне областей и республик, характеризующиеся близкими географическим положением и природными условиями, ресурсами, историей развития и хозяйственного освоения. В каждом макрорегионе относительно подробно рассматриваются основные виды и типы природопользования, их особенности [11].

В результате освоения дисциплины «Региональное природопользование» обучающийся должен знать природные и социально-экономические условия развития природопользования и его основные культурно-хозяйственные типы; особенности современной структуры природопользования по

крупнейшим регионам России; основные проблемы природопользования и специфику конфликтов природопользования по регионам России; альтернативные варианты развития природопользования на региональном уровне. Региональное природопользование как структурно ориентированный предмет даёт возможность отработать навыки анализа информации о преобразовании природной среды в процессе хозяйственного освоения с целью оптимизации природопользования. По окончании курса студент должен уметь анализировать региональную и отраслевую структуру природопользования конкретного региона и на его основе выявлять конфликты природопользования, а также применять полученные знания в учебных и научно-исследовательских работах и дальнейшей практической деятельности¹. Для этого во время прохождения курса студенты должны выполнить практическое задание по теме: «Картографирование структуры природопользования и выявление конфликтов природопользования в одном из субъектов Российской Федерации».

Основные методологические подходы

Считается, что в целом процесс регионального природопользования начинается непосредственно с момента формирования территориальной социально-экономической системы, её элементов и включения их в природную географическую систему: строительство дорог, сооружений и т. д.

[1]. Соответственно необходимо рассмотреть объекты и субъекты природопользования. Под объектом природопользования следует понимать многокомпонентные природные, природно-технические и природно-социальные системы, которые связаны между собой круговоротом вещества и потоком энергии, и образующие природно-производственные сочетания регионального и локального уровней, в разной степени подвергающиеся воздействию человека [11]. Субъектом регионального природопользования выступают территориальные социально-экономические системы и их компоненты. Именно от социально-экономических систем исходит процесс воздействия и взаимодействия, направленный на природные географические системы. Компонентами социально-экономической системы выступают группы населения, поселения, объекты производственной и социальной инфраструктуры, транспортные средства и другие народнохозяйственные системы [1]. Конкретное взаимодействие объектов и субъектов природопользования предопределяет сложную структуру природных и производственных сочетаний, их региональность и степень экологичности.

Исходя из этих положений, студентам рекомендуется понимать под региональным природопользованием сочетание различных форм непосредственного взаимодействия и взаимоотношений человека (с техникой и технологиями) и природных систем и процессов определённой территории, региона с целью получения общественно значимых продуктов, услуг и энергии. Важно разъяснить *принцип региональности*, который основан на

¹ Географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова: [сайт]. URL: <http://geogr.msu.ru/education/vo/bak/rpp/index.php> (дата обращения: 08.11.2022).

том, что мероприятия по природопользованию чаще всего имеют региональную и локальную размерность, поэтому возникает необходимость учёта конкретных физико-географических и социально-экономических особенностей [11].

К особенностям регионального природопользования мы относим:

- наличие природных ресурсов в регионе, их объёмы, качество, расположение;

- природно-климатические условия районов размещения природных ресурсов, обуславливающих конкретную форму природопользования с учётом ограничивающих факторов;

- социально-экономические условия, влияющие на природопользование;

- этнические особенности, отражённые в природопользовании.

Таким образом, характер, формы и структура природопользования в регионе определяются 3 группами факторов: сочетанием ресурсных компонентов, а также ландшафтными и социально-экономическими особенностями территории.

При чтении данного курса более подробно приходится останавливаться на ряде важных аспектов регионального природопользования, которые требуют дополнительного объяснения. Здесь, в первую очередь, следует уделить внимание проблеме устойчивого развития. Для регионального природопользования крайне важным является положение, согласно которому каждому региону необходимо выработать на основе общих установок собственную концепцию устойчивого развития, учитывая специфику местных условий. В частности,

для Арктического региона (Северного макрорегиона) необходимо предусмотреть обеспечение особого режима природопользования в связи с малой экологической устойчивостью его природной среды [4; 15]. Особое внимание следует обратить на положение, согласно которому для ряда регионов страны хозяйственное освоение (преимущественно промышленное) новых территорий признано нецелесообразным в связи с сохранившимися там территориальными ресурсами, представляющими собой бесценный резерв для поддержания экологического равновесия [11]. И здесь необходимо пояснить новое понятие в природопользовании «*территориальные биосферные ресурсы*». Так, территориальные биосферные ресурсы страны или региона представляют собой участки земной поверхности, несущие общепланетарные биосферные функции и неподверженные заметному антропогенному воздействию [14]. В России это понятие в большей степени связано с северными и восточными регионами страны, где сохранились обширные слабоосвоенные пространства.

Особенности регионального природопользования проявляются и в *культурном ландшафте*, отражающем специфику расселения, размещения по территории хозяйственных угодий и производств разного типа, этнокультурных особенностей [2]. В данном курсе культурный ландшафт рассматривается как продукт взаимодействия этносов и природной среды, а мысль Ю. А. Ведененина, о том, что «пространство Земли организует культуру, а культура организует пространство» [8], очень чётко определяет его суть.

В региональном природопользовании большое значение имеет и *принцип экологичности*, вытекающий из необходимости выявления и оценки последствий использования отдельных ресурсов и компонентов природной среды для жизни и хозяйственной деятельности человека на той или иной территории, часто принимающей границы прямого использования [11]. В этом отношении при характеристике природопользования необходимо рассматривать эколого-географическое положение исследуемого региона или какой-либо другой территории. Согласно Н. Н. Ключеву, под эколого-географическим положением региона понимается его положение на Земле относительно экологически важных свойств пространства [7]. Положение региона и его экологическое состояние являются функцией устойчивости среды и антропогенной нагрузки –

взаимосвязанных категорий, которые нельзя не учитывать при оценке сложившейся в регионе экологической ситуации [6].

В заключение общей теоретической части курса даётся анализ различных вариантов классификаций природопользования. В настоящее время в природопользовании принято выделять 4 основных вида, имеющих определённые различия в практическом использовании и присущие им особенности территориальной структуры: фоновое, крупноочаговое, очаговое и дисперсное. Наиболее полными являются классификации, разработанные в МГУ [5] и в Институте географии РАН [12–13]. На основе последней классификации на кафедре рационального природопользования при подготовке данного курса и картографирования разработана своя классификация для регионов России (рис. 1). В основу

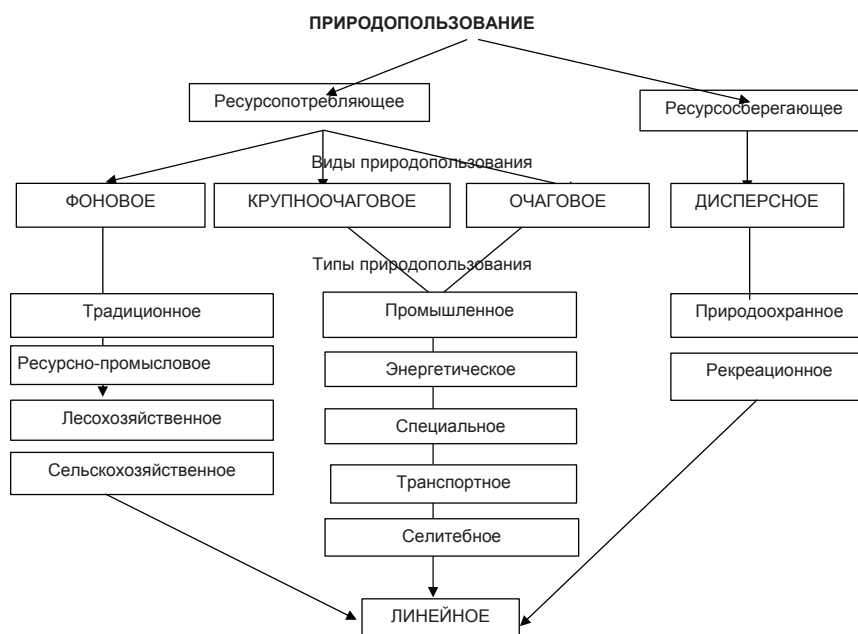


Рис. 1 / Fig. 1. Структура природопользования / Structure of nature management

Источник: составлено авторами

нашей классификации положена пространственная организация формируемой природопользованием структуры хозяйства, на основе которой объединяются различные функциональные виды природопользования, имеющие общие закономерности в эксплуатации природных ресурсов и экологических услуг геосистем [3].

Рассмотрим подробно данную классификацию. Под *типом* природопользования мы понимаем основное направление в использовании и преобразовании природных ресурсов. Под *видом* – совокупность типов природопользования, имеющих сходную интенсивность использования естественных ресурсов, преобразования природной среды, т. е. определяющего интенсивность вещественно-энергетических потоков в системе природа-население-хозяйство [11]. По отношению к преобразованию и использованию природных ресурсов мы все виды можем разделить на 2 группы: ресурсопотребляющие (разрушающие, преобразующие) и ресурсосберегающие («щадящие»).

Фоновое природопользование основано на территориально широком использовании природных ресурсов, тесно связанных с зональными особенностями ландшафтов [11]. В нём мы выделяем следующие типы: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, традиционное, ресурсно-промысловое.

В сельскохозяйственном *типе* ведущими ресурсами являются агроклиматические и почвенно-земельные. Этот тип характеризуется рядом показателей и подразделяется на 2 основных подтипа: земледельческий и животноводческий, для которых характерен различный вещественно-энергетический

обмен в социо-природной системе. Выделяются следующие подтипы сельскохозяйственной деятельности [11]:

1) *земледельческий*:

- выращивание зерновых культур (пшеница, рожь, овес);
- выращивание технических культур: а) волокнистых (хлопчатник, лен, конопля), б) масличных (подсолнечник, соя, горчица), в) сахаросодержащих (сахарная свекла), г) тонирующих (чай) и др.;
- картофелеводство;
- овощеводство;
- садоводство и виноградарство.

2) *животноводческий*:

- скотоводство;
- свиноводство;
- овцеводство (овцы, козы);
- птицеводство;
- коневодство;
- оленеводство;
- звероводство.

Лесохозяйственное природопользование определяется наличием биологических (лесных) ресурсов. Оно включает следующие подтипы [11]:

- 1) лесозаготовительный (заготовка ствола, хвои, листьев, елового лапника и т. д.);
- 2) защитный (полезащитный, водоохранный и т. д.);
- 3) побочный (заготовка смолы, дикого меда, кормовых и лекарственных растений, грибов, ягод);
- 4) лесовосстановительный (лесовозобновление).

Традиционное природопользование основано на хозяйственной деятельности, связанной с использованием преимущественно биологических ресурсов. Оно максимально адаптировано к местным природным условиям и составляет основу традиционной куль-

туры и образа жизни коренного населения, проживающего на какой-либо территории. Выделяются следующие подтипы [11]:

- 1) сельское хозяйство (экстенсивное земледелие, экстенсивное животноводство с использованием естественных пастбищных угодий, разведение животных – лошадей, верблюдов, оленей);
- 2) рыболовство речное и морское;
- 3) добыча морских беспозвоночных животных – моллюсков, трепангов, омаров, лангустов, крабов и др.;
- 4) прибрежный морской промысел китов и ластоногих;
- 5) собирательство: сбор, заготовка, консервирование ягод, грибов, орехов, пищевых и лекарственных растений;
- 6) охота, добыча боровой пернатой дичи, пушного зверя.

Ресурсно-промысловое природопользование в целом напоминает по своей структуре традиционное, однако отличается от него своей интенсивностью, которая нередко вызывает нарушение природной среды [11].

Итак, фоновое природопользование основывается на использовании ресурсов, распространенных по всей территории региона – биологических, агроклиматических и почвенно-земельных.

Крупноочаговое природопользование характеризуется ареальным, узловым или групповым типом размещения производств, использующих и перерабатывающих природные ресурсы в значительных объемах, что сопряжено со значительными нарушениями, преобразованием и загрязнением природной среды. Особенностью крупноочагового природопользования являются

большие ареалы, занятые производственными мощностями, значительный объем использования природных ресурсов, интенсивная эксплуатация экологических услуг геосистем [11]. В крупноочаговом природопользовании выделяются типы: промышленный, транспортный, энергетический, селитебный, военный. Формирование данного вида в значительной мере предопределяет наличие на территории минеральных ресурсов. Типы, подтипы этого вида природопользования включают [11]:

1. промышленное (топливная промышленность, горнодобывающая промышленность, машиностроение, металлургия, целлюлозно-бумажная промышленность, химическая и нефтехимическая промышленность);
2. энергетическое (АЭС, ТЭС и ТЭЦ, ГЭС);
3. транспортное (авиационный транспорт – международные сообщения, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, морские и речные порты с грузооборотом более 3 млн т/год);
4. военное (территории, занятые сухопутными базами и полигонами, военно-морскими и авиационными базами);
5. селитебное (территории городов с населением более 250 тыс. человек).

Крупноочаговое и очаговое природопользование различаются интенсивностью хозяйственной деятельности и силой воздействия на окружающую среду.

Очаговое природопользование формируется системой расселения и развития отраслей хозяйства, использую-

щих и преобразующих незначительные объёмы природных ресурсов, на больших территориях и невызывающих значительных изменений (в т. ч. загрязнения) природной среды. Типы, подтипы этого вида природопользования включают [11]:

1. промышленное (машиностроение, лесная промышленность, производство строительных материалов, тканей, пищевых продуктов и т. д.);
2. энергетическое (выработка энергии на малых реках, приливных, геотермических, ветровых и других малых электростанциях);
3. транспортное (авиационный транспорт: внутри региональные и внутрирайонные сообщения, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, морские и речные порты с грузооборотом менее 3 млн т/год);
4. военное (территории, занятые сухопутными полигонами, военно-морскими и авиационными базами);
5. селитебное (территории городов с населением менее 250 тыс. чел.).

К ресурсосберегающему природопользованию относится *дисперсное природопользование*, для которого приоритетными являются рекреационные и биологические ресурсы. Дисперсное природопользование основано на хозяйственной деятельности, ориентированной на сохранение природной среды высокого качества [11]. Здесь выделяются 2 типа: природоохранное и рекреационное природопользование.

Природоохранное природопользование рассматривается по категориям охраняемых территорий, выделенных

в федеральном законе «Об охране окружающей среды»¹:

- государственные природные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В рекреационном природопользовании, согласно представлениям Н. М. Мироненко [10], в нашем курсе мы выделяем следующие подтипы (рис. 2). Основными здесь являются рекреационные ресурсы – природные и социально-культурные.

Целостность структуре природопользования в регионе придают сетевые-узловые и линейные формы, характерные для транспортно-коммуникационных, водно-мелиоративных и распределительных систем, которые соединяют вышеперечисленные виды деятельности в единый каркас, придают характерную территориальную конфигурацию их пространственным сочетаниям [12].

Таким образом, территориальная организация природопользования имеет черты, присущие как природным, так и социально-хозяйственным системам [11].

При изучении регионального природопользования особое внимание следует обратить на возникающие в некоторых регионах конфликтные

¹ Федеральный закон об охране окружающей среды от 10.01.2002. // Гарант: [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/12125350> (дата обращения: 8.11.2022).



Рис. 2 / Fig. 2. Рекреационный тип природопользования / Recreational type of nature management

Источник: составлено авторами на основе [10]

ситуации между отдельными видами и типами природопользования. Наиболее частыми являются конфликты между крупноочаговым промышленным и фоновым или дисперсным природопользованием, реже – между фоновым и дисперсным природопользованием. Причиной конфликтов является активная хозяйственная деятельность, которая в условиях рыночной экономики приводит к жёсткой конкуренции за один и тот же ресурс или экологическую услугу и вызывает ухудшение качества отдельных компонентов природной среды.

Заключение

На основе вышеизложенной классификации и в соответствии с общими теоретическими положениями в курсе

лекций подробно рассмотрены вопросы природопользования в конкретных регионах.

Территория Российской Федерации тематически поделена на макрорегионы, которые имеют достаточно близкие природные и хозяйственные черты, а также сходную историю освоения территории. Нами рассматриваются территории Север России, Центральный, Северо-Западный, Центрально-Чернозёмный, Волго-Вятский, Поволжский районы, Северный Кавказ и Предкавказье, юг Западной Сибири, юг Восточной Сибири, Дальний Восток. Отдельно рассмотрен Крым как новый регион России.

В процессе изложения материала по каждому региону упор делается на политико-административное деление и

население, географические особенности территории, эколого-географическое положение, историю хозяйственного освоения территории, ресурсную основу природо-хозяйственного освоения, структуру природопользования, геоэкологическую обстановку¹ и конфликты природопользования [4], и в заключении делаются выводы по устойчивому развитию региона.

Отдельный раздел лекционного курса посвящён природопользованию в морских акваториях РФ, где освещаются вопросы природных особенностей морей, их ресурсный потенциал, приводится природно-хозяйственное районирование морей и оценка экологического состояния акваторий России. В рамках курса проводятся семинары по региональной тематике.

Итогом самостоятельной работы студентов является составленная ими карта-схема природопользования и пояснительная записка к ней, в которой структура природопользования оценена с учётом следующих критериев: ресурсообеспеченность, эффективность, качество и экологичность природопользования, имеющих соответствующие показатели.

На наш взгляд, лекционный курс «Региональное природопользование» является неотъемлемой частью подготовки специалистов-географов по направлению «экология и природопользование». После изучения данного курса студенты получают необходимые знания для профессионального решения вопросов рационального природопользования на региональном уровне.

Статья поступила в редакцию 07.10.2022

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакланов П. Я. Региональное природопользование: методы изучения, оценки и управления. М.: Логос, 2002. 160 с.
2. Веденин Ю. А. Культурный ландшафт как хранитель памяти ойкумены // Человек: образ и сущность. 2019. № 1 (36). С. 21–37.
3. Евсеев А. В. Основные подходы к классификации природопользования // Рациональное природопользование: теория, практика, образование / под. ред М. В. Слипенчука. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2012. С. 10–17.
4. Евсеев А. В., Красовская Т. М., Тикунов В. С. Конфликты природопользования в Арктической зоне Российской Федерации: методология выявления и картографирования // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2022. № 1. С. 5–12.
5. Зворыкин К. В. Географическая концепция природопользования // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 1993. № 3. С. 9–12.
6. Ключев Н. Н., Яковенко Л. М. Экологическая география России: природопользование на рубеже веков. М.: Русское слово, 2017. 96 с.
7. Ключев Н. Н. Эколого-географическое положение России и её регионов. М.: ИГ РАН, 1996. 161 с.
8. Красовская Т. М. Прикладные направления использования концепции культурного ландшафта // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Географическая среда и живые системы. 2018. № 3. С. 11–22.
9. Красовская Т. М., Слипенчук М. В. Введение в природопользование. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2019. 221 с.

¹ Экологический атлас России. М., 2017. 510 с.

10. МIRONENKO Н. С., НЕФЕДОВА В. Б. Исследования рекреационных систем на географическом факультете // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 1998. № 6. С. 41–49.
11. Региональное природопользование: учеб. пособие / отв. ред. А. П. Капица. М.: Изд-во Моск. Ун-та, 2003. 307 с.
12. Рунова Т. Г., Волкова И. Н., Нефёдова Т. Г. Территориальная организация природопользования. М.: Наука, 1993. 305 с.
13. Преображенский В. С. Природопользование как расширяющаяся сфера социально-экономической деятельности и задачи географической науки // Методологические аспекты современной конструктивной географии. М.: ИГ АН СССР, 1985. С. 15–21.
14. Sustainable Wellbeing Futures: A Research and Action Agenda for Ecological Economics / R. Costanza, J. Erickson, J. Farley, I. Kubiszewski Cheltenham, UK. 2020. 480 p.
15. Krasovskaya T. M. Sustainable development of the Russian Arctic: acute problems and basic solutions // Baltic Rim Economies. 2021. № 4. P. 3063.

REFERENCES

1. Baklanov P. Ya. *Regionalnoye prirodopolzovaniye: metody izucheniya, otsenki i upravleniya* [Regional nature management: methods of study, assessment and management]. Moscow, Logos, 2002. 160 p.
2. Vedenin Yu. A. [Cultural landscape as a guardian of the Ecumenic memory]. In: *Chelovek: obraz i sushchnost* [Human Being: image and essence], 2019, no. 1 (36), pp. 21–37.
3. Evseev A. V. [Basic approaches to the classification of nature management]. In: Slipenchuk M. V., ed. *Ratsionalnoye prirodopolzovaniye: teoriya, praktika, obrazovaniye* [Rational nature management: theory, practice, education. Moscow, Geogr. f-t MGU Publ., 2012, pp. 10–17.
4. Evseev A. V., Krasovskaya T. M., Tikunov V. S. [Nature management conflicts in the Arctic zone of the Russian Federation: methodology of identification and mapping]. In: *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5: Geografiya* [Moscow University Bulletin. Series 5, Geography], 2022, no. 1, pp. 5–12.
5. Zworykin K. V. [Geographical concept of nature management]. In: *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5: Geografiya* [Bulletin of Moscow University. Series 5: Geography], 1993, no. 3, pp. 9–12.
6. Klyuev N. N., Yakovenko L. M. *Ekologicheskaya geografiya Rossii: prirodopolzovaniye na rubezhe vekov* [Ecological geography of Russia: nature management at the turn of the century]. Moscow, Russkoe slovo Publ., 2017. 96 p.
7. Klyuev N. N. *Ekologo-geograficheskoye polozeniye Rossii i yeyo regionov* [Ecological and geographical position of Russia and its regions]. Moscow, IG RAN Publ., 1996. 161 p.
8. Krasovskaya T. M. [Applications of the concept of cultural landscape]. In: *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Geograficheskaya sreda i zhivyye sistemy* [Bulletin of the Moscow Region State University. Series: Geographical environment and living systems], 2018, no. 3, pp. 11–22.
9. Krasovskaya T. M., Slipenchuk M. V. *Vvedeniye v prirodopolzovaniye* [Introduction to nature management]. Moscow, Geogr. f-t MGU Publ., 2019. 221 p.
10. Mironenko N. S., Nefedova V. B. [Research of recreational systems at the Faculty of Geography]. In: *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5: Geografiya* [Bulletin of the Moscow University. Series 5: Geography], 1998, no. 6, pp. 41–49.
11. Kapitsa A. P., ed. [Regional nature management]. Moscow, Izd-vo Mosk. Un-ta Publ., 2003. 307 p.

12. Runova T. G., Volkova I. N., Nefyodova T. G. *Territorialnaya organizatsiya prirodopolzovaniya* [Territorial organization of nature management]. Moscow, Nauka Publ., 1993. 305 p.
13. Preobrazhensky V. S. [Nature management as an expanding sphere of socio-economic activity and tasks of geographical science]. In: *Metodologicheskiye aspekty sovremennoy konstruktivnoy geografii* [Methodological aspects of modern constructive geography]. Moscow: IG AN SSSR Publ., 1985, pp. 15–21.
14. Costanza R., Erickson J., Farley J., Kubiszewski I. *Sustainable Wellbeing Futures: A Research and Action Agenda for Ecological Economics*. Cheltenham, UK, 2020. 480 p.
15. Krasovskaya T. M. [Sustainable development of the Russian Arctic: acute problems and basic solutions]. In: *Baltic Rim Economies*, 2021, no. 4, p. 3063.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Евсеев Александр Васильевич – доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник кафедры рационального природопользования географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова;
e-mail: avevseev@yandex.ru

Седова Наталья Борисовна – кандидат географических наук, старший научный сотрудник кафедры рационального природопользования географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова;
e-mail: nsedova@mail.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexander V. Evseev – Dr. Sci. (Geography), Prof., Leading Researcher, Department of Environmental Management, Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University;
e-mail: avevseev@yandex.ru

Natalya B. Sedova – Ph.D (Geography), Senior Researcher, Department of Environmental Management, Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University;
e-mail: nsedova@mail.ru

ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА НА СТАТЬЮ

Евсеев А. В., Седова Н. Б. Концептуальные подходы к разработке учебного курса «Региональное природопользование» // Географическая среда и живые системы. 2022. № 4. С. 162–174.

DOI: 10.18384/2712-7621-2022-4-162-174

FOR CITATION

Evseev A. V., Sedova N. B. Conceptual approaches to developing a training course «Regional Nature Management». In: *Geographical Environment and Living Systems*, 2022, no. 4, pp. 162–174.

DOI: 10.18384/2712-7621-2022-4-162-174