
ЧТО ЕСТЬ ИСТИНА В ГЛОБАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МИРЕ

Розенберг Г. С.*

В. В. Снакин. Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы. Энциклопедический словарь. М. : Изд-во Моск. ун-та, 2020. 528 с.

Автор анализирует новый экологический словарь В. В. Снакина «Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы», вышедший под эгидой МГУ имени М. В. Ломоносова и Института фундаментальных проблем биологии РАН по проекту РФФИ [Снакин 2020]. Подчеркиваются фундаментальность подхода автора в ходе подготовки статей словаря, разносторонний и взвешенный взгляд на глобальные экологические проблемы. Отмечаются дискуссионные моменты трактовки некоторых понятий. Рецензируемое издание несомненно вносит свою лепту в утверждение русскоязычной научно-экологической терминологии и может стать важным элементом современного экологического образования.

Ключевые слова: эволюция биосферы, антропогенное воздействие, глобальные природные процессы, экологический словарь.

WHAT IS THE TRUTH IN THE GLOBAL ECOLOGICAL WORLD

The article is devoted to the new encyclopedic dictionary 'Ecology, Global Natural Processes and the Evolution of the Biosphere', published under the auspices of the Lomonosov Moscow State University and the Institute of Basic Biological Problems of the Russian Academy of Sciences under the project of the Russian Foundation for Basic Research [Snakin 2020]. The reviewer emphasizes the fundamental nature of the author's approach during the preparation of the dictionary entries, a versatile and balanced view of global environmental problems. The reviewed edition should undoubtedly become an important element of modern environmental education.

Keywords: biosphere evolution, anthropogenic impact, global natural processes, ecological dictionary.

Время разрушит то, что сделано,
а язык – то, что надо сделать.
Русская пословица

Еще одна русская пословица гласит: «Хромое слово – кривая речь». Действительно, чем больше слов знает человек, тем точнее, ярче, образнее выражает он

* Розенберг Геннадий Самуилович – д. б. н., профессор, чл.-корр. РАН, г. н. с. Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти). E-mail: genarozenberg@yandex.ru.

Rozenberg, Gennady S. – D.Sc. in Biology, professor, corresponding member of RAS, chief scientist of Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS. E-mail: genarozenberg@yandex.ru.

свою мысль¹. Чтобы речь не была «кривой», надо не только знать слова и их смысл, но и уметь с ними обращаться. Особое содержание эта поговорка приобретает при знакомстве с научными текстами (например, о недопустимом использовании экологических понятий: «экосистема Сбербанка», «экология культуры», «популяции организаций» и пр. – я уже неоднократно высказывался [Розенберг 2010б; 2020; 2021]). И в этом смысле новый энциклопедический словарь профессора В. В. Снакина, несомненно, вносит свой вклад в унификацию научной терминологии, дает системное представление об общей, эволюционной, глобальной и социальной экологии, устойчивом развитии, воздействии климатических изменений и пр. Особый интерес и, если хотите, «экологический шарм» этой работе придает тот факт, что В. В. Снакин² в начале XXI в. занял «словарную нишу» [Снакин и др., 1995; Снакин 2000; 2001; 2007; 2008; 2014; Дежкин, Снакин 2003; Снакин, Акимов 2004; Бобров и др. 2013]. На один из словарей [Снакин 2008] я уже писал рецензию [Розенберг 2010а]. Добавим сюда же словари по глобалистике [Мазур и др. 2003; 2006; Глобалистика... 2012], нишу которых в последней четверти XX в. полноправно и достойно занимал крупный отечественный эколог профессор Н. Ф. Реймерс [Каверин 2020].

Рецензируемый энциклопедический словарь «Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы»³, содержащий около 11 тысяч статей, открывается четырехстраничным Предисловием, особенностью которого является с десяток конкретных вопросов, одно перечисление которых дает представление о масштабе проведенного автором обобщения [Снакин 2020: 3–5].

- Что есть прогресс, а что регресс?
- Что ждет человечество завтра?
- В каком направлении развивается биосфера?
- Насколько достоверны выводы на основании этих ничтожных по длительности в сравнении с историей Земли и биосферой наблюдений?
- В чем причины тех следствий, которые мы наблюдаем в природе?
- Насколько реальны апокалиптические предупреждения из работ Римского клуба?
- Погубит ли человечество себя на Земле или его ждет миссия заселения Вселенной?
- Реализуется ли идея ноосферы, или это очередной миф, и человек исчезнет, как его многочисленные предшественники в цепочке эволюции?
- Действительно ли отмечаемый в последние десятилетия рост температуры поверхности планеты представляет собой глобальный необратимый процесс, вызванный деятельностью человека?
- Или это обусловленный флуктуацией солнечной активности всплеск тепла на фоне глобального похолодания?

¹ Словарный запас Уильяма Шекспира, как известно, составлял около 25 тыс. слов (причем 3 тысячи были им придуманы).

² Замечу также, что В. В. Снакин в составе коллектива авторов стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2004 г. за разработку экологических и природно-ресурсных атласов России (Постановление Правительства РФ от 2 марта 2005 г. № 109).

³ Следует отметить, что рецензируемый словарь уже стал предметом рассмотрения в работах [Рыбальский 2020; 2021].

- Если говорят о таянии ледников, повышении уровня Мирового океана, то как это сочетается с данными об увеличении площади суши на планете за последние 30 лет?

- Насколько научно обоснованы эти методы (генная инженерия, искусственный интеллект), каковы последствия их применения – вопросы, также требующие понимания.

Многие из этих вопросов носят дискуссионный характер и далеки от ответа, но, по мнению автора [Снакин 2020: 6], «настало время обобщить, хотя бы на уровне феноменологическом, достижения в области изучения глобальных природных процессов, совместив их с новыми научными материалами и воззрениями на эволюционные процессы в природе». Фундаментальность подхода автора к решению этой непростой задачи и демонстрирует рецензируемый словарь.

Писать рецензию на словарь (будь то коллективный труд, а тем более – субъективно-индивидуальный) – задача, как говаривал классик, «архисложная». Вспомним афоризм выдающегося британского поэта и лексикографа Сэмюэла Джонсона [1709–1784]: «Dictionaries are like watches; the worst is better than none, and the best cannot be expected to go quite true. – Словари подобны часам; худшие лучше, чем никакие, и нельзя ожидать, что лучшие окажутся полной истиной». В предыдущей рецензии на словарь В. В. Снакина [Розенберг 2010а] я уже говорил об этом; повторяюсь, кроме субъективного подхода к написанию словаря как к своеобразной форме монографии «на заданную тему», имеется и другая причина, по которой трудно рецензировать экологические словари, – это современная расплывчатость (если не сказать размазанность) самих понятий «экология», «глобальная экология», «глобалистика» и ряда других.

Пятая часть XXI в. уже прошла; в конце она ознаменовалась пандемией COVID-19, что несколько «отодвинуло» на второй план собственно экологию, которая повсеместно в мире стала восприниматься в качестве важнейшей фундаментальной науки (хотя любая пандемия вправе рассматриваться как глобальная экологическая проблема). Но экологические проблемы XXI в. остались с нами, и энциклопедический словарь В. В. Снакина лишь подчеркивает их. Такие статьи, как «Возобновимые природные ресурсы», «Невозобновимые природные ресурсы» – проблемы их рационального использования и исчерпания, «Биоразнообразие» – проблемы безвозвратной утраты, «Народонаселение» – проблемы экспоненциального роста, «Загрязнение», ведут к переосмыслению нашего отношения к природе, к новому пониманию целей и стратегии развития цивилизации. Именно «глобальная экология», которая «в настоящее время находится в стадии активного становления, формулирования основных понятий и законов» [Снакин 2020: 101], призвана вскрыть механизмы и просчеты взаимоотношений человека с природой, наметить направления совершенствования природопользования и экономики в целом.

Совершенно очевидно, что В. В. Снакин не «просто так» привлекался к написанию ряда статей в энциклопедии по глобалистике. Его видение процессов в глобальной экологии созвучно представлениям наших ведущих глобалистов [Мамедов, Чумаков 2009; Чумаков 2013]. В частности, А. Н. Чумаков пишет: «Рассматриваемая идея эволюции отношений общества и природы базируется на новом понимании закономерностей, определивших возникновение и развитие

на земной поверхности органического, а впоследствии и социального мира. Результатом же взаимодействия живой и неживой природы стало качественно новое состояние литосферы, гидросферы и атмосферы Земли, что нашло отражение в таких синтетических понятиях, как “биосфера” и “ноосфера”, а их введение в научный обиход и философское обоснование этих терминов стало важным шагом вперед в понимании преобразованной природы» [Чумаков 2013: 29–30]. А вот цитата из статьи «Ноосфера» рецензируемого словаря; «В эпоху Н. [ноосферы] возрастающая деятельность человека не должна противоречить развитию природы» [Снакин 2020: 279], и из статьи «Козэволюция биосферы и человечества»: «Однако следует заметить, что эволюция биосферы и ее составной части – человечества, происходит согласно единым законам функционирования природы, и если человечество не будет соответствовать этим законам, оно рискует оказаться вне биосферы» [Там же: 213]. Близко и по смыслу, и по духу.

Кстати, здесь можно «прицепиться» к автору и попенять В. В. Снакину на «излишнюю доверчивость» к авторитетам. Н. Н. Моисеев представлял возникновение ноосферы как результат коэволюции природы и общества [Моисеев 1990; 1998]. Ошибочность такой интерпретации очевидна. Козэволюция – это не параллельное развитие, а прежде всего взаимная адаптация. В этом случае коадаптировать (коэволюционировать) могут только виды разных трофических уровней (хозяин – паразит, хищник – жертва). В ходе таким образом представленной эволюции происходят дифференциация экологических ниш и плотная упаковка видов сообщества в эти ниши. Человечество, наконец, пришло к выводу, что оно должно соизмерять свою деятельность с законами природы, чтобы сохраниться как виду. Это еще как-то можно назвать адаптацией. *Но никаких признаков адаптации Природы к человеческой деятельности просто нет.* Единственный ответ ее – деградация. Даже при большом желании разрушение невозможно превратить в эволюцию. Следует учитывать и еще один немаловажный факт. Антропогенные системы имеют примитивную структуру, устойчивость их по сравнению с естественными – мала. Без постоянной заботы человека они в лучшем случае замещаются естественными ценозами (например, «поглощение» железной дороги через бразильскую сельву). Речь идет, конечно, не об эволюционном переходе биосферы в новое качественное состояние, а о замещении биосферы техносферой [Краснощеков, Розенберг 1998; Данилов-Данильян 1998; Розенберг и др. 1999].

Самый простой способ критиковать энциклопедический словарь – это обсуждать список персоналий. Но здесь действует так называемый «эффект запечатления», и никуда не уйти от субъективности. Поэтому в рецензируемом словаре достаточно много почвоведов и заметно меньше, например, гидробиологов (по основному образованию В. В. Снакин – инженер-физико-химик, работавший в области почвоведения и экологии). И все-таки двух крупнейших экологов XX в. хотелось бы видеть в этой энциклопедии – испанского гидробиолога и эколога Рамона Маргалефа (Margalef [i López], Ramón) и американского эколога Роберта Мак-Артура (MacArthur, Robert Helmer). Мне кажется, что очень уж кратко представлен в энциклопедии младший из братьев Одумов – Говард (Howard Thomas Odum), чей вклад в глобальную экологию (например, представления об «эмергии») трудно переоценить [Розенберг 2014; 2017]. Но все это, повторяю, – вкусовщина.

Рецензируемое издание – это, несомненно, удача профессора Валерия Викторовича Снакина. Энциклопедический словарь, изданный под эгидой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова и Института фундаментальных проблем биологии РАН, отличаются прекрасная полиграфия, высокое качество иллюстративного материала, взаимоувязанность, лаконичность и научная обоснованность статей, дающих представление о широком спектре понятий по экологии и других связанных с ней («пограничных») наук (статьи сопровождаются ссылками на литературу, список которой включает 442 наименования), информация о международных организациях по охране природы (и иной близкой деятельности) и наиболее распространенных аббревиатурах экологических и природоохранных терминов и организаций (в русском и англоязычном вариантах).

Не случайно на III Международном отраслевом конкурсе изданий для вузов «Университетская книга – 2020» по направлению «Здоровье и безопасность» энциклопедический словарь получил диплом в номинации «Лучший издательский проект», а на IX Общероссийском конкурсе изданий для высших учебных заведений «Университетская книга – 2020» был отмечен грамотой в номинации «Лучшее справочное издание». Все это делает данное издание важным элементом современного экологического образования, и оно вполне может стать настольной книгой и удобным справочно-учебным пособием для широкого круга читателей (в полном соответствии с моим любимым высказыванием Йозефа Швейка «Заняться, простите за выражение, самообразованием» [Гашек 1956: 458]).

Я начал рецензию с двух русских пословиц, поэтому закончу ее еще одной цитатой: «Каждая культура уникальна, неповторима, она обособляет тот народ, который является ее носителем, и непременно стремится к укреплению своих позиций, в явной и неявной форме противоборствуя с другими культурами. В то же время стержень любой культуры – естественный язык, а потому борьба за укрепление его позиций и более высокое положение среди других языков всегда будет протекать в контексте противостояния отдельных культур. По мере нарастания глобализации острота противоречий может только усиливаться, поскольку глобализация не только унифицирует отношения, но и обнажает имманентно присущие различным культурам разногласия, сокращая дистанцию между ними, которую они сохраняли веками, отстаивая свою самобытность и неповторимость» [Чумаков 2015]. Энциклопедический словарь В. В. Снакина вносит свою лепту в утверждение русскоязычной научно-экологической терминологии.

Литература

Бобров А. Л., Бобылев С. Н., Думнов А. Д., Кривичев А. И., Максимов Ю. И., Малинников В. А., Медведева О. Е., Палт М. В., Папенков К. В., Сидоренко В. Н., Снакин В. В. Словарь-справочник по экономике природопользования для студентов экономических специальностей. М. : РГ-Пресс, 2013.

Гашек Я. Похождения бравого солдата Швейка во время мировой войны. М. : Госиздат худож. лит-ры, 1956.

Глобалистика. Персоналии, организации, труды. Энциклопедический справочник / гл. ред. И. В. Ильин, И. И. Мазур, А. Н. Чумаков. М. : Альфа-М, 2012.

Данилов-Данильян В. И. Возможна ли «коэволюция природы и общества»? // Вопросы философии. 1998. № 8. С. 15–25.

- Дежкин В. В., Снакин В. В. Заповедное дело: Толковый терминологический словарь-справочник с комментариями. М. : НИА-Природа – РЭФИА, 2003.
- Каверин А. В. К 90-летию проф. Николая Федоровича Реймерса // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2020. № 4. С. 80–83.
- Краснощеков Г. П., Розенберг Г. С. К понятию среды обитания // Любимцевские чтения, 1998. Ульяновск : УлГПУ, 1998. С. 36–39.
- Мазур И. И., Чумаков А. Н., Снакин В. В., Агаджанян Н. А. и др. Глобалистика: Международный энциклопедический словарь. М.; СПб; Нью-Йорк : ИЦ «Элима»; ИД «Питер», 2006.
- Мазур И. И., Чумаков А. Н., Снакин В. В., Кацура А. В. и др. Глобалистика : Энциклопедия. М. : Радуга, 2003.
- Мамедов Н. М., Чумаков А. Н. Этика окружающей среды и устойчивое развитие: российский подход // Биология в школе. 2009. № 5. С. 36–42.
- Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера. М. : Молодая гвардия, 1990.
- Моисеев Н. Н. Еще раз о проблеме коэволюции // Вопросы философии. 1998. № 8. С. 26–32.
- Розенберг Г. С. Рецензия на книгу: Снакин В. В. Экология и природопользование в России: Энциклопедический словарь. (М. : Academia, 2008. 816 с.) // Биосфера. 2010а. Т. 2. № 1. С. 177–181.
- Розенберг Г. С. Еще раз к вопросу о том, что такое «экология»? // Биосфера. 2010б. Т. 2. № 3. С. 324–335.
- Розенберг Г. С. Энергия, экология и экономика. К 40-летию выхода статьи и 90-летию со дня рождения Говарда Т. Одума. Перевод и комментарии // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23. № 4. С. 6–19.
- Розенберг Г. С. Энергия, экология и экономика // Энергия: экономика, техника, экология. 2017. № 2. С. 34–41.
- Розенберг Г. С. Экосистемы в бизнесе: что стоит за словами и куда это может привести? // Биосфера. 2020. Т. 12. № 4. С. 161–167.
- Розенберг Г. С. Техноценозы, бизнес-экосистемы, популяции всего, что есть, или еще раз про «чистоту рядов» // Акценты. Новое в массовой коммуникации (Альманах). 2021. Вып. 1–2 (176–177). С. 58–62.
- Розенберг Г. С., Мозговой Д. П., Гелашвили Д. Б. Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии: учеб. пособие. Самара : Самар. НЦ РАН, 1999.
- Рыбальский Н. Г. Глобальные природные процессы и судьба цивилизации // Век глобализации. 2020. № 4. С. 90–96.
- Рыбальский Н. Г. Новый синтез экологических знаний // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2021. № 1. С. 94–97.
- Снакин В. В. Экология и охрана природы: Словарь-справочник / под ред. А. Л. Яншина. М. : Academia, 2000.
- Снакин В. В. Природные ресурсы и окружающая среда: Словарь-справочник. М. : НИА-Природа – РЭФИА, 2001.
- Снакин В. В. Экология и природопользование: Энциклопедический словарь. М. : RusConsulting Group МПР России, 2007.

Снакин В. В. Экология и природопользование в России: Энциклопедический словарь М. : Academia, 2008.

Снакин В. В. Глобальные экологические процессы и эволюция биосферы: Энциклопедический словарь. М. : Academia, 2014.

Снакин В. В. Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы. Энциклопедический словарь. М. : Изд-во Моск. ун-та, 2020.

Снакин В. В., Акимов В. Н. Термины и определения в сфере водных ресурсов. М. : НИИ-Природа, 2004.

Снакин В. В., Пузаченко Ю. Г., Макаров С. В., Добрынина Н. Г., Алябина И. О., Кречетов П. П., Пузаченко А. Ю., Гусева Т. В. Толковый словарь по охране природы. М. : Экология, 1995.

Чумаков А. Н. Ноосфера В. И. Вернадского: философское и естественнонаучное содержание // Вестник Моск. ун-та. Сер. XXVII. «Глобалистика и геополитика». 2013. № 1. С. 27–37.

Чумаков А. Н. Язык как средство коммуникации и решения проблем в глобальном мире // Вопросы философии. 2015. № 12. С. 7–8.

References

Bobrov A. L., Bobylev S. N., Dumnov A. D. *et al.* Slovar'-spravochnik po ekonomike prirodopol'zovaniya [Dictionary Handbook of Environmental Economics for Students of Economics]. Moscow : RG-Press, 2013.

Hasek J. Pohozhdeniya bravogo soldata Shvejka vo vremena mirovoj vojny [The Adventures of the Brave Soldier Švejka During the World War]. Moscow : State Publishing House of Art. literature, 1956.

Globalistika. Personalii, organizatsii, trudy. Entsiklopedicheskiy spravochnik [Globalistics. Personalities, Organizations, Works. Encyclopedic Reference Book] / ed. by I. V. Il'in, I. I. Mazur, A. N. Chumakov. Moscow : Al'fa-M, 2012.

Danilov-Danilyan V. I. Vozmozhna li "koevoljucija prirody i obshchestva"? [Is "Co-Evolution of Nature and Society" Possible?] // Voprosy filosofii. 1998. No. 8. Pp. 15–25.

Dezhkin V. V., Snakin V. V. Zapovednoe delo: Tolkovyj slovar-spravochnik s kommentarijami [Nature Reservation: Explanatory Terminological Dictionary with Comments]. Moscow : NIA-Природа, 2003.

Kaverin A. V. K 90-letiyu prof. Nikolaya Fedorovicha Rejmersa [On the 90th Anniversary of prof. Nikolai Fedorovich Reimers] // Ispol'zovanie i ohrana prirodnih resursov v Rossii. 2020. No. 4. Pp. 80–83

Krasnoshchekov G. P., Rosenberg G. S. K ponyatiyu srede obitaniya [On the Concept of Habitat] // Lyubishchevskie chteniya, 1998. Ulyanovsk : UIGPU, 1998. Pp. 36–39.

Mazur I. I., Chumakov A. N., Snakin V. V. *et al.* Globalistika: Mezhdunarodnyj enciklopedicheskiy slovar' [Globalistics: International Encyclopedic Dictionary]. Moscow; St. Petersburg – New York : Elima; Piter, 2006.

Mazur I. I., Chumakov A. N., Snakin V. V. *et al.* Globalistika: Enciclopedia [Globalistics: Encyclopedia]. Moscow : Raduga, 2003.

Mamedov N. M., Chumakov A. N. Etika okryzhayushchej srede i ustojchivoe razvitie; rossijskij podhod [Environmental Ethics and Sustainable Development: The Russian Approach] // Biologiya v shkole. 2009. No. 5. Pp. 36–42.

Moiseev N. N. Chelovek i noosfera [Human and the Noosphere]. Moscow : Molodaya gvardiya, 1990.

Moiseev N. N. Eshche raz o probleme koevolutsii [Once Again on the Problem of Co-evolution] // Voprosy filosofii. 1998. No. 8. Pp. 26–32.

Rosenberg G. S. Recenziya na knigu [Book review: V. V. Snakin. Ecology and Nature Management in Russia: Encyclopedic Dictionary. (Moscow: Academia, 2008)] // Biosfera. 2010a. Vol. 2. No. 1. Pp. 177–181.

Rosenberg G. S. Eshche raz k voprosu o tom, chto takoe “ecologiya”? [Once Again to the Question of What is “ecology”?] // Biosfera. 2010b. Vol. 2. No. 3. Pp. 324–335.

Rosenberg G. S. Energiya, ekologiya i ekonomika [Energy, Ecology and Economics. To the 40th Anniversary of the Publication of the Article and the 90th Anniversary of the Birth of Howard T. Odum. Translation and Commentary] // Samarskaya Luka: problemy regional'noj i global'noj ekologii. 2014. Vol. 23. No. 4. Pp. 6–19.

Rosenberg G. S. Energiya, ekologiya i ekonomika [Energy, Ecology and Economics] // Energiya, ekonomika, tehnika, ekologiya. 2017. No. 2. Pp. 34–41.

Rosenberg G. S. Ekosistemy v biznese [Ecosystems in Business: What is Behind the Words and Where Can it Lead?] // Biosfera. 2020. Vol. 12. No. 4. Pp. 161–167.

Rosenberg G. S. Tehnotsenozy, biznes-ekosistemy, populyatsii vsego, chto est', ili eshcho raz pro “chistoty ryadov” [Technocenoses, Business Ecosystems, Populations of Everything That is, or Once Again About the “Purity of Rows”] // Aktsenty (Al'manah) [Accents. New in Mass Communication (Almanac)]. 2021. Issue 1–2 (176–177). Pp. 58–62.

Rosenberg G. S., Mozgovoy D. P., Gelashvili D. B. Ekologiya. Elementy teoreticheskikh konstrukcij sovremennoj ekologii [Ecology. Elements of Theoretical Constructions of Modern Ecology]: textbook. Samara : Samar. NTs RAN, 1999.

Rybalsky N. G. Global'nye prirodnye processy i sud'ba tsivilizatsii [Global Natural Processes and the Fate of Civilization] // Vek globalizatsii. 2020. No. 4. Pp. 90–96.

Rybalsky N. G. Novyj sintez ekologicheskikh znaniy [New Synthesis of Ecological Knowledge] // Ispol'zovanie i ohrana prirodnykh resursov v Rossii. 2021. No. 1. Pp. 94–97.

Snakin V. V. Ekologiya i ohrana prirody: Slovar'-spravochnik [Ecology and Nature Protection: Dictionary-Reference Book] / ed. by A. L. Janshin. Moscow : Academia, 2000.

Snakin V. V. Prirodnye resursy i okruzhayuschaya sreda [Natural Resources and Environment: Encyclopedic Dictionary] / ed. by V. N. Lopatin, N. G. Rybalsky. Moscow : NIA-Priroda – REFIA, 2001.

Snakin V. V. Ekologiya i prirodopol'zovanie: Entsiklopedicheskij slovar' [Ecology and Nature Management: Encyclopedic Dictionary]. Moscow : RusConsulting Group of the Ministry of Natural Resources of Russia, 2007.

Snakin V. V. Ekologiya i prirodopol'zovanie v Rossii [Ecology and Nature Management in Russia: Encyclopedic Dictionary]. Moscow : Academia, 2008.

Snakin V. V. Global'nye ekologicheskiye protsessy i evolyutsiya biosfery: Entsiklopedicheskij slovar' [Global Ecological Processes and Evolution of the Biosphere: An Encyclopedic Dictionary]. Moscow : Academia, 2014.

Snakin V. V. Ekologiya, global'nye prirodnye processy i evoluciya biosfery: Entsiklopedicheskij slovar' [Ecology, Global Natural Processes and Evolution of the Biosphere: Encyclopedic Dictionary]. Moscow : MSU Publishing House, 2020.

Snakin V. V., Akimov V. N. Terminy i opredeleniya v sfere vodnyh resursov [Terms and Definitions in the Field of Water Resources]. Moscow : NIA-Priroda, 2004.

Snakin V. V., Puzachenko Ju. G., Makarov S. V. *et al.* Tolkovyj slovar' po ohrane prirody [Explanatory Dictionary for Nature Conservation]. Moscow : Ekologiya, 1995.

Chumakov A. N. Noosfera Vernadskogo: filosofskoe i estestvennonauchnoe sodержanie [Noosphere V. I. Vernadsky: Philosophical and Natural Science Content] // Bulletin' Moskovskogo Universiteta. Series XXVII. Global Studies and Geopolitics. 2013. No. 1. Pp. 27–37.

Chumakov A. N. Jazyk kak sredstvo kommunikatsii i resheniya problem v global'nom mire [Language as Means of Communication and Problem Solving in the Global World] // Voprosy filosofii. 2015. No. 12. Pp. 7–8.