

ТМ	Г. XXVI	Бр. 2	Стр. 177 - 205	Ниш	април - јун	2002.
----	---------	-------	----------------	-----	-------------	-------

UDK 504.03.001.11

Стручни рад

Примљено: 21.12.2001.

Н. М. Мамедов  
Академија управљања  
при Президијуму Руске Федерације  
Москва

### **О ПРЕДМЕТУ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ (ОПЫТ ОБОБЩЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ)**

#### **Резиме**

Понятие "социальная экология", начиная с 60х годов стало использоваться как название комплексного научного направления, призванного выявить предпосылки и условия гармонизации взаимодействия общества и природы на локальном, региональном и глобальном уровнях.

На основе анализа около 30 известных в литературе определений социальной экологии, автор дискутирует положения социальной экологии как науки, предметное поле, цель исследования, характер науки, методологический аппарат, специфика социально-экологических знаний, место социальной экологии в общей иерархии наук, её статус. На основе изложенного предположит собственное определение.

**Ключевые слова:** социальная экология, предмет исследования, цель исследования

Известно, что понятие "социальная экология" было предложено представителями Чикагской социологической школы в 20е годы прошлого столетия в качестве названия научного направления, призванного исследовать взаимосвязи и взаимоотношения, определяющие динамику развития больших городов. Данное направление впоследствии получило название "экологии города" и сейчас, по существу, считается одним из прикладных областей социальной экологии, наряду, например, с инженерной экологией.

Понятие "социальная экология", начиная с 60х годов стало использоваться как название комплексного научного направления, призванного выявить предпосылки и условия гармонизации взаимодействия общества и природы на локальном, региональном и гло-

бальном уровнях на основе широкого использования экологического подхода, целого ояда общенаучных методов (моделирования, системного, синергетического, функционального, информационного), а также методов социологии, географии и других наук.

Можно сказать, что возникновение социальной экологии было обусловлено как необходимостью оптимизации природообразующей деятельности общества, так и внутренней логикой научного познания, ориентирующейся во второй половине 20 столетия на переход от фрагментарного, дискретного отображения действительности к всестороннему целостному отображению.

Сейчас завершается предыстория социальной экологии. К достижениям этого периода можно отнести: подтверждение необходимости социально-экологического направления в науке, определение его объекта (система "общество-природа"), общих контуров предметного поля, основных селей и методологических установок исследования, исходных ключевых понятий и принципов, специфики социально-экологических знаний, понимание их многогранных познавательных, преобразовательных и мировоззренческих функций. Вместе с тем остаются существенные разночтения по поводу целей и задач социальной экологии. Ещё не сложилось единое мнение о предмете, концептуальном аппарате и методологии социальной экологии.

Такое положение естественно для становящейся науки. Но очевидно также, что без уточнения исходной аксиоматики социальной экологии трудно рассчитывать на переход социально-экологических знаний от эмпирического на теоретический уровень.

В данной статье на основе анализа около 30 известных в литературе определений выводится обобщённое определение социальной экологии<sup>1</sup> и на этой основе уточняются её предмет, ключевые понятия и задачи исследования.

Вывести обобщённое определение предмета той или иной науки, в принципе, возможно следующими, известными в логике способами.

- **Способ расширительного толкования.** Суть его состоит в следующем: объединяются все существенные признаки определений.
- **Способ исключаящего толкования.** В данном случае отбрасывается целый ряд неустраивающих признаков в рассматриваемых определениях.

---

<sup>1</sup> Первая попытка такого определения была сделана нами в работе: Мемедов Н.М., Левин А.И. *Предмет социальной экологии*. Депонирована в ИНИОН РАН № 5278 от 12.02. 1996 г.

Однако указанными способами нам не удастся получить удовлетворительный результат. Используя способ расширительного толкования социальной экологии, мы получим громоздкое предельное, включающее взаимоисключающие признаки, и не дающее возможности для дальнейшей работы с такими определениями.

При исключительном толковании результат получается более приемлемым, но удовлетворяющим лишь самого исследователя. Ведь отбрасывая тот или иной признак, мы используем субъективный подход. В итоге другой исследователь имеет возможность отвергнуть наше определение как неприемлемое с его точки зрения.

Кроме этих распространённых методики известна ещё, так называемая, методика "*расширительно-исключающего*" толкования, которую успешно применил А.И. Уёмов при анализе метода моделирования и системного подхода.<sup>2</sup> Представляется, что и в данном случае уместно использование "*расширительно-исключающего*" способа определения предмета социальной экологии.

Выделим основные дискутируемые положения социальной экологии:

- **наука**, принимаемая за исходное основание социальной экологии и, следовательно, определяющая специфику её концептуального аппарата и ориентацию (так, на пример, порой считается, что социальная экология - это экологизированная социология и социологизированная экология);
- **предметное поле** социальной экологии, круг проблем, входящий в её рассмотрение;
- **цель** исследования;
- **характер науки**: теоретическая, прикладная;
- используемый методологический и методический **аппарат**;
- **особенности законов** социальной экологии;
- **специфика** социально-экологических **знаний**, их основные функции;
- место, занимаемое социальной экологией в общей иерархии наук, её **статус**;
- **структурное деление** социальной экологии.

В рамках логического анализа мы найдём ответ на часть из них. Для анализа понятия "социальная экология" мы должны осуществить ряд операций:

- отбор определений;
- выделение существенных признаков определений;

<sup>2</sup> Сь.: Уёмов А.И. *Логические основы метода моделирования.*- М., 1971; он же: *Системный подход и общая теория систем.*- М., 1978.

- составление таблицы анализа;
- логический анализ;
- выделение на основе проанализированного материала общего определения.

Определения разделены на две группы - "А" и "Б". К первой относятся понятия, предложенные отечественными, ко второй - зарубежными авторами. Комментарий к определениям обозначен знаком "К".

#### *ГРУППА "А"*

##### **А-1. Г.В. Платонов.<sup>3</sup>**

Предметом социальной экологии являются общие закономерности взаимодействия общества с природной средой, а её главная задача - создание общей теории сбалансированного существования общества и природы, позволяющее определение стратегии оптимального отношения к природе и переход к всестороннему управлению социоприродными процессами.

##### **А-2. А.Н. Кочергин, Ю.Г. Марков, Н.Г. Васильев.<sup>4</sup>**

Социальная экология выступает как междисциплинарная область знания с комплексной ориентацией на определённый класс целей человеческой деятельности, связанных с соизмерением природных и социальных ценностей.

##### **А-3. С.Н. Соломина.<sup>5</sup>**

В рамках глобальной экологии выделяются социальная экология, экология биосферы, экология человека. При этом под глобальной экологией подразумевается наука о взаимодействии общества и природы, о законах этого взаимодействия, об управлении им, о преобразовании природы и изменении производства с целью создания оптимальных условий для его развития в интересах общества и природы.

Важнейшей проблемой социальной экологии С.Н. Соломина считает проблемы общечеловеческого развития (проблемы энергоресурсов, защиты окружающей среды, ликвидации массового голода и опасных болезней, освоение Мирового океана).

<sup>3</sup> Платонов А.Г. *Диалектика взаимодействия общества и природы.*-М., МГУ, 1989.

<sup>4</sup> Кочергин А.Н., Марков Ю.Г., Васильев Н.Г. *Экологическое знание и сознание: особенности формирования.*- Новосибирск, Наука, 1987.

<sup>5</sup> Соломина С.Н. *Взаимодействие общества и природы.* - М., Мысль, 1982.

"К" - автором осуществлено произвольное объединение различных, хотя и связанных между собой, направлений экологии. В литературе существует относительно четкая градация глобальной экологии, экологии человека и общества.<sup>6</sup> В трактовке С.Н. Соломиной термин "глобальный" характеризует экологические направления в совокупности. Вместе с тем автор даёт определённую характеристику социальной экологии, поэтому определение С.Н. Соломиной мы включили в наш анализ.

#### **А-4. И.И. Кравченко.<sup>7</sup>**

Социальная экология обладает чертами науки - своим объектом исследования, методикой и тд. Социальной экологией целесообразно именовать уровень экологических исследований непосредственного общения человека с конкретным природным (в том числе и общественным) окружением с точки зрения функционирования и развития самого человека и среды его обитания.

Социальная экология - это социологизированная экология человека, возникшая из исследования локального, социального и физического, природного окружения человека, его места и поведения в этом окружении. Это исследование распространяется на распределение населения, общественных групп и организаций и их свойств в физическом пространстве, а также анализ локально-территориальных отношений между социальной структурой, политической организацией и физическим окружением, и на изменение их взаимоотношений, вплоть до охвата социальноэкологической проблематики общественных классов и стран.

"К" - определение И.И. Кравченко характеризуется социологическим подходом к социальной экологии.

#### **А-5. В.С. Лямин.<sup>8</sup>**

Предметом социальной экологии являются вопросы оптимизации взаимоотношений общества и природы. Социальная экология должна изучать оптимальные условия бытия человека как биологического вида и социального существа. Законы социальной экологии отображают не особые законы системы "общество-природа", а относятся к сфере нормативных законов.

<sup>6</sup> Мемедов Н.М. *Глобальные аспекты экологического взаимодействия* \\\ Вопросы философии. 1981., № 11.

<sup>7</sup> Кравченко И.И. *Экологическая проблема в современных теориях общественного развития*. - М., Наука, 1982.

<sup>8</sup> Лямин В.С. *Некоторые методологические проблемы экологии человека* \\\ Предисловие к книге Смит Р. Наш дом - планета Земля. - М., 1982.

**А-6. В.В. Петров.<sup>9</sup>**

Считает социальную экологию не единой наукой, а комплексом знаний, объединяющим ряд самостоятельных наук. К их числу он относит:

1. *Экономическую экологию*, исследующую взаимоотношения экологических и экономических факторов в развитии общества.
2. *Демографическую экологию (экодемографию)*, изучающую влияние демографических процессов на развитие взаимоотношений общества и природы.
3. *Урбанистическую экологию (экоурбанистику)*, рассматривающую проблемы природной среды урбанизированных территорий.
4. *Футурологическую экологию (экофутурологию)*, выясняющую перспективы развития системы "общество-природа".
5. *Правовую экологию*, определяющую совокупность юридических норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы.

**А-7. Ю.Г. Марков.<sup>10</sup>**

Объектом социальной экологии выступает система социоприродных отношений, формирующихся в результате социальной деятельности людей. Предметом социальной экологии являются предпосылки и условия становления ноосферы. В структуру социальной экологии входят следующие отрасли знания:

1. *Теория охраны живой природы;*
2. *Экология;*
3. *Экология человека;*
4. *Конструктивная география.*

Ю.Г. Марков, вслед за В.С. Ляминам, отрицает существование законов социальной экологии.

**А-8. М.Т. Мелешкин, А.П. Зайцев, Х. Маринов.<sup>11</sup>**

Социальная экология (в терминологии авторов экология) - наука о законах функционирования, устойчивости и развития экономико-экологических систем. Призвана изучать законы совместного, согласованного функционирования и развития экономики и окружающей среды в качестве равноправных подсистем в рамках целостной системы "общество-природа".

<sup>9</sup> Петров В.В. *Экология и система советского права* \\ Правовые проблемы. Сб. обзоров. - М. - 1980.

<sup>10</sup> Марков Ю.Г. *Социальная экология.* - Новосибирск, Наука, 1986.

<sup>11</sup> Мелешкин М.Т., Зайцев А.П., Маринов Х. *Экономика и окружающая Среда. Взаимодействие и управление.* - М., Экономика, 1979.

**А-9. Н.Н. Федоренко, Н.Ф. Руймерс.<sup>12</sup>**

Социальная экология - наука, изучающая взаимодействие людских общностей со средой обитания и имеющая черты близости к этнологии, антропологии и археологии . . . Она, как и глобальная экология, входит в экологию человека.<sup>13</sup>

**А-10. В.П. Казначеев (8).**

В экологии человека В.П. Казначеев также выделяет два уровня исследований - социальный и естественно-биологический. На социальном уровне изучаются проблемы народонаселения, ресурсов, воздействия человека на природную среду и защиты среды. Этот уровень включает в себя так же экологию культуры и социальную экологию. К социальной экологии Казначеев относит работы, написанные на основе комплексных экологических, социально-психологических и социологических исследований.

В то же время экологию человека Казначеев определяет как новую синтетическую науку, которая изучает закономерности взаимоотношений людей с окружающей средой, вопросы сохранения и развития народонаселения, совершенствования физических, психических возможностей человека.

"К" - В.П. Казначеев, как и И.И. Кравченко (А-4), рассматривает социальную экологию, по существу, как социологизированную экологию человека.

**А-11. А.В. Кацура (9).**

А.В. Кацура, как и С.Н. Соломина, под глобальной экологией понимает общую теорию взаимодействия природы и человека. Выделяет при этом три уровня экологических взаимоотношений:

1. Социальная экология (высший уровень).
2. Биоекология.
3. Экология неограниченного мира (низший уровень).

"К" - Как и в случае с определением А-3, мы используем данное определение с некоторым уточнением.

**А-12. Н.М. Мамедов.<sup>14</sup>**

Для классификации новых направлений в экологии может быть использован экологический подход. В таком случае глобальная экология предстаёт как наука об экологических взаимоотношениях биосферы с факторами различного происхождения. Она призвана

<sup>12</sup> Федоренко Н.Н., Руймерс Н.Ф. *Экология и экономика - эволюция взаимоотношений* \ \ Философские проблемы глобальной экологии.- М., Наука, 1982.

<sup>13</sup> "К" см. комментарий к определению С.Н. Соломиной (А-3).

<sup>14</sup> Мамедов Н.М. *Биологическая, глобальная и социальная экология* \ \ Диалектика в науках о природе и человека.- М., Наука, 1983.

комплексно исследовать влияние на развитие биосферы, её эволюцию, антропогенных, космических, геофизических, геохимических и других воздействий.

**А-13. Н.М. Мамедов.**<sup>15</sup>

В данной работе уточнено последнее определение. Предметом социальной экологии являются социозкосистемы различного уровня организации (локальные, региональные, глобальные) предпосылки и условия их устойчивого развития.

**А-14. Г.А. Бачинский.**<sup>16</sup>

Социальная экология - это междисциплинарная наука, изучающая закономерности взаимодействия общества и природы в пределах социозкосистем различного иерархического уровня и разрабатывающая научные принципы гармонизации этого взаимодействия посредством рационального природопользования.

Социальная экология имеет двойственную структуру - она теоретическая и прикладная одновременно. Предметом теоретической социальной экологии является изучение закономерностей взаимодействия общества и окружающей природной среды и разработка общей теории этого взаимодействия.

Предметом прикладной социозэкологии является изучение социозкосистем с целью их оптимизации. Под оптимизацией Бачинский понимает создание такой функциональной структуры, которая обеспечивала бы гармоническое сочетание в них природных и антропогенных компонентов и, таким образом, сохранение их динамического равновесия, основанного на вещественно-энергетическом балансе.

**А-15. И.П. Лаптев.**<sup>17</sup>

Созология - комплексная наука, изучающая ряд сторон обмена веществ и энергии между природой и обществом и пути управления данным процессом в интересах человечества.

"К" - термин "созология" можно считать неприжившимся наименованием социальной экологии.

---

<sup>15</sup> Мамедов Н.М. *Экология, культура, образование.* - М., 1996.

<sup>16</sup> Бачинский Г.А. *Социозэкология: теоретические и прикладные аспекты.* - Киев, Наукова Думка, 1991.

<sup>17</sup> Лаптев И.П. *Теоретические основы охраны природы: основы созологии.* - Томск, 1979.

**А-16.<sup>18</sup>**

Если прежде экология существовала как наука о взаимодействии организма и среды, то в настоящее время, в силу того, что целостным организмом можно считать всё человечество, а средой - всю биосферу в целом, глобальная экология превратилась в науку о взаимоотношении трёх систем: природы, общества и порождённой им техники.

**А-17. И.С. Ипларионов, Н.В. Ипларионова.<sup>19</sup>**

По мнению этих авторов одной из составляющих социальной экологии можно считать общую теорию природопользования, а главной его частью - экологию человека, которая объединяет демографию, медицину, общую геронтологию, антропогенетику, учение о защите и улучшении окружающей среды.

Социальная экология наука более прикладная, в то время как глобальная экология - наука историческая и всеохватывающая.<sup>20</sup>

**А-18. М.А. Забелин.<sup>21</sup>**

Более тридцати лет назад дал такое определение: "Натурсоциология исследует не просто влияние природы и общества друг на друга, а их взаимодействие как целостной процесс, характеризующийся особыми законами".

**А-19. Р.В. Гарковенко.<sup>22</sup>**

Глобальная экология выступает как общая теоретическая основа для изучения взаимоотношений человека с отдельными системами природного комплекса биосферы. Предметом такого изучения являются проблемы отношений человека с животным и растительным миром и отдельными их видами, проблемами отношения общества с отдельными биогеоценозами, с природными комплексами местного, регионального и глобального характера.

"К" - Данное определение созвучно большинству предлагаемых определений социальной экологии, хотя мы не согласны с использованием термина "глобальная" экология в указанном контексте.

<sup>18</sup> Наука и глобальные проблемы современности \\\ Вопросы философии. № 7, 1974.

<sup>19</sup> Ипларионов И.С., Ипларионова Н.В. *Социально-экологические аспекты ускорения общественного развития.* - Кишинев, Штица, 1988.

<sup>20</sup> "К" - см. комментарий к определениям А-3, А-9, А-11.

<sup>21</sup> Забелин М.А. *Теория физической географии.* - М., 1959.

<sup>22</sup> Гарковенко Р.В. *Общая теория отношений и природы и глобальная экология \\\ Философские проблемы глобальной экологии.* - М., Наука, 1983.

**А-20. А.Н. Огруппов , Б.Г. Юдин.<sup>23</sup>**

Социальная экология - это отрасль науки, исследующая отношение между человеческими сообществами и окружающей средой (географической, пространственной, социальной и культурной), прямое и побочное влияние производственной деятельности на состав окружающей среды, экологическое воздействие антропогенных, особенно урбанизированных ландшафтов, других экологических факторов на физическое и психическое здоровье человека и генофонд человеческих популяций.

**А- 21. Э.В. Гирусов.<sup>24</sup>**

Предметом социальной экологии являются закономерности биосферы и методы их использования людьми для обеспечения природных условий развития общества.

Социальная экология формируется как наука о взаимодействии общества и природы в рамках целостной социоприродной системы, процесс этот носит закономерный характер.

**А-22. В.Д. Комаров.<sup>25</sup>**

Законы социальной экологии представляют собой устойчивые, повторяющиеся связи между общественными и природными явлениями, которые имеют релятивно-статистический характер и выражаются в отношениях естественно-социального континуума, имея формой природообразующую деятельность людей.

**А-23. В.С. Преображенский, Е.А. Райх.**

Рассматривают социальную экологию и экологию человека как единый комплекс. Считают, что социальная экология занимается изучением состояния человека, вызванного свойствами среды и её изменениями, а также состоянием среды, обусловленным деятельностью человека, вызвавшей её изменения, а также изучает петли отношений между ними.

**А-24. М.А. Голубец.<sup>26</sup>**

Экология принадлежит к группе биологических наук и не располагает методическим аппаратом для исследования социальных явлений.

Человеческое общество относится к качественно новой, так называемой высшей форме существования материи, исследование

<sup>23</sup> Огруппов А.Н., Юдин Б.Г. *Философский энциклопедический словарь*. 20е издание.- М., Сов. энциклопедия, 1989.

<sup>24</sup> Гирусов Э.В. *От экономического знания к экологическому* \ \ Взаимодействие общества и природы.- М., Наука, 1985.

<sup>25</sup> Комаров В.Д. *Философские основания социальной экологии*.- Л., 1979.

<sup>26</sup> Голубец М.А. *Актуальные вопросы экологии*.- Киев, Наукова Думка, 1982.

законов существования которой является компетенцией общественных наук. В связи с этим сам термин "социальная экология" представляется абсурдным.

"К" - Во-первых, есть все основания употреблять понятие "экологическое" в более широком значении, нежели только отношение биологических систем к внешней среде. Это понятие может охватить не только отношение человека к физической среде обитания, но и "сумму всех условий существования человека", которые выступают как естественные для данной конкретной социальной, политической и культурно-исторической ситуации. Подобный подход к пониманию экологических отношений позволяет глубже осмыслить понятие окружения человека и общества, включив в него непосредственно социальные и гуманитарные, культурные изменения (12).

Во-вторых, М.А. Голубец отвергает "социальную экологию" вследствие неточного истолкования её предмета, приписывая ей роль инструмента познания социальных процессов. Между тем социальная экология призвана исследовать не сугубо социальные явления, а процессы в социоэкосистемах.

#### **А-25. А.Д. Урсул.<sup>27</sup>**

Социальная экология - это теория взаимодействия, коэволюции общества и природы, то есть экологическая теория, в которой общество является центральным элементом экосистемы. Цель социальной экологии - на базе вычлененных законов социозоразвития формировать экологическое общество, которое эффективно решает свои экологические проблемы, не доводя их до кризиса, а тем более до катастрофы.

#### **А-26. А.Д. Урсул.<sup>28</sup>**

Основной установкой социально-экологического исследования можно считать всесторонние поиски путей сохранения экологического баланса в ходе развития системы "человек–общество–техника–природа".

### *ГРУППА "Б"*

#### **Б-1. Р. Мак-Кензи.<sup>29</sup>**

Социальная экология - наука о территориальных отношениях людей, на которые оказывают влияние селективные и аккомодаци-

<sup>27</sup> Урсул А.Д. *Перспективы экоразвития*. - М., Наука, 1990.

<sup>28</sup> Урсул А.Д. *Философия и интегративно-общественные процессы*. - М., Наука, 1983.

<sup>29</sup> Маркович Д.Ж. *Социальная экология*. - М., Просвещение, 1991.

онные силы среды. Такое определение было основой для исследования территориального деления населения и других общественных явлений внутри городских агломераций.

**Б-2. Л. Шуор, Д.Д. Дункан.<sup>30</sup>**

Создали новую концепцию социальной экологии. Эта концепция экологического комплекса. Экологический комплекс составляют четыре фактора: популяция, среда, технология и организация (структура). Они все взаимосвязаны причинно и функционально.

**Б-3. Д.Ж. Маркович.<sup>31</sup>**

Социальная экология - социологическая наука, предметом изучения которой являются специфические связи между человеком и его средой. Она исследует влияние среды (как совокупности природных и общественных факторов) на человека, его влияние на среду.

"К" - Маркович является сторонником социологического подхода к социальной экологии.

**Б-4. Р.Страссольдо.**

Социальная экология не может быть монодисциплиной. Социоэкология, в этом смысле, система общественно-экологических или экологически ориентированных наук.

**Б-5. З. Млинар, Г. Мьют.<sup>32</sup>**

Социальная экология ориентирована на научное измерение экологических, социэкономических и культурных последствий общественного развития, изменений запросов, потребностей и других намерений населения.

Итак, нами перечислены некоторые определения социальной экологии. Конечно, этот список далеко не полный, но приведённых высказываний достаточно для того, чтобы провести логический анализ и вывести обобщённое определение социальной экологии.

Выделим из данных определений элементарные признаки, поддающиеся качественному анализу. Эти признаки будут обозначены следующими символами:

П (X-Y) - положительные признаки, входящие в содержание соответствующего понятия.

О (X-Y) - признаки, заведомо отсутствующие у данного определения (по мнению авторов).

(X-Y - в том и другом случае обозначают порядковый номер признака, где X - номер определения, а Y - номер признака внутри определения):

<sup>30</sup> Там же.

<sup>31</sup> Там же.

<sup>32</sup> Млинар З., Мьют Г. *The social ecology of change*. - London.

Определение А – 1:

**П (А1-1)** - предметом социальной экологии являются общие закономерности взаимодействия общества с окружающей средой.

**П (А1-2)** - главная задача социоэкологии - создание общей теории сбалансированного существования общества и природы.

**П (А1-3)** - перспективная задача - определение оптимального отношения к природе через управление социоприродными процессами.

**П (А1-4)** - изучает взаимодействие природы и общества со стороны общества.

**П (А1-5)** - помогает адаптироваться обществу в отношении природы с целью предотвращения обратных негативных влияний природы на общество.

**О (А1-1)** - предметы глобальной и социальной экологии пересекаются, но не тождественны.

Определение А – 2:

**П (А2-1)** - социальная экология является междисциплинарной областью знания.

**П (А2-2)** - комплексно ориентирована на определённый класс целей человеческой деятельности.

**П (А2-3)** - проблема социальной экологии - сопоставление, измерение природных и социальных ценностей.

Определение А – 3:

**П (А3-1)** - наука о взаимодействии общества и природы.

**П (А3-2)** - наука о законах такого взаимодействия.

**П (А3-3)** - подразумевает управление таким взаимодействием.

**П (А3-4)** - вырабатывает оптимальные условия развития производства в интересах общества и природы.

**П (А3-5)** - важнейшая проблема социологии - глобальные проблемы общечеловеческого развития.

**П (А3-6)** - в глобальную экологию входят социальная экология, экология биосферы, экология человека.

Определение А – 4:

**П (А4-1)** - социальная экология обладает чертами науки (объектом исследования, методикой и т.д.).

**П (А4-2)** - социальная экология - это исследования непосредственного взаимодействия человека с природным окружением.

**П (А4-3)** - социальная экология - это социологизированная экология человека.

**П (А4-4)** - социально-экологическое исследование направлено на изучение распределения человеческих общностей в пространстве

и анализ локально-территориальных отношений между социальной структурой, политической организацией и физическим окружением.

**П (А4-5)** - исследование на микроуровне по отношению к глобальной экологии.

**П (А4-6)** - принципиально совпадает с глобальной экологией.

Определение А – 5:

**П (А5-1)** - предмет социальной экологии - принципы, закономерности и методы оптимизации взаимоотношений природы и общества.

**П (А5-2)** - должна изучать оптимальные условия существования человека.

**П (А5-3)** - законы социальной экологии относятся к сфере нормативных.

Определение А – 6:

**П (А6-1)** - социальная экология - комплекс знаний, объединённых общей целью.

**П (А6-2)** - делится на ряд самостоятельных наук (экодемографию, экономическую экологию, экоурбанистику, экофутурологию).

**П (А6-3)** - проблемы социальной экологии суть проблемы отдельных наук.

**О (А6-1)** - отрицает существование как самостоятельной науки.

Определение А – 7:

**П (А7-1)** - объектом социальной экологии выступает система социоприродных отношений, формирующихся в результате деятельности людей.

**П (А7-2)** - объект изучения - ноосфера.

**П (А7-3)** - предмет социальной экологии - процессы формирования и функционирования ноосферы.

**П (А7-4)** - имеет сложную структуру.

**П (А7-5)** - включает в себя теорию охраны природы, эконологию, экологию человека.

**О (А7-1)** - отрицает существование специфических законов социальной экологии.

Определение А – 8:

**П (А8-1)** - эконология - наука о функционировании, устойчивости, развитии экономико-экологических систем.

**П (А8-2)** - эконология изучает законы функционирования и развития экономики и окружающей среды.

Определение А – 9:

**П (А9-1)** - эконология - обобщённое представление о взаимосвязи природы и экономики.

**П (А9-2)** - в эконологию входят социальная экология и глобальная экология.

**П (А9-3)** - социальная экология - наука, изучающая взаимодействие людских общностей со средой обитания.

**П (А9-4)** - имеет черты близости к этнологии, антропологии и археологии.

**О (А9-1)** - система "общество и природа" не является предметом рассмотрения социальной экологии, поскольку рассматривается в рамках глобальной экологии.

Определение А – 10:

**П (А10-1)** - определяется два уровня исследований в экологии человека: социальный и естественно-биологический. В социальной уровень входит социальная экология и экология культуры.

**П (А10-2)** - на социальном уровне экологии изучаются проблемы народонаселения, проблемы ресурсов.

**П (А10-3)** - здесь же изучаются: воздействие человека на среду и защита среды, управление средой и средовая политика.

**П (А10-4)** - к социальной экологии относятся работы, написанные на основе комплексных исследований по экологии, социальной психологии и социологии.

Определение А – 11:

**П (А11-1)** - глобальная экология (она же экология человека) включает в себя три уровня экологических взаимоотношений: социальную экологию, биоэкологию, экологию неорганического мира.

**П (А11-2)** - социальная экология - это естественнонаучная теория взаимодействий природы и человека.

Определение А – 12:

**П (А12-1)** - социальная экология исследует характер, особенности, принципы и закономерности взаимодействия природы и общества, предпосылки и условия их гармонизации.

**П (А12-2)** - имеет моменты сходства с биоэкологией в характер процессов обмена вещества, энергии и информации со средой.

**П (А12-3)** - имеет существенное качественное различие с биоэкологией.

**П (А12-4)** - пересекается с глобальной экологией в той её части, где рассматриваются вопросы взаимодействия общества с биосферой.

Определение А – 13:

**П (А13-1)** - социальная экология изучает предпосылки и условия устойчивого развития социоэкосистем различного уровня организации.

Определение А – 14:

**П (А14-1)** - социальная экология - междисциплинарная наука.

**П (А14-2)** - изучает закономерности взаимодействия общества и природы в пределах социоэкосистем различного иерархического уровня.

**П (А14-3)** - разрабатывает принципы гармонизации этого взаимодействия посредством рационального природопользования.

**П (А14-4)** - наука о социоэкосистемах, закономерностях их функционирования и путях оптимизации.

Определение А – 15:

**П (А15-1)** - социальная экология - наука об обмене веществ и энергии между обществом и природой.

**П (А15-2)** - разрабатывает пути управления обменом веществ в интересах человека.

**П (А15-3)** - является комплексной наукой.

Определение А – 16:

**П (А16-1)** - глобальная экология - наука о взаимоотношениях трёх систем: природы, общества и порождённой им техники.

Определение А – 17:

**П (А17-1)** - одна из составляющих социальной экологии - общая теория природопользования.

**П (А17-2)** - в социальную экологию входят экология человека, которая объединяет демографию, медицину, общую геронтологию, антропогенетику, учение о защите и улучшении окружающей среды.

**П (А17-3)** - имеет прикладной характер.

**П (А17-4)** - не совпадает с глобальной экологией.

Определение А – 18:

**П (А18-1)** - социальная экология изучает взаимодействие природы и общества как целостный процесс.

**П (А18-2)** - этот процесс характеризуется особыми законами.

Определение А – 19:

**П (А19-1)** - социальная экология есть теоретическая основа для изучения взаимоотношений человека с природным комплексом биосферы.

**П (A19-2)** - предмет такого изучения - проблемы отношений человека с животным и растительным миром.

**П (A19-3)** - изучает так же проблемы отношений общества с отдельными биогеоценозами.

**П (A19-4)** - социально-экологическое исследование затрагивает лишь отдельные стороны биосферы и природные комплексы регионального характера.

Определение А – 20:

**П (A20-1)** - социальная экология - это отрасль науки, исследующая отношения между человеческими сообществами и окружающей средой (географической, пространственной, социальной и культурной).

**П (A20-2)** - исследует прямое и побочное влияние производственной деятельности на состав и свойства окружающей среды.

**П (A20-3)** - а также исследует экологическое воздействие антропогенных факторов на здоровье и генофонд человеческих популяций.

**П (A20-4)** - внутри социальной экологии выделяют экологию культуры и экологию науки.

Определение А – 21:

**П (A21-1)** - социальная экология формируется как наука о взаимодействии природы и общества в рамках целостной социоприродной системы.

**П (A21-2)** - этот процесс носит специфический закономерный характер.

**П (A21-3)** - предмет социальной экологии - законы биосферы.

**П (A21-4)** - предмет социальной экологии - методы использования таких законов для обеспечения природных условий развития общества.

Определение А – 22:

**П (A22-1)** - социальная экология обладает специфическими закономерностями.

**П (A22-2)** - предмет социальной экологии составляет связи между общественными и природными явлениями.

**П (A22-3)** - субъект социальной экологии есть природообразующая деятельность людей - естественно-социальный континуум.

Определение А – 24:

**О (A24-1)** - не признаёт термина "социальная экология".

Определение А – 25:

**П (А25-1)** - социальная экология это теория взаимодействия общества и природы.

**П (А25-2)** - это экологическая теория, в которой общество является центральным элементом экосистемы.

**П (А25-3)** - на основе познания законов социозэкоразвития возникло формирование экологического общества.

**П (А25-4)** - для социальной экологии понятие экоразвития оказывается ключевой категорией.

**П (А25-5)** - цель социальной экологии - сопряжение социального прогресса и отношения к окружающей среде в единую социоприродную систему, ориентированную преимущественно на прогрессивную деятельность.

Определение А – 26:

**П (А26-1)** - основной установкой социально-экологических исследований можно считать поиски путей сохранения экологического баланса в ходе развития системы "общество–природа".

Определение Б – 1:

**П (Б1-1)** - социальная экология - это наука об отношениях людей к природной среде.

Определение Б – 2:

**П (Б2-1)** - социальная экология изучает комплекс, в котором взаимосвязано функционируют человеческая популяция, природная среда, технология и организация.

Определение Б – 3:

**П (Б3-1)** - социальная экология - особая социологическая наука.

**П (Б3-2)** - предметом её являются специфические связи между человеком и окружающей средой.

**П (Б3-3)** - исследует влияние среды на человека и его влияние на среду.

Определение Б – 4:

**О (Б4-1)** - считает термин "социальная экология" не адекватным комплексному предмету исследования.

Определение Б – 5:

**П (Б5-1)** - социальная экология объясняет территориальные дифференциации и неравномерности.

Определение Б – 6:

**П (Б6-1)** - основная задача социальной экологии - исследовать последствия воздействий (самого различного характера) на население.

Приведённые определения в основном оригинальны, но в некоторых случаях их признаки существенно пересекаются. Например, такие признаки, как П (А18-1) и П (А23-1). Поэтому необходимо принимать во внимание прежде всего логическую сущность посылки, а признаки, равнозначные по внутреннему содержанию, объединять.

Для завершения анализа нам придётся прибегнуть и к другим умозаключениям. Возьмём признак П (А4-1) - "социоэкология обладает чертами науки". Напрямую этот признак не выделяется более ни в одном определении, кроме двух отрицательных понятий, в которых утверждается, что социальная экология наукой не является. Однако мы исходим из постулата: *социальная экология является наукой (или по крайней мере обладает чертами таковой)*. Следовательно, мы распространяем признак П (А4-1) на все остальные определения, а отрицание О (А24-1) считаем недействующим в рамках анализа.

Далее, признаки, тождественные П (А2-1) и П (А2-2), встречаются в общей сложности пять раз, что отнюдь не означает, что они не являются всеобщими. Эти признаки гласят:

П (А2-1) - социоэкология является междисциплинарной областью знания;

П (А2-2) - комплексно ориентирована на определенный класс целей человеческой деятельности.

Рассмотрение этих признаков даёт нам не просто преимущество данных признаков к большинству приводимых определений, но даже и некоторую их избыточность. Следовательно, имеет смысл принять эти признаки в качестве всеобщих.

К этим признакам примыкает и признак П (А7-4). Поскольку мы признаём комплексность и междисциплинарную сущность описываемой нами науки (а чаще всего и делимость на ряд "поднауки"), то соответственно мы признаём, что социальная экология имеет сложную структуру.

Признаки П (А1-1) и П (А3-1), имеющие логическую близость, признаются 15 авторами. Эти признаки сводимы к следующему утверждению: *"социальная экология - это наука о взаимодействии общества и природы"*. Косвенно этот признак включается и в другие определения (А4, А7, А8, А10, А11, А13, А14, А15, А17, А23, Б2). Поэтому признак П (А3-1) мы признаём всеобщим.

Рассмотрим и признак П (А3-2) - *"социальная экология - это наука о закономерности взаимодействия общества и природы"*. Ряд авторов, однако, не признает существования специфических законов социологии, например, П (А6-3) и О (А7-1). Логика отрицания достаточно понятна - пока ещё не выдвинуты типичные для науки законы. Но в то же время мы самые ортодоксальные противники социальной экологии должны признать, что взаимодействие общества и природы должно подчиняться каким-то определённым закономерностям. Соответственно, мы можем занести в итоговое определение упоминание о содержании данного признака.

Несомненно, также всеобщим характером обладает признак, в той или иной степени выраженный в П (А1-3), П (А3-4), П (А5-2), П (А14-3), П (А15-5), П (А16-1), П (21-4), П (А25-5), П (А26-1). В более общем виде его можно охарактеризовать следующим образом: *"цель социальной экологии - определение условий для коэволюции общества и природы, устойчивого развития системы "общество-природа" (социоэкосистем)"*. Таким образом, данное положение должно быть включено в итоговое понятие.

В общем определении необходимо учесть также вопросы существования человека и его потребностей. То есть, усложнить предыдущее положение признаками П (А1-4), П (А3-5), П (А5-2), П (А9-2), П (А17-2), П (А20-3), П (А25-2), П (Б3-3), П (Б6-1), выразив их в общей формуле: *"социальная экология в конечном итоге уделяет внимание человеку, условиям его существования, сохранению здоровья и генофонда"*.

Немаловажное значение для выведения итогового определения имеет вопрос о специфике "социальной экологии", её методологии. Кроме сторонников естественнонаучного и социологического подходов выделяется целый ряд авторов, которые сводят социальную экологию к социоестественным наукам, а её методологию к общенаучному уровню.

Здесь же необходимо ответить на вопрос о характере рассматриваемой науки: имеет она прикладной или же теоретический характер. В П (А14-5) утверждается, что социальная экология имеет одновременно теоретический и прикладной аспект. В П (А17-3) считается, что социальная экология имеет прикладную ориентацию. В остальных определениях исходят из представления о социальной экологии как теоретической науке.

Таким образом, охарактеризовав часть признаков и сведя к ним более частные случаи, мы уже получаем первые конкретные результаты, но у нас остаются ещё признаки, не входящие в перечисленные положения. Проанализируем их.

П (А1-5) - носит частный характер и показывает проблему, которая частью уходит в медицинскую экологию, а частью уже охарактеризована (см. П (А1-4)). Данный признак опускается.

П (А2-3) - является избыточным, причём недостаточно ясно практическая сторона применения этого признака, однако в рамках теории охраны живой природы этот термин может быть применен.

О (А6-1) - данное отрицание имеет под собой позицию автора, полемизировать с которой не входит в наши задачи.

П (А8-1) и П (А8-2) - являются частным случаем признаков П (А7-1) и П (А7-5), которые включаются в основное определение. То же самое касается и признака П (А9-1), так как он характеризует то же положение, что и П (А8-1), хотя и не совсем ему тождественно.

О (А9-1) - является для нас неприемлемым, так как изначально приняли для данного анализа, что предметом рассмотрения социальной экологии является система "общество-природа".

П (А12-3) - является важным частным дополнением к обобщённому определению.

О (А23-1) - является неприемлемым для нас, так как выделить чисто социальные явления при анализе системы "общество-природа" затруднительно.

П (А25-4) - для социальной экологии понятие экоразвития оказывается ключевой категорией, ибо экоразвитие характеризует общество и природу как единую социоприродную систему.

П (А25-5) - данный признак сравним с П (А7-2) и П (А7-3), которые выводят социальную экологию на осмысление принципа ноосферного развития, что является существенным дополнением к итоговому определению.

Признаки П (А1-6), П (А3-6), П (А4-5), П (А4-6), П (А6-2), П (А7-5), П (А9-2), О (А9-1), П (А10-4), П (А11-1), П (А14-4), П (А20-4) характеризуют отношения социальной экологии к пограничным наукам - глобальной экологии и экологии человека, а также некоторые из вариантов деления самой социальной экологии на отдельные подразделения. Для удобства анализа представим себе массив подобных вариантов в виде единой схемы.

#### **Вариант 1:**

Социальная экология во многом совпадает с глобальной экологией, но полностью не тождественна с ней (так считают авторы определений А 1, А 4, А 11).

#### **Вариант 2:**

Глобальная экология делится на социальную экологию, экологию биосферы, экологию человека (определение А 3).

#### **Вариант 3:**

Глобальная экология делится на социальную экологию, биоэкологию, экологию неограниченного мира. Глобальная экология есть экология человека (определение А 11).

**Вариант 4:**

Экология человека (близкая к этнологии, антропологии, археологии) делится на хемэкологию, социальную экологию, глобальную экологию (определение А 9).

**Вариант 5:**

В экологии человека выделяются социальный уровень и уровень естественно-биологический. На социальном уровне выделяются социальная экология и экология культуры. Социальную экологию составляют труды, написанные на основе экологии, социальной психологии и социологии (определение А 10).

**Вариант 6:**

Ядро социальной экологии составляет экология человека. В экологию человека входят демография, медицина, общая геронтология, антропогенетика, учение о защите и улучшении окружающей среды (определение А 17).

**Вариант 7:**

Социальная экология включает в себя теорию охраны окружающей среды, эконологию, экологию человека, конструктивную географию (определение А 7).

**Вариант 8:**

Социальная экология делится на экодемографию, эконологию, экоурбанистику, экофутурологию (определение А 6).

**Вариант 9:**

В рамках социальной экологии выделяются экология культуры и экология науки (определение А 20).

Экология начинается так и тогда, где существуют объект и субъект, которые вступают в какие-то отношения, причём чаще всего отрасль экологии получает название по субъекту отношений. "Неорганический мир" не может выступать в качестве субъекта. Следовательно, термин "экология неорганического мира" является метафорой, не имеющей научного значения.

На наш взгляд, предметом экологии человека должны быть взаимосвязи человека как индивидуума с природной и социокультурной средой (в какой-то мере экология человека совпадает с медицинскими науками), а предметом социальной экологии - взаимосвязи общества с природной средой. На долю глобальной экологии остаются планетарные проблемы, точнее проблемы экологии биосферы. Эти науки естественно пересекаются, но тождественными быть не могут.

Осуществив предварительный анализ полученных данных в матричной таблице (см. Приложение), мы имеем возможность вывести обобщённое определение социальной экологии.

Проведённый анализ позволяет считать следующие положения существенными для понимания сути социальной экологии.

1. *Объектом социальной экологии является система "общество-природа";*

2. *Предметом исследования - социоэкосистемы (локальные, региональные и глобальные). Социоэкосистемы формируются в процессе взаимодействия на поверхности нашей планеты геологических, биоэкологических и социальных систем. Центральным компонентом в них предстаёт общество, которое, однако, может существовать и развиваться - за счёт вещественного энергетического и информационного обмена со средой, т.е. с гео- и биоэкосистемами. В свою очередь ряд показателей состояния гео- и биоэкосистем всё больше определяется уровнем развития общества, его социально-экономическими и ценностно-мировоззренческими качествами.*

3. *Цель социальной экологии заключается в определении предпосылок и условий экологически безопасного устойчивого развития социоэкосистем, т.е., систем "общество-природа" в целом.*

4. *Социально-экологическое познание возможно на основе принципов синегетики, системного и функционального подходов, метода моделирования, других общенаучных способов познания, а также интенсивного взаимодействия методов естественных и социально-гуманитарных наук.*

5. *Социально-экологические знания носят интегративный характер, призваны выполнять не только гносеологические, но и нормативные функции по отношению к различным сферам человеческой деятельности.*

6. *Социальная экология выполняет методологическую функцию в экологизации науки и техники, системы воспитания и образования, образа жизни людей. Она предстаёт как новый постнеклассический тип науки, ориентированный на формирование ноосферной действительности.*

На основе изложенного можно предположить следующее определение:

***Социальная экология - интегративная наука постнеклассического типа, ориентированная на изучение системы "общество-природа", условий и предпосылок экологически безопасного устойчивого развития, таких её составляющих как локальные, региональные и глобальные социоэкосистемы с целью формирования ноосферной действительности путём видоизменения, экологизации методологических установок различных сфер человеческой деятельности материальной и духовной культуры.***

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бачирский Г.А. Социозология: теоритические и прикладные аспекты. - Киев, Наукова Думка, 1991.
2. Гарковенко Р.В. Общая теория отношений общества и природы и глобальная экология // Философские проблемы глобальной экологии. - М., Наука, 1983.
3. Гирусов Э.В. От экономического знания к экологическому сознанию // Взаимодействие общества и природы. - М., Наука, 1985.
4. Гирусов Э.В. Экологическая обусловленность социального процесса // Экологизация. - Минск, Свищов, 1984.
5. Голубец М.А. Актуальные вопросы экологии. - Киев, Наукова Думка, 1982.
6. Голубец М.А. Экологические и социальные особенности города, их теоретическое и прикладное значение // Экологизация. - Минск, Свищов, 1984.
7. Горизонты экологического знания: социально-философские проблемы. Под ред. И.Т. Фролова. - М., Наука, 1986.
8. Забелин М.А. Теория физической географии. - М., 1959.
9. Илларионов И.С., Илларионова Н.В. Социально-экологические аспекты ускорения общественного развития. - Кишинев, Штиница, 1988.
10. Казначеев В.П. Очерки теории и практики экологии. - Новосибирск, Наука, 1983.
11. Кацура А. Фундаментальное знание и законы экологии. - Новосибирск, Наука, 1983.
12. Комаров В.Д. Философские основание социальной экологии. - Л., 1979.
13. Кочергин Ф.И., Марков Ю.Г., Васильев Н.Г. Экологическое знание и сознание: особенности формирования. - Новосибирск, Наука, 1987.
14. Кравченко И.И. Экологическая проблема в современных теориях общественного развития. - М., Наука, 1982.
15. Лептев И.П. Теоретические основы охраны природы: основы созологии. - Томск, 1979.
16. Лямин В.С. Некоторые методологические проблемы экологии человека // Предисловие к книге Смит Р. Наш дом - планета Земля. - М., 1982.
17. Мамедов Н.М. Биологическая, глобальная и социальная экология // Диалектика в науках о природе и человеке. - М., 1983.
18. Мамедов Н.М. Глобальные аспекты экологического взаимодействия // Вопросы философии. 1981, № 11.
19. Мамедов Н.М. Экология, культура, образование. - М., 1996.
20. Мамедов Н.М., Левин А.И. Предмет социальной экологии. Депонирована в ИНИОН РАН № 5168 от 12. 02. 1996 г.
21. Марков Ю.Г. Социальная экология. - Новосибирск, Наука, 1986.
22. Маркович Д.Ж. Социальная экология. - М., Просвещение, 1991.
23. Мелешкин М.Т., Зайцев А.П., Маринов Х. Экономика и окружающая среда. Взаимодействие и управление. - М., Экономика, 1979.
24. Млинар З., Тьон Г. The social ecology of change. - London.
25. Наука и глобальные проблемы современности // Вопросы философии. 1974, № 7.
26. Ргурцов А.П., Юдин Б.Г. Философский энциклопедический словарь. 20е издание. - М., Сов. энциклопедия, 1989.
27. Петров В.В. Экология и система советского права // Правовые проблемы экологии. Сб. обзоров. - М., 1980.

28. Платонов Г.В. Диалектика взаимодействия общества и природы. - М., МГУ, 1989.
29. Соломина С.Н. Взаимодействие общества и природы. - М., Мысль, 1982.
30. Уёмов А.И. Логические основы метода моделирования. - М., Мысль, 1971.
31. Уёмов А.И. Системный подход и общая теория систем. - М., Мысль, 1978.
32. Урсул А.Д. Перспективы экоразвития. - М., Наука, 1990.
33. Урсул А.Д. Философия и интегративно-общественные процессы. - М., Наука, 1983.
34. Федеренко Н.П., Реймерс Н.Ф. Экология и экономика - эволюция взаимоотношений // Философские проблемы глобальной экологии. - М., Наука, 1983.
35. Человек и экология // Человек и природа. - М., Знание, 1990.
36. Bruzzone E. Progettj e ricerca socialez Due incluseste territorio. - Milano, 1979.

*Приложение: Таблица (Лист 1)*

	П 1А-1	П 1А-2	П 1А-3	П 1А-4	П 1А-5	П 1А-6	О 1А-1	П 2А-1	П 2А-2	П 2А-3	П 3А-1	П 3А-2	П 3А-3	П 3А-4	П 3А-5	П 3А-6
1А	++	++	++	++	++	++	-				+	+	+			
2А								++	++	++						
3А							-				++	++	++	++	++	++
4А											*					
5А	++													++		
6А									++							
7А																
8А																
9А																
10А																
11А																
12А	++															
13А							-									
14А														++		
15А	++								++					++		
16А																
17А							-									
18А	++											++				
19А											++					
20А											++					
21А	++											++		++		
22А	++			++								++				
23А	++											++				
24А																
25А											++	+		++		
26А												+				
1Б																
2Б																
3Б	+															
4Б																
5Б																
6Б																

Условные обозначения:

++

-

:

+

\*

Приложение: Таблица (Лист 2)

	П 4А-1	П 4А-2	П 4А-3	П 4А-4	П 4А-5	П 4А-6	П 5А-3	П 6А-2	П 6А-3	О 6А-1	П 7А-1	П 7А-2	П 7А-3	П 7А-4	П 7А-5	П 7А-6
1А											+					
2А																
3А																
4А	++	++	++	++	++	++										
5А							++									
6А								++	++	-					*	
7А								*			++	++	++	++	++	-
8А																
9А																
10А																
11А																
12А					++											
13А																
14А														*		
15А																
16А											+					
17А															:	
18А																
19А																
20А				++												
21А																
22А																
23А																
24А																
25А																
26А																
1Б				++												
2Б																
3Б																
4Б																
5Б				++												
6Б				++												

Условные обозначения:

++

-

:

+

\*

Приложение: Таблица (Лист 3)

	П 8А-1	П 8А-2	П 9А-1	П 9А-2	П 9А-3	П 9А-4	О 9А-1	П 10А-1	П 10А-2	П 10А-3	П 10А-4	П 11А-1	П 11А-2	П 12А-2	П 12А-3	П 13А-1
1А					+		*			++			++			++
2А																
3А																
4А									+							
5А																
6А	+		+													
7А	+	+	+		+											
8А	++	++														
9А			++	++	++	++	-									
10А								++	++	+	++	*		++		
11А												++	+			
12А														+	++	+
13А																
14А																
15А													+			
16А																
17А																
18А																
19А																
20А		*														
21А																
22А																
23А										+						
24А																
25А																
26А																
1Б																
2Б																
3Б										++						
4Б																
5Б																
6Б																

Условные обозначения:

++

-

:

+

\*

Приложение: Таблица (Лист 4)

	П 14А-2	П 14А-4	П 14А-5	П 15А-2	П 17А-2	П 17А-3	П 19А-1 19А-2	П 20А-2	П 20А-3	П 20А-4	О 23А-1	О 24А-1	П 25А-2	П 25А-4	П 2Б-1	П 3Б-1
1А	++															
2А																
3А																
4А																
5А																
6А												-				
7А																
8А																
9А																
10А																
11А																
12А																
13А																
14А	+	++	++													
15А				++												
16А								+								
17А					++	++										
18А																
19А							++									
20А								++	++	++						
21А																
22А																
23А								+			-					
24А											-					
25А												++	++			
26А																
1Б																
2Б															++	
3Б																++
4Б																
5Б																
6Б												-				+

Условные обозначения:

++

-

:

+

\*

Н.М. Мамедов, Москва

**О ПРЕДМЕТУ СОЦИЈАЛНЕ ЕКОЛОГИЈЕ  
(Огледно уопштавање дефиниција)**

**Резиме**

Појам социјална екологија настаје 60-тих година 20-ог века и почиње да се користи као име за комплексно научна усмерења, усмерена ка откривању премиса и услова хармонизације међудејства друштва и природе на локалном, регионалном и глобалном нивоу.

На основу анализе око 30 познатих у литератури одређења социјалне екологије, аутор говори о положају социјалне екологије као науке, предметном пољу и циљу истраживања, карактеру науке, методолошком апарату, специфичности социјално-еколошких знања, месту социјалне екологије у хијерархији наука и њеном статусу. На основу изложеног предлаже своје одређење социјалне екологије.

**Кључне речи:** социјална екологија, предмет истраживања, циљ истраживања