

## ЭВОЛЮЦИОННО-ГУМАНИСТИЧЕСКИЙ ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ

П. А. ВОДОПЬЯНОВ<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Белорусский государственный технологический университет, ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск, Беларусь

**Аннотация.** Обозначены основные направления деятельности по достижению безопасного будущего на пути преодоления глобальных угроз современности. Указано, что важное значение имеет формирование нравственно-мировоззренческих ориентаций на основе глобального эволюционизма. Обоснована необходимость утверждения нравственности нового типа, понимаемой в качестве ответственности за сохранение жизни. Приведены меры по оптимизации численности населения в мире, преодолению социального неравенства, предотвращению загрязнения окружающей среды, а также по сохранению жизненного пространства, природных ресурсов и биологического разнообразия.

**Ключевые слова:** безопасное будущее; глобальные угрозы; вызовы современности; нравственно-мировоззренческие ориентации; глобальный эволюционизм; нравственность нового типа; сохранение жизни; численность населения; социальное неравенство; загрязнение окружающей среды; жизненное пространство; природные ресурсы; биологическое разнообразие.

## EVOLUTIONARY AND HUMANISTIC RESPONSE TO THE CHALLENGES OF MODERNITY

P. A. VODOPIANOV<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Belarusian State Technological University, 13a Sviardlova Street, Minsk 220006, Belarus

**Abstract.** The main directions of activities to achieve a secure future on the way to overcome global threats of modernity are outlined. It is indicated that the formation of moral and ideological orientations on the basis of global evolutionism is important. The necessity of establishing a new type of morality, understood as responsibility for the preservation of life, is substantiated. Measures to optimise the population, overcome social inequality, prevent environmental pollution, as well as to preserve living space, natural resources and biological diversity are presented.

**Keywords:** secure future; global threats; challenges of modernity; moral and ideological orientations; global evolutionism; a new type of morality; preservation of life; population; social inequality; environmental pollution; living space; natural resources; biological diversity.

Современное общество столкнулось с глобальными угрозами своему существованию. Перед ним стоит выбор: продолжить двигаться в сложившемся сугубо потребительском направлении, что приведет

к непредсказуемым последствиям, либо, используя достижения современной науки, избрать новый вектор развития, базирующийся на удовлетворении человеческих потребностей в соответствии с законами

### Образец цитирования:

Водопьянов ПА. Эволюционно-гуманистический ответ на вызовы современности. *Журнал Белорусского государственного университета. Социология.* 2025;1:17–20. EDN: QHTUJL

### For citation:

Vodopianov PA. Evolutionary and humanistic response to the challenges of modernity. *Journal of the Belarusian State University. Sociology.* 2025;1:17–20. Russian. EDN: QHTUJL

### Автор:

**Павел Александрович Водопьянов** – доктор философских наук, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор; профессор кафедры философии и права факультета технологии органических веществ.

### Author:

**Pavel A. Vodopianov**, doctor of science (philosophy), corresponding member of the National Academy of Sciences of Belarus, full professor; professor at the department of philosophy and law, faculty of organic substances technology. pva1940@bk.ru

эволюции биосферы. В этом контексте важное значение имеет формирование нравственно-мировоззренческих ориентаций на основе глобального эволюционизма.

В середине XX в. выдающийся английский биолог Дж. Хаксли сформулировал принцип эволюционного гуманизма, в соответствии с которым человек несет ответственность за свое будущее [1]. В современных условиях глобальной нестабильности и непредсказуемости мирового развития данный принцип приобретает особую актуальность. К числу угроз относятся сокращение жизненного пространства и нехватка природных ресурсов при перенаселении планеты, уменьшение биологического разнообразия, климатические изменения, наличие социального неравенства и т. д. Их предотвращение связано с установлением тесного международного сотрудничества по созданию условий для нормальной жизнедеятельности людей на основе формирования новых мировоззренческих ценностей и ориентаций. В условиях экстремальной экологической ситуации они помогут преодолеть ее последствия, прийти к безопасному будущему, совершить революционный сдвиг в сфере сознания, направленный на сохранение биосферы. Господствующее научное мировоззрение часто преследует эгоистические цели и поддерживает жизненную стратегию, основанную на индивидуализме, а не на сотрудничестве. Поиск новых мировоззренческих ценностей связан с формированием целостной картины мира, в соответствии с которой создаются способы поведения и деятельности людей, а также мировоззрение нового типа.

На современном этапе развития общества, которое нацелено не только на усвоение знания, но и на предвидение научных достижений, призванных обеспечить выживание человечества, возникает необходимость формирования цельного синтетического знания как одного из важнейших условий эффективности образования. В этом плане особая роль принадлежит гуманитарным наукам, изучающим смысловые ориентации человека, в частности те, которые касаются его отношения к окружающему миру. Направленность на абсолютный приоритет технологических и технических открытий не может быть признана обоснованной, поскольку человеческая деятельность привела к разрушению природы. Масштабы этой деятельности настолько значительны, что биосфера не может нейтрализовать ее последствия, подрывающие механизмы саморегуляции природных экосистем. По этой причине открытия в науке и технике должны иметь нравственное измерение с точки зрения обеспечения нормальной жизнедеятельности людей. Можно заключить, что решение экологических проблем связано не столько с урегулированием социальных, экономических, политических и геополитических вопросов, сколько с необходимостью радикально-

го изменения сознания людей, их мировоззрения и ценностных установок.

Переход цивилизации к экологически безопасному развитию возможен на основе формирования коэволюционной стратегии, связанной с ограничением масштабов человеческой деятельности. Необходимо вернуться к прежним идеалам поклонения природе, утвердить новую нравственность, включающую традиционные ценности и учитывающую современные обстоятельства, а также, как призывал А. Швейцер, благоговеть перед жизнью [2]. Формирование нравственности нового типа возможно на основе усвоения знаний о культурном наследии, понимания причин различных кризисных явлений, утверждения биосферного мышления, предполагающего бережное отношение к природе, и осознания важности использования системного подхода к изучению мировых процессов. Достичь этой цели поможет синтез естественных и гуманитарных наук. Разработка методов и способов сознательного регулирования обмена веществ между человеческим обществом и биосферой – важнейшее направление современной науки, задачей которой является решение проблемы выживания человечества в экстремальной экологической ситуации.

Непрерывная погоня за материальными благами, культивируемая средствами массовой информации, становится значимой для многих людей, не видящих реальной опасности для ближайшего будущего. Широкое распространение виртуальной экономики, связанной с наркоторговлей, работоторговлей, контрабандой, торговлей токсичными веществами, опасными отходами, бактериологическим и ядерным оружием, представляет реальную угрозу для людей. По этой причине обновление цивилизации связано с переоценкой устоявшихся ценностей, моральных принципов и норм поведения, возвращением к прежним идеалам гармонии человека и природы. В данном отношении особую роль играет переориентация науки на поиск альтернативных источников энергии и внедрение природоподобных технологий как факторов предотвращения резкого изменения климатических условий.

Обострившееся за последние десятилетия изменение климата приведет к последствиям катастрофического характера. Глобальное потепление обуславливает таяние ледников, повышение уровня Мирового океана, затопление огромных территорий, что повлечет за собой нарастание катаклизмов: смерчей, тайфунов, ураганов, землетрясений и т. д. Увеличение количества осадков и их неравномерное распределение также имеют негативные последствия для различных регионов.

Человеческая деятельность значительно влияет на изменение климатических условий. Опасность представляют промышленное развитие, добыча и переработка полезных ископаемых. Парниковые

газы, образующиеся в результате сжигания угля, вырубки лесных массивов, деятельности нефтяной и газовой промышленности и т. д., препятствуют рассеиванию тепла, получаемого от Солнца, и создают парниковый эффект, существенно меняя погодные условия и природный баланс. Многие крупнейшие промышленно развитые страны (США, Китай, Индия, страны Европейского союза, Индонезия, Россия, Бразилия), на долю которых приходится около половины мировых выбросов парниковых газов, предприняли попытки по предотвращению данных последствий. Несмотря на это, в большинстве государств принятое в 2005 г. соглашение о сокращении выбросов CO<sub>2</sub> на 2 % в год не было реализовано на практике. Решением человечества стал переход на использование возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой, атомной энергии), получение энергии на основе управляемого термоядерного синтеза.

Острота современной экологической ситуации вызывает необходимость урегулировать проблему сохранения биосферы. Как заметил Н. Н. Моисеев, достижение коэволюции человека и биосферы означает такое развитие человечества, которое не разрушает стабильности биосферы, ее гомеостаза, сохраняет для него необходимый «эволюционный канал» [3]. Экспоненциальный рост численности населения, обусловивший перенаселение планеты, привел к сокращению жизненного пространства, утрате плодородных земель для производства продовольствия и поддержания качества окружающей среды. Если в ближайшем будущем не будут разработаны новые агрономические меры и технологии, позволяющие повысить урожайность на единицу площади, то экологический след человечества (площадь территории, необходимая для удовлетворения потребностей людей) будет непрерывно возрастать. При современном уровне обеспечения природными ресурсами его оптимальная величина составляет от 1,7 до 2,0 га на человека.

В некоторых странах сокращение природных территорий, ресурсы которых используются для производства продовольствия, составило около 26,0 % и привело к голоду. Данная тенденция будет неуклонно продолжаться. Следует отметить, что рост численности населения приходится на бедные страны. Их естественное стремление достичь уровня жизни развитых государств приведет к катастрофической нехватке природных ресурсов и углублению экологического кризиса. Особую тревогу вызывает сокращение таких важнейших ресурсов, как почва, вода и воздух. В настоящее время пригодная для обеспечения продовольствием почва составляет примерно треть поверхности Земли. Согласно подсчетам специалистов на создание 10 см плодородного слоя почвы требуется от 100 до 3400 лет [4].

Повышение продуктивности сельского хозяйства, как неотложная задача сохранения жизненного про-

странства и обеспечения людей продовольствием, достигается в основном за счет применения минеральных удобрений, пестицидов, гербицидов и других химических веществ. К негативным последствиям данного процесса относятся эрозия, обеднение, осушение, засоление и уплотнение почвы, ее засорение промышленными и бытовыми отходами, что приводит к сокращению мирового производства продовольствия и товаров сельскохозяйственного назначения. Перед сельскохозяйственными науками стоит задача найти новые пути повышения продуктивности засеваемых площадей. В этом контексте важную роль играет использование биоудобрений, а также микроводорослей, которые вместе с бактериями образуют основу пищевой сети и обеспечивают энергией все трофические уровни над ними. Достижение высокой продуктивности сельскохозяйственной сферы возможно при регулировании состава сообществ, примером чего может служить гетерозис – явление, основанное на увеличении жизнеспособности и мощности гибридов путем установления благоприятного соотношения между их генами.

Для людей жизненно важное значение имеет наличие водных ресурсов, нехватка которых в различных регионах мира вызывает тревогу. Пресная вода составляет лишь 2,5 % поверхности Земли. В день человеку требуется примерно 5 л воды для питья и приготовления пищи и 125 л воды для личной гигиены. Однако среднестатистический американец тратит 350 л воды в сутки, а среднестатистический европеец – 265 л воды в сутки. В настоящее время примерно одна треть населения мира нуждается в пресной воде. Многие страны Африки, Среднего Востока, Южной и Центральной Азии из-за недостатка воды и продовольствия находятся в тяжелом положении, приводящем к массовой миграции населения, нарастанию социальной и политической напряженности, появлению новых заболеваний, в том числе пандемического характера.

Одной из наиболее опасных проблем является проблема загрязнения воздуха. Выброс вредных химических веществ, попадающих на сельскохозяйственные культуры, использование различных добавок в животноводстве, создание генетически модифицированной продукции и другие манипуляции представляют реальную угрозу для здоровья людей. По данным Всемирной организации здравоохранения, во многих крупных городах мира (Пекине, Дели, Джакарте, Мехико и др.) показатели уровня загрязнения воздуха многократно превышают допустимые значения. На данную ситуацию также влияет большая плотность населения. Так, примерно в 500 городах мира население составляет 8 млн человек.

В геологической истории появление новых форм жизни сопровождалось изменением структуры земной поверхности [5]. В условиях мощного

индустриального давления повышение устойчивости биосферы в целом и природных экосистем в частности имеет особое значение для нормальной жизнедеятельности людей. Биосфера состоит из множества особей, которые определяют возможность поддержания оптимальных для своего развития условий среды в течение миллионов лет, несмотря на резкие изменения климатических условий. Высокая степень биологического разнообразия определяет высокую степень устойчивости биосферы. В случае утраты биологического разнообразия структура экосистемы упрощается, ее устойчивость снижается [6]. Знание региональных особенностей экосистем обеспечивает правильный выбор стратегии экологической политики для регионов, которые испытывают разную степень антропогенной нагрузки.

Приближение биосферного века призвано изменить антропоцентристскую ориентацию в использовании природных ресурсов, поскольку направленность сугубо на экономические показатели привела к тому, что объемы потребления природных ресурсов уже превысили допустимые нормы и во многих случаях обусловили деградацию окружающей среды. Утверждение экологического мышления тесно связано со становлением нового гуманизма, предполагающего формирование такого мировоззрения, которое утверждает ценность всех живых существ.

В современных условиях достижение безопасного будущего возможно при ограничении масштабов человеческой деятельности и изменении вектора социально-экономического развития. Необходи-

мо совершить переход на интенсивный путь экономического развития, связанный с увеличением производительности ресурсов, их экономным потреблением и утилизацией вредных отходов. Для этого следует внедрить в сферу производства новейшие технологии, позволяющие рационально использовать добываемое сырье. В более широком плане важно добиться того, чтобы потребление природных ресурсов компенсировалось их искусственным восстановлением. Ориентация на изменение вектора социально-экономического развития заключается в согласовании человеческой деятельности с природными закономерностями. В качестве подобной закономерности биосферы выступает биологический круговорот энергии и вещества, в ходе которого происходит превращение вещества из одной формы в другую (круговорот углерода, кислорода, азота, фосфора и т. д.). Однако в структуру природных круговоротов не входят мусор и отходы как результаты промышленного и сельскохозяйственного производства.

Осознание остроты современной экологической ситуации и утверждение нового способа видения будущего требуют осуществления революционных сдвигов в сознании и мировоззрении людей, изменения нравственно-поведенческих норм и ориентиров. Необходимо идти по пути экологически безопасного развития различных отраслей промышленного и сельскохозяйственного производства, осторожно добывать и использовать природные ресурсы, а также способствовать организации международного сотрудничества.

### Библиографические ссылки

1. Хаксли Дж. Ключ к будущему – гуманизм. В: Кедров БМ, редактор. *Диалоги: полемические статьи о возможных последствиях развития современной науки*. Москва: Политиздат; 1979. с. 16–17.
2. Швейцер А. *Благоговение перед жизнью*. Гусейнов АА, составитель; Гусейнов АА, Селезнева МГ, редакторы. Москва: Прогресс; 1992. 576 с.
3. Моисеев НН. *Быть или не быть человечеству?* Москва: Ульяновский Дом печати; 1999. 288 с.
4. Ласло Э. *Точка хаоса: скрытые возможности кризиса*. Звонарева ОИ, Федотова ЕА, переводчики. Санкт-Петербург: Весь; 2011. 206 с. (Квантовая магия).
5. Вернадский ВИ. *Биосфера*. Перельман АИ, редактор. Москва: Мысль; 1967. 376 с.
6. Шмальгаузен ИИ. *Проблемы дарвинизма*. Иванов АВ, Медведева ИМ, редакторы. 2-е издание. Ленинград: Наука; 1969. 492 с.

Статья поступила в редакцию 18.02.2025.  
Received by editorial board 18.02.2025.