

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Сибирь в глобальном контексте.
Взаимодействия и обратные связи арктических
и южных территорий Сибири в условиях
быстро меняющегося климата:
окружающая среда и местные сообщества**

Тезисы докладов
IV ежегодного международного семинара Сибирской Сети
по изучению изменений окружающей среды (SecNet)

1–5 октября 2019 г.
Томск, Россия

Под редакцией С.Н. Кирпотина, О.М. Шадуйко

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2020

5. Gorbatenko, V.P., Zhuravlev, G.G., Nosyreva, O.V., Volkova, M.A., Kizhner, L.I., Konstantinova, D.A. (2018) Modern changes in climatic conditions determining snow-fall to auto roads of the Tomsk region. *Fundamental and Applied Climatology*. 4. pp. 39–54. (In Russian)

СОВРЕМЕННОЕ ТОЛКОВАНИЕ «УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ» И ЕГО ПРИМЕНИМОСТЬ К СИБИРИ

А.М. Погорельская

Национальный исследовательский Томский государственный университет
E-mail: lisbonne@rambler.ru

Обеспечение устойчивого развития является актуальным как для экономически отсталых регионов, так и для регионов, которые считаются относительно экономически развитыми, поскольку идея устойчивого развития сегодня подразумевает гармоничное развитие всех сфер жизни человека, обеспечение высокого качества жизни в благоприятных экологических, социальных, экономических, политических, психологических и иных условиях. Устойчивое развитие, таким образом, представляет собой комплексное понятие.

В центре внимания ученых, занимающихся исследованиями устойчивого развития, стоит несколько проблем, включая разрыв в уровне развития между странами, регионами и между слоями общества, дисбаланс демографических показателей, конфликты, преступность, торговлю людьми и иные проблемы безопасности, рост психических и психологических расстройств среди населения, неблагоприятную социальную обстановку, в том числе высокий уровень безработицы, домашнего насилия, истощение и нехватку ресурсов и ухудшение экологической обстановки, особенно в городах [1]. В этой связи изучаться оно должно в междисциплинарной перспективе. Комплексный междисциплинарный подход к изучению развития тем более ценен, что сегодня ввиду усиления связей между различными частями и регионами мира, обществами и отдельными людьми действие, направленное на решение проблемы, обязательно вызывает множество последствий в других сферах жизни и потому требует комплексной проработки и оценки.

Согласно концепции устойчивого развития, благополучие человека зависит от удовлетворения множества потребностей, не только физиоло-

гических (предполагающих доступность еды, воды, жилья и т.п.), но и социальных (наличие семьи и друзей, возможностей для общения), экологических (состояние окружающей среды) и др.

Понятие устойчивого развития особенно актуально для Сибири, поскольку эта территория по большей части считается богатой полезными ископаемыми, биологическими и иными природными ресурсами, но при этом испытывает определенные трудности в обеспечении высокого качества жизни населения. Последнее во многом вызвано климатическими особенностями территории, затрудняющими и значительно удорожающими создание инфраструктуры: от газо- и трубопроводов до дорог и жилых домов. В этой связи создание инфраструктуры, в том числе социальной, является сегодня одной из насущных задач по обеспечению развития сибирских регионов. При этом необходимо руководствоваться новейшими технологиями, позволяющими минимизировать степень негативного влияния такой инфраструктуры на естественные условия, в том числе на ландшафт.

Ввиду огромного количества факторов, влияющих на уровень устойчивости развития территории, а также факторов, влияющих на конкретного человека, пока не выработано одной универсальной модели анализа и тем более обеспечения устойчивого развития. Вместо этого существует множество противоречивых рекомендаций, в целом предлагающих не ограничиваться гонкой исключительно за экономическими показателями.

Следовательно, достижение устойчивого развития должно быть целью работы различных организаций, органов и людей. «Новый подход» к проблеме обеспечения устойчивого развития предполагает обращение к проблемам как окружающей среды, так и социальной жизни населения.

Таким образом, для достижения целей устойчивого развития необходимо действовать на трех уровнях:

- на уровне индивида, обеспечивая его психологическое здоровье, например;

- на уровне экономики (города, региона, страны), чтобы создать условия для занятости индивида, получения им адекватного заработка и адекватной социальной защиты;

- на уровне государства и выше (сфера политического), где все процессы анализируются и управляются.

При этом качество жизни конкретного человека зависит от здоровья окружающей его экосистемы. Однако существуют сложности с определением критериев индивидуального благосостояния (благополучия).

Объективно оно одновременно зависит от возможностей человека в удовлетворении своих материальных потребностей, возможности получить желаемое образование и иметь работу, реализовывать свои политические права и т.д. При этом очень сложно измерить влияние на качество жизни и удовлетворенность жизнью климатических условий, которые в Сибири являются одними из самых суровых. Наконец, стоит учитывать и то, что любые индексы и рейтинги, используемые в том числе и для измерения качества жизни, достаточно субъективны, потому размышления о качестве жизни населения в Сибири и обеспечении устойчивого развития этого региона должны быть к ним достаточно критичны.

Литература

1. Rogers D.S., Duraiappah A.K., Antons D.C., Munoz P., Bai X., Fragkias M., Gutscher H. A vision for human well-being: transition to social sustainability // Current Opinion in Environmental Sustainability. 2012. Vol. 4. P. 1–13.

CURRENT 'SUSTAINABLE DEVELOPMENT' INTERPRATION AND ITS APPLICABILITY TO SIBERIA

A.M. Pogorelskaya

National Research Tomsk State University
E-mail: lisbonne@rambler.ru

Sustainable development is a very burning issue both for economically disadvantaged as well as relatively prosperous regions of the world, because it encompasses the development of all spheres of human life. In addition, it implies ensuring high quality of human life in favourable ecological as well as social, economic, political, psychological and other conditions. Therefore, sustainable development is a comprehensive concept.

Scholars doing research into sustainable development deal with several problems including the gap in the level of development among different countries, regions and social groups; the imbalance of demographic characteristics of different countries and regions; conflicts, crime, human trafficking and other security problems; the growth of psychological problems among people and domestic abuse; lack of resources and the aggravation of ecological situation in many cities [1]. Since there are so many issues to consider, the research into sustainable development should be multidisciplinary. Comprehensive and multidisciplinary approach to sustainable development is valuable because

today different parts and regions of the world, societies and people become more interrelated and any action taken to solve one of the problems mentioned above would result into many consequences in other spheres of human lives. Therefore, it needs comprehensive and accurate elaboration and evaluation.

According to sustainable development concept, human wellbeing depends on meeting his needs in many issues including physiological ones implying the accessibility of food, drinking water and shelter and social ones implying the presence of the family and friends, communication with other people, etc., ecological ones implying, etc.

The notion of sustainable development is especially burning for Siberia because this territory is considered to be rich in natural resources, including mineral, biological and other ones but it meets certain difficulties in providing high quality of life for its population. The latter is mainly caused by the climate that makes infrastructure creation much more difficult and expensive. Therefore, creating any infrastructure including social one, is the main aim for providing sustainable development for Siberia. However, it should apply the new technologies that will provide less negative impact on Siberian nature including the landscape.

Due to a wide range of the factors influencing the level of the territory development sustainability as well as influencing the life of a person, there is no one universal methodology to evaluate and to provide sustainable development for some territory. Nevertheless, there is a wide range of contradictory recommendations that imply in general the denial of the race only for economic indexes.

Therefore, sustainable development may be achieved only in cooperation with many different organizations, bodies and people. The new approach to sustainable development implies that both the ecological problems as well as the ones concerning social life should be addressed.

Thus, to achieve sustainable development the following three levels should be involved in the activities:

- individual one that is essential for providing psychological health, for instance;
- the level embracing the economy of a town, city, country or region that will address the issues of employment and social security;
- the country level and higher that implies political actions that are analysed and governed.

The quality of life of a person depends a lot on the sustainability of the ecosystem that he or she lives in. Nevertheless, there are certain difficulties

connected with defining the criteria of individual wellbeing. It may depend simultaneously on the person's opportunities for meeting his material demands, for receiving the education and a job a person wishes, for the person's political rights realization, etc. It turns out that it is very difficult to evaluate and calculate the quality of life in Siberia that is considered to be one of the rough regions because of its climate. Finally, it should be mentioned that any ranking for evaluating the quality of life is rather subjective, therefore, the reflections on the population wellbeing in Siberia as well as on the way sustainable development can be achieved in the region should be very critical.

References

1. Rogers, D.S., Duraiappah, A.K., Antons, D.C., Munoz, P., Bai, X., Fragkias, M., Gutscher, H. (2012) A vision for human well-being: transition to social sustainability // Current Opinion in Environmental Sustainability. 4. pp. 1–13.

РИТМЫ И ЭТИКА ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ОСМЫСЛЕНИЯ ПРАКТИК СИНХРОНИЗАЦИИ

Л.Я. Рахманова

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики в Санкт-Петербурге
E-mail: muza-spb@yandex.ru

Данная статья посвящена осмыслению опыта непростой, но плодотворной работы в междисциплинарном коллективе НИ ТГУ, а также в рамках сети SecNET. В 2017 г. благодаря обсуждению междисциплинарной повестки на семинарах SecNET и INTERACT был разработан проект «Комплексное исследование изменений уязвимых наземных экосистем западносибирской Арктики на основе мега-профильного подхода», поддержанный РФФИ. Одним из его блоков было социально-антропологическое исследование восприятия климатических изменений в изучаемых районах, где ведутся многолетние исследования и наблюдения, производится проботбор, изучается трансформация различных элементов экосистем. Этот проект стал ступенью к новому проекту ТГУ совместно с Московским государственным университетом, Кемеровским государ-