DOI: 10.17117/na.2015.10.04.310

<http://ucom.ru/doc/na.2015.10.04.310.pdf>

Поступила (Received): 30.10.2015

Зайдуллина А.А. Значение науки в решении глобальных проблем современности

Zaydullina A.A.
The role of science on the global challenges of our time

Существуют проблемы, которые касаются всего человечества. К ним относятся экологические проблемы. Они являются результатом научно-технического прогресса. Сегодня их решение во многом зависит от науки

Ключевые слова: экология, наука, природа, техника

There are issues that concern all of humanity. These include environmental problems. They are the result of scientific and technical progress. Today, their decision depends on science

Key words: ecology, science, nature, technology

Зайдуллина Алсу Айдаровна

Аспирант

Башкирский государственный аграрный университет

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

Zaydullina Alsu Aydarovna

Graduate

Bashkir state agrarian university

Ufa, 50-letiya Octyabrya st., 34

Научное исследование взаимовлияния неживой и живой природы, велись учеными задолго до появления термина «экология». Такими исследователями считались Ч. Дарвин, Ж. Б. Ламарк, Т. Мальтус, А. Гумбольд, А. Уоллес, Р.Бойль, Г. Бергхаус, В. Вернадский и другие. Основоположником науки, изучающей окружающую среду, считают немецкого биолога Э. Геккеля. В настоящее время существуют более ста определений для науки изучающей проблемы, связанные с влияниями деятельности человека на природу. Например, Г. С. Розенберг дает анализ примерно восьмидесяти современных определений экологии. Это связано с тем, что можно говорить о разных направлениях экологии. Первая категория – это классическая биологическая наука, изучающая биологические системы, закономерности их существования. Вторая – учения, изучающие технологические и социальные проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды (экология городов, свалок, лесных насаждений и т. д.). Третья категория определяется как «экология», сохраняющая культуру и душу народа – так называемая социальная экология [1].

Во второй половине XX века сформировалось достаточно влиятельное направление второй категории – философия глобальных проблем. Под глобальными подразумеваются проблемы, затрагивающие интересы всего населения планеты и требующие для своего решения совместных усилий всех гос-

ударств мира. Глобальные проблемы касаются всего человечества и несут в себе угрозу безопасности его настоящего и будущего.

Нужно понимать, что научные исследования позволяют накапливать информацию, привести к пониманию единства человечества и природы, разумная деятельность, соблюдение баланса которого приведет к сохранению экологической среды. «Люди погибли от неумения пользоваться силами природы и от незнания истинного мира», – гласит надпись на пирамиде Хеопса. Таким инструментом для постижения мира, человека, поддержания его жизнедеятельности является наука. С одной стороны наука сыграла негативную роль в отношении к природе. Например, изобретаются новые приборы, компьютеры, машины, а невостребованные оказываются на свалках. В столице Ганы Аккре находится одна из крупнейших свалок электронного мусора. Местные жители среди отходов добывают цветные металлы, определенные детали, выжигая приборы без средств защиты, несмотря на то, что в атмосферу выбрасывается токсины. Тихоокеанская свалка Gyre, расположенная в архипелаге Гавайских островов, на котором сбрасывают пластиковый мусор, несовместим с жизнью живых организмов. Именно развитие научно-технического прогресса стало первопричиной бедствий.

Но, с другой стороны, нейтрализовать, найти выход из этой ситуации можно только посредством науки. Первой организацией, положившей начало исследованиям глобальных проблем, стал «Римский клуб», основанный по инициативе итальянского предпринимателя и общественного деятеля А. Печчеи. На сегодняшний день создано огромное количество международных ассоциаций глобальных исследований, в которых принимают участие более 700 ученых и специалистов из 40 стран мира, представляющих Европу, Азию, Северную и Южную Америки, Африку и Австралию. Созданы такие организации как ЮНЕСКО, учреждение ООН по вопросам образования, науки и культуры. К программам, охватывающим их деятельность, можно отнести вопросы дискриминации, образования и неграмотности, социальных наук, взаимовлияние человека и биосферы.

За последние десятилетия масштаб человеческой деятельности, размеры и последствий её воздействия на природу качественно изменились. Традиционные антропоцентристские представления о взаимоотношениях общества и природы вошли в противоречие с реальностью, что подтверждается тревожными фактами техногенных катастроф. Для изучения экологических тенденций и для решения общечеловеческих проблем разрабатываются особые, глобально ориентированные стратегии.

Научная практика показывает, что перспективным способом организации научных исследований является комплексно-междисциплинарный подход, который предлагался выдающимися отечественными ученым Б.И. Вернадским и В.В. Леонтьевым. Современные российские ученые Н.Н. Моисеев, Н.Ф. Реймерс, А.Л. Яншин, Д.М. Гвишиани, Ю.А. Израэль, В.И. Данилов-Данильян, А.С. Урсул и другие продолжают исследовать процессы глобализации, искать пути устойчивого развития человечества, внося вклад в становление новой комплексной области знаний – экологии. Экология, по выражению Н.Ф. Реймерса,

«покинула родные стены биологически чистого дома и, оттеснив материнскую науку – биоэкологию, частично старушку – географию со многими ее солидными отраслевыми потомками типа биогеографии и отчасти климатологию, чуть-чуть социологию, гигиену, даже экономику, заняла, взрывообразно внедрившись между естественными и общественными науками, самостоятельное место в системе знаний» [2, с. 5-6].

В решении глобальных проблем наука играет важную роль. Осмысление специфики науки, развитие существующих отраслей и становление новых является необходимой предпосылкой научных методов в управление процессами снижения негативных последствий.

Для преодоления отсталости развивающихся стран созданы такие организации, как Международная Ассоциация Развития (главной задачей является предоставление долгосрочных беспроцентных ссуд беднейшим из развивающихся стран на снижение уровня бедности); Международный фонд сельскохозяйственного развития (занимающийся мобилизацией финансовых ресурсов в целях увеличения производства продовольствия и улучшения положения с питанием бедных групп населения в развивающихся странах) и т.д., проводятся постоянные исследования и проектируются новые подходы поиска решений.

На наш взгляд, эффективное решение экологических проблем возможно только исходя из принципа единства природы и общества, человека и среды его обитания. Так, в работах профессора Р.Ю. Рахматуллина и доцента Э.Р. Семеновой дается всесторонний анализ условий успешного существования личности в природной среде обитания, тесной связи социальной и экономической сфер общества с современными процессами, происходящими в ноосфере [3; 4; 5].

Список используемых источников:

1. Розенберг Г.С. Еще раз к вопросу о том, что такое «Экология» // Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера». 2010. Т.3. №3. С. 324-336.
2. Реймерс Н.Ф. Начала экологических знаний. М.: Изд-во МНЭПУ, 1993. 262 с.
3. Рахматуллин Р.Ю. Человек как предмет философского исследования. Уфа: Уфимский юридический институт МВД России, 1997. 66 с.
4. Рахматуллин Р.Ю. Основы социальной философии. Уфа: Уфимская высшая школа МВД России, 1996. 74 с.
5. Рахматуллин Р.Ю., Семенова Э.Р. Экологическое сознание и проблемы его формирования // Безопасность жизнедеятельности: современные проблемы и пути их решения. Уфа: БГАУ, 2011. С. 211-215.

© 2015, Зайдуллина А.А.

Значение науки в решении глобальных проблем современности

© 2015, Zaydullina A.A.

The role of science on the global challenges of our time