УДК 338.054.23

Авагян Э.С.
Студент 2 курса магистратуры,
института «Мировой экономики и финансов»
Волгоградского государственного университета.
Россия, г. Волгоград.

ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Аннотация: *в статье рассматриваются актуальные проблемы взаимодействия экономики и экологии. Проведено сопоставление темпов роста инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и ВВП. По результатам анализа выделены основные направления экологизации российской экономики.*

Ключевые слова: экономика, экология, охрана окружающей среды, рациональное использование ресурсов, экологизация экономики, устойчивое развитие.

Annotation: *the article deals with the current problems of interaction between the economy and the environment. A comparison of the growth rates of investments in fixed assets aimed at protecting the environment and GDP was made. According to the results of the analysis, the main directions of greening the Russian economy are identified.*

Key words: *economy, ecology, environmental protection, rational use of resources, ecologization of economy, sustainable development.*

Актуальность данной темы можно определить тем, что в настоящее время, в связи с развитием производства, огромную часть ресурсов приходится тратить на спасение окружающей среды. Иначе ее загрязнение сокращает рост валового национального продукта, и эффективность инвестиций в его увеличение падает. Однако, далеко не каждая страна мира

обладает такими финансовыми ресурсами, чтобы позволить себе масштабные программы спасения и сохранения окружающей среды. Беднейшие страны не могут себе этого позволить, так как эти программы требуют большие капитальные вложения. Небогатые страны оказались перед выбором: либо они вкладывают свои средства в производство для увеличения прибыли и экономят на развитии экологических программ, для улучшения качества жизни; либо вкладывают в экологические программы, что приводит к снижению темпов роста производства и прибыли, но при этом ведет к улучшению экологического состояния страны. Это является основной проблемой при выборе либо развития экономики, либо улучшения и сохранения экологической обстановки [2].

«Экономика» и «экология» переводятся с латыни и греческого одинаково – «наука о доме». Но в первом случае – это наука о домашнем хозяйстве, во втором – наука, так сказать, о сбережении дома. Всем известно выражение, что человек превратился из обезьяны в человека благодаря труду. Развитие человеческой цивилизации – это развитие производства, усложнение орудий труда. По этой причине экономика и экология тесно взаимосвязаны [5, с. 8].

Наращивание производства – объективный закон развития человечества. Производство удовлетворяет потребности человека, которые постоянно растут, не говоря о том, что постоянно появляются новые потребности. Кроме того бурно растет и численность человечества.

В производственный цикл постоянно вовлекаются все новые и новые природные материалы, в том числе такие, которые представляют собой смертельную опасность для человечества, например, уран. Массовые испытания атомных бомб, довольно долгое время проводившиеся без ограничений, нанесли громадный урон экологической безопасности планеты. Шокирующими были испытания, которые были проведены в СССР в сентябре 1954 г. на полигоне в Тоцке (Оренбургская область), в которых

участвовали 45 000 военнослужащих, из которых по одним данным выжили менее тысячи, по другим 15 000. Выжившие (и их дети) всю оставшуюся жизнь страдали от болезней без качественной медицинской помощи и каких-либо пособий. Нужно сказать, что и в США проводились подобные учения, Desert Rock, всего 8, из которых до Тоцких учений – 5 [1, с. 29].

Производство – это, в принципе переработка природных ресурсов, то есть изменение окружающей среды, уничтожение лесов, изменение ландшафтов, изменение экосистем рек и озер, необратимые нарушения экологического баланса разнообразными отходами. Преобладающее в экономике безотходное производство и по сегодняшний день остается мечтой экономистов и экологов.

Производство постоянно разрушает природный баланс, сложившийся на планете. Чтобы вырастить дерево нужны десятки лет, чтобы срубить – минуты. Нефть, металлические руды, другие полезные ископаемые вовлекаются в производство безвозвратно. В последнее время человечество всё более остро чувствует даже нехватку природной пресной воды, но запасы ледников едва ли помогут радикально решить эту проблему.

Люди постоянно сталкиваются с живыми примерами уничтожения природы, необратимых для природы последствий развития производства, и потому совершенно естественен рост авторитета «зеленых» партий в политике. Так, промышленно развитые страны стараются вынести экологически вредные производства подальше от своих границ, в развивающиеся страны «третьего мира», превращая большинство из них в свои сырьевые придатки и в экологически неблагополучные промышленные зоны [4, с. 122]. И это естественно – сегодня в цивилизованных странах природоохранные меры при постройке, скажем, комбината по выпуску целлюлозы, стоят дороже, чем само строительство комбината. Пагубные последствия развития производственных мощностей для здоровья человека ни для кого сегодня не секрет.

Важнейшей проблемой является также утилизация отходов – от радиоактивных и токсичных до обыкновенного бытового мусора. Некоторые экономисты и экологи считают, что отходов как таковых нет, а есть сырье для дальнейших циклов производства, но, тем не менее, многие страны просто не справляются со сбором и переработкой даже бытового мусора. Хотя его утилизация – довольно прибыльное дело – компании получают средства от городских властей за уборку мусора и, к тому же, доходы от утилизации и дальнейшего использования бытовых отходов.

Даже в экономически развитых странах многие производители, имея возможность ставить технологически развитое очищающее оборудование, которое бы обезопасило окружающую среду от производственных загрязнений, экономят на этом, для получения большей прибыли сейчас, на данный момент, не задумываясь о глобальних экологических проблемах в будущем, при которых производство просто не сможет существовать. Безотходные производства, альтернативные источники энергии являются сегодня важнейшим направлением снижения экономической нагрузки на экологию.

На рисунке 1 представлена динамика инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Анализ динамики фиксирует, что в 2017 году по сравнению с 2000 годом величина инвестиций в охрану окружающей среды выросла в 6,85 раза и составила по итогам 2017 года 152,996 млрд. руб. В среднем ежегодно инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды росли со среднегодовым темпом прироста равным 11,98%.

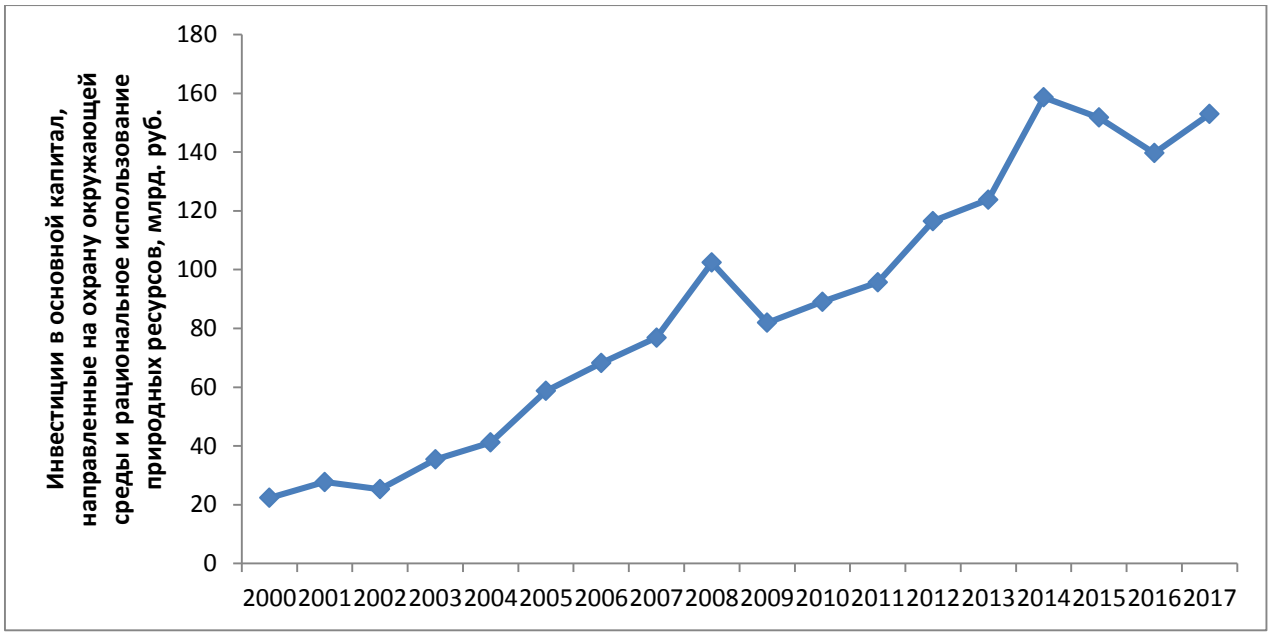

Рисунок 1 – Динамика инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в РФ [6]

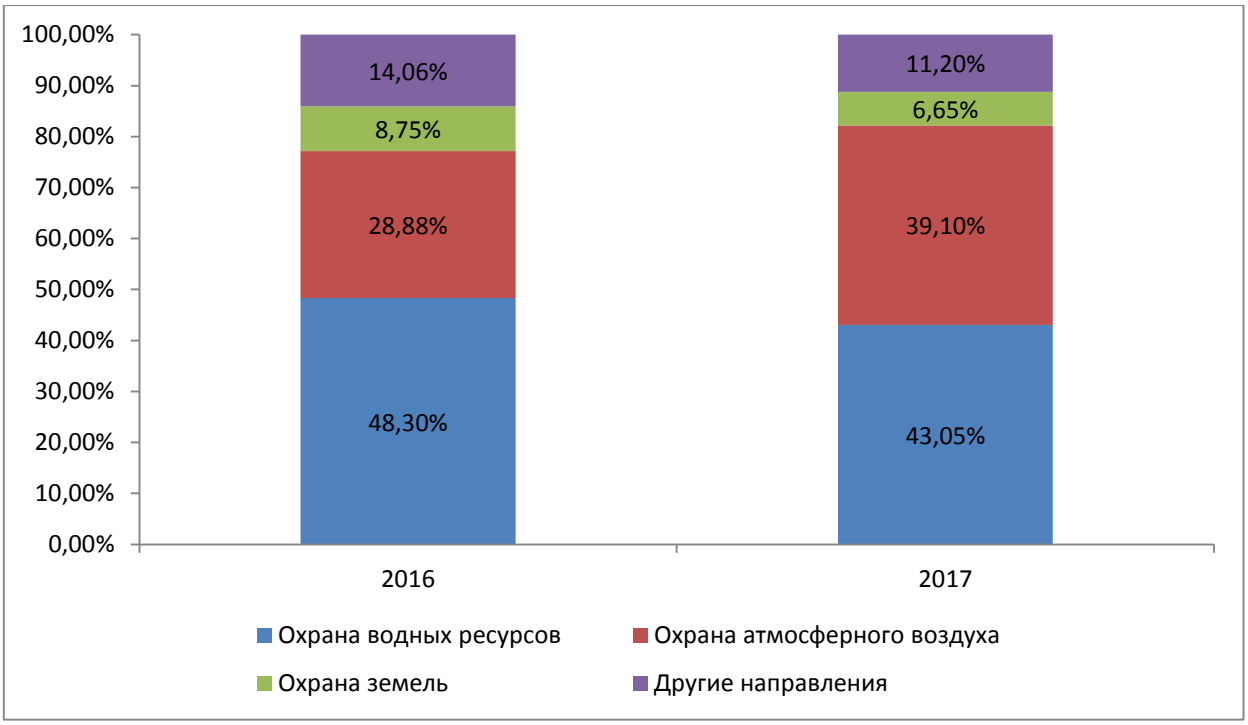

Рисунок 2 – Стурктура инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в РФ [6]

Что касается структуры инвестиций, то по итогам 2017 года 43,05% приходилось на охрану водных ресурсов, 39,10% - на охрану атмосферного

воздуха, 6,65% - на охрану земель и 11,20% - на другие направления рационального использования природных ресурсов.

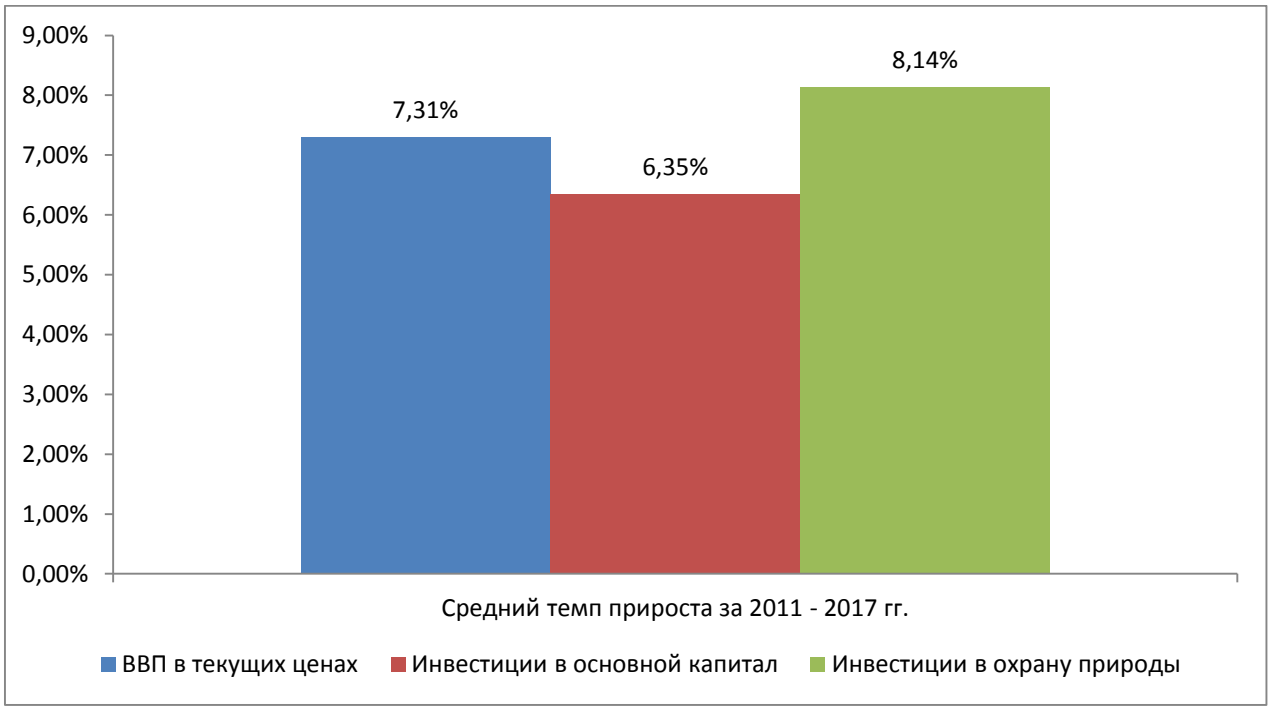

Рисунок 3 – Средние темпы прироста ВВП, инвестиций в основной капитал и инвестиций в охрану окружающей среды [6]

Анализируя и сопоставляя динамику инвестиций в охрану природы с динамикой общих инвестиций и ВВП в текущих ценах, нетрудно заметить, что инвестиции в охрану природы характеризуются наибольшей динамикой. Так, в течение периода 2011 – 2017 гг. среднегодовой прирост российского ВВП составил 7,31%, прирост общих инвестиций в основной капитал – 6,35%, а прирост инвестиций в охрану природы составлял 8,14%.

Таким образом, экономика и экология взаимосвязанны. Экономика использует природные богатства и зависит от них. В то же время хозяйственная деятельность людей наносит окружающей среде большой вред. Задача общества – сделать экономику как можно более безопасной для людей и всей природы.

К методам повышения экологичности экономики можно отнести следующие [3, с. 55]:

1. Закрытие промышленного предприятия, которое сильно загрязняет

природу или недопущение его открытия.

2. Модернизация производства (использование более современного и безопасного оборудования).

3. Установка очистных сооружений.

4. Замена оборудования на более экологическое.

5. Установка фильтров на трубы.

6. Обработка отходов.

Первое приводит к чистой окружающей среде, безработному населению и дыре в региональном бюджете, со второго по шестое– к чистой окружающей среде, инновациям, высокооплачиваемым рабочим местам и экономическому благополучию региона и страны, благополучию и качеству жизни, которое измеримо и осязаемо. И именно в таком экодвижении нуждается наша экономика. Так, в программу модернизации энергомощностей на период до 2024 года включены проекты генерации на основе возобновляемых источников энергии суммарной мощностью 5 ГВт. Планируемый объём инвестиций превышает 3 трлн. руб., господдержка осуществляется за счёт договоров о предоставлении мощностей (ДПМ), гарантирующих инвесторам возврат вложений в полном объёме. Другим важным направлением повышения экологической безопасности промышленного производства является снижение вредных выбросов и эффективная переработка отходов. Серьёзную проблему представляют опасные отходы, накопленные за предыдущие годы. Работа ведется и в этом направлении: с 2012 по 2018 годы обезврежено более 4,5 млн. тонн отходов прошлых лет. Особое внимание было уделено арктической зоне, которая является особенно уязвимой к промышленным загрязнениям.

Очевидно, что для масштабной экологизации отечественной экономики требуются значительные инвестиционные ресурсы. На современном этапе в мировой экономике происходит поступательный переход от пятого к шестому технологическому укладу. Задача модернизации и повышения

конкурентоспособности российской экономики является предельно актуальной и об этом свидетельствует первый майский указ В.В. Путина после его инаугурации. В указе поставлены конкретные задачи по обеспечению ускоренного роста отечественной экономики. Однако помимо достижения ориентиров экономического развития государству следует уделять повышенное внимание к охране окружающей среды, повышению мер по рациональному использованию природных ресурсов.

Список использованных источников

1. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск: учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. – Москва : Юрайт, 2017. – 432 с.

2. Никольская Ю.В., Субботина Ю.М. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 3-1.. URL: http://eduherald.ru/ru/article/view?id=12032 (дата обращения: 12.05.2018).

3. Нисковская, Е. В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза учебно-методический комплекс / Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ). – Москва : Проспект, 2017. – 189 с.

4. Питулько, В. М. Реновация природных систем и ликвидация объектов прошлого экологического ущерба: монография / В. М. Питулько, В. В. Кулибаба. – Москва : Инфра-М, 2017. – 495 с.

5. Токарева Е. А., Токарев А. А. Социальные, экологические, экономические проблемы и их взаимосвязь [Текст] // Экономическая наука и практика: материалы V Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2017 г.). – Чита: Издательство Молодой ученый, 2017. – С. 8-11. – URL https://moluch.ru/conf/econ/archive/221/12173/ (дата обращения: 11.05.2018).

6. Официальные статистические публикации Федеральной службы государственной статистики (Росстат). URL: http://www.gks.ru (дата обращения: 12.05.2018)