

эксплуатации природно-ресурсного потенциала, но и обеспечение трудовой занятости населения, а также снижения воздействия на окружающую среду. Этим предполагается реализация всех принципов устойчивого развития.

В современных условиях экономическая деятельность торфобрикетных заводов начинает ограничиваться не только ограниченностью торфяных запасов, но и ограничениями рынка. В настоящее время имеется лимитирование импорта в страны Европейского союза продукции на основе торфа, предназначенной для использования на топливные цели. Кроме того, международные соглашения, подписанные Республикой Беларусь, связанные с снижением воздействия на климат, охрану водно-болотных условий и биологического разнообразия вынуждают искать альтернативные способы использования территорий, находящиеся в распоряжении торфобрикетных заводов для обеспечения экономической состоятельности предприятий, которые являются, в большинстве случаев, поселкообразующими, а зачастую основными финансовыми донорами районов.

В рамках международного белорусско-немецкого экологического проекта «Энергия болот», реализуемого на землях Лидского торфобрикетного завода, рассматриваются альтернативные пути развития предприятия, основанные на принципах зеленой экономики. В качестве альтернативы добычи торфа для производства топливных брикетов рассматривается вариант использования биомассы с территорий торфозавода. Проведенный анализ показывает наличие в районе производственного сырья для производства топливных брикетов и гранул в достаточном количестве для частичного или полного замещения торфа.

Выработанные участки предприятия подлежат затоплению. В тоже время, на участке бывших торфоразработок сохраняются транспортные коммуникации (узкоколейная железная дорога). Данная ситуация позволяет развивать дополнительные услуги для развития экологического туризма, привлечения охотников и рыбаков, что также может содействовать экономическому благосостоянию как предприятия, так и района в целом. Также развитие сферы услуг в природопользовании позволит стимулировать создание новых рабочих мест и поддержание природных и восстановленных территорий на месте выработанных торфяников в наиболее оптимальном для естественных компонентов состоянии, что позволит привлечь клиентов в новую «зеленую» отрасль экономики.

В 2014 г. на ОАО «Торфобрикетный завод Лидский» была продемонстрирована возможность организации экологического туристического маршрута перед участниками Международного экологического симпозиума. Было показана перспектива использования транспортных коммуникаций предприятия для доставки туристов в районы расположения восстановленных экосистем.

Boltsik A. V., Zaleski I. P., Kapitsa V. N.

IMPLEMENTATION THE GREEN ECONOMY'S PRINCIPLES ON THE TERRITORIES PEAT ENTERPRISES

Possibilities for Implementation the Green Economy's Principles on the Territories Peat Enterprises were demonstrated for JSC "Lida Peat factory" in frame of international project "Wetland Energy" (the Project founded by European Commission EuropeAid development and cooperation).

Бульская И. В.¹, Калциене В.², Волчек А. А.³

¹*Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь,*

²*Вильнюсский университет, г. Вильнюс, Литва,*

³*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь*

ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕКИ-ВОДОПРИЕМНИКА

Введение. Поверхностный сток (ПС), образующийся на территории современных городов, несет значительное количество загрязнений. Влияние ПС на реки-водоприемники изучено недостаточно, причем основное внимание в проводимых исследованиях уделяется количеству отводимых с ПС химических веществ. Целью данного исследования является изучение влияния поверхностного стока на экосистему реки-водоприемника с использованием метода биоиндикации, что позволяет дать комплексную оценку влияния ПС на живые организмы.

Материалы и методы. В качестве тест-объектов были выбраны ряска малая (*Lemna minor* L.) и генно-модифицированный штамм бактерий эшерихия коли (*Escherichia coli* XL-1 Blue). Для определения влияния ПС на растение ряска малая замерялись морфологические (общее число листочков и число колоний) и биохимические параметры (активность каталазы и содержание фотосинтетических пигментов) до и после экспозиции в пробах поверхностного стока, отобранного в летний и зимний периоды. Для определения влияния ПС на люминесцирующие бактерии эшерихия коли замерялся уровень люминесценции культуры бактерий после экспозиции в пробах ПС.

Результаты и обсуждение. Согласно результатам проведенных исследований, ПС оказывает негативное влияние как на ряску малую, так и на люминесцирующие бактерии. Для ряски малой после экспозиции в пробах

ПС отмечено угнетение ростовых процессов, а также изменения биохимических показателей, причем биохимические показатели проявили более высокую чувствительность к стресс-факторам среды. Для эшерихии коли отмечено снижение биолюминесценции после экспозиции в пробах ПС. Таким образом, доказано негативное влияние ПС на разные группы живых организмов. Метод биоиндикации позволяет дать более точную и комплексную оценку влияния ПС на реку-водоприемник, т.к. позволяет отследить реакцию живых организмов на все составляющие, действующие одновременно, а значит с учетом синергетического эффекта компонентов.

Bulskaya I. V., Kalciene V., Volchek A. A.

THE INFLUENCE OF SURFACE RUNOFF FROM URBANIZED TERRITORIES ON THE ECOSYSTEM OF RECIPIENT RIVER

Surface runoff from urbanized territories carries significant burden of pollutants. The influence of surface runoff on recipient river ecosystem was studied using *Lemna minor* L. and *Escherichia coli* XL-1 Blue as test cultures.

Бурак В. М., Глазачева Г. И.

РУП «Бел НИЦ «Экология», г. Минск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ

Обеспечение устойчивого социально-экономического развития регионов Республики Беларусь является одной из первоочередных задач, требующих решения в связи с реализацией общегосударственных планов в области повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения экономического роста и экономической стабильности. Устойчивое развитие регионов страны является одним из приоритетных направлений в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года.

В свою очередь такая постановка задачи нацеливает на развитие эффективных и конкурентноспособных направлений специализации административно-территориальных единиц (городов, районов, областей) на основе наиболее соответствующих местным природным условиям, ресурсному и производственному потенциалам.

Природно-ресурсный потенциал территории (ПРП) является одним из ключевых факторов ее социально-экономического развития, который определяет в значительной, а иногда и в доминирующей степени производственную специализацию территории; от эффективности использования местных природных ресурсов зависит вклад региона в национальную экономику, его конкурентноспособность и, в конечном итоге, уровень жизни населения.

Проведенный нами анализ областных программ социально-экономического развития, выполненный в рамках разработки территориальных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды административных районов показал, что вопросы, касающиеся перспективного планирования развития отдельных отраслей экономики на базе ресурсных возможностей территории районов, в них отражаются весьма схематично. Такая постановка обусловлена не в последнюю очередь отсутствием у территориальных органов государственного управления выверенной, объективной информации о состоянии и возможности использования тех или иных природных ресурсов.

Для повышения эффективного использования местных ресурсов, а также обеспечения иных вопросов рационального природопользования в Республике Беларусь назрела необходимость в осуществлении повсеместного объективного анализа ПРП административно-территориальных единиц с учетом характера хозяйственной деятельности и его экономической оценки. Применение экономической оценки ПРП на стадии выбора вариантов дальнейшего социально-экономического развития призвано более объективно определить экономическую эффективность развития региона в настоящее время, а также обеспечить планирование территориального развития не только на ближнюю, но и на далекую перспективу.

Для Республики Беларусь на данном этапе, по нашему мнению наиболее приемлемым является подход, предусматривающий экономическую оценку ПРП на основе воспроизводимого и невоспроизводимого природного потенциала в целом.

Burak V. M., Glazacheva G. I.

ON THE ESTIMATION OF NATURAL-RESOURCE POTENTIAL AND ITS USE FOR SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT REGIONS OF BELARUS

The report substantiates the necessity of universal objective analysis of natural resource potential of the administrative-territorial units with regard to the nature of business and its economic assessment