

разнообразии, характерное для природных популяций, и выполняются экологические и социальные функции леса.

Список использованных источников

1. Леса Белоруссии.– Минск, 1969. – 260 с.
2. Правила рубок леса в Республике Беларусь: ТКП143-2008 (02080). – Введ.01.01.09. – Минск: Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь,2008. – 92 с.

УДК 553.99(476-14)

НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕЛЕГАЛЬНОЙ ДОБЫЧИ ЯНТАРЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ УКРАИНЫ)

Плиско Е.В.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, Zhenjaplisko@gmail.com
Научный руководитель – Богдасаров М.А., доктор геолого-минералогических наук, профессор.

This article is about negative effects of illegal amber extraction. Firstly, that's damage to the environment. Damage caused to subsoil, hydrosphere, biosphere and etc. is also outlined.

В последние несколько лет в Украине (главным образом в Ровенской и Житомирской области) значительное распространение приобрела незаконная деятельность по использованию недр, а именно – добыча янтаря, спрос на который стабильно поддерживается в Китае.

Законодательством Украины до сих пор не урегулированы вопросы добычи ряда полезных ископаемых, что является причиной добычи янтаря различными негосударственными структурами. Промышленным способом, как это делают на Клесовском месторождении в Ровенской области, на многих участках извлекать янтарь невыгодно, но других легальных способов добычи действующий закон не предполагает. Нелегально копают янтарь практически все, кто имеет желание, что при относительно небольших затратах времени и средств, приносит огромную прибыль отдельным группам лиц. Незаконная добыча янтаря проводится без соблюдения безопасных условий труда и требований природоохранного законодательства, что, к сожалению, приводит к травмированию и даже гибели людей, варварскому уничтожению почвенного покрова и ландшафтов, изменению гидрологического режима территории.

Полесская часть территории Украины, где обнаружены месторождения и проявления янтаря (Волынская, Ровенская, Житомирская и Киевская области) относится к Припятскому янтарному бассейну. В его границах разведаны три месторождения с балансовыми запасами (Клесовское, Вольное, Владимирец Восточный) и еще несколько с условно балансовыми запасами (Дубовское, Викторовское, Петровское, Вырка), а также выделено более 30 перспективных участков [1]. В отличие от месторождений Ровенской области, особенности

залегания янтаря в Житомирской области таковы, что крупным компаниям затевать разведку каких-либо месторождений в этом регионе, добывать янтарь и платить немалые деньги за лицензию нет смысла. Это объясняется тем, что участки в Житомирской области характеризуются размещением янтаря «гнездами» и неравномерным распределением его в пределах отдельных небольших площадей.

Незаконная добыча янтаря осуществляется ручным и гидромеханическим (помповым) методом. Принцип действия помп, заключается в использовании при добыче янтаря, струи воды, которая под большим давлением размывает почву, полностью разрушая почвенный покров в месте предполагаемого залегания полезного ископаемого, в результате чего образуется яма. Под давлением воды разрушаются почвообразующие породы, оголяется корневая система лесных насаждений, которые впоследствии погибают. Чаще всего, подобные мероприятия проходят в закрытых и полужакрытых местностях: лесах, кустарниках, лесополосах, отдаленных от населенных пунктов, в условиях бездорожья, что часто не позволяет производить надлежащую охрану участков богатых янтарем.

В результате несанкционированной добычи янтаря широко проявляется ветровая и водная эрозия, причем воздействие оказывается сразу на несколько компонентов окружающей среды. Влияние на почву характеризуется потерей гумуса, макро- и микроэлементов, уничтожение плодородного слоя почвы. Растительный покров также страдает в результате воздействия на него (рисунок). Нарушается целостность травяного покрова, уничтожаются древесные насаждения, а также происходит усыхание древостоя. Последствия влияния на недра проявляются и в истощении недр, деформации земной поверхности; повреждении месторождений полезных ископаемых, которое полностью исключает или существенно ограничивает возможность их дальнейшей эксплуатации. Также одним из последствий действий, связанных с незаконной добычей янтаря, это нарушение гидрологического режима территории, понижение уровня грунтовых вод, выбросы в атмосферу CO₂, CO, SO₂, NO₂ и т.д. [2].



Рисунок – Территория лесного массива, нарушенная вследствие незаконной добычи янтаря, с. Шебедиха Олевского района Житомирской области, 2015 г.

В заключении стоит отметить, что сложившаяся ситуация приносит большие убытки государственной казне, и требует незамедлительных решений. Необходимо на государственном уровне проводить разработки месторождений, чтобы исключить возможность нелегальной добычи янтаря. Вместе с этим, увеличить тариф на возмещение ущерба, согласно размеру рыночной стоимости янтаря, а также с подсчетом воздействия, на абсолютно все компоненты окружающей среды представленные выше.

Список использованных источников

1. Галецький, Л.С. Перспективи пошуків нових родовищ бурштину в Україні / Л.С. Галецький, О.О. Ремезова // «Від смоли хвойних до бурштину. Ідентифікація викопних смол»: зб. м-лів наук. семін. – К., 2012. – С. 15-22.

2. Надточий, П.П. Экологические последствия и экономический ущерб от несанкционированной добычи янтаря в условиях Полесья Украины / П.П. Надточий, Т.Н. Мыслыва, Ю.А. Белявский // Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие Полесья : сб. докл. междунар. науч. конф., Минск, 14–17 сент. 2016 г. / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: В.Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2016. – В 2 т. Т. 1. – С. 95–98.

УДК 502.11:551.4(476.5)

ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОРОДА ВИТЕБСКА

Покалюк В.А.

Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П. М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь, valeriapokaluk@mail.ru
Научный руководитель – Галкин А.Н., д.г.-м.н., профессор.

The article provides information about geological, geomorphological and climatic conditions in Vitebsk. Technological transformation of Vitebsk's relief was studied. The purpose of the article is to evaluate ecological and geomorphological conditions on the territory of Vitebsk.

Алгоритм эколого-геоморфологической оценки городской территории можно представить следующим образом:

инженерно-геоморфологические и инженерно-геологические условия;

климатические условия, определяемые рельефом;

техногенные преобразования рельефа и санитарные условия территории города, связанные с ними;

ландшафтно-архитектурные особенности города, роль рельефа в создании неповторимого облика города;

рекреационные возможности города и окрестностей;

возможности территориального развития города, в том числе и оценка рельефа как территориального ресурса.