

Оценка экосистемных функций лесных массивов заказника "Байдарский"

Мальшев Тимур Рустемович

E-mail: malyshff.tim@yandex.ua

Современное природопользование природного заказника регионального значения "Байдарский" отличается полифункциональностью, что приводит к потери природных геосистем, которые выполняют важные средообразующие функции. В последние годы вопросы экономической оценки средообразующих функций различных типов природных геосистем активно обсуждаются. Однако вопрос практического использования конкретных территорий и разных типов средообразующих систем слабо разработан и требует дальнейших исследований в связи с актуальностью вопроса [3]. Целью настоящей работы является оценить экосистемные услуги, предоставляемые лесными геосистемами природного заказника регионального значения «Байдарский».

Заказник расположен в юго-западной части Горного Крыма, в административных границах г. Севастополя и Бахчисарайского района Республики Крым, общей площадью 24,252 км². Основным типам средообразующих геосистем заказника являются лесные геосистемы, которые занимают 71% от площади заказника, что составляет 50% лесного массива города. В древесном составе лесных массивов заказника преобладают следующие породы - дуба пушистого, дуба скального, граба обыкновенного, бука восточного, можжевельника высокого и др. интразональная растительность [1].

Ценность лесных геосистем природного заказника складывается из возможности выполнения средообразующих функций, таких как водорегулирующая, почвозащитная, ионизация воздуха, регулирование кислородно-углеродного баланса, нейтрализация вредных веществ [2].

Согласно приведенным литературным данным, 1 га леса увеличивает водосбор в среднем на 1,89 тыс. км³/год., улавливает пыли 0,047 т/год, поглощает СО₂ 0,82 т/год, оксидов серы 0,3 т/год, хлориды 0,17 т/год, фториды 0,15 т/год. Предотвращается эрозию почв на площади 173 км² и увеличивается почвенный слой в среднем на 0,1 мм/год, предотвращается активизацию склоновых процессов. Ионизация воздуха лесными сообществами без учета можжевельниковых сообществ в среднем составляет около 2,5 кг/сутки на га, можжевельниковые растительные сообщества ионизирует в среднем на 15,3 кг/сутки на га.

Согласно расчетным данным Global Environmental Change 2014, 1 га бореального леса предоставляет экосистемных услуг на сумму 3137 долл/га в год [4]. Таким образом природный капитал лесных массивов заказника оценивается в 54 млн. долларов (3 трлн. руб). Лесные массивы заказника «Байдарский» выступают главной средообразующей геосистемой Большого Севастополя, которые поддерживают экологическое равновесие в регионе.

Источники и литература

- 1) Ларина Т.Г. Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский». - Симферополь, 2008
- 2) Позаченюк Е.А. Панкеева Т.В. Геоэкологическая экспертиза административных территорий (Большой Севастополь). - Севастополь, 2008
- 3) Санин А.Ю. Количественная оценка экосистемных услуг, оказываемая лесными системами Крыма // Экология и природопользование. - Волгоград, 2015

- 4) Costanz R. Changes in the global value of ecosystem services // Global Environmental Change 26 // 152-158