

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Потенциал концепции экосистемных услуг (на примере Алтайского края и города Барнаул)

Научный руководитель – Черных Дмитрий Владимирович

Зиновьева Алина Евгеньевна

Аспирант

Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия

E-mail: charming-alin@yandex.ru

В научной литературе экосистемные услуги определяются как всевозможные блага, которые человек получает от экосистем [2]. Начало работ по данной концепции можно найти в трудах экологов второй половины XX в. [4, 5]. Однако окончательное ее оформление и признание на государственном и международном уровне относится к началу XXI века [1]. В контексте концепции устойчивого развития экосистемные услуги выступают, как механизм активной адаптации человека к окружающей его природе.

Управление несколькими экосистемными услугами одновременно, в том числе с необходимостью предотвращения экологических рисков, является одной из наиболее актуальных проблем исследования устойчивости. Тем не менее, большинство исследований на сегодняшний день не может по-настоящему решить эти важнейшие задачи, поскольку они сосредоточены в основном на количественной оценке и картографировании лишь нескольких услуг в одной точке и в текущее время. Чтобы улучшить понимание динамики экосистемных услуг, необходимо использовать пространственно-временной подход [6].

Для объективной оценки экосистемных услуг и создания системы управления ими, необходимо учитывать не только особенности территории, но и количество потребителей данных услуг. Так, для городов ценность многих экосистемных услуг увеличивается в несколько раз из-за уязвимости обеспечивающих их экосистем и значительного числа их потребителей, по сравнению с сельскими территориями. Кроме этого, города, как открытые системы, зависят от окружающих их территорий, потребляя значительные объемы ресурсов и производя значительные объемы отходов. Такая ситуация повышает стоимость услуг, исходящих от экосистем, находящихся в черте городов и окружающих их [3].

Для Алтайского края на данный момент составлена таблица с типами экоуслуг, их значением в разных пространственных масштабах (низкое, среднее, высокое), основанная на проводимых мониторинговых и статистических исследованиях. Также, были применены 2 методики оценки экосистемных услуг исследуемого участка: затратный метод и метод контрольных районов.

Для г. Барнаул на первом месте находится группа регулирующих экосистемных услуг. Среди них: регулирование стока, способствующее снижению паводковых нагрузок и ущерба от наводнений; регулирование качества атмосферного воздуха и формирование микроклимата; регулирование эрозионных и других неблагоприятных экзогенных процессов.

Источники и литература

- 1) Бобылев С.Н., Букварева Е.Н. и др. Экосистемные услуги наземных экосистем России: первые шаги. – М., 2013. С. 4.
- 2) Бобылев С.Н., Захаров В.М. Экосистемные услуги и экономика. М., 2009. С. 7–9.

- 3) Вахрушева К. Экономическая оценка экосистемных услуг // Экология и право. СПб., 2016. №2 (62). С. 20–24.
- 4) Helliwell D.R. Valuation of wildlife resources // Regional Studies. 1969. №3. – P. 4–49.
- 5) King R.T. Wildlife and man // NY Conservationist. 1966. №20 (6). – P. 8–11.
- 6) Historical dynamics in ecosystem service bundles [Электронный ресурс]. Доступно по адресу: <http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1502565112> Дата обращения: 19.02.2017.