

## **КИСЛОТНО-ОСНОВНАЯ БУФЕРНОСТЬ ПОЧВ**

Важность исследований буферной способности почв Беларуси связана с необходимостью установления меры допустимого антропогенного воздействия на природно-территориальные комплексы в соответствии с их устойчивостью с целью снижения вероятности наступления неблагоприятных экологических ситуаций, минимизации экологических рисков.

Понятие «норматив допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду» определено в абзаце 19 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон) как норматив, устанавливаемый в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и при соблюдении которого будет обеспечено устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохранено биологическое разнообразие.

Необходимость установления для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, такого норматива определена в статье 26 Закона. Однако на практике реализация указанной в статье 26 Закона нормы не осуществляется ввиду отсутствия методики расчета норматива допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, учитывающей природные особенности конкретных территорий.

Актуальность оценки устойчивости ландшафтов на основании данных о кислотно-основной буферности почв обусловлена необходимостью перехода от санитарно-гигиенического (основан на применении установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь предельно допустимых концентраций химических и иных веществ и других нормативов, соблюдение которых обеспечивает благоприятную для здоровья человека окружающую среду) к экологическому подходу к оценке состояния окружающей среды и далее к расчету норматива допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, учитывающей природные особенности конкретных территорий.

Данные о количественных показателях кислотно-основной буферности почв Беларуси, результаты анализа региональных особенностей их изменения являются инструментом внедрения экологического подхода к анализу состояния окружающей среды, который основан на оценке параметров собственно экосистемы и позволяет установить соотношение величины антропогенного воздействия и амплитуды реагирования, обусловленное устойчивостью экосистемы. Реализация названного подхода позволит дифференцировать уровень антропогенной нагрузки на экосистемы, своевременно выявлять и предотвращать развитие неблагоприятных экологических явлений для обеспечения экологической безопасности, реализации принципов устойчивого развития.

Экономическая эффективность внедрения в практику применения нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, рассчитанных на основании данных о кислотно-основной буферности почв, может быть выражена величиной предотвращенного ущерба от потерь биологического и ландшафтного разнообразия, а также деградации почв, который может быть причинен в случае чрезмерного химического воздействия.

*Yeresko M. A.*

### **ACID-BASE BUFFERING CAPACITY OF SOIL**

On quantitative indicators of acid-base buffering soil Belarus, the analysis of the regional characteristics of their changes is the basis for calculating the limits of permissible anthropogenic load on the environment.