

4. Леман, В.М. Курс светокультуры растений / В.М. Леман. – М.: «Высшая школа», 1961. – 205 с.
5. Выращивание кактусов под люминисцентными лампами. Секция любителей кактусов Московского городского общества охраны природы 1966 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: - 2014: <http://www.cactuslove.ru/>. – Дата доступа: – 20.12.2013.

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДНЕВЫСОТНЫХ И НИЗМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

З.С. Гаврильчик  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Оценка экологического состояния ландшафтов имеет значение для рационального использования природно-ресурсного потенциала Республики Беларусь. Качество ландшафтов влияет на их экологическую устойчивость, способность противостоять различным факторам среды. Поозерская провинция занимает север республики и отличается наличием озерных ландшафтов, придающих ей экологическую и эстетическую неповторимость.

Цель данной работы заключается в оценке экологического состояния средневысотных и низменных ландшафтов Поозерской ландшафтной провинции.

**Материал и методы.** Объектом исследования являются природно-территориальные комплексы Поозерской ландшафтной провинции. На основании данных по экологическому состоянию ландшафтов Республики Беларусь, проведено ранжирование средневысотных и низменных ландшафтов Поозерской ландшафтной провинции по степени экологической благоприятности на уровне родов, а также графическая обработка материала.

**Результаты и их обсуждение.** Важным показателем качества ландшафта является оценка его экологического состояния (ЭСЛ), которое зависит от соотношения экологически значимых факторов, подтверждающих или снижающих ценность (ПТК) природно-территориальных комплексов. Среди них – густота и глубина расчленения рельефа, величина суммарной солнечной радиации, глубина залегания грунтовых вод, распаханность, лесистость и некоторые другие. Марцинкевич Г.И. была проведена оценка ЭСЛ Беларуси, что позволило произвести ранжирование ПТК в ранге рода по степени экологической благоприятности. Используя данный материал, проведена оценка экологического состояния природно-территориальных комплексов (ПТК) Поозерской ландшафтной провинции [1].

Поозерская ландшафтная провинция включает 14 ландшафтных районов. Своеобразие ландшафтной структуры определяют подтаежные ландшафты нескольких родов. Наиболее типичны средневысотные и низменные ландшафты. Доминируют и определяют облик региона средневысотные моренно-озерные (22,5%) и водно-ледниковых с озерами (16%), низменные озерно-ледниковые (26%) роды ландшафтов (табл.1).

Ранжирование ландшафтов по степени экологической благоприятности на уровне родов является весьма актуальным. Состояние ландшафтов оценивалось как: наиболее благоприятное, благоприятное, удовлетворительное, напряженное, критическое [2, 3].

Установлено, что **к наиболее благоприятным** по экологическому состоянию относятся 16% ландшафтов Поозерской провинции, среди которых водно-ледниковые с озерами ПТК.

*Водно-ледниковые с озерами* относятся к средневысотным ландшафтам. Встречаются исключительно в северной части Беларуси. Преобладающие абсолютные высоты – 150–170 м. Однообразный характер поверхности местами нарушается участками моренной равнины, камами, озами высотой 7–10 м. Многочисленные скопления песчаных дюн придают рельефу отдельных участков равнины бугристо-волнистый характер. Из отрицательных форм рельефа встречаются замкнутые заболоченные котловины с озерами, блюдцеобразные термокарстовые западины, ложбины стока.

Благоприятное экологическое состояние ландшафтов обусловлено значительной сохранностью естественной растительности, наличием озер, слабо расчлененным рельефом, ограниченным развитием эрозионных процессов. К благоприятным относится 54%

ландшафтов, среди которых следует отметить моренно-озерные (22,5%), озерно-ледниковые (26%), нерасчлененные комплексы речных долин (5,5%). Экологическая ценность указанных ландшафтов велика потому, что в их пределах располагается более половины площадей особо охраняемых территорий.

*Моренно-озерные* ПТК приурочены к зоне Поозерского оледенения и занимают 8,4 % площади республики, относятся к средневысотным. Колебания абсолютных отметок составляют 140–160 м, относительных высот – около 5 м.

*Озерно-ледниковые* ландшафты сформированы аккумулятивной и абразионной деятельностью приледниковых озер Поозерского ледника. Абсолютные отметки поверхности составляют 130–160 м.

*Ландшафты речных долин* относятся к нерасчлененным комплексам, приурочены к долинам рек, имеющих сравнительно неширокую пойму, сопровождаемую узкими прерывистыми площадками надпойменных террас. В пределах Белорусского Поозерья со слабо разработанными молодыми речными долинами описываемые ландшафты характерны даже для наиболее крупных рек – Западной Двины, Дисны.

Таблица 1

Оценка экологического состояния ландшафтов Поозерской провинции

Оценка состояния	Ландшафты	Площадь, %
1. Наиболее благоприятные	Водно-ледниковые с озерами	16,0
<b>Итого</b>		<b>16,0</b>
2. Благоприятное	Моренно-озерные	22,5
	Озерно-ледниковые	26,0
	Речные долины	5,5
<b>Итого</b>		<b>54,0</b>
3. Удовлетворительное	Камово-моренно-озерные	4,0
<b>Итого</b>		<b>4,0</b>
4. Напряженное	Холмисто-моренно-эрозионные	3,0
	Болотные	5,0
<b>Итого</b>		<b>8,0</b>
5. Критическое	Холмисто-моренно-озерные	18,0
<b>Итого</b>		<b>18,0</b>

**Заключение.** Таким образом, в наиболее благоприятном экологическом состоянии находятся 16% ландшафтов Поозерской провинции (средневысотные), в благоприятном – 54% (средневысотные, низменные, нерасчлененные комплексы) – это ландшафты, которые имеют небольшие абсолютные высоты.

Новизна данной работы заключается в том, что произведено ранжирование средневысотных и низменных природно-территориальных комплексов (ПТК) Поозерской провинции в ранге рода по степени благоприятности экологического состояния.

Практическое значение работы состоит в том, что оценка экологического состояния ландшафтов Поозерской провинции позволяет дать полную характеристику исследуемой территории, оценить ее ресурсный потенциал, экологическое состояние, степень антропогенной нагрузки и дать рекомендации по практическому использованию.

#### Список литературы

1. Марцинкевич, Г.И. Ландшафтоведение. / Г.И. Марцинкевич. – Мн: БГУ, 2007. – 206 с.
2. Гаврильчик З.С. «Экологическое состояние озерных ландшафтов Поозерской провинции – среды обитания краснокнижных видов».- Материалы Международной научной конференции «Красная книга Республики Беларусь: современное состояние, проблемы, перспективы». – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 13–15 декабря 2011. – С.29–30.
3. Гаврильчик З.С. Экологическое состояние возвышенных ландшафтов Белорусского Поозерья. Материалы Региональной научно-практической конференции «Наука образованию, производству, экономике». – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова, 14–15 марта 2012. – Т. I. – С.49–51.