

«Экологический практикум» как основа реализации экологической направленности в обучении

*Иванова Елена Николаевна, учитель биологии
высшей кв. категории*

Практическая работа №2.

**«Экологические факторы. Вода как экологический фактор.
Экологические группы растений в связи с водным режимом
местообитания»**

Цель:

- Выявить анатомо-морфологические адаптации растений в связи с водным режимом местообитания,
- Развить понятия: экологические группы наземных растений по отношению к воде как экологическому фактору,
- Формирование УУД сравнительного анализа.

Задание 1.

Изучить анатомо-морфологические особенности растений в связи с водным режимом местообитания, пользуясь приложением к практической работе², материалами лекции, учебником по ботанике, хрестоматией «Экология России» В.Н.Кузнецова,

Задание 2.

Составить сравнительную характеристику экологических групп растений в связи с водным режимом местообитания. Данные занести в таблицу №1.

Таблица №1

Приспособительные особенности растений в связи с водным режимом местообитания.

№ п.п	Экологические группы	Названия растений	Характеристика местообитания	Адаптации к водному режиму
1	Гигрофиты	Купена лекарственная Горец птичий Купальница европейская Лютик ползучий Лапчатка гусиная Лабазник вязолистный		
2	Мезофиты	Горошек мышиный Клевер луговой Чина луговая Герань луговая Герань лесная		
3	Ксерофиты	Полынь горькая Осинница желобчатая Ковыль перистый Чертополох поникший Липучка обыкновенная		

Купена лекарственная



Горец птичий



Ковыль перистый



Купальница европейская



Лютик ползучий



Лапчатка гусиная



Лобазник вязолистный



Горошек мышиный



Клевер луговой



Чина луговая



Герань лесная



Герань луговая



Полынь горькая



Осинница желобчатая



Чертополох поникший



Липучка обыкновенная



Ответить на вопросы.

1. В каких особенностях анатомического строения выражается гигрофильность растений к среде ?
2. В каких признаках выражается ксероморфность растений ?
3. Чем объяснить различие в строении листьев двух ксерофильных растений – ковыля и алоэ ?
4. Какое экологическое значение имеет положение устьиц ?