

№	Экологические группы низших растений	Практическое значение	Представители
1	планктонные водоросли	Планктон непосредственно или через промежуточные звенья пищевой цепи является пищей для большинства остальных водных животных.	бактерии (бактериопланктон), диатомовые и некоторые другие водоросли (фитопланктон), простейшие, некоторые кишечнополостные моллюски, ракообразные, икринки и мальки рыб, личинки различных беспозвоночных животных (зоопланктон)
2	бентосные водоросли	Водоросли бентоса давно используются человеком. Хлорелла. На космических кораблях, подводных лодках для восстановления нормального состава воздуха. Ламинария используется в качестве пищи, получение лекарств – альгинат, манит и ламинарин. Хондрус в сухом виде используется как лекарственное средство при заболеваниях дыхательных путей. Из багрянок добывают агар-агар используемый в составе питательных веществ при изучении бактерий, грибов и водорослей, в микробиологической промышленности, в пищеварительной промышленности добавляют в хлеб и др. мучные изделия.	Хлорелла Ламинария Хондрус багряна

3	наземные водоросли	<p>Наземные водоросли выполняют роль пионеров растительности на бесплодных, каменистых участках суши, как накопители первичного гумуса, подготавливающего возможность поселения других растений.</p>	<p>Плеврококк Орфира делесерия</p>
4	почвенные водоросли	<p>Водоросли, живущие в почвах, повышают их плодородие, участвуют в образовании гумуса, в результате чего свежееобвоженные субстраты становятся пригодными для жизни других растений.</p> <p>Почвенные водоросли имеют значение для животноводства, их используют для подкормки животных.</p> <p>Для повышения урожайности водоросли используют для удобрения почвы.</p> <p>Повышая содержание кислорода, улучшая структуру почвы и накапливая в почве связанный азот, водоросли способствуют повышению ее плодородия.</p> <p>Водоросли играют большую роль в обогащении почв азота за счет азота атмосферы.</p>	<p>В наибольшем количестве видов представлены: синезеленые водоросли (Cyanophyta), зеленые (Chlorophyta) диатомовые (Bacillariophyta).</p>

5	водоросли горячих источников	<ol style="list-style-type: none"> 1. Азотофиксация 2. Почвообразование 3. Включают в круговорот веществ местообитания с экстремальными условиями существования для организмов (горячие источники, вулканические поверхности и т. д.) 4. При массовой гибели выделяют токсичные вещества, вызывая замор рыбы 5. Используют в пищу (БАД) 	Сине-зеленые; реже - Диатомовые, - Зеленые
6	водоросли снега и льда	<p>«Красный снег» встречается во многих местах нашей Земли — и в суровых условиях высокогорий, и в зоне вечных снегов Арктики, и на ледяных морях Антарктиды. Причиной тому служит водоросль — хламидомонада снежная.</p> <p>Этот удивительный микроскопический организм способен жить только на снегу.</p> <p>Зеленый цвет снегу придают особые виды зеленых водорослей, накапливающие в своем организме зеленые пигменты.</p>	Хламидомонада снежная Зеленые водоросли

7	водоросли соленых водоемов	Сочетание органической массы, образуемой водорослями, и большого количества растворенных в воде солей обуславливает ряд своеобразных биохимических процессов, свойственных этим водоемам. В частности, хлороглия и ряд других водорослей, тоже размножающихся в массовом количестве, участвуют в некоторых озерах (например, в Мойнакском) в процессе образования лечебных грязей.	Хлороглия
8	водоросли в известковом субстрате	<p>Они выделяют органические кислоты, растворяющие известь. Так образуются микроскопические каналцы.</p> <p>Другая группа водорослей сама выделяет углекислый кальций</p>	«сверлящие» водоросли (в основном цианеи) халимеда (зеленых), хара, кораллина, литотамнион, литофиллум (красные), золотистые