(cc) BY

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Рахметова Айжан Хабдыгалымовна
студентка
Козловцева Ольга Сергеевна
канд. биол. наук, доцент

филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет» в г. Ишиме
г. Ишим, Тюменская область

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА BRASSICACEAE, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ Д. СПИРИНА АБАТСКОГО РАЙОНА

Аннотация*: в данной статье авторами приведены результаты систематического анализа сорных растений характерных для д. Спирина Абатского района. Представлены также эмпирические данные по семенной продуктивности для семейства Brassicaceae.*

Ключевые слова*: Brassicaceae, семенная продуктивность, сорные растения.*

Сорные растения с их вредными и полезными свойствами представляют большой интерес для ботаников, фармакологов, пчеловодов, агрономов и других специалистов. Знание особенностей этих растений, необходимо любому садоводу и огороднику, так как каждый из них встречался с проблемой засоренности обрабатываемых участков. Сорные растения могут существенно снижать эстетику клумб, рабаток, газонов в населенных пунктах, создавать неблагоприятные условия для роста и развития декоративных растений. Поэтому изучение сорных растений, выделение их биологических особенностей и поиск путей снижения численности тема исследования актуальна.

Вследствие длительного эволюционного развития сорняки приобрели биологические свойства, которые позволяют им успешно конкурировать между собой и с сельскохозяйственными культурами. К таким свойствам, прежде всего,

относятся: продолжительные сроки цветения и плодоношения и высокая семенная продуктивность. Высокая семенная продуктивность сорняков гарантирует выживание растений в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Нами предпринята попытка исследовать биологическое разнообразие и особенности сорных растений окрестностей д. Спирина Абатского района. Между тем, исследования флоры и растительности в Абатском районе велись О.А. Ракитиной (окрестности с. Банниково), С.Л. Болдыревом, О.Е. Токарь (окрестности д. Берендеева), А.А. Гулякиным (окрестности д. Камышинка). Все авторы отмечают, что в состав флоры района входят представители разнообразных экобиоморфологических групп [1, 2].

На территории окрестностей д. Спирина Абатского района было собрано 32 вида сорных растений из 29 родов и 11 семейств.

Наиболее многочисленными сорными видами представлены семейства: Крестоцветные (Капустные) – *Brassicaceae* 8 видов из 8 родов; Астровые (Сложноцветные) – *Asteraceae (Compositae*) 9 видов из 7 родов. Немногочисленными видами представлены семейства: Маревые – *Chenopodiaceae* 3 вида из 2 родов; Бобовые – *Fabaceae*, Гвоздичные – *Caryophyllaceae*, Крапивные – *Urticaceae*, Мятликовые (Злаки) – *Poaceae (Gramineae*) 2 вида из 2 родов. Единичными видами представлены семейства: вида Амарантовые – *Amaranthaceae*, Вьюнковые – *Convolvulaceae*, Гераниевые – *Geraniaceae*, Молочайные – *Euphorbiaceae*.

Мы попытались определить реальную семенную продуктивность для растений самого многочисленного семейства – *Brassicaceae*.

Рассматривалось 10 произвольно взятых растений каждого вида. В каждом случае подсчитывалось количество плодов и семян. Полученные данные представлены в таблице 3.

Таблица показывает, что, имея, в общем то, непродолжительную жизнь (одно-, двулетники) растения семейства крестоцветных дают значительное количество семян, что позволяет им выживать.

Таблица 1

Семенная продуктивность некоторых представителей семейства *Brassicaceae*

Название вида	Срок жизни	Способ размножения	Среднее кол-во семян в стручке	Среднее количество стручков	Среднее количество семян с одного растения
Capsella bursa-pastoris	Однолетник	Семенной	11	238	2618
Barbarea vulgaris	Многолетник	Семенной	20	420	8400
Thlaspi arvense	Однолетник	Семенной	8	340	2720
Sisymbrium officinale	Однолетник	Семенной	15	175	2625
Sinapis arvensis	Однолетник	Семенной	20	126	2520
Bunias orientalis	Двулетник	Семенной, а также вегетативно - путем расщепления	3	90	270
Berteroa incana	Двулетник	Семенной	15	238	3570
Brassica campestris	Однолетник	Семенной	15	720	10800

Изучая эколого-биологические особенности сорных растений, возможно, вести более эффективную борьбу с ними с наименьшими затратами.

Список литературы

1. Болдырев С.Л. Флора разных местообитаний д. Берендеева (Абатский район, Тюменской обл.) / С.Л. Болдырев // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов: тез. докл. II междунар. конф. / под. ред. А.В. Соромотина, А.В. Толстикова. – Тюмень, 2011. – С. 16–18.

2. Гулякин А.А., Козловцева О.С. К вопросу об исследовании флоры Абатского района Тюменской области // Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала Материалы Всероссийской научно-практической конфе-

ренции (к 130-летию со дня рождения И.М. Крашенинникова). ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет» Ботанический сад Челябинское отделение Русского ботанического общества. – Челябинск, 2014. – С. 59–62.