

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НИИ БИОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИИ «КЕДР»

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Материалы городской конференции
молодых ученых и специалистов

25-26 ноября, 1999 г.
Томск, Россия

На более западном участке поймы доминируют: желтая трясогузка (45%) и береговая ласточка (14); многочисленны: барсучок, дубровник, скворец, певчий сверчок, коростель и бекас. В пойме верхнего течения Чулыма доминанты те же – желтая трясогузка (24), береговая ласточка (19), а также певчий сверчок (16); часто встречается гоголь, дубровник и виды, связанные с древесной растительностью (рябинник, иволга, лесной конек, белшапочная овсянка).

В луговых станциях обнаружены представители шести фауно-генетических групп. Наибольшую долю населения по обилию составляют транспалеарктическая (до 65), европейская (до 43) и сибирская (до 22) группы видов. Менее значимы в суммарной плотности населения монгольский (до 16), китайский (до 9), и средиземноморский (до 4) типы фауны.

Таким образом, территориальная неоднородность населения птиц определяется четырьмя главными средообразующими факторами. При этом наибольшая плотность населения птиц складывается в населенных пунктах и на пойменных лугах. Особенно рельефно выступают различия по составу доминантов: в поселках это синантропы, в обводненных – береговая ласточка, кулики, чайки, в лесах – дендрофильные формы (пухляк, зеленый конек), в открытых биотопах – тростниково-кустарниковая группа. Видовое богатство снижается в ряду: крупные реки, луга, лесные местообитания, населенные пункты. Различия в соотношении фауно-генетических групп также значимы. Транспалеаркты преобладают в обводненных и открытых местообитаниях; европейский тип фауны охватывает в основном поселки и разреженные мелколиственные леса; сибирский тип фауны распространен главным образом в темнохвойных формациях.

С. А. Нужных, А.С. Бабенко, докт. биол. наук, Томский государственный университет

ЭКОЛОГИЯ ЛИСТОГРЫЗУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАПУСТНОГО АГРОЦЕНОЗА В УСЛОВИЯХ ЮГА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Переход государства к рыночной экономике резко усиливает интерес товаропотребителей к местным источникам с.х. продукции. На юге Западной Сибири выращивается сравнительно небольшой ассортимент культур, среди которых ведущую роль играют овощные культуры, в частности капуста белокочанная. Она более всех возделываемых овощных страдает от листогрызущих насекомых, на борьбу с которой тратится значительный процент от общих затрат на выращивание культуры. Грамотное применение средств защиты растений невозможно без знания фауны и экологии вредителей и энтомофагов.

Сбор материала проводился летом 1998 г. на производственной базе АОЗТ “Томь”, “Кисловское”, “Батуриновское”, “Степановское” Томской области, расположенной в подзоне южной тайги Западной Сибири. Обследования капусты проводились в следующие периоды:

- 1 - в период приживания растений, на четвертый-пятый день после высадки рассады в грунт;
- 2 - в фазу листовой мутовки, когда на растениях капусты появляются сидячие листья, образующие плотную розетку (сердечко);
- 3 - в фазу начала образования кочана, когда кочан еще рыхлый;
- 4 - в фазу уплотнения кочана и уборки урожая;
- 5 - в послеуборочный период, когда урожай с полей убран и необходимо определить количество вредителей, ушедших на зимовку.

Обследования капусты проводили по единой методике: на обследуемом участке равномерно в шахматном порядке или по диагоналям взято 20 проб по 5 растений. На каждом растении учитывалось количество и видовое разнообразие вредителей. В последующем подсчитывалась средняя численность каждого вида вредителя на одно заселенное им растение.

Статистическая обработка результатов проводилась с использованием пакета статистических программ Statistica 5.0. Применялись методы дисперсионного, регрессионного и корреляционного анализа.

Всего за период наблюдений было выявлено 15 видов вредителей капусты, четыре из которых являются наиболее важными: бабочки: капустная совка (*Mamestra brassicae* L.), капустная белянка (*Pieris brassicae* L.), капустная моль (*Plutella maculipennis* Curt.), жуки листоеды: крестоцветные блошки (р. *Phyllotreta*), а также семь видов энтомофагов: перепончатокрылые паразиты: хорогенез (*Horogenes fenestralis* Holmg.), апантелес беляночный (*Apanteles glomeratus* L.), апантелес (*Apanteles* sp.), экзетастес опоясанный (*Exetastes atrator* Forst.); двукрылые: ежмуха родственная (*Ernestia consobrina* Mg.); хищники: семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata* L.), муха журчалка (род *Sirphus*).

Погодные условия 1998 г. благоприятствовали развитию крестоцветных блошек, капустной моли, капустной совки. Для капустной белянки этот год был депрессивным. По результатам дисперсионного анализа за период вегетации капусты белокочанной можно выделить два критических периода:

- а) конец мая- начало июня (рассадный период), в течении которого основной вред наносят крестоцветные блошки;
- б) июль (образование кочана), который совпадает с развитием II и III генерации капустной моли и гусениц капустной совки.

Большую роль в снижении численности листогрызущих насекомых оказывают энтомофаги. Заселенность гусениц капустной моли II и III поколений хорогенезом (*Horogenes fenestralis* Holmg.) колебалась в пределах 16.1 - 47%, 23.9 - 25.4% соответственно. Степень заселения совки паразитами составила 24%. С

