

поведования территорий, подверженных различным видам деградации. Конструктивную основу системы составляют ландшафтоформирующие функции инженерно-биологических систем (комплекс фито- и лесомелиоративных мероприятий), обеспечивающих восстановление деградированных и деградирующих ландшафтов.

### Список литературы

1. *Лопырев М.И.* Основы агроландшафтоведения. Воронеж : ВГАУ, 1995. С. 40.
2. *Глебов В.В., Кочетков П.П., Абрамов В.Е.* Оценка воздействия комплекса агротехнических работ на биоту пахотной дерново-подзолистой почвы // Мир науки, культуры, образования. 2016. № 5 (60). С. 265–268.
3. *Кочетков П.П., Глебов В.В.* Гербициды триазинового ряда // Фундаментальные и прикладные основы сохранения плодородия почвы и получения экологически безопасной продукции растениеводства : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. с Международ. участием, посвящ. 75-летию со дня рождения д-ра сельскохоз. наук, проф., Куликовой Алевтины Христофоровны. 2017. С. 230–235.
4. *Анохин П.К.* Избранные труды : Кибернетика функциональных систем / под ред. К.В. Судакова. М.: Медицина, 1998. 400 с.
5. *Аскарова Д.А., Панин М.С., Глебов В.В.* Экологическая оценка темно-каштановых почв при пылевом загрязнении в условиях Восточно-Казахстанской области. М. : РУДН, 2018. 169 с.

УДК 632

**Е. А. Слобожанина, В. В. Половникова**

*Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева  
641300, Россия, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково,  
s.elena-45@mail/ru, erde@mail.ru*

### **АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПШЕНИЧНОГО ФИТОЦЕНОЗА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЗОНЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ключевые слова:** агроэкология, пшеница, фитоценоз, вредители, болезни.

Повышение урожайности зерна яровой пшеницы остается приоритетной задачей сельскохозяйственного производства, решение которой в значительной мере зависит от ограничения вредоносных организмов [1]. Яровая пшеница сильно повреждается многочисленными видами вредителей и болезней, которые могут снизить урожайность на 15 и более процентов. Недобор урожая, снижение его качества зачастую являются следствием неверной оценки важности проведения фитосанитарного контроля [2, 3].

В связи с этим целью исследований являлось проведение маршрутного обследования посевов яровой пшеницы Северо-Западной зоны Курганской области и диагностика вредителей и болезней в фазе молочной спелости культуры. При осмотре растений собраны имаго (взрослые особи членистоногих), личинки и поврежденные растения для проведения энтомологической экспертизы. Определение в полевых условиях с помощью визуального анализа подтверждено энтомологической экспертизой в лабораторных условиях. Отобраны образцы пораженных растений для проведения фитопатологической экспертизы. Определение в полевых условиях с помощью визуального анализа подтверждено фитопатологической экспертизой образца на выявление возбудителей грибных заболеваний методом микроскопирования с применением определительного материала.

В табл. 1 представлен видовой состав вредителей в агроценозе пшеницы. Полученные данные свидетельствуют о том, что зимующая фаза и место зимовки у всех видов – это агроэкосистема, где они вредили.

Таблица 1

Видовой состав вредителей в агроценозе пшеницы

Название вредителя	Экологическая ниша	Биологические особенности вредящей фазы	Характер повреждения	Зимующая фаза и место зимовки
Пшеничный трипс ( <i>Nauplothrips tritici</i> )	Лист, колос	Личинки первичные, киноварно-красного цвета, до 1,5 мм. Имаго черного цвета, крылья узкие, покрыты бахромой из длинных волосков, лапки ног с присосками	Имаго вызывают белые мраморные пятна на листьях или задерживают выход колоса, личинки – белоколосицу, щуплость зерна	Личинки в почве и растительных остатках на разной глубине до 25 см
Хлебный пилильщик ( <i>Cephuspygmaeus</i> )	Стебель	Личинка длиной 12–14 мм. Покровы желтовато-белые. Голова буровато-желтая	Личинки питаются внутренними стенками стебля уже образовавшейся соломины. Прокладывают ходы от верхних междоузлий к основанию. Загрязняя их экскрементами	Личинки в стерне, устраивая в основании стебля прозрачный водонепроницаемый кокон

Название вредителя	Экологическая ниша	Биологические особенности вредящей фазы	Характер повреждения	Зимующая фаза и место зимовки
Шведская муха а) овсянная <i>Oscinella frit</i> ; б) ячменная <i>Oscinella pusilla</i>	Стебель	Личинка червеобразная, без ясно выраженной головы, без ног, последний сегмент тела, желтого цвета, длина – до 4,5 мм	Личинка внутри стеблей в фазу всходов и кущения. Желтеет и погибает центральный лист, стебель часто измочален	Личинки в пупарии внутри стеблей озимых культур, всходах падалицы, яровых на диких злаках
Хлебная полосатая блошка <i>Phyllotreta vittula</i>	Листья	Надкрылья двухцветные, черные с желтым. Тело черное, слабо выпуклое, задние ноги прыгательные. Длина – 1,8–2,3 мм	Жуки выедают мелкие язвочки на листьях злаков в фазу полных всходов. Особенно вредны на ранних посевах	Жуки в дернине злаковых растений на межах полей, на озимых, многолетних травах и др.

#### Список литературы

1. Захаров А. Ф., Торопова Е. Ю. Влияние зерновых и паровых предшественников на фитосанитарное состояние и урожайность яровой пшеницы в лесостепи Западной Сибири // Сибир. вестн. сельскохоз. науки. 2007. № 8. С. 11–14.
2. Девяткина Г. В. Устойчивость яровой пшеницы и ячменя к скрытостебельным вредителям // Вестн. сельскохоз. науки Казахстана. 2012. № 5. С. 35–38.
3. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ сельскохозяйственными товаропроизводителями Курганской области в 2018 году. Курганский НИИСХ, 2018. 119 с.

УДК 631

**В. С. Коваленко, В. В. Глебов**

*Российский университет дружбы народов,  
115093, Россия, Москва, Подольское ш., 8/5  
viktorija\_k.s@mail.ru*

### **КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ: РАЗЛИЧНЫЕ ПОДХОДЫ В УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИИ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ\***

**Ключевые слова:** микроклимат, городская среда, антропогенное воздействие, человек.

\* Публикация подготовлена при поддержке Программы РУДН «5–100».

© Коваленко В. С., Глебов В. В., 2018