

Cinclinna klinensis (до 1520 экз./м²), *Lymnaea ovata*. Относительно высокой численностью отличались хирономиды *Paratendipes albimanus*, *Polypedilum nubeculosum*, *Glyptotendipes glaucus*, *Dicrotendipes nervosus* – типичные виды для равнинных заиленных рек. Для плотных грунтов на течении характерны моллюски рр. *Theodoxus*, *Lithoglyphus*, *Tumidiana*, *Unio*, *Rivicoliana*, *Euglesa* и др. На песках и течении отмечены реофилы, редко встречающиеся в ЦЧР – хирономиды *Beckidia zabolotzkyi*, *Chernovskiiia ra*, *Cryptochironomus rolli* и др. В старице Дона отмечено преобладание хирономин *Chironomus* gr. *plumosus* и представителей р. *Endochironomus*, таниподин р. *Tanypus* и мокрецов р. *Sphaeromyas*, из других групп – стрекоз р. *Coenagrion*, моллюсков р. *Bithynia*, тубифицид и эврибионтных пиявок. Пойменному болоту травяной стадии свойственно массовое развитие брюхоногих *Segmentina nitida*, относительно высокое разнообразие водолубов и пупариев мух. В 7 притоках Дона выявлено не менее 290 видов беспозвоночных, из них 97 видов хирономид: р. Пальна – 112 видов, р. Сосна – 87, р. Чичера – 41, р. Плющань – 81 вид макрозообентоса, (в рр. Ряса, Красивая Меча и Воргол изучались только ручейники, поденки, и хирономиды). Для притоков характерно снижение роли моллюсков и червей со сменой доминантов: среди моллюсков усиливается роль мелких и средних форм двустворчатых, среди олигохет происходит смена видов тубифицидного комплекса видами других семейств – наидид, люмбрикулид и др.; наблюдается возрастание разнообразия и значимости реофильных и родничково-ручьевых видов среди ручейников (рр. *Rhiacophila*, *Stenophylax*, *Halesus*), поденок (р. *Baetis*), веснянок и хирономид подсемейств Diamesinae и Orthocladiinae (рр. *Diamesa*, *Orthocladus*, *Eukiefferiella*, *Rheocricotopus* и др.).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА БЕЛГОРОДА ПЫЛЬЮ И ОЦЕНКА ЕЕ ТОКСИЧНОСТИ

В. В. Скорбач, М. Ю. Третьяков

Белгородский государственный университет, г. Белгород, Россия

В условиях городов и других территорий одним из мощных загрязнителей воздуха является пыль. Частицы пыли оседают на листьях, вдыхаются человеком, вызывая нарушение работы дыхательных путей, силикозы, провоцируя кашель и слезотечение. Помимо этого, пыль с листьев деревьев смывается и попадает в почву. Данная проблема особенно актуальна для Белгорода с его цементным заводом, находящимся в черте города и большим потоком автотранспорта.

Целью настоящего исследования явилось определение количества пыли и свинца в воздухе по пыли, осаждаемой на листовых пластинках *Populus pyramidalis*.

Сбор материала проводился на пяти участках: ОАО «Стройматериалы»; остановка «Энергомаш»; центр парка «Победы», аллея детского городка; набережная реки Везелки в парке «Победы». За контроль была взята территория поселка Борисовка, сады. Исследование проводилось в течение трех лет, время сбора сентябрь месяц.

Наиболее загрязненным пылевыми частицами из исследованных участков являются окрестности ОАО «Стройматериалы» – 0.057 мг пыли на 1 см² листовой пластинки. Наименее загрязненным участком является аллея детского городка в парке «Победы», запыленность здесь составила – 0.0093 мг/см², тогда как на контрольном участке – 0.0085 мг/см². В результате исследования пыли на наличие свинца, наибольшее его количество было обнаружено на участке в парке «Победы», набережная реки Везелка – 0.44% от навески, также высок процент свинца там же на аллее детского городка – 0.2% от навески.

ЗЛАТКИ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю. Е. Скрыльник

Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации

им. Г. Н. Высоцкого, г. Харьков, Украина

Несмотря на большое количество публикаций, посвященных насекомым – обитателям стволов и ветвей деревьев, возможности заселять и ослаблять живые деревья для многих видов еще не выяснены, а некоторые данные, полученные в различных регионах, противоречат друг другу. Для решения данного вопроса нами проводятся исследования по уточнению видового состава насекомых – обитателей стволов и ветвей, их биологии, фенологии, отношения к заселению разных субстратов и развитию в них.

При обследовании сосновых лесов на территории Змиевского, Изюмского и Дергачевского районов Харьковской области на протяжении вегетационного сезона 2007 года нами обнаружено 8 видов златок (Buprestidae) из 5 родов.