

ACTIVITY OF *TABANUS BROMIUS* L. (TABANIDAE) IN ONE OBSERVATION AREA

A. F. KATELINA AND YU. A. MYASNIKOV

The USSR AMS Institute o. Poliomyelitis and Viral Encephalitides, Moscow

The observations were carried out in northern forest-steppe landscape 8 km north to the town Tula. In the period of 4 years during 191 days (including 25 days with every-hour registration) the water reservoir (surface of 1 m²) was under examination. Ninety-four half hour recordings were made in cows. As many as 7878 *T. bromius* L. (index of dominance 54.6%) were collected in the snare reservoir and 2521 (34.3%) specimens on animals. This species was active for 92 days (from June, 10 till September, 10). During the flying season several periods of different activity of *T. bromius* were observed. Intensive flying began on the 21 of June (22 specimens per day), reached maximum by the 10th-15th of July (51 specimen per day), and then decreased. No difference in the dynamics of flying to the reservoir of males and females was observed. The flying to the cows was more even (from June 26 till July 31 about 50 specimens per half an hour). From July 6 till August 15 *T. bromius* absolutely prevailed both in the reservoir and on cows (about 60% of all *Tabanidae* collected) and from June 21 till July 5 and from 16 till 31 of August it was a relative dominant (index 39-48%). Flying of *T. bromius* to the snare reservoir began before 7 a.m. by 11-12 a.m. the activity increased sharply (up to 12-13 specimens per hour) and then rapidly decreased by 1 p.m. (up to 7 specimens) and slowly decreased by 7 p.m. (up to 4 specimens per hour). Flying ceased completely only after 9 p.m. At different period of the flying season activity of *T. bromius* changed during the day. At the end of June and the beginning of July it showed a morning peak and late in July it had two peaks, in August the peak of activity was in the evening.

AKTYWNOŚĆ *TABANUS BROMIUS* L. (TABANIDAE)

A. F. KATELINA I YU A. MYASNIKOV

Obserwacje przeprowadzone były na obszarze lasostępu na północ od miasta Tuła. W ciągu 4 lat (191 dni) rejestrowano bąki w zbiorniku z wodą (o powierzchni 1 m²). W tym przez 25 dni co godzinę. Ponadto przeprowadzono 94 rejestracje (co 1/2 godz.) na krowach. Zebrano 7878 osobników *T. bromius* w zbiorniku (wskaźnik dominacji 54,6%) i 2521 (34,3%) na zwierzętach. Opisywany gatunek wykazywał aktywność przez okres 92 dni (od 10 VI do 10 IX). W okresie lotu wyróżniono kilka okresów aktywności: ożywione loty zaczęły się 21 VI (22 osobniki/dzień) i osiągnęły szczyt około 10-15 VII (51 osobników w ciągu dnia), potem osłabły. W dynamice lotu do zbiornika nie zauważono różnicy między samcami i samicami. Lot ku żywicielom był bardziej wyrównany — od 26 VI do 31 VII około 50 osobników w ciągu 1/2 godz. Od 6 VII do 15 VIII *T. bromius* całkowicie dominował zarówno w zbiorniku, jak i na zwierzętach (około 60% całego zbioru *Tabanidae*), a od 21 VI do 5 VII i od 16-31 VIII był względnie dominujący (39-48%). Lot *T. bromius* ku zbiornikowi zaczynał się przed godziną 7 rano, w południe między godziną 11-12 aktywność silnie wzrastała (do 12-13 osobników w ciągu godz.), aby około godziny 13 raptownie osłabnąć (7 osobników w ciągu godz.) i utrzymywać się na coraz słabszym poziomie do wieczora, do godziny 19 — 4 osobniki w ciągu godz., o godzinie 21 następował koniec lotów. Pora szczytowej aktywności dziennej zmieniała się w ciągu sezonu: na przełomie czerwca i lipca szczyt przypadał przed południem, w lipcu występowały 2 szczyty dzienne, w sierpniu szczyt przesunął się na wieczór.