

УДК 573(063)

ББК 28.ОЯ431

Б 636

Биоразнообразие. Экология. Эволюция. Адаптация.: Материалы юбилейной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 180-летию со дня рождения Л. С. Ценковского (28 марта - 1 апреля 2003 г.). - Одесса, 2003. - 220 с.

В сборник вошли тезисы докладов, в которых отражено современное состояние и основные направления работ молодых ученых Украины, России, Республики Беларусь, Республики Молдова, Польши, Латвии и Венгрии в областях ботаники, зоологии, гидробиологии, микробиологии, биохимии, генетики, физиологии растений, человека и животных, экологии и охраны окружающей среды, а также некоторых вопросов педагогики и истории науки.

Біорізноманіття. Екологія. Еволюція. Адаптація.: Матеріали ювілейної наукової конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, присвяченої 180-річчю з дня народження Л. С. Ценковського (28 березня - 1 квітня 2003 р.). - Одеса, 2003. - 220 с.

Збірка містить тези доповідей, в яких відображено сучасний стан та головні напрямки робіт молодих вчених України, Росії, Республіки Біларусь, Республіки Молдова, Польщі, Латвії та Угорщини в галузях ботаніки, зоології, гідробіології, мікробіології, біохімії, генетики, фізіології рослин, людини та тварин, екології та охорони довкілля, а також деяких питань педагогіки та історії науки.

Biodiversity. Ecology. Evolution. Adaptation.: Materials of the scientific conference of the students, postgraduates and young researches devoted to the 180-th anniversary of L.S. Tsenkovskyy (28-th of March - 1-st of April, 2003). - Odesa, 2003. - 220 p.

Thesae of reports reflecting contemporary level and main fields of research of young scientists from Ukraine, Russia, Belarus republic, Moldova republic, Latvia, Poland and Hungary are presented in the book. The research fields include Botany, Zoology, Hydrobiology, Microbiology, Plant Physiology, Animal and Human Physiology, Ecology, Environmental Safety as well as Science Hystory and Pedagogical Sciense.

Оргкомитет глубоко признателен

**Назарчуку Сергею Леонидовичу и Назарчук Валерии,
без которых выпуск этого сборника был бы невозможен**

ISBN 966-7387-46-1

Тезисы опубликованы с максимальным сохранением авторской редакции

© Авторы тезисов и статей



ПОВЕДЕНИЕ ЛОВЧИХ ЛИСТЬЕВ НАСЕКОМОЯДНОГО РАСТЕНИЯ *DROSERA ROTUNDIFOLIA* L. (DROSERACEAE)

Волкова П.А.¹, Шипунов А.Б.²

² - *Московский государственный университет, биологический факультет*
avolkov@org.ru

¹ - *Московская Гимназия на Юго-Западе (№ 1543)*

Поведение листа представителей рода *Drosera* при поимке насекомых было подробно описано более чем 100 лет назад (Дарвин, 1908; Hooker, 1916). К сожалению, большая часть наблюдений за поведением ловчих листьев насекомоядных растений сделана в лабораторных условиях, что не позволяет учитывать естественные колебания числа доступных насекомых, а также влияние погодных факторов на поведение листьев. Целью настоящей работы является изучение поведения ловчих листьев *D. rotundifolia* в естественных условиях и выявление влияния на него погодных условий и пойманных насекомых.

Наблюдения велись за двумя растениями *D. rotundifolia* в Лоухском районе республики Карелия с 25 по 27 июля 2000 года (108 наблюдений) и за двумя растениями *D. rotundifolia* в Удомельском районе Тверской области с 20 по 23 июня 2002 года (144 наблюдения). Для каждого из 16 исследованных ловчих листьев *D. rotundifolia* один раз в 30 минут визуально оценивали форму листовой пластинки, степень ее увлажненности и долю загнутых краевых железистых волосков, а также подсчитывали число находящихся на ней насекомых и регистрировали атмосферное давление и относительную влажность воздуха.

Нами часто наблюдалось отличное от описанного в литературе поведение ловчих листьев *D. rotundifolia*. К примеру, у большинства исследованных листьев при нахождении на них непереваренных насекомых краевые железистые волоски не были изогнутыми, а ловчая слизь на листовой пластинке периодически высыхала.

Наши наблюдения показывают, что различные характеристики листовой пластинки *D. rotundifolia* изменяются независимо друг от друга и от наличия насекомых на листе. Синхронность изменения различных характеристик состояния листовой пластинки у разных листьев, принадлежащих даже разным растениям *D. rotundifolia*, также косвенно свидетельствует об обусловленности поведения листьев главным образом погодными условиями и об отсутствии существенной зависимости поведения ловчих листьев от наличия на них насекомых.

Нам представляется, что изменение состояния листовой пластинки у *D. rotundifolia*, возможно, носит случайный характер и лишь корректируется внешними факторами, такими как относительная влажность воздуха, атмосферное давление и наличие насекомых на листовой пластинке.

Наши данные не согласуются с традиционными взглядами на поведение ловчих листьев *D. rotundifolia*, как правило, основанными на лабораторных экспериментах (Дарвин, 1908; Hooker, 1916; Vorr, Weber, 1981, Juniper et al., 1989, Муравник, 2002) и подтверждают развивающуюся в последнее время гипотезу о факультативности насекомоядности для насекомоядных растений (Dore Swamy, Maham Ram, 1969; Small et al., 1977; Stewart, Nilsen, 1992; Ellison, Gotelli, 2001).