

УДК 574.3

Н. Л. Губанова

кандидат біологічних наук,
доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
nlg22@gmail.com

ФЕНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НЕРЕСТУ НИЖЧИХ ХОРДОВИХ У ПРИРОДНОМУ ЗАПОВІДНИКУ ДНІПРОВСЬКО-ОРІЛЬСЬКИЙ

Анотація. В статті наведено дані про вимоги нижчих хордових до аспекти їх нересту в природних умовах на прикладі Дніпровсько-Орільського заповідника. Вказано найбільш оптимальні умови для нормального періоду розмноження земноводних.

Ключові слова: біорізноманіття, нижчі хордові тварини, заповідні території.

Актуальність проблеми полягає в збереженні біорізноманіття, підвищенні чисельності популяцій нижчих хордових тварин, підтримці та розвитку заповідних територій.

Реальною можливістю зберегти існування живих організмів – це навчитися зберігати в ході виробничої діяльності нормальний стан біосфери в цілому. На сьогодні залишився один засіб застосування цього і полягає він в збереженні та створенні природоохоронних територій. Одним природним заповідником в Дніпропетровській області є Дніпровсько-Орільський. Серед нижчих хордових тварин, що мешкають на території заповідника, досить багаточисельним є клас Риби, а відносно наземних – рівень біорізноманіття значно менший, але ж є представники класів Рептилії та Амфібії. Клас Плазуни представлений 8 видами, клас Амфібії також представлений 8 видами (Місюра, 2003).

За даними Марченковської О. (2005) фауна земноводних у Дніпровсько-Орільському заповіднику представлена наступними видами безхвостих: червоночеревна кумка (*Bombina*

bombina), часникова жаба (*Pelobates fuscus*), звичайна квакша (*Hyla arborea*), гостроморда жаба (*Rana arvalis*), озерна жаба (*Rana ridibunda*). Фенологія нерестових міграцій амфібій – один із ключових факторів, які необхідні для розуміння сезонних закономірностей формування потоків речовин та енергії між водними та наземними екосистемами (Regester et al., 2005, Earl, Semlitch, 2014). Нерестова міграція у амфібій складається із двох процесів, які прямо залежать від умов навколишнього середовища: відкладення ікри у воду та вихід із води сеголеток. Ключовим питанням обох процесів є рівень температури у навколишньому середовищі як водному, так і наземному, тому що незважаючи на холоднокровність даного класу тварин, вони є стенобіонтними до ряду факторів (Єрмохін, 2012).

Результати досліджень. Встановлено, що найбільш оптимальною температурою для розмноження амфібій є $10^{\circ} - 16^{\circ}$. Наземні види, що мешкають в умовах заповідника, розмножуються швидше і раніше, ніж водні види. Це може бути пов'язано з прискореним рівнем адаптації до знижених температур. Виключенням є тільки часникова жаба: до виметування ікринок вона приступає пізно, розвиток їх триває повільно, інколи може продовжуватися на другий сезон. Проте важливою особливістю *Pelobates fuscus* є її місцезнаходження: одразу після метаморфозу молоді особини не розповсюджуються за всією довжиною водойми, а зариваються тут же у ґрунт і залишаються до весни наступного року.

Висновок. В результаті проведених досліджень встановлено, що на відновлення чисельності та біорізноманіття нижчих хордових тварин впливають не тільки абіотичні фактори, а й антропогенний фактор. Тому відновлення та створення заповідних територій є важливим питанням для процесів розмноження тварин і тим самим підтримки їх чисельності.

Бібліографічний список:

1. Марченковская А.А. Роль Днепровско-Орельского заповедника в сохранении и увеличении численности фоновых видов амфибий / А.А. Марченковская, Т.В. Печерская // Біорізноманіття та роль

зооцен
III Мі
С. 371
2.
го уні
3.
фиби
Г.А.
Том 1
4.
Frog
5
life c
south

УД

Р

бачи
збіл
греє
підв
пер
чер

чув

зооценозу в природних і антропогенних екосистемах: Матеріали III Міжнародної наукової конференції. – Д.: Вид-во ДНУ, 2005. – С. 371-372.

2. Мисюра А.Н., Марченковская А.А. // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, екологія. – Вип. 11, т. 2. – 2003. – С. 99-105.

3. Ермохин М.В. Фенология нерестовых миграций бесхвостых амфибий в долине р. Медведица (Саратовская область) / М.В. Ермохин, Г.А. Иванов, В.Г. Табачишин // Современная герпетология. 2013 – Том 13. Выпуск ¾. – С. 101-111

4. Earl J.E. and Gray J. 2014. Introduction of Ranavirus to isolated Wood Frog populations could cause local extinction. *EcoHealth* 11(4):581-592.

5. Register K.J. Energy flow and subsidies associated with the complex life cycle of ambistomated salamanders in ponds and adjacent forest in southern Illinois // *Oecologia*. Vol. 147, № 2. P. 303-314.



УДК 636.2.082

І. В. Деберина

*аспірант кафедри технології виробництва
продукції тваринництва*

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

РОЗДОЮВАННЯ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ПОРІД

Анотація. Інтенсифікації галузі молочного скотарства передбачає постійне підвищення рівня молочної продуктивності корів, збільшення виробництва високоякісних кормів, впровадження прогресивних ресурсо- та енергоощадних технологій. Одним із методів підвищення продуктивності є своєчасно проведений роздій первісток.

Ключові слова: молочна продуктивність, роздій, первістки, червона степова, українська чорно-ряба молочна.

Актуальність теми. Молоко є незамінним продуктом харчування та цінною сировиною для харчової та переробної