

Таблиця.

Діапазон значень УПУ	Рівень ушкодженості біоіндикаторів	Стан біоіндикаторів	Екологічний стан водних джерел
0-0,150	Низький	Сприятливий	Еталонна
0,151-0,300	Нижче середнього	Насторожуючий	Задовільна
0,301-0,450	Середній	Конфліктний	Незадовільна
0,451-0,600	Вище середнього	Загрозливий	Незадовільна
0,601-0,750	Високий	Критичний	Катастрофічна
0,751-1,0	Максимальний	Загрозливий	Катастрофічна

Rutilus rutilus L., *Carassius (aurata) gibelio* Block, амфібії - *Rana ridibunda* Pall., *Rana esculenta* L. та ін. Вони є кінцевою ланкою трофічного ланцюга водоймищ.

акумулюють різні токсиканти у своєму організмі і постійно піддаються дії полютантів, розчинених у воді. Слід зазначити, що безхвості амфібії можуть служити для цілей моніторингу генетичних наслідків забруднення як водного, так і наземного середовища.

Проведені дослідження та отримані експериментальні дані свідчать про перспективність застосування системи цитогенетичних методів оцінки якості води, для впровадження у комплексний цитогенетичний моніторинг стану водних джерел. Результати цитогенетичних досліджень стану водойм можуть бути використані при визначенні екологічно допустимих концентрацій забруднювачів у водних об'єктах.

РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ МИДИИ (*MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LAM.) ИЗ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ

КОЗИНЦЕВ А.Ф., ТОИЧКИН А.М.

(Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины, г. Севастополь)

Среди эктотермных гидробионтов двустворчатый моллюск *Mytilus galloprovincialis* является удобным объектом для биомониторинговых геронтологических исследований, поскольку имеет индивидуальный возрастной маркер - годовые слои роста, которые образуются в створках моллюсков в процессе биоминерализации [1].

Возрастная и размерная структура поселений мидий является интегральной популяционной характеристикой, которая дает представление об экологических условиях обитания этих моллюсков.

Исследована размерная возрастная структура поселений мидии в мелководной акватории Чёрного моря (Севастопольская бухта) с высокой степенью антропогенной нагрузки.

Материалом для работы послужили двустворчатые моллюски мидии *M. galloprovincialis*, собранные в августе 2008 г. на трёх прибрежных станциях Севастопольской бухты в районе ГРЭС с глубины до 1 м.

Район ГРЭС расположен у левого берега кутовой части Северной бухты. По берегам акватории расположены различные предприятия (ГРЭС, гальванический цех, Вторчермет, железнодорожные пути, судо-ремонтные предприятия, причалы и т. д.). Поэтому следует ожидать в водах этого района большое количество разнообразных загрязнителей [2].

Три исследованных станции различались по типу субстрата: 1 - заиленные камни под причалом «ГРЭС», 2 - валуны, не покрытые илом у береговой полосы, 3 - поверхность бетонных конструкций.

Для анализа размерной структуры мидийного поселения измеряли длину створок моллюсков по линии от макушки до противоположного края раковины с точностью до 0,1 мм. Индивидуальный возраст моллюсков определяли методом склерохронологии [3], который основан на подсчете сезонных слоев роста в толще створки раковины, при её распиле.

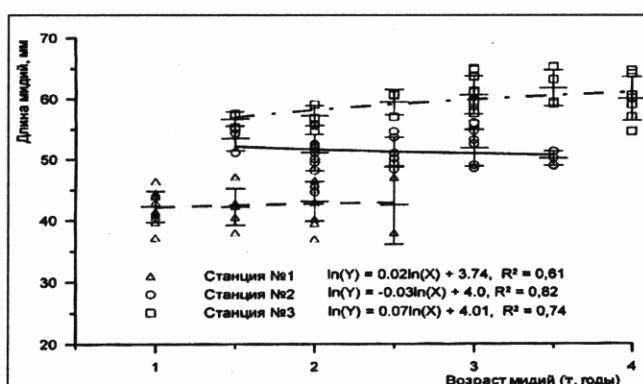


Рисунок. Зависимость длины (L, мм) раковины от индивидуального возраста мидии *Mytilus galloprovincialis* (т, годы) из Севастопольской бухты, отобранных в августе 2008 г. с глубины до 1 м.

Зависимость длины раковины от возраста мидии хорошо аппроксимируется уравнением степенной функции с коэффициентом детерминации (R^2) 0,61 – 0,82. Наименьшую длину раковины для каждой возрастной группы имеют моллюски со станции N 1, наибольшую длину – со станции N 3. Мидии со станции N 2 занимают промежуточное положение. Кривая, характеризующая зависимость длины мидий от их возраста для станции N 1, практически параллельна оси X, а кривая той же зависимости для станции N 2 имеет отрицательный тренд. Это можно объяснить, с одной стороны, неудовлетворительными экологическими условиями существования данного мидийного поселения в районе ГРЭС. Кроме того, мес-

та отбора проб находятся вблизи береговой черты и поселения мидий постоянно испытывают нагрузку из-за человеческого фактора, а именно, вылова более крупных особей в пищевых целях.

Можно предположить, что на относительно ровных поверхностях бетонной конструкции циркуляция воды и приток корма к мидиям осуществляется лучше, чем на заиленных камнях, и поэтому размерные показатели мидий на бетонных конструкциях более

высокие, чем у моллюсков из других биотопов.

Литература:

1. Золотарёв В. Н. Склерохронология морских двустворчатых моллюсков // Ин-т биологии южных морей им А. О. Ковалевского. – Киев: Наук. думка, 1989. – 112 с.
2. Овсяный Е. И., Кемп Р. Б., Репетин Л. Н., Романов А. С. Гидролого-гидрохимический режим Севастопольской бухты в условиях антропогенного воздействия (по наблюдениям 1998–1999 гг.) // Сб. науч. тр. НАН Украины, МГИ, ИнБЮМ. – Севастополь, 2000. – С. 79 – 104.
3. Шурова Н. М., Золотарёв В. Н. Сезонные слои роста в раковинах мидии Чёрного моря // Биол. моря. – 1988. – N 1. – С. 18 – 22.

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В АР КРЫМ

ПЫЦКИЙ Г. Н.

(Керченский государственный морской технологический университет)

Основу взаимосвязи между человеком и окружающей средой составляет процесс труда. Эта взаимосвязь становится особенно важной, когда речь идет об использовании земель. Земля выступает основой формирования естественных и природно-антропогенных ландшафтов, материально-пространственной базы Украины. Правовое регулирование общественных отношений в сфере землепользования осуществляется обширным массивом как нормативно-правовых, так и подзаконных актов. Основным нормативно-правовым актом является Земельный кодекс Украины [1], которым определены задачи, принципы земельного законодательства, полномочия органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления.

Актуальность работы обоснована тем, что земельным кодексом не определено понятие земли, однако в нем определено понятие земельного участка, т.к. в конкретных экологических правоотношениях земля чаще всего выступает как земельный участок. Согласно ч.1 ст.79 Земельного кодекса Украины, земельный участок – это часть земной поверхности с установленными границами, определенным местом расположения, с определенными для него правами. В соответствии со ст.181 ГК Украины земельный участок является объектом недвижимого имущества.

Новизна состоит в том, что впервые комплексно проанализировано состояние соблюдения земельного законодательства при предоставлении земельных участков в собственность и в пользование (аренду), а также законность использования земель водного фонда на территории АР Крым.

Цель работы - выявление существенных проблем в сфере земельных отношений на полуострове, определение причин и условия, способствующих их возникновению, а также влияния этих проблем на охрану и использование земель водного фонда за последние 18 лет.

Как показал анализ, в Крыму параллельно существуют как минимум четыре проблемы, связанные с землей.

Первая - самовольные захваты территорий. Самовольные захваты осуществляются как крымско-татарским, так и славянским населением (сейчас общая площадь захватов около двух тысячи гектаров).

Вторая - сомнительные с точки зрения закона ре-

шения сельских, поселковых и городских советов, которые ведают распределением земли в пределах своих населенных пунктов (сколько земли было раздано таким образом фирмам и частным лицам -неизвестно, но счет явно идет на тысячи гектаров и сотни тысяч долларов).

Третья - несоблюдение украинского законодательства, которое гарантирует каждому гражданину право получить земельный участок. Эти три аспекта переплелись так тесно, что попытки решить отдельно взятую проблему только усугубляют положение и повышают напряженность на полуострове.

Четвертая – превышение своих полномочий должностными лицами, как органов местного самоуправления, так и органов государственной исполнительной власти.

Земля — главное богатство Крыма, и вполне объяснимо, что именно она стала наиболее привлекательным предметом как законного, так и незаконного использования, объектом злоупотреблений и наживы. К сожалению, прежде всего, это земли водного фонда, в том числе и оздоровительного назначения на Южном берегу Крыма (ЮБК), земли заповедного фонда и особо охраняемые территории. Для сохранения уникальных для Украины земель необходимо усовершенствовать земельное законодательство, разработать конкретные меры, которые бы предотвратили необоснованное изъятие земель, самовольное их занятие, а также перевод земель из одной категории в другую без научного обоснования специалистов в сфере охраны окружающей природной среды.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Земельный кодекс Украины. Харьков. СПДФЛ Стеценко И.И., 2007 г. – 100 с.
2. Бондарь Л.О., Курзова В.В. Экологическое право Украины (в вопросах и ответах). Харьков: Ксилон. 2006 г. – 245 с.
3. Гетьман А.П., Шульга М.В. Экологическое право Украины. Учебное пособие. Харьков: Одиссей. 2007 г. – 463 с.
4. www.turist.ru.

