



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2022 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2022

Алматы, 2022

УДК 001
ББК 72
М 33

Редакционная коллегия:

д.б.н., профессор, чл.-корр. НАН РК Заядан Б.К., к.б.н., доцент Садвакасова А.К., к.б.н.,
доцент Инелова З.А., директор НИИ проблем биологии и биотехнологии
КазНУ им. аль-Фараби - д.б.н., академик НАН РК Бисенбаев А.К., к.б.н., профессор Кустубаева А.М.,
д.б.н., профессор Курманбаева М.С., к.б.н., доцент Жунусбаева Ж.К., к.б.н., доцент Кистаубаева А.С.,
председатель СМУ, к.б.н., ст.преподаватель Сыдыкбекова Р.К., председатель НИРС, PhD, и.о. доцента
Омирбекова А.А., преподаватель Хасенгазиева Г. Қ., преподаватель Бектурсынова А.Е.,
преподаватель Әлікул А.Б., преподаватель Доктырбай Г.

М 33 **Материалы** международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі». Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 г. – Алматы: Қазақ университеті, 2022. – 486 стр.

ISBN 978-601-04-5913-7

1-СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОАЛУАНТҮРЛІКТІ
САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

СЕКЦИЯ 1
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

SECTION 1
ACTUAL ISSUES IN BIOLOGY
AND BIODIVERSITY CONSERVATION

СМЕРТНОСТЬ И АНАЛИЗ РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНОГО И ПОЛОВОГО СОСТАВА ПАВШИХ КАСПИЙСКИХ ТЮЛЕНЕЙ (PUSA CASPICA) В КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В 2020-2021 ГГ.

Сыдыкова Ж.А., Кузнецова Т.В.

Учреждение «Институт гидробиологии и экологии»

zh_sydykova@ihe.kz, t_kuznetsova@ihe.kz

Определение возраста необходимо для познания многих сторон биологии животных и проводится при сравнительно-анатомических и морфологических исследованиях в области систематики и популяционной изменчивости, позволяет установить интенсивность размножения, продолжительность жизни особи, возрастной состав популяции животных. Это, в свою очередь, позволяет судить о состоянии популяции, что важно для регулирования промысла и установления стратегии сохранения ценных видов животных.

Для посмертного определения возраста тюленей лучше всего использовать клыки, поскольку они считаются достаточно информативной регистрирующей структурой. Еще одной причиной является то, что чаще всего клыки у мертвых тюленей остаются целыми и не тронутыми другими животными. Т.М. Эйбатов подробно исследовал макроморфологию и микроструктуру постоянных зубов, установил формулу зубов, провел описание зоны первого годового слоя и определение возраста каспийских тюленей.

С целью оценки продолжительности жизни каждой найденной особи с возможностью прогнозирования состояния и развития популяции тюленей ежегодно весной ведется мониторинг смертности на побережье полуострова Тупкараган, а также осуществляется сбор материала в других районах моря и на островах при оценке численности животных.

Размерный диапазон трупов тюленей представлен от 91 до 149 см (длина от кончика носа до конца задних ласт). Ввиду различной степени разложения трупов, пол был определен у 12 тушек, из которых 4 (33,3%) оказались самцами и 8 (66,7%) самками.

Анализ возрастного состава мертвых тюленей и их останков показывает, что весной 2021 г. большинство трупов имели возраст 0+, т.е. были особями, рожденными зимой. Предельный возраст трупов тюленей ограничивался в 2021 г. 8 годами, тогда как в 2020 г. – 25.

Как известно, минимальным возрастом наступления половозрелости можно считать шесть лет. В 2020 г. трупы тюленей, не достигшие половозрелого возраста, составляли 83,3%, в 2021 г. – 87,2%. Следовательно, подавляющее количество смертности приходится на молодых особей, что негативно сказывается на воспроизводстве популяции каспийского тюленя.

Как правило причин смертности каспийских тюленей множество. Это и воздействие антропогенных факторов и климатических условий, а также болезни, периодически возникающие среди популяции ластоногих.

При исследовании обнаруженных трупов весной 2021 года на тюленях не было замечено следов обьячеивания. Смертность могла быть обусловлена естественными причинами, например, в результате теплой зимы 2020-2021 года. Неустойчивость ледового покрытия и ранний спад льда может оказывать негативное воздействие на молодых особей тюленей.

Исследование финансируется Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Грант №BR10264205).

Научный руководитель: к.б.н. Баймуканов М.Т.