



А.С. Монин  
Н.И. Солнцева

# ЖИЗНЬ И РАЗУМ

НАУКА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. ШИРШОВА

А.С. Монин  
Н.И. Солнцева

# ЖИЗНЬ И РАЗУМ



МОСКВА НАУКА 2007

УДК 550.3  
ББК 26.2  
М77

Рецензенты:

член-корреспондент РАН *В.Г. Нейман*,  
кандидат физико-математических наук *Н.М. Даценко*

**Монин А.С.**

*Жизнь и разум / А.С. Монин, Н.И. Солнцева ; Ин-т океанологии им. П.П. Ширшова РАН. – М. : Наука, 2007. – 168 с. – ISBN 5-02-034292-0 (в пер.).*

Монография содержит работу академика А.С. Монина на тему: жизнь и наука, аннотированную библиографию трудов по геофизической гидродинамике и его краткую биографию. В библиографии приведены сведения об опубликованных научных трудах А.С. Монина: книгах, статьях в журналах и сборниках, а также список зарубежных публикаций и сведения о его деятельности в зарубежных научных организациях.

Для геофизиков, геологов, историков науки.

Темплан 2007-І-169

Научное издание

**Монин Андрей Сергеевич, Солнцева Нина Ивановна**

## **ЖИЗНЬ И РАЗУМ**

*Утверждено к печати Ученым советом  
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН*

Зав. редакцией *М.В. Грачева*. Редактор *Л.В. Филиппова*  
Художник *Е.А. Швейко*. Художественный редактор *Ю.И. Духовская*  
Технический редактор *Т.А. Резникова*  
Корректоры *Р.В. Молоканова, А.В. Морозова*

Подписано к печати 20.11.2006. Формат 60 × 90 1/16. Гарнитура Таймс  
Печать офсетная. Усл.печ.л. 10,7. Усл.кр.-отт. 11,5. Уч.-изд.л. 11,9  
Тираж 1250 экз. Тип. зак. 5007

Издательство “Наука”. 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

E-mail: secret@naukaran.ru www.naukaran.ru

Отпечатано в ППП «Типография «Наука»  
121099, Москва, Шубинский пер., 6

ISBN 5-02-034292-0

© Институт океанологии  
им. П.П. Ширшова РАН, 2007  
© Монин А.С., Солнцева Н.И., 2007  
© Редакционно-издательское оформление.  
Издательство “Наука”, 2007

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Жизнь и разум (А.С. Мониин)</b> .....	4
1. Давайте спросим математика .....	5
2. Сложные системы .....	7
3. Пример первый: Человек как сложная система .....	11
4. Пример второй: Сверхорганизмы .....	20
5. Пример третий: Биосфера .....	23
6. Пример четвертый: Шахматы .....	28
7. Пример пятый: “Путешественники” .....	31
8. Пример шестой: Автомобиль .....	36
9. Память сложных систем .....	39
10. Что такое жизнь .....	42
11. Подсознание .....	45
12. Распознавание образов .....	51
13. Сознание .....	53
14. Мышление .....	54
15. Совесть .....	55
<b>Аннотированная библиография публикаций А.С. Мониина</b> (подготовлена <i>Н.И. Солнцево</i> ) .....	58
Книги .....	58
Брошюры .....	116
Статьи, опубликованные в журнале “Вестник АН” .....	117
Статьи, опубликованные в журнале “Доклады АН” .....	118
Статьи, опубликованные в журнале “Успехи” .....	126
Статьи, опубликованные в журнале “Известия АН” .....	127
Статьи, опубликованные в сборниках .....	131
Другие издания .....	135
Зарубежные публикации .....	143
Переводы и редактирование .....	148
Публицистика .....	152
<b>Дипломы и награды</b> .....	155
<b>Зарубежные научные командировки</b> .....	157
<b>К 85-летию А.С. Мониина (А.П. Мирабель)</b> .....	162