

ПРИРОДА

6 15



В НОМЕРЕ:**3 Галечян Г.А.****Стимулирование осадков**

На нашей планете все больше мест, где ощущается нехватка пресной воды. Но сегодня наука вооружила нас достаточно надежными способами управления погодой. С помощью различных «агентов» можно вызвать осадки искусственным путем.

12 Измайлов С.Ф.**Загадка симбиотической мембраны**

При внутриклеточном симбиозе микропартнер надежно защищен специальной мембраной, в образовании которой участвуют мембранные структуры обоих симбионтов. Роль такой симбиотической мембраны трудно переоценить. От ее работы зависит, будет ли симбиоз взаимовыгодным или антагонистическим.

18 Северцов А.С., Шубкина А.В.**Эволюционное значение хищников**

В экспериментальном исследовании выявлен ранее не известный механизм распознавания хищниками доступности жертвы. Индикатором ее неблагополучия служит изменение состава поверхностной микрофлоры, модулирующей запах особи.

28 Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т.**Атмосферные осадки: химический состав и кислотность**

В нашей стране по химическому составу воздуха и атмосферных осадков одной из самых чистых территорий считается Приокско-Террасный заповедник. Здесь отсутствуют локальные источники загрязнения воздуха, а наблюдения за составом осадков и их кислотностью ведутся уже более 30 лет. Как же влияют на химические параметры дождевой воды изменения основных характеристик климата?

37 Мухина И.В., Пимашкин А.С. Казанцев В.Б.**Аниматы: от нейробиологии до робототехники**

Один из подходов к исследованию механизмов работы мозга на нейронном уровне предполагает создание адаптивных нейрогибридных систем на основе живых клеток. Мобильные роботы управляются нейронными сетями, построенными из культур диссоциированных клеток мозга и взаимодействующими с внешней средой.

46 Веселовская Е.В., Хартанович М.В.**Портретная реконструкция С.П.Крашенинникова: история создания**

Степан Крашенинников — знаменитый российский исследователь, буквально положивший свою жизнь на изучение Восточной Сибири и Камчатки. Как были обретенны его останки и восстановлен облик ученого методом антропологической реконструкции М.М.Герасимова?

Вести из экспедиций**53 Бобров В.В.****В степях Восточной Монголии**

Политова Н.В., Ключиткин А.А.

Белое море мое (60)

Точка зрения**69 Хлебович В.В.****Зарождение жизни и животных****Времена и люди****72 Сурдин В.Г.****Большой взрыв сэра Фреда Хойла**

К 100-летию со дня рождения

Наука и общество**81 Голубовский М.Д.****Генетика и призрак Лысенко****90****Новости науки**

Загадки криосферы Венеры. **Беляев Д.А.** (90). Паровая машина вулкана Горелый. **Кулаков И.Ю., Кузнецов П.Ю.** (91). Маленькая люцифераза с большим будущим. **Маркова С.В.** (92). Сорбент торфяной для ликвидации аварийных разливов нефти. **Алексеева Т.П., Бурмистрова Т.И., Сысоева Л.Н., Трунова Н.М.** (93).

Рецензии**94 Комаров В.Н.****Дело всей жизни**

(на кн.: В.Б.Караулов. Стратиграфия, геологические формации, тектоника: Избранные труды)