

## СОДЕРЖАНИЕ

### К 50-летию ДВНЦ АН СССР

|                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| В.В. БОГАТОВ. Из истории становления Дальневосточного научного центра АН СССР ..... | 5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|

### Науки о Земле

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| П.А. ФАЙМАН, М.В. БУДЯНСКИЙ, М.Ю. УЛЕЙСКИЙ, С.В. ПРАНЦ, В.Л. ВЫСОЦКИЙ, Д.А. ПРИПАЧКИН. Моделирование распространения радиоактивного загрязнения в Уссурийском заливе в первые сутки после ядерной аварии в бухте Чажма в августе 1985 г. ....                | 18  |
| С.С. ДУБОВЧУК, А.Л. ПОНОМАРЕВА, М.С. БАКУНИНА, А.И. ЕСЬКОВА, Р.Б. ШАКИРОВ, А.И. ОБЖИРОВ, Н.С. ПОЛОНИК. Биогеохимическая роль анаэробного окисления метана в морских донных отложениях и перспективы исследований бактериального фильтра в Южном океане ..... | 32  |
| М.С. БАКУНИНА, А.Л. ПОНОМАРЕВА, С.С. ДУБОВЧУК, А.И. ЕСЬКОВА, Р.Б. ШАКИРОВ, А.И. ОБЖИРОВ. Особенности психрофильных и термофильных метанотрофных микроорганизмов .....                                                                                        | 43  |
| А.И. МАЛИНОВСКИЙ. Палеозойские и раннемезозойские терригенные отложения юго-западного Приморья: вещественный состав и происхождение .....                                                                                                                    | 51  |
| В.Д. ХУДИК, Ю.Д. ЗАХАРОВ. Анализ и ревизия миоценовых бореальных фаун двустворчатых моллюсков Южного Сахалина .....                                                                                                                                          | 68  |
| В.М. ШУЛЬКИН. Влияние межгодовой изменчивости речного стока на донные отложения эстуария р. Раздольная (Приморский край) .....                                                                                                                               | 81  |
| М.В. МИХАЛЕВ, В.А. ЛОБКИНА. Учет стратиграфии снежного покрова при анализе пространственного распределения загрязнителей, аккумулированных в снеге (Южно-Сахалинск) .....                                                                                    | 95  |
| О.В. ЛОСЕВ. Содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов в донных отложениях залива Углового (залив Петра Великого, Японское море) .....                                                                                                                     | 104 |
| П.С. ШЕЕНКО. Влияние катастрофического наводнения 2013 г. на флору амурской поймы в окрестностях г. Комсомольск-на-Амуре .....                                                                                                                               | 116 |

### Химические науки

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Д.С. ШТАРЕВ, А.В. ШТАРЕВА, Н.В. БЕРДНИКОВ. О перспективах фотокаталитического восстановления металлов из природных и техногенных растворов .....                                                    | 125 |
| Н.Е. КУЛИКОВА, А.Г. ЧЕРНОБРОВИНА, Н.Н. РОЕВА, О.Ю. ПОПОВА. Исследования конформационных изменений в молекуле фермента под действием тепловой обработки в присутствии ионов некоторых металлов ..... | 133 |

### Морские особо охраняемые природные территории мира

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Н.И. ГРИГОРЬЕВА. Исследование фенодат начала нереста и оседания приморского гребешка ( <i>Mizuhopecten yessoensis</i> Jay, 1857) в бухте Миноносок (залив Посыета, залив Петра Великого, Японское море) ..... | 138 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Ученые Дальнего Востока

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Н.В. ГОРЕЛИКОВА, З.Г. БАДРЕДИНОВ, С.О. МАКСИМОВ, Ю.В. ПОПОВА. Владимир Константинович Попов: увлеченный исследователь, талантливый педагог, замечательный человек ..... | 142 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|