

ская школа: Межвуз. сб. науч. тр. Ежегодник / Под ред. Б.Ю. Кассала. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2011. Вып. 8. С. 162–170.

Концепция создания национального парка на территории Омской области (предпроектная схема организации и развития): Монография / Составители: Б.Ю. Кассал, И.А. Вяткин, В.Н. Демешко // ВОО «Русское географическое общество», Омское региональное отделение. Омск: Изд-во «Амфора», 2011. 86 с.

Кассал Б.Ю., Новиков Ф.И. О деятельности Омского регионального отделения ВОО «РГО» по созданию национального парка // Социально-экономическое развитие и историко-культурное наследие Тарского Прииртышья: Матер. VI регион.науч.-практ.конф., посвящ. 120-летию со дня рожд. А.В. Ваганова (г. Тара, 1-2 марта 2012 г.). Омск: ООО «Амфора», 2012. С. 240–243.

Кассал Б.Ю., Демешко В.Н. Название проектируемого национального парка Омской области // Научное обоснование создания национального парка в Омской области: Монография / Ответ. редакторы И.А. Вяткин, В.Н. Демешко. – Омск: Издательство «Амфора», 2012. С. 203–204.

В.П. Пишак

V.P. Pishak

**В.И. ВЕРНАДСКИЙ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
V.I. VERNADSKY AND ENVIRONMENT'S PROTECTION**

*Буковинский государственный медицинский университет, Украина, г. Черновцы
Bukovinian State Medical University, Ukraine, Chernivtsi
biology@bsmu.edu.ua*

The doctrine of geochemical processes of human's being interaction with environmental protection.
Key words: V.I. Vernadsky, noosphere, nature protection.

Прогрессивное человечество готовится отмечать 135 лет со дня рождения выдающегося ученого России В.И. Вернадского. Приоритету ученого принадлежит сформулированное общее учение о геохимических процессах на поверхности Земли и участии живых организмов в формировании биосферы. В.И. Вернадский впервые рассмотрел проблемы эволюции биосферы, место и роль живой материи на Земле [Вернадский, 1940]. Особое место отведено человеку как личности и человечеству как составной биосферы, о значении промышленно-технического влияния человека на биосферу и ее геохимическую составляющую. В этой связи В.И. Вернадский рассматривает человечество как новый геологический фактор и обосновывает понятие «ноосфера» [Вернадский, 1960].

Научные работы В.И. Вернадского создали основу для нового направления в биологической науке – биоэтика. В последние годы это

направление получило бурное развитие в различных областях естествознания, в частности в биологических и медицинских науках. Новые технологии пересадки костного мозга, клеток эндокринных органов, искусственного оплодотворения, клонирование животных, создание генетически модифицированных животных и растений и др. требуют так вести исследования, чтобы сохранить в равновесном состоянии климатические и почвообразовательные процессы, биосферу в целом.

Проблема взаимоотношения биосферы и человечества, охраны окружающей среды – задачи исключительной важности XXI столетия, вытекающие из научного наследия академика В.И. Вернадского.

В этой связи особенно важно значение принадлежит раскрытию механизмов биосферной концепции различных климатических катаклизмов и развитию новых заболеваний человечества.

Список литературы

- Вернадский В.И. Биогеохимические очерки. М.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 5.
 Вернадский В.И. Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. V. С. 102.

Ю.А. Пономарева

Yu.A. Ponomareva

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ ЕНИСЕЙ
 В РАЙОНЕ ВОДОЗАБОРА «ГРЕМЯЧИЙ ЛОГ»
 MODERN STATE OF PHYTOPLANKTON OF THE YENISEI RIVER
 IN THE REGION OF THE WATERWORKS «GREMYACHEI LOG»**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН),
 Российская Федерация, г. Красноярск
 Institute of Computational modelling SB RAS, Russian Federation, Krasnoyarsk
 ponomarevayulia@mail.ru*

Abundance and composition of phytoplankton community of Yenisei River has been carried out. In the region of this river algae-indicators of medium degree of anthropogenic pollution predominate.

Key words: phytoplankton, waterworks, saprobity index, water quality.

В настоящее время проблемам водоснабжения, количеству воды, а также её пригодности для питьевого, сельскохозяйственного, рыбохозяйственного и рекреационного использования уделяется огромное внимание. На сегодняшний момент известно множество фактов, указывающих на прогрессирующее загрязнение водных объектов России бытовыми и промышленными сточными водами, что осложняет обеспечение не только городского населения высококачественной водой, но и других водопользователей.

Река Енисей одна из крупнейших рек Восточной Сибири. В качестве основного объекта изучения в период с 2008 по 2011 гг. был выбран участок реки, расположенный в 40 км от плотины Красноярской ГЭС, являющийся источником питьевого водоснабжения г. Красноярска. Водозабор «Гремячий Лог» входит в число основных водозаборных сооружений города, составляющих основу коммунального водоснабжения. Водозабор «Гремячий Лог» относится к водозаборам открытого типа, в то время как пять остальных – подземного (инфильтрационного). Необходимость систематического контроля за качеством поверхностных вод в зоне во-

дозабора очевидна, поскольку в санитарном отношении поверхностные воды в сравнении с подземными водами менее надежны [Кульский, 1986].

Одним из компонентов мониторинга водных объектов является фитопланктон, обладающий высокой скоростью реагирования не только на факторы, но и на общую экологическую ситуацию в водоёмах. Систематический гидробиологический учёт планктонных организмов даёт возможность установить степень загрязнения водоисточника, прогнозировать приближение периода массового развития фитопланктона, а в совокупности с санитарно-химическим анализом позволяет получить достоверную информацию о санитарно-гигиеническом состоянии водоема [Рекомендации, 1991; Курейшевич и др., 2003].

Методика сбора и обработки проб фитопланктона соответствовала общепринятым подходам в изучении водорослей [Методики..., 1975]. Пробы на водозаборе «Гремячий Лог» отбирали с апреля по август ежедневно два раза в сутки; с сентября по март – ежедневно. Качество воды и категорию трофического статуса реки оценивали по качественным и количественным характери-