

вает, включает в серьезную интеллектуальную работу, стимулирует активность, прагматическую направленность, отражающуюся в принимаемых решениях, в разрабатываемых проектах. Культура природолюбия имеет жизнеспособную основу, потому что не любить человеческую природу – это значит быть человеконенавистником, какими бы благими целями деяния не оправдывались. Любя же человеческую природу человек сам вольно или невольно вынужден распространять свои чувства и на отношении к окружающей среде, ибо она тоже природа. Может быть испытывая любовь к природе человек испытывает любовь к самому себе к своей человеческой природе? Либо человеческая природа может рассматриваться в качестве условной призмы, чрез которую происходит распространение чувств, отношений человека. Культура природолюбия явление, объединяющее людей с природой, воссоединяющее социальную и биологическую историю человечества, формирующее её новую парадигму, открывающее пути высвобождения людей от влияния, существующих стрессовых факторов, которыми перенасыщена внешняя среда. Это явление путей компромисса между противоборствующими частями человечества за ресурсы Земли, между человечеством и природой, её составляющими, нахождения серединного пути устойчивого развития, с учетом мнения разных человеческих сообществ, групп и т.д., точка возможного совпадения интересов, при позитивном сценарии будущего человечества. При освоении культуры природолюбия в человеке включаются механизмы самосохранения природы (человеческой или окружающей среды), укрепляющие связь его с окружающей среды, создающие условия для рефлексии над условиями происхождения человека, воссоздающие и укрепляющие взаимосвязи между поколениями, повышающие степень понимания целостности биологической жизни на планете.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ**

Лазарева Л.В.

*Новосибирский государственный  
аграрный университет,  
Новосибирск*

Значительные изменения ландшафтной структуры суши, растительного покрова, живых организмов, химического состава атмосферы и климата происходили и раньше в геологической истории Земли. Но стала сказываться существенная разомкнутость антропогенного круговорота веществ на потоках вещества и энергии в природе, происходит нарушение биосферного равновесия, ослабление средообразующей и средорегулирующей функции биосферы.

Имеет длительную историю и негативное воздействие человека на природу. Но подобные изменения и нарушения ранее не имели такой качественной структуры и не происходили так быстро, как в настоящее время. Это означает наступление глобального антропогенного экологического риска. На возрастающее антропогенное давление природа часто отвечает не-

предвиденными изменениями, которые могут создавать экологическую опасность.

Химическое и радиационное загрязнение среды ускоряет мутации и способствует возникновению новых биологических форм, которые обладают высокой устойчивостью, адаптивностью и нередко опасными свойствами для человека.

Воздействие на некоторые виды растений и животных, исключение их из природных сообществ может способствовать возникновению цепных реакций, затрагивающих многие виды и нарушающих устойчивость экосистем и ведущих к разрушению многих из них.

Липиды имеют большое значение как структурные компоненты клетки. Они являются метаболическим топливом в процессах, лежащих в основе роста и развития организма в постнатальном онтогенезе. Триглицериды являются поставщиками высших жирных кислот, которые используются в тканевой энергетике. Из группы липидов крови значительную роль играет холестерин. Он относится к исходным материалам, из которых синтезируются желчные кислоты, ацетоновые тела стероидные гормоны и другие биологически активные вещества. В связи с этим с уровнем холестерина в крови связана интенсивность множества метаболических процессов в организме.

Эксперимент поставлен в учебно-опытном хозяйстве ГПЗ «Тулинское» при Новосибирском государственном аграрном университете.

Объектом исследования были свиньи скороспелой мясной породы новосибирской селекции (СМ-1) в возрасте 3 месяцев. Животных подбирали в группы по принципу аналогов с учетом происхождения, породности, продуктивности, возраста, живой массы. Содержали животных в соответствии с предусмотренной технологией для комплексов и ферм.

Пробы крови у свиней брали до начала кормления из ушной вены. В крови исследовали содержание холестерина. Статистическая обработка результатов исследований выполнена с помощью пакета прикладных программ Statistica 6. В эксперименте выявлено уменьшение количества холестерина в крови на 8,15 %,  $p < 0,05$  к концу мониторинга.

Полученные данные могут служить в качестве нормы для пород свиней Сибири в различные периоды постнатального онтогенеза. Они могут быть применены для оценки состояния здоровья, патологии и осуществлении экологического мониторинга популяции свиней.

### **ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ УЧАЩИХСЯ ИННОВАЦИОННЫХ ШКОЛ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ГОРОДАХ С РАЗВИТОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ**

Прасолова О.В., Губарева Л.И.

*Ставропольский государственный университет,  
Ставрополь*

В регионах с развитой промышленностью существует сложная система экологических, социальных воздействий на организм человека, в том числе связанных с обучением подрастающего поколения. В