

SOIL AND VEGETATIONAL COVER ITURUP ISLAND (KURIL ISLANDS)**Polokhin O.V., Sibirina L.A.**

Institute of Biology and Soil Sciences, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok,
e-mail: polokhin@mail.ru

The results of the study of volcanic soils and vegetation of the central part of the island of Iturup were presented. Iturup – the largest island of the Kuril Islands and belongs to the South Kuril Islands. Four user platforms were laid – two on the terrace with sea grass-meadow vegetation and two on the bottom of the coastal slope Cape Canning under Erman and oak with bamboo forest. Vegetation description given. The structure of profiles and the morphological characteristics of soils were shown. The terrace on the sea developed sod-meadow soils, and on the coastal slope – burozems raw-organic humus ocheros. Feature exposed soil profiles is the lack of clear-cut ash horizons. Each plant has a specific association type soils was found. Under the stone birch is an intensive accumulation of humus at a lower pH than in soils under grass-meadow vegetation.

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА
ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ****Полохин О.В.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток,
(690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159), e-mail: polokhin@mail.ru

Исследованы почвы и растительность техногенных ландшафтов Приморского края. Исследования проводились по формирующимся техногенным катенам представленными отвалами вскрышных и вмещающих пород. Установлено, что во всех зонах эволюция формирующихся почв реализуется в последовательной смене четырех основных типов эмбриоземов: инициальный – органо-аккумулятивный – дерновый – гумусово-аккумулятивный. Их эволюция определяется особенностями развития биологических процессов. Показано, что каждому типу молодых почв сингенетична определенная стадия развития фитоценоза. Установлено, что стадии развития растительности и молодых почв зависят от положения их в рельефе. Наибольшая скорость педогенеза наблюдается в трансаккумулятивных и аккумулятивных позициях техногенных ландшафтов в верхнем корнеобитаемом горизонте. На элювиальных позициях биогеоценозы эволюционируют медленнее. Установлено, что пионерами зарастания являются экологически пластичные виды, способные переносить экстремальные условия техногенной среды.

**FEATURES OF FORMATION SOIL AND VEGETATION COVER OF MAN-MADE
LANDSCAPES OF PRIMORSKY TERRITORY****Polokhin O.V.**

Institute of Biology and Soil Sciences, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok, e-mail:
polokhin@mail.ru

Soils and vegetation of man-made landscapes Pavlovsk and Luchegorsk brown coal strip mines are investigated. It is shown that to each type of young soils syngenetic a certain stage of development phytocoenosis. The questions of syngenetic formations of soils in connection with the development processes of the restoration vegetation on man-made landscapes are researched. The taxonomic belonging of plants has been defined. The researches were made on technogenic catena. It has been shown that development stages of vegetation and young soils depend on the position in a relief. As a result of vegetation studying on different elements of a relief it is established that the greatest speed of accumulation and transformation of organic substance is observed in transaccumulative and accumulative positions of man-made landscapes. The basis of a soil cover of man-made landscapes of Primorsky Territory is made by four types of soil. Their evolution is defined by features of development of biological processes.

**ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ТРАВМАХ
У LARUS CANUS****Пономарев В.А., Клетикова Л.В., Пронин В.В., Якименко Н.Н.**

ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. ак. Д.К. Беляева», Иваново, Россия
(153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45), rektorat@ivgsha.ru

Проведены биохимические исследования сыворотки крови при травмах различного характера и тяжести у чаек *Larus canus*. При травмах различного происхождения отмечается вторичная гиперпротеинемия и нарастающая диспротеинемия, которые вызваны обезвоживанием и снижением резистентности организма. Пролонгированный стресс травматической этиологии приводит к повышению уровня мочевины и креатинина. При переломах костей, вывихе суставов, травмах подъязычного аппарата, перфорации плавательных перепонки в сыворотке крови значительно увеличивается активность щелочной фосфатазы, содержание кальция и фосфора. Отмечена прямая коррелятивная взаимосвязь между активностью щелочной фосфатазы, тяжестью травмы и